Assignment Part 01

Chithmi Patabandi

## Question 01: Download the data and read into R

Here I am using the ‘download.file()’ command to obtain the dataset then reading it in to R. It is very important to set ‘header=TRUE’ and ‘row.names=1’, so that the data is formatted properly. Here I gave stringsAsFactors = FALSE because usually in R, strings are read by default as factors. Factors are set when the data-frame is created (or file loaded). Only stings present at that time will become factors. If you try and assign any other value to that column, and it’s not in the list of factor strings, it will provide an error. Therefore we use stringAsFactors = FALSE, if we are planning to change the type of strings in our data frame.

# Download the data  
  
download.file("https://raw.githubusercontent.com/markziemann/SLE712\_files/master/bioinfo\_asst3\_part1\_files/gene\_expression.tsv", destfile = "gene\_expression.tsv")  
  
x<- read.table("gene\_expression.tsv")  
head(x)

## V1 V2 V3  
## 1 GeneID SRR5150592 SRR5150593  
## 2 ENSG00000223972 1 0  
## 3 ENSG00000227232 0 1  
## 4 ENSG00000278267 0 0  
## 5 ENSG00000243485 0 0  
## 6 ENSG00000284332 0 0

str(x)

## 'data.frame': 58303 obs. of 3 variables:  
## $ V1: Factor w/ 58303 levels "ENSG00000000003",..: 58303 25075 27342 55220 36933 58016 34450 49991 35653 16156 ...  
## $ V2: Factor w/ 3900 levels "0","1","10","100",..: 3900 2 1 1 1 1 1 1 1 1 ...  
## $ V3: Factor w/ 3883 levels "0","1","10","100",..: 3883 1 2 1 1 1 1 1 1 1 ...

x<- read.table("gene\_expression.tsv", header = TRUE)  
head(x)

## GeneID SRR5150592 SRR5150593  
## 1 ENSG00000223972 1 0  
## 2 ENSG00000227232 0 1  
## 3 ENSG00000278267 0 0  
## 4 ENSG00000243485 0 0  
## 5 ENSG00000284332 0 0  
## 6 ENSG00000237613 0 0

str(x)

## 'data.frame': 58302 obs. of 3 variables:  
## $ GeneID : Factor w/ 58302 levels "ENSG00000000003",..: 25075 27342 55220 36933 58016 34450 49991 35653 16156 34727 ...  
## $ SRR5150592: int 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...  
## $ SRR5150593: int 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ...

x<- read.table("gene\_expression.tsv", header = TRUE, stringsAsFactors = FALSE)  
head(x)

## GeneID SRR5150592 SRR5150593  
## 1 ENSG00000223972 1 0  
## 2 ENSG00000227232 0 1  
## 3 ENSG00000278267 0 0  
## 4 ENSG00000243485 0 0  
## 5 ENSG00000284332 0 0  
## 6 ENSG00000237613 0 0

str(x)

## 'data.frame': 58302 obs. of 3 variables:  
## $ GeneID : chr "ENSG00000223972" "ENSG00000227232" "ENSG00000278267" "ENSG00000243485" ...  
## $ SRR5150592: int 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...  
## $ SRR5150593: int 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ...

# Read into R making sure the 1st column is set as the row names and headers are recognised.  
x<- read.table("gene\_expression.tsv", header = TRUE, stringsAsFactors = FALSE, row.names = 1)  
  
  
# In here, 'head()' command is used to look at the first 6 lines of the dataframe and then use 'str()' command to check the structure to make sure the contents are recognised as numeric.  
  
# to check the data set has been imported properly  
head(x)

## SRR5150592 SRR5150593  
## ENSG00000223972 1 0  
## ENSG00000227232 0 1  
## ENSG00000278267 0 0  
## ENSG00000243485 0 0  
## ENSG00000284332 0 0  
## ENSG00000237613 0 0

# to check the data structure  
str(x)

## 'data.frame': 58302 obs. of 2 variables:  
## $ SRR5150592: int 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...  
## $ SRR5150593: int 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ...

## Question 2: Table of mean values

Here I have made a new column with mean values using the ‘mean()’ command. The $ operator uses a name to perform the extraction as in anObject$aName. Therefore it enables one to extract items from a list based on their names. In here, I used

str(x)

## 'data.frame': 58302 obs. of 2 variables:  
## $ SRR5150592: int 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...  
## $ SRR5150593: int 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 ...

x$mean <- (x$SRR5150592+x$SRR5150593)/2  
rowMeans(x)

## ENSG00000223972 ENSG00000227232 ENSG00000278267 ENSG00000243485 ENSG00000284332   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237613 ENSG00000268020 ENSG00000240361 ENSG00000186092 ENSG00000238009   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239945 ENSG00000233750 ENSG00000268903 ENSG00000269981 ENSG00000239906   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241860 ENSG00000222623 ENSG00000241599 ENSG00000279928 ENSG00000279457   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 10.5   
## ENSG00000273874 ENSG00000228463 ENSG00000236679 ENSG00000236601 ENSG00000237094   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000269732 ENSG00000284733 ENSG00000233653 ENSG00000250575 ENSG00000278757   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230021 ENSG00000235146 ENSG00000225972 ENSG00000225630 ENSG00000237973   
## 2.5 0.0 14.5 871.5 128.0   
## ENSG00000278791 ENSG00000229344 ENSG00000240409 ENSG00000248527 ENSG00000198744   
## 0.0 21.0 8.0 5038.5 20.0   
## ENSG00000268663 ENSG00000284662 ENSG00000229376 ENSG00000228327 ENSG00000223181   
## 0.0 0.0 0.0 27.0 0.0   
## ENSG00000229905 ENSG00000237491 ENSG00000230092 ENSG00000177757 ENSG00000228794   
## 0.0 42.0 12.0 15.0 212.5   
## ENSG00000225880 ENSG00000230368 ENSG00000234711 ENSG00000283040 ENSG00000272438   
## 33.0 0.5 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000230699 ENSG00000241180 ENSG00000223764 ENSG00000187634 ENSG00000188976   
## 1.5 0.0 13.0 13.5 2276.5   
## ENSG00000187961 ENSG00000187583 ENSG00000187642 ENSG00000272512 ENSG00000188290   
## 194.5 44.0 12.0 55.0 316.0   
## ENSG00000187608 ENSG00000231702 ENSG00000224969 ENSG00000188157 ENSG00000242590   
## 462.0 1.0 3.5 6004.0 0.0   
## ENSG00000217801 ENSG00000273443 ENSG00000237330 ENSG00000131591 ENSG00000223823   
## 34.0 2.5 0.5 209.0 0.0   
## ENSG00000207730 ENSG00000207607 ENSG00000198976 ENSG00000272141 ENSG00000205231   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000162571 ENSG00000186891 ENSG00000186827 ENSG00000078808 ENSG00000176022   
## 0.0 0.5 0.0 2889.5 402.5   
## ENSG00000184163 ENSG00000260179 ENSG00000160087 ENSG00000230415 ENSG00000162572   
## 5.5 7.0 1120.5 19.0 92.0   
## ENSG00000131584 ENSG00000278073 ENSG00000169972 ENSG00000127054 ENSG00000283712   
## 778.0 0.0 165.0 1833.0 0.0   
## ENSG00000240731 ENSG00000224051 ENSG00000169962 ENSG00000107404 ENSG00000284372   
## 46.5 399.0 13.0 832.5 0.0   
## ENSG00000162576 ENSG00000175756 ENSG00000223663 ENSG00000221978 ENSG00000224870   
## 13.5 1203.5 1.5 3919.0 294.0   
## ENSG00000242485 ENSG00000264293 ENSG00000272455 ENSG00000235098 ENSG00000225905   
## 980.5 0.0 28.0 0.5 0.0   
## ENSG00000205116 ENSG00000225285 ENSG00000179403 ENSG00000215915 ENSG00000160072   
## 0.0 0.0 105.5 1.0 516.5   
## ENSG00000284740 ENSG00000197785 ENSG00000205090 ENSG00000160075 ENSG00000215014   
## 1.5 992.0 33.5 2777.0 10.5   
## ENSG00000274481 ENSG00000228594 ENSG00000272106 ENSG00000197530 ENSG00000189409   
## 0.0 155.5 42.5 688.0 0.0   
## ENSG00000248333 ENSG00000272004 ENSG00000189339 ENSG00000269737 ENSG00000215914   
## 1337.5 0.0 747.0 34.0 0.0   
## ENSG00000008128 ENSG00000268575 ENSG00000227775 ENSG00000215790 ENSG00000008130   
## 40.5 16.5 45.5 20.0 1586.5   
## ENSG00000078369 ENSG00000231050 ENSG00000169885 ENSG00000178821 ENSG00000142609   
## 16479.5 5.0 7.5 23.5 12.0   
## ENSG00000233542 ENSG00000187730 ENSG00000226969 ENSG00000067606 ENSG00000271806   
## 0.0 9.5 0.0 177.0 1.5   
## ENSG00000182873 ENSG00000162585 ENSG00000234396 ENSG00000157933 ENSG00000116151   
## 44.5 516.5 0.5 2216.5 144.5   
## ENSG00000272161 ENSG00000269896 ENSG00000272420 ENSG00000157916 ENSG00000157911   
## 0.5 21.5 4.5 2310.0 266.5   
## ENSG00000149527 ENSG00000224387 ENSG00000229393 ENSG00000157881 ENSG00000197921   
## 4.5 0.0 0.0 626.0 0.0   
## ENSG00000272449 ENSG00000238164 ENSG00000157873 ENSG00000225931 ENSG00000228037   
## 2.0 2.0 206.0 0.0 0.0   
## ENSG00000157870 ENSG00000142606 ENSG00000237058 ENSG00000215912 ENSG00000283259   
## 469.5 1.0 0.0 10.0 0.0   
## ENSG00000233234 ENSG00000231630 ENSG00000284745 ENSG00000169717 ENSG00000177133   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000142611 ENSG00000283572 ENSG00000226286 ENSG00000279839 ENSG00000272235   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000130762 ENSG00000272088 ENSG00000162591 ENSG00000207776 ENSG00000238260   
## 83.0 4.5 1220.5 0.0 1.5   
## ENSG00000158109 ENSG00000116213 ENSG00000078900 ENSG00000227589 ENSG00000235131   
## 549.5 475.5 125.0 0.0 1.5   
## ENSG00000227372 ENSG00000276189 ENSG00000162592 ENSG00000235169 ENSG00000130764   
## 880.0 0.0 0.0 6.0 1084.0   
## ENSG00000266075 ENSG00000272153 ENSG00000116198 ENSG00000169598 ENSG00000198912   
## 1.0 19.0 842.0 149.0 582.5   
## ENSG00000236423 ENSG00000233304 ENSG00000226374 ENSG00000284668 ENSG00000284703   
## 10.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229280 ENSG00000235054 ENSG00000284694 ENSG00000227169 ENSG00000232596   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196581 ENSG00000284739 ENSG00000284674 ENSG00000231510 ENSG00000284616   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284692 ENSG00000284666 ENSG00000260972 ENSG00000283356 ENSG00000236948   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000264341 ENSG00000264101 ENSG00000131697 ENSG00000069424 ENSG00000116254   
## 0.0 0.0 290.0 208.5 15.0   
## ENSG00000116251 ENSG00000226944 ENSG00000158286 ENSG00000116237 ENSG00000225077   
## 2265.0 3.5 90.0 5070.0 7.0   
## ENSG00000173673 ENSG00000158292 ENSG00000097021 ENSG00000271746 ENSG00000069812   
## 0.0 253.5 1973.5 0.0 24.0   
## ENSG00000187017 ENSG00000265392 ENSG00000231868 ENSG00000215788 ENSG00000171680   
## 9.0 0.0 0.0 104.0 398.5   
## ENSG00000162408 ENSG00000253022 ENSG00000229519 ENSG00000173662 ENSG00000204859   
## 1517.5 0.0 6.5 0.5 301.5   
## ENSG00000162413 ENSG00000116273 ENSG00000041988 ENSG00000007923 ENSG00000228750   
## 627.5 1148.5 163.0 1489.0 0.0   
## ENSG00000284744 ENSG00000237436 ENSG00000171735 ENSG00000227950 ENSG00000237365   
## 0.0 2.0 884.0 0.5 0.0   
## ENSG00000207056 ENSG00000237402 ENSG00000237728 ENSG00000225126 ENSG00000270171   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270035 ENSG00000269978 ENSG00000049245 ENSG00000269925 ENSG00000049246   
## 0.0 2.5 3345.5 15.0 651.5   
## ENSG00000236266 ENSG00000049247 ENSG00000049249 ENSG00000270330 ENSG00000116288   
## 13.0 0.5 3.0 0.0 4255.0   
## ENSG00000200344 ENSG00000284747 ENSG00000284716 ENSG00000116285 ENSG00000238290   
## 1.5 8.5 0.5 3353.0 3.5   
## ENSG00000232848 ENSG00000229305 ENSG00000227634 ENSG00000200975 ENSG00000233645   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251977 ENSG00000162426 ENSG00000252254 ENSG00000142599 ENSG00000232912   
## 0.0 64.5 0.0 3353.5 2.0   
## ENSG00000221083 ENSG00000270282 ENSG00000234619 ENSG00000224315 ENSG00000222511   
## 0.0 0.5 2.5 1.0 0.0   
## ENSG00000226545 ENSG00000228423 ENSG00000229716 ENSG00000074800 ENSG00000274258   
## 0.0 1.0 1.0 37430.5 1.0   
## ENSG00000236269 ENSG00000230679 ENSG00000201725 ENSG00000238249 ENSG00000232208   
## 7.5 3.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232663 ENSG00000131686 ENSG00000265141 ENSG00000197241 ENSG00000142583   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000252404 ENSG00000180758 ENSG00000228526 ENSG00000284357 ENSG00000234546   
## 0.0 92.5 242.5 0.0 34.5   
## ENSG00000281937 ENSG00000049239 ENSG00000171621 ENSG00000284652 ENSG00000284693   
## 4.5 1626.5 301.0 1.5 9.0   
## ENSG00000252956 ENSG00000235263 ENSG00000171612 ENSG00000231181 ENSG00000188807   
## 0.0 0.0 190.0 9.5 859.0   
## ENSG00000171608 ENSG00000179840 ENSG00000233268 ENSG00000231789 ENSG00000171603   
## 256.0 0.0 0.0 19.0 8233.0   
## ENSG00000271264 ENSG00000280113 ENSG00000178585 ENSG00000223989 ENSG00000162441   
## 0.5 0.0 535.5 0.0 567.5   
## ENSG00000228150 ENSG00000173614 ENSG00000202415 ENSG00000283611 ENSG00000265521   
## 4.5 395.5 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000241326 ENSG00000162444 ENSG00000130939 ENSG00000224340 ENSG00000233623   
## 0.0 77.5 2051.0 0.5 1.5   
## ENSG00000201746 ENSG00000054523 ENSG00000264881 ENSG00000199562 ENSG00000264501   
## 0.0 4800.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000284735 ENSG00000284642 ENSG00000142657 ENSG00000271989 ENSG00000251503   
## 15.5 14.5 3352.0 1.5 0.5   
## ENSG00000175279 ENSG00000241563 ENSG00000160049 ENSG00000203469 ENSG00000142655   
## 34.0 7.0 2375.0 0.0 602.5   
## ENSG00000243267 ENSG00000130940 ENSG00000272078 ENSG00000225158 ENSG00000175262   
## 1.5 122.0 10.5 0.0 0.0   
## ENSG00000215785 ENSG00000120948 ENSG00000277726 ENSG00000009724 ENSG00000271895   
## 0.0 3500.0 0.0 98.0 36.5   
## ENSG00000116649 ENSG00000171824 ENSG00000226849 ENSG00000230337 ENSG00000198793   
## 2204.5 3404.0 5.5 5.5 4751.5   
## ENSG00000225602 ENSG00000253086 ENSG00000171819 ENSG00000207451 ENSG00000238173   
## 1.5 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000120942 ENSG00000238199 ENSG00000284646 ENSG00000224338 ENSG00000204624   
## 486.5 3.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000235643 ENSG00000284708 ENSG00000116661 ENSG00000132879 ENSG00000116663   
## 0.0 0.0 11.0 243.0 17.5   
## ENSG00000116670 ENSG00000162490 ENSG00000177674 ENSG00000215910 ENSG00000177553   
## 1190.5 410.5 320.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177000 ENSG00000011021 ENSG00000242349 ENSG00000276470 ENSG00000278852   
## 279.0 514.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175206 ENSG00000275915 ENSG00000120937 ENSG00000224904 ENSG00000199347   
## 3.0 0.0 10.5 0.5 0.5   
## ENSG00000201801 ENSG00000116685 ENSG00000083444 ENSG00000116688 ENSG00000270914   
## 2.5 840.0 4313.0 5223.5 0.0   
## ENSG00000116691 ENSG00000202461 ENSG00000276869 ENSG00000243539 ENSG00000120949   
## 337.0 2.5 0.0 0.0 8.0   
## ENSG00000201135 ENSG00000227875 ENSG00000283789 ENSG00000028137 ENSG00000263676   
## 0.0 0.0 0.0 726.0 0.0   
## ENSG00000225196 ENSG00000252969 ENSG00000048707 ENSG00000239149 ENSG00000229484   
## 0.0 0.0 2187.0 0.5 0.0   
## ENSG00000162496 ENSG00000221340 ENSG00000276830 ENSG00000272482 ENSG00000204518   
## 438.0 2.0 0.0 6.5 0.0   
## ENSG00000226166 ENSG00000188984 ENSG00000157330 ENSG00000116726 ENSG00000116721   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000228338 ENSG00000239810 ENSG00000231103 ENSG00000179172 ENSG00000120952   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000243073 ENSG00000187545 ENSG00000204510 ENSG00000207434 ENSG00000234064   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232423 ENSG00000274178 ENSG00000274764 ENSG00000277058 ENSG00000229571   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277862 ENSG00000236179 ENSG00000275774 ENSG00000229978 ENSG00000233336   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280267 ENSG00000179412 ENSG00000204505 ENSG00000279169 ENSG00000279804   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250894 ENSG00000270601 ENSG00000231219 ENSG00000207511 ENSG00000182330   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237700 ENSG00000204501 ENSG00000228229 ENSG00000204481 ENSG00000204480   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204479 ENSG00000204478 ENSG00000162494 ENSG00000259961 ENSG00000215909   
## 0.5 0.0 32.0 0.0 0.0   
## ENSG00000162493 ENSG00000222952 ENSG00000237445 ENSG00000253085 ENSG00000116731   
## 1401.0 0.0 0.0 0.0 1490.5   
## ENSG00000189337 ENSG00000252151 ENSG00000231606 ENSG00000234593 ENSG00000235829   
## 566.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175147 ENSG00000171729 ENSG00000204464 ENSG00000215720 ENSG00000278480   
## 0.5 207.0 1.0 0.5 1.5   
## ENSG00000142621 ENSG00000233485 ENSG00000236045 ENSG00000228140 ENSG00000142634   
## 2.0 0.0 0.0 3.0 1099.5   
## ENSG00000162438 ENSG00000142615 ENSG00000215704 ENSG00000132906 ENSG00000116138   
## 1.5 0.0 0.5 183.0 705.5   
## ENSG00000251866 ENSG00000272510 ENSG00000116771 ENSG00000237301 ENSG00000235084   
## 0.0 0.5 39.5 3.5 2.5   
## ENSG00000252417 ENSG00000236500 ENSG00000197312 ENSG00000215695 ENSG00000271742   
## 0.0 0.0 1277.0 0.0 0.0   
## ENSG00000116786 ENSG00000237938 ENSG00000162461 ENSG00000224459 ENSG00000162460   
## 1938.0 16.0 32.5 10.5 6.5   
## ENSG00000162458 ENSG00000224321 ENSG00000233954 ENSG00000178715 ENSG00000179743   
## 2716.5 4.0 133.0 9.5 68.5   
## ENSG00000065526 ENSG00000270620 ENSG00000116809 ENSG00000234607 ENSG00000231353   
## 4063.0 0.0 499.0 1.5 0.0   
## ENSG00000275503 ENSG00000224966 ENSG00000183888 ENSG00000233078 ENSG00000173641   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000186510 ENSG00000232456 ENSG00000184908 ENSG00000185519 ENSG00000142627   
## 2.0 1.0 19.0 11.0 3602.0   
## ENSG00000227959 ENSG00000224621 ENSG00000234166 ENSG00000142632 ENSG00000237276   
## 3.5 1.5 0.0 143.5 6.0   
## ENSG00000132881 ENSG00000233929 ENSG00000037637 ENSG00000055070 ENSG00000226457   
## 43.5 3.0 943.5 4070.0 4.0   
## ENSG00000187144 ENSG00000157191 ENSG00000226029 ENSG00000080947 ENSG00000206652   
## 1.5 1636.5 30.5 147.5 0.5   
## ENSG00000261135 ENSG00000224174 ENSG00000233421 ENSG00000277344 ENSG00000268991   
## 0.0 0.0 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225710 ENSG00000219481 ENSG00000271732 ENSG00000215908 ENSG00000283773   
## 0.0 676.0 0.0 782.0 0.0   
## ENSG00000186301 ENSG00000282143 ENSG00000207513 ENSG00000237847 ENSG00000280114   
## 15.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236698 ENSG00000268869 ENSG00000279151 ENSG00000279132 ENSG00000282740   
## 8.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000058453 ENSG00000227684 ENSG00000207389 ENSG00000186715 ENSG00000223643   
## 369.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000230239 ENSG00000263811 ENSG00000228549 ENSG00000277234 ENSG00000238142   
## 0.0 0.0 16.5 0.0 12.5   
## ENSG00000235241 ENSG00000207005 ENSG00000272426 ENSG00000117122 ENSG00000226526   
## 2.0 0.0 0.5 73.0 0.5   
## ENSG00000159363 ENSG00000117118 ENSG00000117115 ENSG00000204362 ENSG00000282843   
## 597.0 1445.0 22.0 5.0 0.5   
## ENSG00000142623 ENSG00000142619 ENSG00000266634 ENSG00000159339 ENSG00000276747   
## 12.0 14.0 0.0 15.0 0.0   
## ENSG00000227751 ENSG00000179051 ENSG00000074964 ENSG00000236648 ENSG00000117148   
## 0.0 4040.5 269.5 0.0 0.0   
## ENSG00000284653 ENSG00000261781 ENSG00000117154 ENSG00000280222 ENSG00000230035   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225387 ENSG00000179023 ENSG00000235282 ENSG00000225478 ENSG00000009709   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179002 ENSG00000255275 ENSG00000159423 ENSG00000265606 ENSG00000221662   
## 0.0 0.5 298.0 0.0 0.5   
## ENSG00000169991 ENSG00000272084 ENSG00000127481 ENSG00000230424 ENSG00000127463   
## 510.5 16.0 10362.5 11.5 4204.0   
## ENSG00000053372 ENSG00000211454 ENSG00000162482 ENSG00000270728 ENSG00000053371   
## 1737.5 32.5 20.0 44.5 1092.5   
## ENSG00000200403 ENSG00000040487 ENSG00000077549 ENSG00000240490 ENSG00000201609   
## 3.5 379.5 5722.5 0.5 0.0   
## ENSG00000235185 ENSG00000173436 ENSG00000270136 ENSG00000226396 ENSG00000158747   
## 0.0 307.0 0.0 12.5 273.5   
## ENSG00000158748 ENSG00000162542 ENSG00000178828 ENSG00000235434 ENSG00000169914   
## 1.5 297.5 0.0 0.0 711.5   
## ENSG00000188784 ENSG00000242688 ENSG00000188257 ENSG00000127472 ENSG00000117215   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000158786 ENSG00000227066 ENSG00000187980 ENSG00000225986 ENSG00000162543   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228105 ENSG00000284710 ENSG00000158816 ENSG00000226664 ENSG00000236963   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226487 ENSG00000284641 ENSG00000284743 ENSG00000162545 ENSG00000090432   
## 0.0 0.0 0.0 193.5 768.0   
## ENSG00000215520 ENSG00000183114 ENSG00000158825 ENSG00000158828 ENSG00000284005   
## 0.0 3.5 83.0 192.0 0.0   
## ENSG00000117242 ENSG00000244038 ENSG00000117245 ENSG00000235432 ENSG00000189410   
## 132.5 5208.0 26.0 0.5 89.5   
## ENSG00000233069 ENSG00000127483 ENSG00000075151 ENSG00000251914 ENSG00000221808   
## 0.0 7404.0 5364.5 0.0 0.0   
## ENSG00000233072 ENSG00000236073 ENSG00000235112 ENSG00000117298 ENSG00000236936   
## 0.5 0.5 1.0 7247.5 1.0   
## ENSG00000231105 ENSG00000236216 ENSG00000228823 ENSG00000236009 ENSG00000227001   
## 7.0 0.0 0.0 0.0 9.5   
## ENSG00000187952 ENSG00000186543 ENSG00000142794 ENSG00000176378 ENSG00000162551   
## 0.5 1.5 384.5 0.0 29.5   
## ENSG00000233431 ENSG00000076864 ENSG00000090686 ENSG00000231978 ENSG00000187942   
## 0.0 8.0 4607.5 0.0 13.5   
## ENSG00000142798 ENSG00000232037 ENSG00000283234 ENSG00000219073 ENSG00000273610   
## 11418.5 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000201919 ENSG00000142789 ENSG00000278124 ENSG00000201273 ENSG00000228397   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000218510 ENSG00000070831 ENSG00000230068 ENSG00000271428 ENSG00000271840   
## 113.0 5435.0 4.0 2.0 3.0   
## ENSG00000162552 ENSG00000266564 ENSG00000234397 ENSG00000279625 ENSG00000184677   
## 38.0 0.0 0.5 0.0 1057.0   
## ENSG00000237200 ENSG00000070886 ENSG00000276835 ENSG00000173372 ENSG00000159189   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000173369 ENSG00000133216 ENSG00000265422 ENSG00000225952 ENSG00000264014   
## 0.0 1282.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000215906 ENSG00000227868 ENSG00000004487 ENSG00000240553 ENSG00000263793   
## 0.0 0.0 4326.5 0.5 0.0   
## ENSG00000266802 ENSG00000169641 ENSG00000229010 ENSG00000206935 ENSG00000252578   
## 1.0 4498.5 4.0 2.0 0.5   
## ENSG00000179546 ENSG00000215381 ENSG00000261326 ENSG00000284726 ENSG00000125944   
## 304.0 0.5 103.5 12.5 7079.0   
## ENSG00000125945 ENSG00000249087 ENSG00000201405 ENSG00000271420 ENSG00000204219   
## 578.0 53.5 0.0 0.5 224.5   
## ENSG00000232482 ENSG00000088280 ENSG00000007968 ENSG00000235052 ENSG00000117318   
## 0.5 896.5 533.0 1.5 3985.5   
## ENSG00000197880 ENSG00000229239 ENSG00000142676 ENSG00000011007 ENSG00000236810   
## 2.5 0.0 15615.0 2099.5 14.5   
## ENSG00000057757 ENSG00000011009 ENSG00000117308 ENSG00000117305 ENSG00000179163   
## 1287.0 789.0 651.0 399.0 431.0   
## ENSG00000188822 ENSG00000229106 ENSG00000232557 ENSG00000264926 ENSG00000230228   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189266 ENSG00000188529 ENSG00000215905 ENSG00000225315 ENSG00000142661   
## 2041.5 5735.5 0.0 0.5 3.5   
## ENSG00000230703 ENSG00000142677 ENSG00000185436 ENSG00000230023 ENSG00000232298   
## 0.0 25.5 52.0 0.0 1.5   
## ENSG00000158055 ENSG00000001460 ENSG00000001461 ENSG00000117602 ENSG00000264443   
## 105.0 176.0 810.5 747.5 0.0   
## ENSG00000184454 ENSG00000227312 ENSG00000239106 ENSG00000133226 ENSG00000284699   
## 0.5 0.0 0.0 3629.0 0.0   
## ENSG00000169504 ENSG00000238482 ENSG00000020633 ENSG00000278034 ENSG00000229162   
## 16220.5 0.0 33.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261025 ENSG00000264371 ENSG00000233755 ENSG00000233419 ENSG00000231953   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000117614 ENSG00000284602 ENSG00000284657 ENSG00000117616 ENSG00000272432   
## 889.5 5.0 3.0 1118.5 2.0   
## ENSG00000261349 ENSG00000187010 ENSG00000224183 ENSG00000259984 ENSG00000183726   
## 4.5 20.5 1.5 5.0 3372.5   
## ENSG00000188672 ENSG00000238084 ENSG00000204178 ENSG00000157978 ENSG00000225643   
## 6.0 0.0 741.0 1281.0 2.0   
## ENSG00000117643 ENSG00000233478 ENSG00000162430 ENSG00000255054 ENSG00000228172   
## 41.5 0.0 2451.5 0.0 11.0   
## ENSG00000117640 ENSG00000272478 ENSG00000127423 ENSG00000236528 ENSG00000182749   
## 541.5 0.0 261.5 0.5 198.5   
## ENSG00000207302 ENSG00000117632 ENSG00000229786 ENSG00000223624 ENSG00000283938   
## 0.5 12711.5 2.5 2.5 0.0   
## ENSG00000158006 ENSG00000207237 ENSG00000252190 ENSG00000252691 ENSG00000158008   
## 186.5 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000158014 ENSG00000284309 ENSG00000158022 ENSG00000175087 ENSG00000197245   
## 0.5 0.0 0.5 219.5 6.0   
## ENSG00000282872 ENSG00000236782 ENSG00000142684 ENSG00000142675 ENSG00000188782   
## 0.0 4.5 0.0 6.5 0.0   
## ENSG00000236155 ENSG00000278572 ENSG00000130695 ENSG00000270733 ENSG00000142669   
## 5.0 0.0 1310.5 2.0 2088.5   
## ENSG00000158062 ENSG00000169442 ENSG00000176092 ENSG00000225854 ENSG00000176083   
## 587.0 0.0 10.5 0.5 0.0   
## ENSG00000131914 ENSG00000117682 ENSG00000223583 ENSG00000225891 ENSG00000198830   
## 1.0 994.0 1.5 8.0 8639.0   
## ENSG00000224129 ENSG00000117676 ENSG00000238705 ENSG00000243905 ENSG00000252802   
## 0.0 1580.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252429 ENSG00000229247 ENSG00000238316 ENSG00000235069 ENSG00000260063   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 20.5   
## ENSG00000117713 ENSG00000060642 ENSG00000241188 ENSG00000204160 ENSG00000175793   
## 4191.5 185.5 1.0 1147.5 26.0   
## ENSG00000226698 ENSG00000142751 ENSG00000198746 ENSG00000090273 ENSG00000131910   
## 0.0 715.5 415.0 3977.5 0.5   
## ENSG00000175707 ENSG00000172746 ENSG00000224064 ENSG00000225294 ENSG00000253368   
## 1.5 0.0 0.5 0.0 270.0   
## ENSG00000158246 ENSG00000090020 ENSG00000229985 ENSG00000214973 ENSG00000225159   
## 366.5 1244.5 0.0 20.0 22.0   
## ENSG00000225990 ENSG00000224311 ENSG00000142784 ENSG00000252098 ENSG00000243659   
## 0.0 0.0 1310.5 0.0 1.5   
## ENSG00000186501 ENSG00000206888 ENSG00000241547 ENSG00000142765 ENSG00000142733   
## 623.0 1.0 17.5 18.5 1134.5   
## ENSG00000142748 ENSG00000174950 ENSG00000231207 ENSG00000181773 ENSG00000158195   
## 4.0 0.5 0.0 51.0 4899.0   
## ENSG00000241169 ENSG00000237429 ENSG00000126705 ENSG00000000938 ENSG00000235912   
## 0.0 0.0 795.0 1.5 16.0   
## ENSG00000233975 ENSG00000126709 ENSG00000225886 ENSG00000206767 ENSG00000226662   
## 0.5 562.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000207095 ENSG00000009780 ENSG00000231344 ENSG00000230833 ENSG00000117758   
## 0.0 284.0 4.5 1.5 1781.0   
## ENSG00000269971 ENSG00000270031 ENSG00000223062 ENSG00000117751 ENSG00000252947   
## 4.0 2.5 0.5 1726.0 2.0   
## ENSG00000130775 ENSG00000117748 ENSG00000130768 ENSG00000227050 ENSG00000158156   
## 128.5 1930.0 81.5 0.5 236.5   
## ENSG00000158161 ENSG00000238231 ENSG00000240750 ENSG00000228589 ENSG00000228943   
## 997.5 2.0 1.0 2.5 0.0   
## ENSG00000214812 ENSG00000253005 ENSG00000169403 ENSG00000126698 ENSG00000130770   
## 0.0 0.0 10.0 4111.5 2456.5   
## ENSG00000270605 ENSG00000271398 ENSG00000130766 ENSG00000130772 ENSG00000204138   
## 21.0 0.5 903.5 288.5 2448.5   
## ENSG00000206779 ENSG00000229820 ENSG00000221216 ENSG00000180198 ENSG00000242125   
## 1.5 2.0 0.5 2561.0 626.5   
## ENSG00000274266 ENSG00000200087 ENSG00000231468 ENSG00000279443 ENSG00000180098   
## 0.0 25.0 6.0 59.0 666.0   
## ENSG00000197989 ENSG00000221539 ENSG00000278274 ENSG00000273544 ENSG00000280498   
## 270.5 6.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274582 ENSG00000120656 ENSG00000188060 ENSG00000229388 ENSG00000274978   
## 0.0 735.5 26.0 2.5 0.0   
## ENSG00000270103 ENSG00000162419 ENSG00000252777 ENSG00000198492 ENSG00000116329   
## 0.0 765.5 0.5 2353.5 1.5   
## ENSG00000233427 ENSG00000199756 ENSG00000159023 ENSG00000225616 ENSG00000206704   
## 0.0 0.0 334.5 13.5 0.0   
## ENSG00000277958 ENSG00000253304 ENSG00000225750 ENSG00000116350 ENSG00000277916   
## 0.0 39.5 0.0 3777.5 0.0   
## ENSG00000116353 ENSG00000237934 ENSG00000060656 ENSG00000230523 ENSG00000225011   
## 401.0 0.5 251.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228176 ENSG00000284676 ENSG00000270927 ENSG00000233399 ENSG00000233372   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231251 ENSG00000236335 ENSG00000231949 ENSG00000162510 ENSG00000186056   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 11.5   
## ENSG00000162511 ENSG00000264773 ENSG00000229607 ENSG00000223382 ENSG00000222784   
## 270.5 0.0 0.0 7.5 0.0   
## ENSG00000235143 ENSG00000162512 ENSG00000266210 ENSG00000134644 ENSG00000237329   
## 0.0 1736.5 0.0 3564.5 3.5   
## ENSG00000232768 ENSG00000215900 ENSG00000225142 ENSG00000084628 ENSG00000060688   
## 2.5 0.0 0.0 5.5 1893.5   
## ENSG00000229447 ENSG00000121766 ENSG00000229044 ENSG00000121769 ENSG00000168528   
## 14.0 937.0 0.0 69.0 268.5   
## ENSG00000215899 ENSG00000206981 ENSG00000260386 ENSG00000265961 ENSG00000284543   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000229167 ENSG00000142910 ENSG00000121764 ENSG00000162517 ENSG00000235790   
## 6.0 1737.5 3.5 1040.5 3.5   
## ENSG00000264078 ENSG00000084636 ENSG00000121753 ENSG00000266580 ENSG00000254545   
## 0.0 77.0 468.5 0.0 4.5   
## ENSG00000134668 ENSG00000203620 ENSG00000269967 ENSG00000184007 ENSG00000228634   
## 545.0 0.0 4.5 6151.5 1.0   
## ENSG00000284702 ENSG00000121774 ENSG00000203325 ENSG00000121775 ENSG00000266203   
## 0.0 6878.0 6.0 444.5 0.5   
## ENSG00000276493 ENSG00000025800 ENSG00000250135 ENSG00000084652 ENSG00000160050   
## 0.0 3698.0 0.0 4522.0 212.0   
## ENSG00000224066 ENSG00000160051 ENSG00000222046 ENSG00000160055 ENSG00000084623   
## 1.5 104.5 6.0 107.0 3063.5   
## ENSG00000220785 ENSG00000183615 ENSG00000182866 ENSG00000277617 ENSG00000252450   
## 60.5 66.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000116478 ENSG00000175130 ENSG00000233775 ENSG00000162526 ENSG00000225828   
## 6173.0 1259.0 1.0 4.5 40.0   
## ENSG00000160058 ENSG00000224333 ENSG00000270850 ENSG00000229259 ENSG00000263529   
## 853.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254553 ENSG00000273274 ENSG00000160062 ENSG00000176261 ENSG00000200591   
## 0.0 23.0 223.5 612.5 0.5   
## ENSG00000162521 ENSG00000162520 ENSG00000224409 ENSG00000162522 ENSG00000134684   
## 2846.5 365.0 0.0 1407.0 3672.0   
## ENSG00000116497 ENSG00000160097 ENSG00000121905 ENSG00000121900 ENSG00000116514   
## 1037.0 29.5 5.5 343.5 979.5   
## ENSG00000278966 ENSG00000217644 ENSG00000239670 ENSG00000236065 ENSG00000004455   
## 1.0 0.5 0.5 3.5 3451.5   
## ENSG00000276645 ENSG00000142920 ENSG00000278997 ENSG00000116525 ENSG00000279179   
## 2.0 40.5 15.5 375.5 15.0   
## ENSG00000284721 ENSG00000160094 ENSG00000270115 ENSG00000184389 ENSG00000225313   
## 0.0 565.0 1.5 0.5 96.0   
## ENSG00000134686 ENSG00000284154 ENSG00000222112 ENSG00000233246 ENSG00000234512   
## 2737.0 3.0 8.0 2.5 0.0   
## ENSG00000121903 ENSG00000235907 ENSG00000121904 ENSG00000227000 ENSG00000176256   
## 160.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231163 ENSG00000201148 ENSG00000142698 ENSG00000270241 ENSG00000207941   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163866 ENSG00000189280 ENSG00000189433 ENSG00000255811 ENSG00000188910   
## 847.5 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000187513 ENSG00000230163 ENSG00000116544 ENSG00000241014 ENSG00000271741   
## 0.5 17.5 6.0 51.5 0.5   
## ENSG00000243749 ENSG00000163867 ENSG00000233940 ENSG00000197056 ENSG00000228348   
## 1.0 224.5 0.0 1130.5 1.5   
## ENSG00000284640 ENSG00000116560 ENSG00000201868 ENSG00000146463 ENSG00000240374   
## 4.5 12820.5 0.0 3061.5 0.5   
## ENSG00000201542 ENSG00000229994 ENSG00000227409 ENSG00000278702 ENSG00000142687   
## 0.0 6.5 1.5 0.0 1644.5   
## ENSG00000236274 ENSG00000020129 ENSG00000239636 ENSG00000116819 ENSG00000126067   
## 0.5 1015.0 2.5 21.0 3601.5   
## ENSG00000142686 ENSG00000092853 ENSG00000232335 ENSG00000134698 ENSG00000092847   
## 1200.5 3755.0 6.5 795.0 2909.5   
## ENSG00000271164 ENSG00000271914 ENSG00000126070 ENSG00000271554 ENSG00000232862   
## 0.0 0.0 1155.0 3.5 0.5   
## ENSG00000092850 ENSG00000116863 ENSG00000171812 ENSG00000054116 ENSG00000116871   
## 3.5 704.5 146.5 1295.0 4687.5   
## ENSG00000264592 ENSG00000054118 ENSG00000231849 ENSG00000214193 ENSG00000142694   
## 0.0 5826.5 0.5 450.0 127.0   
## ENSG00000116883 ENSG00000196182 ENSG00000181817 ENSG00000222821 ENSG00000116885   
## 172.0 1121.0 374.0 0.0 57.0   
## ENSG00000201448 ENSG00000116898 ENSG00000119535 ENSG00000230214 ENSG00000284705   
## 0.5 1274.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284720 ENSG00000234481 ENSG00000163873 ENSG00000284650 ENSG00000264698   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207328 ENSG00000223944 ENSG00000252368 ENSG00000230451 ENSG00000233621   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 22.0   
## ENSG00000163874 ENSG00000283724 ENSG00000163875 ENSG00000263675 ENSG00000163877   
## 160.0 0.0 974.5 1.0 570.0   
## ENSG00000232273 ENSG00000237749 ENSG00000163879 ENSG00000134697 ENSG00000284748   
## 5.0 5.5 35.0 2341.5 0.0   
## ENSG00000169218 ENSG00000116922 ENSG00000134690 ENSG00000183317 ENSG00000200421   
## 0.0 314.0 2394.5 1.0 0.0   
## ENSG00000214141 ENSG00000227416 ENSG00000185090 ENSG00000233728 ENSG00000196449   
## 0.5 0.0 38.0 0.0 276.5   
## ENSG00000197982 ENSG00000188786 ENSG00000235673 ENSG00000230955 ENSG00000204084   
## 272.5 854.0 0.0 0.0 700.5   
## ENSG00000252448 ENSG00000222282 ENSG00000277168 ENSG00000183431 ENSG00000212541   
## 0.5 0.0 0.0 4586.5 16.0   
## ENSG00000183386 ENSG00000183520 ENSG00000185668 ENSG00000224592 ENSG00000223589   
## 485.0 1058.5 4.5 16.0 0.5   
## ENSG00000265596 ENSG00000284623 ENSG00000237290 ENSG00000275350 ENSG00000200796   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238063 ENSG00000215895 ENSG00000284632 ENSG00000116954 ENSG00000273637   
## 0.0 4.0 0.0 477.0 0.0   
## ENSG00000228436 ENSG00000214114 ENSG00000274944 ENSG00000131233 ENSG00000158315   
## 8.5 392.5 0.0 0.0 31.5   
## ENSG00000199963 ENSG00000207466 ENSG00000235549 ENSG00000174574 ENSG00000168653   
## 0.0 0.0 0.0 966.0 3224.0   
## ENSG00000127603 ENSG00000206654 ENSG00000222378 ENSG00000270040 ENSG00000226438   
## 15912.5 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000217897 ENSG00000183682 ENSG00000237624 ENSG00000182109 ENSG00000243970   
## 0.5 6.0 2.5 9.0 4.5   
## ENSG00000090621 ENSG00000228060 ENSG00000201457 ENSG00000163909 ENSG00000225903   
## 3491.5 1.5 10.5 58.5 0.5   
## ENSG00000116981 ENSG00000116983 ENSG00000084072 ENSG00000225333 ENSG00000252413   
## 0.0 5.5 903.5 0.0 0.0   
## ENSG00000116985 ENSG00000198754 ENSG00000261798 ENSG00000229213 ENSG00000284719   
## 48.5 4.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284678 ENSG00000043514 ENSG00000202222 ENSG00000116990 ENSG00000236546   
## 0.0 461.0 0.0 14.5 3.5   
## ENSG00000207356 ENSG00000168389 ENSG00000228477 ENSG00000131236 ENSG00000131238   
## 0.0 84.0 3.5 6608.0 4011.5   
## ENSG00000226745 ENSG00000117000 ENSG00000207508 ENSG00000188800 ENSG00000259943   
## 0.5 1190.5 0.5 0.0 48.0   
## ENSG00000084073 ENSG00000231296 ENSG00000049089 ENSG00000227311 ENSG00000084070   
## 1520.0 2.0 19.0 0.5 627.0   
## ENSG00000213172 ENSG00000284677 ENSG00000187801 ENSG00000260920 ENSG00000279667   
## 0.0 0.5 75.5 26.0 1.0   
## ENSG00000187815 ENSG00000238287 ENSG00000164002 ENSG00000227278 ENSG00000238186   
## 78.0 3.0 262.5 0.0 36.5   
## ENSG00000117010 ENSG00000236505 ENSG00000233910 ENSG00000117016 ENSG00000237899   
## 125.0 0.0 0.0 86.5 0.0   
## ENSG00000272145 ENSG00000066136 ENSG00000198974 ENSG00000207962 ENSG00000117013   
## 36.5 675.0 0.0 0.0 20.5   
## ENSG00000264582 ENSG00000179862 ENSG00000229528 ENSG00000228940 ENSG00000233118   
## 0.0 146.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171793 ENSG00000281207 ENSG00000171790 ENSG00000010803 ENSG00000215893   
## 3083.0 95.5 98.5 939.5 0.0   
## ENSG00000235358 ENSG00000213987 ENSG00000204060 ENSG00000229901 ENSG00000252563   
## 1.0 0.0 37.5 3.0 0.0   
## ENSG00000127129 ENSG00000127124 ENSG00000230881 ENSG00000230638 ENSG00000227538   
## 14.0 436.5 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000228776 ENSG00000044012 ENSG00000197273 ENSG00000198815 ENSG00000227527   
## 0.0 0.0 0.0 2144.5 1.5   
## ENSG00000177181 ENSG00000235002 ENSG00000066185 ENSG00000127125 ENSG00000186409   
## 5.0 0.0 2.0 458.0 16.5   
## ENSG00000230116 ENSG00000236876 ENSG00000200254 ENSG00000236180 ENSG00000171960   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1049.5   
## ENSG00000234917 ENSG00000065978 ENSG00000164007 ENSG00000117385 ENSG00000164008   
## 1.5 19304.0 0.0 1921.0 20.0   
## ENSG00000283580 ENSG00000228452 ENSG00000274386 ENSG00000177868 ENSG00000164010   
## 1.0 21.5 5.0 151.0 311.0   
## ENSG00000228192 ENSG00000164011 ENSG00000233708 ENSG00000237090 ENSG00000225099   
## 22.0 126.5 0.5 0.0 2.5   
## ENSG00000117394 ENSG00000284138 ENSG00000227533 ENSG00000283973 ENSG00000207256   
## 1376.0 2.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000283136 ENSG00000277513 ENSG00000186973 ENSG00000117395 ENSG00000284410   
## 0.0 0.0 2.5 2281.0 0.0   
## ENSG00000243710 ENSG00000199240 ENSG00000179178 ENSG00000253313 ENSG00000066056   
## 28.0 0.0 0.5 0.0 1978.0   
## ENSG00000117400 ENSG00000234694 ENSG00000117399 ENSG00000066322 ENSG00000283836   
## 0.5 5.0 2869.5 1277.5 0.0   
## ENSG00000159479 ENSG00000229431 ENSG00000198198 ENSG00000229372 ENSG00000274975   
## 808.5 23.0 813.0 0.5 0.0   
## ENSG00000178922 ENSG00000229348 ENSG00000142949 ENSG00000066135 ENSG00000236200   
## 0.0 2.5 7627.0 1334.5 26.5   
## ENSG00000126091 ENSG00000229444 ENSG00000283414 ENSG00000233674 ENSG00000283477   
## 375.0 0.5 1.0 0.5 0.0   
## ENSG00000224751 ENSG00000117407 ENSG00000237950 ENSG00000117408 ENSG00000132768   
## 3.5 12.0 5.0 907.5 576.5   
## ENSG00000117410 ENSG00000117411 ENSG00000159214 ENSG00000196517 ENSG00000230615   
## 1192.0 1160.5 77.5 50.5 36.5   
## ENSG00000227163 ENSG00000271647 ENSG00000239560 ENSG00000171872 ENSG00000233514   
## 0.5 0.5 0.0 2.0 6.0   
## ENSG00000283039 ENSG00000226804 ENSG00000200171 ENSG00000238037 ENSG00000227994   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271329 ENSG00000178028 ENSG00000117419 ENSG00000233602 ENSG00000199385   
## 0.0 896.0 956.0 5.0 0.0   
## ENSG00000187147 ENSG00000263381 ENSG00000126106 ENSG00000198520 ENSG00000199377   
## 1187.0 0.0 78.0 8.0 0.0   
## ENSG00000200169 ENSG00000142945 ENSG00000225721 ENSG00000142937 ENSG00000264294   
## 5.0 3577.5 12.0 16587.5 0.0   
## ENSG00000200913 ENSG00000202031 ENSG00000207421 ENSG00000281859 ENSG00000234093   
## 7.0 2.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000142959 ENSG00000173846 ENSG00000188396 ENSG00000222009 ENSG00000117425   
## 1.5 333.0 11.5 413.5 26.5   
## ENSG00000202444 ENSG00000226499 ENSG00000070785 ENSG00000253039 ENSG00000229815   
## 0.0 2.0 991.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232369 ENSG00000268949 ENSG00000126107 ENSG00000126088 ENSG00000162415   
## 0.5 1.5 1333.5 1762.0 1.5   
## ENSG00000234315 ENSG00000281912 ENSG00000186603 ENSG00000132781 ENSG00000132773   
## 0.0 3.5 34.0 195.5 510.0   
## ENSG00000070759 ENSG00000236872 ENSG00000280670 ENSG00000132763 ENSG00000117450   
## 118.0 0.0 77.5 261.5 4545.0   
## ENSG00000234379 ENSG00000117448 ENSG00000281133 ENSG00000280836 ENSG00000132780   
## 0.0 1424.5 0.0 2.5 7899.5   
## ENSG00000281112 ENSG00000281825 ENSG00000159588 ENSG00000159592 ENSG00000225447   
## 0.5 0.0 29.5 1950.0 3.0   
## ENSG00000234329 ENSG00000159596 ENSG00000197429 ENSG00000230896 ENSG00000236111   
## 6.5 368.5 491.0 37.0 3.5   
## ENSG00000086015 ENSG00000232467 ENSG00000117461 ENSG00000278139 ENSG00000226957   
## 2981.0 0.5 1084.5 0.0 2.5   
## ENSG00000233114 ENSG00000227857 ENSG00000117472 ENSG00000250719 ENSG00000085998   
## 0.0 1.5 18.5 0.0 1468.5   
## ENSG00000171357 ENSG00000085999 ENSG00000132128 ENSG00000173660 ENSG00000117481   
## 50.5 568.5 1350.5 2823.0 742.5   
## ENSG00000225779 ENSG00000117480 ENSG00000232022 ENSG00000224863 ENSG00000197587   
## 0.5 15.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282881 ENSG00000269956 ENSG00000162456 ENSG00000079277 ENSG00000142961   
## 0.0 6.0 0.5 649.0 186.5   
## ENSG00000123472 ENSG00000233647 ENSG00000186118 ENSG00000228237 ENSG00000159658   
## 984.5 3.0 2.0 5.5 2978.0   
## ENSG00000236476 ENSG00000142973 ENSG00000154198 ENSG00000238145 ENSG00000187048   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259832 ENSG00000261196 ENSG00000261593 ENSG00000261290 ENSG00000186377   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 22.0   
## ENSG00000186160 ENSG00000225154 ENSG00000225506 ENSG00000162365 ENSG00000225514   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224805 ENSG00000162366 ENSG00000162367 ENSG00000226252 ENSG00000123473   
## 0.0 1.0 492.5 7.5 2062.5   
## ENSG00000162368 ENSG00000225762 ENSG00000186790 ENSG00000237424 ENSG00000186564   
## 3285.0 9.5 6.5 64.0 35.0   
## ENSG00000271355 ENSG00000229554 ENSG00000227883 ENSG00000227947 ENSG00000269113   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 21.0   
## ENSG00000223814 ENSG00000225028 ENSG00000226133 ENSG00000231413 ENSG00000237180   
## 0.0 0.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000242267 ENSG00000279096 ENSG00000223720 ENSG00000117834 ENSG00000272491   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279214 ENSG00000132122 ENSG00000224986 ENSG00000206700 ENSG00000235105   
## 0.0 47.5 0.5 0.0 2.0   
## ENSG00000223175 ENSG00000232514 ENSG00000186094 ENSG00000162373 ENSG00000229846   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230114 ENSG00000225623 ENSG00000237478 ENSG00000215887 ENSG00000279324   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233595 ENSG00000162374 ENSG00000230828 ENSG00000237337 ENSG00000233407   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284696 ENSG00000284645 ENSG00000234080 ENSG00000229316 ENSG00000225671   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000142700 ENSG00000284700 ENSG00000185104 ENSG00000225767 ENSG00000207194   
## 0.5 0.0 3165.5 3.5 1.0   
## ENSG00000230585 ENSG00000237130 ENSG00000123080 ENSG00000265538 ENSG00000275816   
## 1.0 0.0 1390.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204006 ENSG00000200262 ENSG00000213478 ENSG00000203356 ENSG00000123091   
## 0.0 0.0 1.5 0.5 3217.0   
## ENSG00000233406 ENSG00000236434 ENSG00000085831 ENSG00000261664 ENSG00000085832   
## 3.0 1.5 10.5 0.0 3006.5   
## ENSG00000232027 ENSG00000206595 ENSG00000238140 ENSG00000227070 ENSG00000252032   
## 2.5 0.0 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000227742 ENSG00000117859 ENSG00000236973 ENSG00000232846 ENSG00000212624   
## 4.0 3339.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000078618 ENSG00000266993 ENSG00000272175 ENSG00000283899 ENSG00000230604   
## 7382.5 18.0 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000169213 ENSG00000200839 ENSG00000229032 ENSG00000264613 ENSG00000117862   
## 7695.0 0.5 0.0 0.0 1766.5   
## ENSG00000198841 ENSG00000223390 ENSG00000228369 ENSG00000134717 ENSG00000157077   
## 251.5 1.0 3.0 1084.0 1136.5   
## ENSG00000241745 ENSG00000228407 ENSG00000223429 ENSG00000224255 ENSG00000236004   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000237663 ENSG00000213735 ENSG00000154222 ENSG00000272100 ENSG00000224680   
## 0.0 0.5 1224.0 0.5 9.5   
## ENSG00000085840 ENSG00000134748 ENSG00000134744 ENSG00000272371 ENSG00000236290   
## 1008.5 1928.0 2240.0 1.0 1.0   
## ENSG00000116157 ENSG00000182183 ENSG00000162377 ENSG00000233664 ENSG00000239640   
## 64.5 1.0 1236.5 0.0 0.0   
## ENSG00000162378 ENSG00000252018 ENSG00000228929 ENSG00000206627 ENSG00000203995   
## 1075.5 0.0 16.5 1.5 505.0   
## ENSG00000242391 ENSG00000121310 ENSG00000230953 ENSG00000231866 ENSG00000116171   
## 11.0 1188.0 10.5 0.5 2039.0   
## ENSG00000264834 ENSG00000266188 ENSG00000265815 ENSG00000237279 ENSG00000236360   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226147 ENSG00000174348 ENSG00000232993 ENSG00000227644 ENSG00000162383   
## 1.0 155.0 0.0 0.0 6.0   
## ENSG00000235563 ENSG00000277397 ENSG00000157184 ENSG00000236723 ENSG00000162384   
## 1.0 0.0 252.5 2.5 745.5   
## ENSG00000259818 ENSG00000162385 ENSG00000226754 ENSG00000157193 ENSG00000234578   
## 0.5 1119.0 4.0 602.0 0.0   
## ENSG00000228838 ENSG00000225030 ENSG00000232762 ENSG00000225675 ENSG00000226938   
## 1.0 0.5 2.0 0.5 0.0   
## ENSG00000230138 ENSG00000236253 ENSG00000143006 ENSG00000174332 ENSG00000239007   
## 0.0 0.0 0.0 96.0 0.0   
## ENSG00000058804 ENSG00000201003 ENSG00000229687 ENSG00000058799 ENSG00000211452   
## 2165.5 0.0 0.0 311.5 12.0   
## ENSG00000081870 ENSG00000116212 ENSG00000219102 ENSG00000203985 ENSG00000116209   
## 1041.5 1165.0 12.5 0.0 2785.0   
## ENSG00000280378 ENSG00000116205 ENSG00000283749 ENSG00000225183 ENSG00000279049   
## 3.0 543.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000256407 ENSG00000157211 ENSG00000280425 ENSG00000215883 ENSG00000116221   
## 0.5 0.0 1.0 293.0 2184.0   
## ENSG00000157216 ENSG00000198711 ENSG00000225632 ENSG00000232245 ENSG00000235741   
## 777.5 19.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237173 ENSG00000227453 ENSG00000162390 ENSG00000162391 ENSG00000230728   
## 0.5 1.0 43.0 2.5 0.0   
## ENSG00000184313 ENSG00000271723 ENSG00000243725 ENSG00000162396 ENSG00000006555   
## 0.0 0.0 37.5 69.5 0.0   
## ENSG00000237453 ENSG00000162398 ENSG00000116133 ENSG00000242396 ENSG00000233203   
## 0.0 1.5 6089.5 0.0 4.5   
## ENSG00000284601 ENSG00000143001 ENSG00000233271 ENSG00000162399 ENSG00000169174   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 204.0   
## ENSG00000162402 ENSG00000231090 ENSG00000231095 ENSG00000265822 ENSG00000231900   
## 3915.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232198 ENSG00000199831 ENSG00000252162 ENSG00000272051 ENSG00000234810   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000230250 ENSG00000227104 ENSG00000233079 ENSG00000235612 ENSG00000260971   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000284686 ENSG00000229871 ENSG00000223956 ENSG00000162407 ENSG00000236776   
## 2.0 0.0 0.5 640.5 1.0   
## ENSG00000224980 ENSG00000225475 ENSG00000162409 ENSG00000187889 ENSG00000229913   
## 0.5 1.5 71.5 0.5 0.0   
## ENSG00000157131 ENSG00000021852 ENSG00000236341 ENSG00000173406 ENSG00000227935   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236888 ENSG00000226759 ENSG00000229887 ENSG00000223416 ENSG00000235038   
## 0.0 0.0 2.0 0.5 0.0   
## ENSG00000230546 ENSG00000233216 ENSG00000162600 ENSG00000270209 ENSG00000264128   
## 0.0 0.0 155.5 0.0 0.0   
## ENSG00000184292 ENSG00000185839 ENSG00000162601 ENSG00000283445 ENSG00000177606   
## 763.0 7.5 1555.0 155.0 5154.5   
## ENSG00000234807 ENSG00000272226 ENSG00000231740 ENSG00000232453 ENSG00000237352   
## 1.5 2.5 0.0 12.0 27.5   
## ENSG00000228121 ENSG00000241042 ENSG00000235215 ENSG00000224609 ENSG00000270457   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 3.5   
## ENSG00000172456 ENSG00000266150 ENSG00000226883 ENSG00000134709 ENSG00000134716   
## 83.5 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000265535 ENSG00000162598 ENSG00000229332 ENSG00000238242 ENSG00000226476   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231252 ENSG00000162599 ENSG00000237928 ENSG00000270742 ENSG00000237853   
## 0.0 1394.5 0.0 3.5 1.0   
## ENSG00000223920 ENSG00000162604 ENSG00000271200 ENSG00000132849 ENSG00000200575   
## 0.5 382.0 2.5 173.0 0.0   
## ENSG00000212360 ENSG00000236646 ENSG00000242860 ENSG00000263908 ENSG00000283690   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234204 ENSG00000234088 ENSG00000240563 ENSG00000237227 ENSG00000200174   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000132854 ENSG00000201153 ENSG00000162607 ENSG00000116641 ENSG00000270549   
## 0.0 0.0 4626.0 2214.0 0.0   
## ENSG00000132855 ENSG00000278967 ENSG00000213703 ENSG00000235545 ENSG00000125703   
## 0.0 1.0 0.0 1.5 252.5   
## ENSG00000234318 ENSG00000237163 ENSG00000229537 ENSG00000227485 ENSG00000229225   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203605 ENSG00000224209 ENSG00000252259 ENSG00000228734 ENSG00000223683   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230798 ENSG00000187140 ENSG00000275836 ENSG00000252784 ENSG00000236674   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000088035 ENSG00000142856 ENSG00000203965 ENSG00000264271 ENSG00000251720   
## 453.0 817.5 189.0 0.0 0.0   
## ENSG00000116652 ENSG00000276884 ENSG00000278287 ENSG00000277565 ENSG00000275823   
## 14.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277689 ENSG00000274199 ENSG00000079739 ENSG00000244256 ENSG00000185483   
## 0.0 0.0 944.0 3.0 1841.5   
## ENSG00000177452 ENSG00000228056 ENSG00000207190 ENSG00000200508 ENSG00000223949   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 6.0   
## ENSG00000177414 ENSG00000238653 ENSG00000158966 ENSG00000264470 ENSG00000162437   
## 0.5 0.0 116.0 0.0 286.5   
## ENSG00000162434 ENSG00000234784 ENSG00000233877 ENSG00000226891 ENSG00000185031   
## 7815.0 0.0 0.5 1.0 0.5   
## ENSG00000272506 ENSG00000212257 ENSG00000265996 ENSG00000199135 ENSG00000231485   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000235804 ENSG00000234496 ENSG00000162433 ENSG00000231622 ENSG00000116675   
## 0.0 0.0 576.5 0.0 182.5   
## ENSG00000229294 ENSG00000234144 ENSG00000222624 ENSG00000213625 ENSG00000116678   
## 0.0 0.0 0.0 1396.0 3045.5   
## ENSG00000237852 ENSG00000224570 ENSG00000239319 ENSG00000184588 ENSG00000227466   
## 2.0 0.0 0.0 1111.5 0.0   
## ENSG00000223152 ENSG00000118473 ENSG00000264720 ENSG00000248458 ENSG00000152760   
## 0.0 332.5 2.0 2.5 43.5   
## ENSG00000172410 ENSG00000152763 ENSG00000231080 ENSG00000198160 ENSG00000116704   
## 0.0 14.0 0.0 1866.5 967.0   
## ENSG00000203963 ENSG00000252433 ENSG00000275678 ENSG00000162594 ENSG00000253074   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252116 ENSG00000228523 ENSG00000081985 ENSG00000142864 ENSG00000223263   
## 0.0 0.0 6.0 11880.0 2.5   
## ENSG00000235200 ENSG00000207504 ENSG00000238139 ENSG00000242482 ENSG00000232048   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000116717 ENSG00000172380 ENSG00000238778 ENSG00000232284 ENSG00000235055   
## 2163.0 12118.0 0.0 23.5 0.0   
## ENSG00000162595 ENSG00000228431 ENSG00000116729 ENSG00000234383 ENSG00000221203   
## 105.5 0.0 3051.0 12.0 1.0   
## ENSG00000229133 ENSG00000225242 ENSG00000237622 ENSG00000229440 ENSG00000116745   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000024526 ENSG00000233589 ENSG00000234264 ENSG00000225167 ENSG00000223883   
## 2525.0 5.5 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235446 ENSG00000229639 ENSG00000033122 ENSG00000270615 ENSG00000240692   
## 0.0 0.0 29.5 0.0 0.0   
## ENSG00000229359 ENSG00000237919 ENSG00000066557 ENSG00000244389 ENSG00000116754   
## 0.0 0.0 1124.0 0.0 7508.0   
## ENSG00000228988 ENSG00000118454 ENSG00000197568 ENSG00000226088 ENSG00000116761   
## 2.5 1000.0 90.5 2.5 65.0   
## ENSG00000278636 ENSG00000271992 ENSG00000233020 ENSG00000237033 ENSG00000229051   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000226208 ENSG00000050628 ENSG00000235782 ENSG00000269933 ENSG00000235079   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000132485 ENSG00000207721 ENSG00000229956 ENSG00000226324 ENSG00000172260   
## 2604.5 4.0 2.0 0.0 474.0   
## ENSG00000231985 ENSG00000271618 ENSG00000228853 ENSG00000233994 ENSG00000227207   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000212366 ENSG00000225087 ENSG00000227016 ENSG00000280317 ENSG00000229636   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251825 ENSG00000233973 ENSG00000223479 ENSG00000200601 ENSG00000252005   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000162620 ENSG00000254685 ENSG00000259030 ENSG00000116783 ENSG00000237324   
## 9.0 184.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000233894 ENSG00000162621 ENSG00000178965 ENSG00000234497 ENSG00000272864   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000116791 ENSG00000162623 ENSG00000229943 ENSG00000261213 ENSG00000224127   
## 1095.5 928.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000162624 ENSG00000224149 ENSG00000206999 ENSG00000137968 ENSG00000224493   
## 0.0 0.0 0.0 14.0 0.0   
## ENSG00000252338 ENSG00000213579 ENSG00000230863 ENSG00000178193 ENSG00000117054   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1277.5   
## ENSG00000181227 ENSG00000137955 ENSG00000206620 ENSG00000207241 ENSG00000201487   
## 15.0 1407.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000057468 ENSG00000154007 ENSG00000225605 ENSG00000230027 ENSG00000184005   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 41.5   
## ENSG00000223905 ENSG00000272855 ENSG00000226415 ENSG00000199921 ENSG00000237552   
## 0.0 0.0 63.0 0.0 0.0   
## ENSG00000117069 ENSG00000276081 ENSG00000230498 ENSG00000142892 ENSG00000226084   
## 0.5 0.0 0.0 1761.0 10.5   
## ENSG00000228187 ENSG00000154027 ENSG00000233099 ENSG00000251767 ENSG00000036549   
## 1.0 837.5 1.0 0.0 2286.0   
## ENSG00000251785 ENSG00000243437 ENSG00000077254 ENSG00000232672 ENSG00000180488   
## 0.0 0.5 2786.0 1.0 647.0   
## ENSG00000222849 ENSG00000219201 ENSG00000235613 ENSG00000232015 ENSG00000235927   
## 0.0 0.5 3.5 1.0 20.0   
## ENSG00000162614 ENSG00000162613 ENSG00000162616 ENSG00000137960 ENSG00000273338   
## 1969.5 5591.0 6554.5 286.0 11.5   
## ENSG00000213561 ENSG00000251958 ENSG00000213560 ENSG00000202263 ENSG00000233333   
## 2.5 0.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000237413 ENSG00000122420 ENSG00000227556 ENSG00000212308 ENSG00000137959   
## 0.0 60.5 0.0 0.0 13.0   
## ENSG00000137965 ENSG00000238015 ENSG00000235400 ENSG00000162618 ENSG00000230787   
## 163.0 0.0 4.5 521.5 0.5   
## ENSG00000235011 ENSG00000282898 ENSG00000232676 ENSG00000235756 ENSG00000260322   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277670 ENSG00000236407 ENSG00000225598 ENSG00000213559 ENSG00000227062   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000234108 ENSG00000224326 ENSG00000234184 ENSG00000227937 ENSG00000229752   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235089 ENSG00000223026 ENSG00000117114 ENSG00000224494 ENSG00000227288   
## 0.0 0.0 316.5 1.5 0.0   
## ENSG00000227960 ENSG00000234953 ENSG00000242598 ENSG00000236676 ENSG00000234683   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215875 ENSG00000233290 ENSG00000230817 ENSG00000236268 ENSG00000231364   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233008 ENSG00000237076 ENSG00000137941 ENSG00000233061 ENSG00000229486   
## 0.0 0.0 314.0 2.0 0.0   
## ENSG00000271576 ENSG00000142875 ENSG00000213540 ENSG00000226970 ENSG00000199959   
## 10.0 721.0 0.0 7.5 0.0   
## ENSG00000203943 ENSG00000249237 ENSG00000240520 ENSG00000137976 ENSG00000117133   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 849.5   
## ENSG00000174021 ENSG00000122432 ENSG00000117151 ENSG00000180869 ENSG00000232622   
## 1065.0 9.5 207.5 0.5 0.0   
## ENSG00000117155 ENSG00000171517 ENSG00000153898 ENSG00000162643 ENSG00000055732   
## 1581.0 1.0 4.5 26.5 5.5   
## ENSG00000266110 ENSG00000280099 ENSG00000097096 ENSG00000162642 ENSG00000223254   
## 0.0 25.0 315.5 506.5 3.5   
## ENSG00000142867 ENSG00000223653 ENSG00000153904 ENSG00000199459 ENSG00000273264   
## 531.0 3.0 2079.5 0.5 3.5   
## ENSG00000282057 ENSG00000272691 ENSG00000142871 ENSG00000199934 ENSG00000230285   
## 94.0 7.5 33653.0 0.5 0.5   
## ENSG00000117174 ENSG00000171502 ENSG00000201620 ENSG00000229505 ENSG00000122417   
## 1145.5 2.0 0.0 0.0 970.0   
## ENSG00000278281 ENSG00000231349 ENSG00000137975 ENSG00000016490 ENSG00000016602   
## 0.5 0.0 666.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224466 ENSG00000236915 ENSG00000153923 ENSG00000261737 ENSG00000097033   
## 0.0 0.0 0.0 14.5 3802.5   
## ENSG00000230721 ENSG00000183291 ENSG00000153936 ENSG00000267734 ENSG00000267561   
## 0.5 2928.0 1790.5 1.0 0.0   
## ENSG00000235251 ENSG00000225568 ENSG00000267272 ENSG00000284240 ENSG00000143013   
## 1.0 0.5 1.5 0.0 386.5   
## ENSG00000227290 ENSG00000199318 ENSG00000279778 ENSG00000224235 ENSG00000270507   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239504 ENSG00000230053 ENSG00000274321 ENSG00000237505 ENSG00000237959   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000065243 ENSG00000207234 ENSG00000241975 ENSG00000137947 ENSG00000235308   
## 2746.0 2.5 19.0 615.5 0.0   
## ENSG00000137944 ENSG00000213516 ENSG00000117226 ENSG00000202385 ENSG00000117228   
## 642.5 599.5 634.5 0.0 2323.5   
## ENSG00000234518 ENSG00000162645 ENSG00000213512 ENSG00000162654 ENSG00000284734   
## 197.5 219.5 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000284637 ENSG00000154451 ENSG00000237568 ENSG00000238081 ENSG00000233235   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183347 ENSG00000215874 ENSG00000225492 ENSG00000197147 ENSG00000231999   
## 0.0 0.0 0.5 82.5 17.0   
## ENSG00000230735 ENSG00000171488 ENSG00000271949 ENSG00000226394 ENSG00000231613   
## 2.0 944.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000272931 ENSG00000171492 ENSG00000272672 ENSG00000252797 ENSG00000228175   
## 6.0 828.5 0.0 0.5 14.0   
## ENSG00000162664 ENSG00000212459 ENSG00000229201 ENSG00000199666 ENSG00000143032   
## 1719.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233593 ENSG00000225446 ENSG00000272094 ENSG00000232882 ENSG00000122482   
## 1.0 0.0 0.5 1.0 1444.5   
## ENSG00000232393 ENSG00000162669 ENSG00000206817 ENSG00000215873 ENSG00000097046   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 1099.5   
## ENSG00000241318 ENSG00000229067 ENSG00000203914 ENSG00000069702 ENSG00000239794   
## 1.5 0.0 0.5 1307.5 0.0   
## ENSG00000137948 ENSG00000172031 ENSG00000233228 ENSG00000230667 ENSG00000189195   
## 0.0 6.0 0.0 5.5 0.0   
## ENSG00000284413 ENSG00000224678 ENSG00000233401 ENSG00000069712 ENSG00000273487   
## 0.5 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226773 ENSG00000203910 ENSG00000233125 ENSG00000174842 ENSG00000122484   
## 0.0 2.0 0.0 590.0 803.5   
## ENSG00000242764 ENSG00000162676 ENSG00000067208 ENSG00000223787 ENSG00000229992   
## 0.0 7.5 762.0 1.5 0.5   
## ENSG00000201317 ENSG00000225505 ENSG00000234202 ENSG00000223896 ENSG00000122406   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 13328.0   
## ENSG00000154511 ENSG00000206680 ENSG00000207523 ENSG00000207022 ENSG00000229052   
## 171.5 0.0 15.0 0.5 1.0   
## ENSG00000252121 ENSG00000239710 ENSG00000252752 ENSG00000222664 ENSG00000251837   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143033 ENSG00000117500 ENSG00000122483 ENSG00000237003 ENSG00000225297   
## 1400.5 3445.5 1101.0 1.0 0.0   
## ENSG00000223745 ENSG00000229567 ENSG00000117505 ENSG00000229635 ENSG00000207379   
## 135.5 3.0 2096.5 1.5 0.0   
## ENSG00000137942 ENSG00000212601 ENSG00000137936 ENSG00000224093 ENSG00000230439   
## 1472.0 0.0 896.0 10.5 15.5   
## ENSG00000211575 ENSG00000260464 ENSG00000067334 ENSG00000023909 ENSG00000223490   
## 1.5 5.0 2521.5 763.5 0.0   
## ENSG00000234099 ENSG00000235794 ENSG00000232752 ENSG00000229842 ENSG00000250890   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236689 ENSG00000226960 ENSG00000233129 ENSG00000198691 ENSG00000233482   
## 0.0 0.0 0.0 20.0 0.0   
## ENSG00000137962 ENSG00000264963 ENSG00000226835 ENSG00000178596 ENSG00000236098   
## 8223.0 0.0 3.0 0.5 12.5   
## ENSG00000232918 ENSG00000117528 ENSG00000117525 ENSG00000223675 ENSG00000224081   
## 0.0 2453.5 144.5 0.0 7.0   
## ENSG00000232857 ENSG00000263526 ENSG00000143036 ENSG00000117519 ENSG00000235501   
## 0.0 0.0 37.5 11468.0 33.5   
## ENSG00000172339 ENSG00000230427 ENSG00000152078 ENSG00000271092 ENSG00000231992   
## 208.0 0.5 172.0 4.0 1.0   
## ENSG00000206679 ENSG00000226026 ENSG00000122481 ENSG00000228852 ENSG00000228504   
## 0.0 0.5 52.5 14.0 0.0   
## ENSG00000230434 ENSG00000237954 ENSG00000233907 ENSG00000228971 ENSG00000271252   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237435 ENSG00000200800 ENSG00000231987 ENSG00000225923 ENSG00000234422   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228502 ENSG00000241992 ENSG00000234226 ENSG00000137970 ENSG00000223229   
## 25.5 0.0 0.0 15.5 0.0   
## ENSG00000117569 ENSG00000188641 ENSG00000232878 ENSG00000232542 ENSG00000228057   
## 553.0 697.5 1.5 0.5 6.0   
## ENSG00000226128 ENSG00000230718 ENSG00000235777 ENSG00000270911 ENSG00000269998   
## 0.0 0.0 0.5 2.0 0.5   
## ENSG00000259946 ENSG00000225206 ENSG00000284247 ENSG00000284202 ENSG00000233557   
## 1.0 26.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226053 ENSG00000280040 ENSG00000162627 ENSG00000117598 ENSG00000232825   
## 7.5 1.0 1463.0 0.5 0.5   
## ENSG00000227034 ENSG00000117600 ENSG00000233983 ENSG00000224445 ENSG00000099260   
## 1.0 2.5 0.0 0.0 355.5   
## ENSG00000223656 ENSG00000156869 ENSG00000201491 ENSG00000202254 ENSG00000231996   
## 1.0 46.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000162688 ENSG00000228084 ENSG00000117620 ENSG00000283761 ENSG00000212248   
## 1186.0 1.0 637.0 6.5 0.5   
## ENSG00000202259 ENSG00000156875 ENSG00000241073 ENSG00000156876 ENSG00000226952   
## 0.0 66.5 0.0 640.0 2.5   
## ENSG00000122435 ENSG00000122477 ENSG00000137992 ENSG00000271415 ENSG00000225169   
## 308.0 18.5 653.0 1.5 0.5   
## ENSG00000230287 ENSG00000224616 ENSG00000137996 ENSG00000207750 ENSG00000215871   
## 0.5 8.0 921.0 1.5 0.0   
## ENSG00000223906 ENSG00000079335 ENSG00000234332 ENSG00000228086 ENSG00000181656   
## 0.0 96.0 1.0 0.5 10.0   
## ENSG00000213421 ENSG00000230402 ENSG00000224685 ENSG00000162692 ENSG00000162694   
## 0.0 0.0 0.0 930.5 1006.0   
## ENSG00000273204 ENSG00000162695 ENSG00000230946 ENSG00000117543 ENSG00000235795   
## 0.0 1066.0 2.0 429.5 8.0   
## ENSG00000233184 ENSG00000252765 ENSG00000271578 ENSG00000225938 ENSG00000170989   
## 97.5 0.0 0.0 1.5 620.0   
## ENSG00000260940 ENSG00000228399 ENSG00000173810 ENSG00000231671 ENSG00000226715   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000252530 ENSG00000183298 ENSG00000118733 ENSG00000252717 ENSG00000271277   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000162699 ENSG00000233359 ENSG00000230864 ENSG00000060718 ENSG00000234257   
## 0.0 0.0 0.0 23.0 0.0   
## ENSG00000230759 ENSG00000224613 ENSG00000222069 ENSG00000185946 ENSG00000240038   
## 0.0 0.5 0.5 314.5 7.5   
## ENSG00000236085 ENSG00000243480 ENSG00000237763 ENSG00000234441 ENSG00000174876   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000227408 ENSG00000187733 ENSG00000225191 ENSG00000215869 ENSG00000228347   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000225036 ENSG00000230768 ENSG00000227850 ENSG00000237897 ENSG00000232952   
## 0.0 0.0 2.0 1.0 0.5   
## ENSG00000233047 ENSG00000237480 ENSG00000230932 ENSG00000270342 ENSG00000270976   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233449 ENSG00000232551 ENSG00000237460 ENSG00000198890 ENSG00000162631   
## 0.0 0.0 0.0 459.5 0.0   
## ENSG00000224550 ENSG00000134215 ENSG00000275455 ENSG00000230489 ENSG00000226822   
## 0.0 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000085491 ENSG00000260879 ENSG00000280186 ENSG00000196427 ENSG00000238122   
## 1739.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241361 ENSG00000243967 ENSG00000238118 ENSG00000224698 ENSG00000186086   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283354 ENSG00000227832 ENSG00000226483 ENSG00000162636 ENSG00000162639   
## 0.0 0.0 0.0 483.0 94.0   
## ENSG00000134186 ENSG00000143107 ENSG00000232971 ENSG00000116266 ENSG00000228076   
## 2254.0 0.5 0.0 1470.5 0.0   
## ENSG00000162641 ENSG00000274068 ENSG00000203897 ENSG00000121957 ENSG00000121940   
## 11.0 0.0 0.5 1336.5 1175.0   
## ENSG00000085433 ENSG00000237349 ENSG00000244716 ENSG00000228665 ENSG00000228054   
## 912.0 2.5 1.0 0.5 0.0   
## ENSG00000197780 ENSG00000273382 ENSG00000215717 ENSG00000270066 ENSG00000278249   
## 958.5 11.0 558.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251484 ENSG00000179902 ENSG00000116299 ENSG00000031698 ENSG00000143126   
## 1.5 3.0 203.5 3897.0 1089.0   
## ENSG00000134222 ENSG00000221986 ENSG00000134243 ENSG00000143106 ENSG00000143028   
## 780.0 3.0 7125.0 2354.0 9.5   
## ENSG00000162650 ENSG00000174151 ENSG00000181754 ENSG00000156097 ENSG00000254942   
## 170.5 357.0 176.0 4.0 0.0   
## ENSG00000065135 ENSG00000206832 ENSG00000225113 ENSG00000284443 ENSG00000134183   
## 5410.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000116337 ENSG00000228703 ENSG00000235045 ENSG00000168765 ENSG00000213366   
## 971.5 0.0 3.5 221.5 60.5   
## ENSG00000134184 ENSG00000260246 ENSG00000134201 ENSG00000241720 ENSG00000134202   
## 272.5 0.0 1.0 0.0 1163.5   
## ENSG00000198758 ENSG00000224927 ENSG00000228420 ENSG00000235005 ENSG00000261055   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184371 ENSG00000168710 ENSG00000143093 ENSG00000258634 ENSG00000156150   
## 1772.0 4906.5 1107.0 111.5 0.0   
## ENSG00000258673 ENSG00000186150 ENSG00000197106 ENSG00000227091 ENSG00000235526   
## 0.0 0.5 2.5 0.0 0.5   
## ENSG00000224965 ENSG00000116396 ENSG00000282852 ENSG00000200536 ENSG00000227963   
## 0.0 37.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000162775 ENSG00000224699 ENSG00000168679 ENSG00000273373 ENSG00000134248   
## 524.5 43.5 24.5 73.0 744.5   
## ENSG00000143125 ENSG00000270380 ENSG00000282887 ENSG00000283999 ENSG00000240194   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235407 ENSG00000143105 ENSG00000177301 ENSG00000259834 ENSG00000177272   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199710 ENSG00000237415 ENSG00000232791 ENSG00000143119 ENSG00000261654   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 9.0   
## ENSG00000232811 ENSG00000121931 ENSG00000273010 ENSG00000225672 ENSG00000252760   
## 6.5 533.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000156171 ENSG00000134255 ENSG00000272982 ENSG00000273221 ENSG00000162777   
## 673.0 618.5 0.0 0.0 154.5   
## ENSG00000064886 ENSG00000236040 ENSG00000203878 ENSG00000134216 ENSG00000229283   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232240 ENSG00000173947 ENSG00000234020 ENSG00000236012 ENSG00000227179   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000085465 ENSG00000260948 ENSG00000233337 ENSG00000243960 ENSG00000116455   
## 9.5 8.5 6.0 2.5 591.5   
## ENSG00000199890 ENSG00000116459 ENSG00000143110 ENSG00000121933 ENSG00000200360   
## 1.0 3384.5 5.5 0.5 0.0   
## ENSG00000282608 ENSG00000116473 ENSG00000231346 ENSG00000215867 ENSG00000201028   
## 0.5 1708.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000197852 ENSG00000227811 ENSG00000064703 ENSG00000171385 ENSG00000232558   
## 888.5 6.0 892.0 6.5 0.0   
## ENSG00000237556 ENSG00000231437 ENSG00000231246 ENSG00000234388 ENSG00000238761   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143079 ENSG00000283296 ENSG00000134245 ENSG00000273483 ENSG00000007341   
## 1394.0 0.5 785.0 9.5 390.5   
## ENSG00000116489 ENSG00000235299 ENSG00000252750 ENSG00000155363 ENSG00000225075   
## 7525.5 1.5 0.0 3063.0 9.0   
## ENSG00000155366 ENSG00000271810 ENSG00000155367 ENSG00000261595 ENSG00000184599   
## 3171.5 0.0 32.0 0.5 1.0   
## ENSG00000234790 ENSG00000215866 ENSG00000224167 ENSG00000228040 ENSG00000155380   
## 0.0 21.0 13.5 0.0 3997.5   
## ENSG00000229020 ENSG00000226419 ENSG00000238198 ENSG00000198799 ENSG00000237278   
## 14.5 279.5 11.5 724.0 0.0   
## ENSG00000233839 ENSG00000236887 ENSG00000081026 ENSG00000232499 ENSG00000238256   
## 0.5 1.0 832.5 5.0 0.0   
## ENSG00000116793 ENSG00000232450 ENSG00000081019 ENSG00000231128 ENSG00000134242   
## 1003.0 20.5 380.5 0.5 21.0   
## ENSG00000226167 ENSG00000188761 ENSG00000134262 ENSG00000118655 ENSG00000235527   
## 5.5 4.0 471.0 582.0 2.5   
## ENSG00000163349 ENSG00000116774 ENSG00000270780 ENSG00000282048 ENSG00000134207   
## 3350.5 69.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232895 ENSG00000273698 ENSG00000271419 ENSG00000197323 ENSG00000226984   
## 0.0 0.0 0.0 2266.5 0.0   
## ENSG00000225650 ENSG00000201114 ENSG00000236480 ENSG00000116752 ENSG00000175984   
## 0.5 0.5 5.5 1299.5 34.5   
## ENSG00000116748 ENSG00000242769 ENSG00000213281 ENSG00000009307 ENSG00000201900   
## 0.5 0.0 3757.5 15683.5 3.5   
## ENSG00000052723 ENSG00000227970 ENSG00000198765 ENSG00000134200 ENSG00000134198   
## 1782.5 0.0 0.0 0.0 167.0   
## ENSG00000233730 ENSG00000228035 ENSG00000134259 ENSG00000226973 ENSG00000274468   
## 0.0 0.0 214.5 0.0 0.0   
## ENSG00000229101 ENSG00000232185 ENSG00000270631 ENSG00000239984 ENSG00000207502   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000173218 ENSG00000118729 ENSG00000177551 ENSG00000214204 ENSG00000271143   
## 1299.0 0.0 6.0 0.5 0.0   
## ENSG00000228127 ENSG00000163393 ENSG00000237993 ENSG00000173212 ENSG00000235933   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221040 ENSG00000163399 ENSG00000203865 ENSG00000212385 ENSG00000233154   
## 0.0 11887.0 25.0 2.0 0.0   
## ENSG00000230381 ENSG00000200547 ENSG00000224950 ENSG00000116815 ENSG00000177173   
## 0.0 0.0 21.5 529.0 47.5   
## ENSG00000264419 ENSG00000143061 ENSG00000211543 ENSG00000203864 ENSG00000231072   
## 0.0 458.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000223489 ENSG00000116824 ENSG00000225079 ENSG00000272715 ENSG00000134247   
## 0.0 0.0 0.0 7.0 8569.0   
## ENSG00000252510 ENSG00000134256 ENSG00000236137 ENSG00000116830 ENSG00000215930   
## 0.0 19.5 5.5 1771.5 0.0   
## ENSG00000134253 ENSG00000228453 ENSG00000134258 ENSG00000277141 ENSG00000235202   
## 269.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000271427 ENSG00000198162 ENSG00000279513 ENSG00000226755 ENSG00000236866   
## 3.0 1662.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000183508 ENSG00000213262 ENSG00000212266 ENSG00000270719 ENSG00000228217   
## 25.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000196505 ENSG00000065183 ENSG00000155761 ENSG00000222209 ENSG00000226126   
## 524.5 1507.5 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229911 ENSG00000092607 ENSG00000226172 ENSG00000239216 ENSG00000116874   
## 0.0 18.0 0.0 0.0 426.5   
## ENSG00000224238 ENSG00000223575 ENSG00000236804 ENSG00000231365 ENSG00000227056   
## 0.5 0.0 2.0 174.5 0.5   
## ENSG00000227712 ENSG00000232650 ENSG00000194297 ENSG00000116882 ENSG00000230921   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203859 ENSG00000232780 ENSG00000203858 ENSG00000235595 ENSG00000187481   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229570 ENSG00000203857 ENSG00000226443 ENSG00000249798 ENSG00000239873   
## 0.5 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203855 ENSG00000240244 ENSG00000260941 ENSG00000198857 ENSG00000143067   
## 0.0 0.0 1.0 6.0 516.0   
## ENSG00000092621 ENSG00000134240 ENSG00000134193 ENSG00000215864 ENSG00000227205   
## 2229.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226446 ENSG00000134249 ENSG00000261662 ENSG00000134250 ENSG00000273406   
## 0.0 0.5 24.0 11182.0 0.0   
## ENSG00000207149 ENSG00000265808 ENSG00000274642 ENSG00000277313 ENSG00000223804   
## 0.0 1490.5 0.5 0.0 11.0   
## ENSG00000273727 ENSG00000270392 ENSG00000270231 ENSG00000275131 ENSG00000273694   
## 0.5 19.0 523.0 167.5 0.0   
## ENSG00000275933 ENSG00000273136 ENSG00000275538 ENSG00000263353 ENSG00000281741   
## 0.0 138.5 4.5 2.0 0.5   
## ENSG00000226067 ENSG00000277610 ENSG00000275585 ENSG00000273516 ENSG00000275296   
## 0.5 3.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198019 ENSG00000234998 ENSG00000233029 ENSG00000223345 ENSG00000227193   
## 0.0 0.5 1.0 2.0 0.0   
## ENSG00000213244 ENSG00000268993 ENSG00000188610 ENSG00000171943 ENSG00000275129   
## 1.5 0.0 55.5 369.5 0.0   
## ENSG00000230806 ENSG00000227082 ENSG00000231429 ENSG00000228826 ENSG00000233432   
## 3.0 26.5 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272583 ENSG00000231752 ENSG00000224857 ENSG00000276118 ENSG00000277095   
## 4.0 34.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277702 ENSG00000252830 ENSG00000264145 ENSG00000274927 ENSG00000242943   
## 8.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223495 ENSG00000235887 ENSG00000203825 ENSG00000179571 ENSG00000226028   
## 0.0 0.0 0.0 17.5 0.0   
## ENSG00000202167 ENSG00000207349 ENSG00000252826 ENSG00000206737 ENSG00000232721   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000223779 ENSG00000242352 ENSG00000270962 ENSG00000263590 ENSG00000252105   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233430 ENSG00000237503 ENSG00000265531 ENSG00000240929 ENSG00000234571   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273213 ENSG00000230186 ENSG00000203818 ENSG00000268074 ENSG00000263513   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 17.5   
## ENSG00000270872 ENSG00000276674 ENSG00000275075 ENSG00000275767 ENSG00000232527   
## 23.5 0.0 0.0 0.0 19.5   
## ENSG00000276442 ENSG00000175658 ENSG00000276756 ENSG00000271567 ENSG00000271439   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207205 ENSG00000237343 ENSG00000233586 ENSG00000266338 ENSG00000227212   
## 7.0 0.0 0.0 514.0 2.0   
## ENSG00000229002 ENSG00000275291 ENSG00000278099 ENSG00000277918 ENSG00000279782   
## 0.0 4.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000277199 ENSG00000224363 ENSG00000278273 ENSG00000222854 ENSG00000273825   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196369 ENSG00000271644 ENSG00000215784 ENSG00000283752 ENSG00000272419   
## 140.5 0.0 23.0 0.0 1.5   
## ENSG00000277678 ENSG00000281571 ENSG00000223612 ENSG00000256374 ENSG00000271291   
## 0.0 1.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000276216 ENSG00000207501 ENSG00000236140 ENSG00000162825 ENSG00000234367   
## 3.0 0.0 0.0 64.0 0.0   
## ENSG00000270384 ENSG00000270722 ENSG00000278182 ENSG00000275064 ENSG00000272150   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 52.5   
## ENSG00000117262 ENSG00000174827 ENSG00000117281 ENSG00000265491 ENSG00000186141   
## 127.0 10.0 28.0 1152.5 1132.0   
## ENSG00000186364 ENSG00000131788 ENSG00000278549 ENSG00000198483 ENSG00000143127   
## 39.5 1354.0 1.0 13.5 969.0   
## ENSG00000244619 ENSG00000131779 ENSG00000265241 ENSG00000211451 ENSG00000234222   
## 0.0 367.5 1747.0 12.0 10.0   
## ENSG00000280778 ENSG00000271601 ENSG00000272031 ENSG00000278431 ENSG00000121851   
## 0.0 1517.0 30.5 0.0 587.5   
## ENSG00000265972 ENSG00000168509 ENSG00000201558 ENSG00000233396 ENSG00000271425   
## 2188.5 0.0 3.5 1.5 125.5   
## ENSG00000213240 ENSG00000264343 ENSG00000276509 ENSG00000201789 ENSG00000271121   
## 0.5 82.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000277406 ENSG00000270339 ENSG00000273768 ENSG00000274428 ENSG00000277655   
## 0.5 0.0 0.0 8.5 0.0   
## ENSG00000277420 ENSG00000274408 ENSG00000276975 ENSG00000274450 ENSG00000268043   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 207.5   
## ENSG00000244371 ENSG00000234225 ENSG00000227242 ENSG00000225603 ENSG00000201142   
## 0.5 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000230832 ENSG00000283342 ENSG00000131791 ENSG00000237188 ENSG00000273071   
## 0.5 0.5 905.0 22.0 0.0   
## ENSG00000131781 ENSG00000180867 ENSG00000226015 ENSG00000236806 ENSG00000131778   
## 26.5 79.5 9.0 0.5 1199.0   
## ENSG00000278811 ENSG00000213226 ENSG00000226653 ENSG00000207209 ENSG00000272443   
## 9.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272480 ENSG00000116128 ENSG00000162836 ENSG00000277762 ENSG00000227139   
## 0.0 316.5 142.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265107 ENSG00000274415 ENSG00000234190 ENSG00000223728 ENSG00000121634   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188092 ENSG00000215859 ENSG00000273059 ENSG00000206791 ENSG00000274372   
## 76.0 3.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206585 ENSG00000229828 ENSG00000263956 ENSG00000225080 ENSG00000198658   
## 0.0 1.5 132.5 0.0 1.0   
## ENSG00000227733 ENSG00000232265 ENSG00000238765 ENSG00000224335 ENSG00000227700   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199879 ENSG00000234283 ENSG00000228626 ENSG00000274020 ENSG00000238107   
## 0.0 0.0 0.0 16.0 0.5   
## ENSG00000235988 ENSG00000224481 ENSG00000252744 ENSG00000283676 ENSG00000202408   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000272824 ENSG00000207340 ENSG00000252135 ENSG00000278596 ENSG00000238825   
## 2.0 0.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000231551 ENSG00000201183 ENSG00000225871 ENSG00000280649 ENSG00000236334   
## 15.0 5.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000274210 ENSG00000270629 ENSG00000252515 ENSG00000177144 ENSG00000275140   
## 4.5 249.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271546 ENSG00000178104 ENSG00000252656 ENSG00000222788 ENSG00000254913   
## 0.0 2058.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255148 ENSG00000254539 ENSG00000269713 ENSG00000274019 ENSG00000201699   
## 0.0 0.0 468.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274265 ENSG00000215861 ENSG00000272755 ENSG00000273591 ENSG00000274423   
## 7.0 109.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000271383 ENSG00000263464 ENSG00000277147 ENSG00000275557 ENSG00000206828   
## 154.0 0.0 1.5 0.0 6.5   
## ENSG00000234232 ENSG00000275229 ENSG00000226500 ENSG00000150337 ENSG00000203814   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 9.5   
## ENSG00000233030 ENSG00000183598 ENSG00000270882 ENSG00000203811 ENSG00000203812   
## 0.5 0.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000220323 ENSG00000261716 ENSG00000272993 ENSG00000203819 ENSG00000272196   
## 0.5 215.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000203852 ENSG00000270276 ENSG00000264207 ENSG00000184678 ENSG00000184260   
## 0.0 0.0 0.0 123.5 12.5   
## ENSG00000184270 ENSG00000178096 ENSG00000159164 ENSG00000143368 ENSG00000014914   
## 1.0 83.0 1521.5 1542.5 241.0   
## ENSG00000264522 ENSG00000223945 ENSG00000136631 ENSG00000023902 ENSG00000266187   
## 1314.0 1.0 1419.0 637.0 0.0   
## ENSG00000143401 ENSG00000222222 ENSG00000276110 ENSG00000118298 ENSG00000117362   
## 6801.0 0.5 0.0 13.0 1991.5   
## ENSG00000118292 ENSG00000159208 ENSG00000266472 ENSG00000117360 ENSG00000163125   
## 14.5 14.5 1267.5 1878.0 1916.5   
## ENSG00000143374 ENSG00000283933 ENSG00000143369 ENSG00000228126 ENSG00000237781   
## 564.5 0.0 1504.0 3.0 7.5   
## ENSG00000143382 ENSG00000264553 ENSG00000203804 ENSG00000277452 ENSG00000274963   
## 256.5 1.5 19.5 4.0 4.5   
## ENSG00000143384 ENSG00000253047 ENSG00000143420 ENSG00000276103 ENSG00000143457   
## 12978.5 0.5 3374.5 1.0 676.0   
## ENSG00000143452 ENSG00000206931 ENSG00000163131 ENSG00000236713 ENSG00000143387   
## 0.5 0.0 81.5 0.0 120.0   
## ENSG00000224690 ENSG00000143437 ENSG00000200175 ENSG00000224800 ENSG00000283324   
## 1.5 1703.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000229357 ENSG00000143379 ENSG00000143418 ENSG00000259357 ENSG00000231073   
## 0.0 875.5 1602.5 0.0 2.0   
## ENSG00000143412 ENSG00000143409 ENSG00000143363 ENSG00000200759 ENSG00000163141   
## 74.5 283.0 646.0 0.0 16.0   
## ENSG00000143443 ENSG00000197622 ENSG00000213190 ENSG00000143458 ENSG00000233717   
## 97.5 2337.0 442.5 683.5 0.0   
## ENSG00000261168 ENSG00000143434 ENSG00000163154 ENSG00000163156 ENSG00000163155   
## 7.0 213.0 3.5 620.0 183.0   
## ENSG00000163157 ENSG00000163159 ENSG00000143398 ENSG00000159352 ENSG00000232671   
## 0.0 846.5 2522.5 3055.0 5.0   
## ENSG00000143373 ENSG00000143393 ENSG00000265753 ENSG00000273481 ENSG00000143390   
## 613.5 1941.0 1.5 0.5 1165.5   
## ENSG00000224645 ENSG00000237976 ENSG00000143416 ENSG00000159377 ENSG00000143442   
## 0.0 14.5 3.0 3776.0 2474.5   
## ENSG00000238711 ENSG00000143375 ENSG00000252840 ENSG00000143367 ENSG00000232536   
## 2.5 207.0 0.0 1672.5 6.5   
## ENSG00000207606 ENSG00000223861 ENSG00000250734 ENSG00000143376 ENSG00000206635   
## 2.5 10.0 0.0 1359.5 0.5   
## ENSG00000227045 ENSG00000159409 ENSG00000178796 ENSG00000206980 ENSG00000269621   
## 0.5 2.5 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000236940 ENSG00000143436 ENSG00000143450 ENSG00000249602 ENSG00000232937   
## 0.0 850.5 16.5 1.5 0.0   
## ENSG00000268288 ENSG00000182134 ENSG00000203288 ENSG00000269489 ENSG00000213171   
## 0.0 333.5 10.0 0.0 2.5   
## ENSG00000143365 ENSG00000225556 ENSG00000201134 ENSG00000234614 ENSG00000196407   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000159445 ENSG00000223810 ENSG00000197747 ENSG00000229021 ENSG00000240667   
## 240.5 0.0 5123.5 2.0 0.0   
## ENSG00000163191 ENSG00000232678 ENSG00000182898 ENSG00000159450 ENSG00000226716   
## 3302.0 0.0 0.0 13.5 0.0   
## ENSG00000233792 ENSG00000215853 ENSG00000237975 ENSG00000236427 ENSG00000197915   
## 0.0 0.5 125.0 0.5 11.0   
## ENSG00000143631 ENSG00000143520 ENSG00000183586 ENSG00000143536 ENSG00000186207   
## 225.5 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169509 ENSG00000185966 ENSG00000163202 ENSG00000244057 ENSG00000187238   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185962 ENSG00000226947 ENSG00000176075 ENSG00000187223 ENSG00000187180   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000159455 ENSG00000187173 ENSG00000187170 ENSG00000198854 ENSG00000229713   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233819 ENSG00000203786 ENSG00000240386 ENSG00000186226 ENSG00000172155   
## 0.0 0.5 4.0 2.0 0.5   
## ENSG00000197084 ENSG00000196734 ENSG00000186844 ENSG00000235942 ENSG00000163206   
## 14.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163207 ENSG00000224308 ENSG00000283227 ENSG00000184148 ENSG00000169474   
## 21.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163209 ENSG00000252920 ENSG00000234262 ENSG00000169469 ENSG00000163216   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241794 ENSG00000196805 ENSG00000203785 ENSG00000244094 ENSG00000229035   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000159516 ENSG00000229699 ENSG00000203784 ENSG00000203783 ENSG00000230779   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203782 ENSG00000159527 ENSG00000163218 ENSG00000207321 ENSG00000163220   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163221 ENSG00000237008 ENSG00000143546 ENSG00000224784 ENSG00000184330   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203781 ENSG00000197364 ENSG00000143556 ENSG00000263841 ENSG00000238279   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 14.0   
## ENSG00000197956 ENSG00000196420 ENSG00000196154 ENSG00000188015 ENSG00000196754   
## 5430.0 4.0 24.5 12.5 57.0   
## ENSG00000188643 ENSG00000189334 ENSG00000189171 ENSG00000271853 ENSG00000160678   
## 2193.0 3.5 764.0 0.0 13.0   
## ENSG00000272030 ENSG00000160679 ENSG00000143553 ENSG00000143621 ENSG00000169418   
## 1.0 1710.0 464.0 5685.0 14.0   
## ENSG00000274940 ENSG00000242565 ENSG00000235015 ENSG00000199565 ENSG00000143624   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1737.0   
## ENSG00000243613 ENSG00000233222 ENSG00000279767 ENSG00000143554 ENSG00000207039   
## 0.0 0.0 0.0 83.5 0.0   
## ENSG00000143614 ENSG00000231827 ENSG00000223599 ENSG00000236327 ENSG00000284738   
## 1981.0 3.5 4.5 0.0 4.0   
## ENSG00000198837 ENSG00000160741 ENSG00000143570 ENSG00000276584 ENSG00000282386   
## 1208.5 842.5 2140.5 0.0 15.0   
## ENSG00000273026 ENSG00000143578 ENSG00000143543 ENSG00000272654 ENSG00000143545   
## 7.5 144.5 1402.5 37.0 2580.5   
## ENSG00000177954 ENSG00000143552 ENSG00000231416 ENSG00000200220 ENSG00000231837   
## 3945.0 2.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263987 ENSG00000143549 ENSG00000264384 ENSG00000215938 ENSG00000163263   
## 0.0 13786.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143612 ENSG00000143569 ENSG00000201129 ENSG00000143575 ENSG00000252682   
## 2294.5 7218.0 0.0 1187.0 0.0   
## ENSG00000212292 ENSG00000222457 ENSG00000278694 ENSG00000143595 ENSG00000143515   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2175.5   
## ENSG00000238365 ENSG00000237920 ENSG00000226855 ENSG00000228013 ENSG00000160712   
## 0.0 0.0 1.0 2.5 488.5   
## ENSG00000228264 ENSG00000169291 ENSG00000273110 ENSG00000163239 ENSG00000160714   
## 0.0 144.5 0.0 19.5 1644.0   
## ENSG00000229780 ENSG00000160716 ENSG00000233875 ENSG00000160710 ENSG00000143603   
## 1.0 21.0 0.0 8976.0 6.5   
## ENSG00000163344 ENSG00000270361 ENSG00000163346 ENSG00000268154 ENSG00000163348   
## 587.0 1.0 1402.5 0.5 838.0   
## ENSG00000271380 ENSG00000160691 ENSG00000173207 ENSG00000264349 ENSG00000160688   
## 3.5 5050.5 909.5 1.5 534.5   
## ENSG00000163352 ENSG00000160685 ENSG00000163354 ENSG00000163357 ENSG00000232093   
## 1.0 452.5 11.5 17.0 30.5   
## ENSG00000143537 ENSG00000243364 ENSG00000251246 ENSG00000143590 ENSG00000202027   
## 2265.5 111.0 0.0 14.5 0.0   
## ENSG00000169242 ENSG00000169241 ENSG00000179085 ENSG00000223452 ENSG00000163463   
## 277.5 454.0 124.0 0.0 62.5   
## ENSG00000273088 ENSG00000163462 ENSG00000185499 ENSG00000231064 ENSG00000284586   
## 0.0 104.5 152.5 29.5 0.0   
## ENSG00000169231 ENSG00000173171 ENSG00000236263 ENSG00000160766 ENSG00000236675   
## 623.5 282.0 0.0 156.5 38.5   
## ENSG00000177628 ENSG00000160767 ENSG00000116521 ENSG00000176444 ENSG00000143630   
## 809.5 983.5 1217.0 1021.5 127.0   
## ENSG00000143627 ENSG00000160752 ENSG00000225855 ENSG00000160753 ENSG00000116539   
## 0.0 1997.5 158.0 827.0 3095.0   
## ENSG00000283701 ENSG00000207134 ENSG00000227773 ENSG00000207144 ENSG00000237872   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000235919 ENSG00000271267 ENSG00000225082 ENSG00000223503 ENSG00000232519   
## 33.0 2.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000125459 ENSG00000246203 ENSG00000163374 ENSG00000132676 ENSG00000227673   
## 207.5 21.5 1097.0 2419.5 0.0   
## ENSG00000203761 ENSG00000116580 ENSG00000234937 ENSG00000132718 ENSG00000283442   
## 80.0 1858.5 4.5 1275.0 0.0   
## ENSG00000143622 ENSG00000132680 ENSG00000207475 ENSG00000280466 ENSG00000281394   
## 1096.5 1115.5 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000173080 ENSG00000116584 ENSG00000277817 ENSG00000273002 ENSG00000224276   
## 8.0 2480.5 0.0 8.0 0.5   
## ENSG00000163479 ENSG00000160803 ENSG00000116586 ENSG00000132698 ENSG00000254726   
## 2866.5 1383.5 444.5 1.0 211.5   
## ENSG00000160789 ENSG00000196189 ENSG00000252236 ENSG00000160785 ENSG00000260238   
## 11590.0 41.0 0.0 1393.0 0.0   
## ENSG00000160783 ENSG00000242252 ENSG00000160781 ENSG00000198952 ENSG00000163472   
## 346.0 2.0 52.5 2907.5 121.5   
## ENSG00000198715 ENSG00000189030 ENSG00000163468 ENSG00000163467 ENSG00000132677   
## 487.0 1.0 8992.0 8.5 0.0   
## ENSG00000237390 ENSG00000125462 ENSG00000207933 ENSG00000236947 ENSG00000116604   
## 0.5 3.5 0.0 0.0 1197.5   
## ENSG00000206651 ENSG00000260460 ENSG00000183856 ENSG00000187862 ENSG00000163382   
## 0.0 0.0 3438.0 0.0 1069.0   
## ENSG00000160818 ENSG00000272971 ENSG00000132702 ENSG00000272068 ENSG00000132692   
## 1816.5 0.0 1.0 13.5 4.0   
## ENSG00000272405 ENSG00000229953 ENSG00000132688 ENSG00000237588 ENSG00000143320   
## 82.0 7.5 689.5 0.0 173.5   
## ENSG00000223356 ENSG00000143319 ENSG00000143303 ENSG00000143314 ENSG00000143321   
## 4.5 927.5 185.0 1078.5 7169.0   
## ENSG00000143294 ENSG00000027869 ENSG00000198400 ENSG00000027644 ENSG00000187800   
## 1390.5 3.0 1.5 2.0 2077.0   
## ENSG00000160838 ENSG00000132694 ENSG00000211581 ENSG00000266160 ENSG00000237842   
## 13.5 2158.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000224520 ENSG00000253831 ENSG00000117036 ENSG00000235700 ENSG00000229961   
## 3.5 0.0 962.0 1.5 0.0   
## ENSG00000284592 ENSG00000228239 ENSG00000271736 ENSG00000237189 ENSG00000143297   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163518 ENSG00000236731 ENSG00000233712 ENSG00000160856 ENSG00000227217   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000231700 ENSG00000232366 ENSG00000132704 ENSG00000163534 ENSG00000073754   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227425 ENSG00000236957 ENSG00000183853 ENSG00000226520 ENSG00000231666   
## 0.0 0.5 6240.5 5.0 0.5   
## ENSG00000227295 ENSG00000158473 ENSG00000229914 ENSG00000176320 ENSG00000158477   
## 2.5 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230942 ENSG00000158481 ENSG00000158485 ENSG00000158488 ENSG00000186306   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180708 ENSG00000203758 ENSG00000236257 ENSG00000173285 ENSG00000198965   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236656 ENSG00000198703 ENSG00000227445 ENSG00000231434 ENSG00000197532   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000186440 ENSG00000279111 ENSG00000198967 ENSG00000163554 ENSG00000231237   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000196171 ENSG00000203757 ENSG00000180437 ENSG00000226949 ENSG00000197403   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180433 ENSG00000188340 ENSG00000229724 ENSG00000180409 ENSG00000163563   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229849 ENSG00000163564 ENSG00000163565 ENSG00000163568 ENSG00000233473   
## 0.0 6.5 3237.5 1.0 0.5   
## ENSG00000162706 ENSG00000222552 ENSG00000225670 ENSG00000213088 ENSG00000215846   
## 119.5 0.0 2.5 13.5 0.0   
## ENSG00000248642 ENSG00000179639 ENSG00000196266 ENSG00000228560 ENSG00000248442   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000251686 ENSG00000249197 ENSG00000249730 ENSG00000196184 ENSG00000224943   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184155 ENSG00000231100 ENSG00000271890 ENSG00000132703 ENSG00000158731   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000276632 ENSG00000223603 ENSG00000132693 ENSG00000235226 ENSG00000158716   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 35.5   
## ENSG00000181036 ENSG00000158714 ENSG00000188004 ENSG00000212161 ENSG00000243284   
## 0.0 2.5 8.0 0.0 2.0   
## ENSG00000256029 ENSG00000272668 ENSG00000213085 ENSG00000266458 ENSG00000279430   
## 0.0 11.5 28.0 0.0 1.0   
## ENSG00000158710 ENSG00000085552 ENSG00000162723 ENSG00000224259 ENSG00000273933   
## 6760.0 10.5 1.0 21.5 0.0   
## ENSG00000177807 ENSG00000237409 ENSG00000260766 ENSG00000143315 ENSG00000225279   
## 1.0 2.0 70.5 303.0 0.0   
## ENSG00000162728 ENSG00000162729 ENSG00000018625 ENSG00000132681 ENSG00000143318   
## 0.0 350.5 2.0 0.5 5.5   
## ENSG00000227741 ENSG00000162734 ENSG00000132716 ENSG00000258465 ENSG00000228606   
## 18.0 5677.5 1075.0 0.0 11.0   
## ENSG00000224261 ENSG00000162735 ENSG00000122218 ENSG00000235082 ENSG00000202078   
## 1.0 1054.0 8893.0 2.0 1.0   
## ENSG00000162736 ENSG00000171786 ENSG00000201608 ENSG00000162738 ENSG00000162739   
## 2918.5 7.0 0.0 543.5 0.0   
## ENSG00000234425 ENSG00000066294 ENSG00000117090 ENSG00000235101 ENSG00000228863   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000117091 ENSG00000026751 ENSG00000275801 ENSG00000274562 ENSG00000122224   
## 0.5 21.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000122223 ENSG00000226003 ENSG00000179914 ENSG00000213080 ENSG00000232188   
## 0.0 0.0 0.0 17.5 0.0   
## ENSG00000198358 ENSG00000233691 ENSG00000158764 ENSG00000158769 ENSG00000270149   
## 0.5 0.0 0.0 1039.0 0.5   
## ENSG00000232879 ENSG00000215845 ENSG00000158773 ENSG00000186517 ENSG00000143217   
## 0.0 0.0 666.0 11.5 33.5   
## ENSG00000228917 ENSG00000162755 ENSG00000143256 ENSG00000158793 ENSG00000158796   
## 0.0 1.5 1598.5 353.5 573.5   
## ENSG00000238934 ENSG00000143222 ENSG00000224985 ENSG00000143258 ENSG00000143224   
## 1.0 1102.5 0.5 496.5 250.5   
## ENSG00000158850 ENSG00000158859 ENSG00000158864 ENSG00000158869 ENSG00000158874   
## 644.5 549.5 2503.5 2.5 0.0   
## ENSG00000158882 ENSG00000284035 ENSG00000143257 ENSG00000248485 ENSG00000158887   
## 279.0 0.0 6.0 7.0 38.5   
## ENSG00000143252 ENSG00000188931 ENSG00000236484 ENSG00000283696 ENSG00000206921   
## 1118.0 0.0 0.0 4.5 0.5   
## ENSG00000283360 ENSG00000215840 ENSG00000277882 ENSG00000283317 ENSG00000143226   
## 1.0 1.5 1.0 1.0 3.5   
## ENSG00000273112 ENSG00000173110 ENSG00000224203 ENSG00000203747 ENSG00000224515   
## 0.0 10.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244682 ENSG00000225217 ENSG00000231586 ENSG00000162747 ENSG00000072694   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234211 ENSG00000213075 ENSG00000199595 ENSG00000132185 ENSG00000162746   
## 0.0 0.0 0.0 2.5 24.5   
## ENSG00000241347 ENSG00000081721 ENSG00000226889 ENSG00000118217 ENSG00000229808   
## 0.0 569.5 0.5 3023.5 6.5   
## ENSG00000162745 ENSG00000227818 ENSG00000198929 ENSG00000266144 ENSG00000227094   
## 646.0 0.0 41.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252262 ENSG00000207729 ENSG00000254706 ENSG00000239887 ENSG00000171722   
## 0.0 0.0 0.0 62.5 2.0   
## ENSG00000198574 ENSG00000227243 ENSG00000152332 ENSG00000227941 ENSG00000259788   
## 1.5 0.0 4291.0 0.5 0.0   
## ENSG00000117143 ENSG00000272574 ENSG00000162733 ENSG00000243173 ENSG00000132196   
## 4154.0 24.5 1841.5 0.5 185.5   
## ENSG00000185860 ENSG00000230739 ENSG00000227667 ENSG00000117152 ENSG00000143248   
## 47.5 3.0 0.5 7137.5 78.0   
## ENSG00000232892 ENSG00000225755 ENSG00000232995 ENSG00000237756 ENSG00000143228   
## 0.0 0.0 37.5 1.0 1980.0   
## ENSG00000225122 ENSG00000200327 ENSG00000212527 ENSG00000228289 ENSG00000212538   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225719 ENSG00000199849 ENSG00000213070 ENSG00000185630 ENSG00000207082   
## 0.0 0.0 1.0 232.5 0.0   
## ENSG00000269887 ENSG00000276359 ENSG00000233693 ENSG00000271917 ENSG00000201987   
## 2.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225487 ENSG00000201270 ENSG00000162761 ENSG00000224702 ENSG00000238022   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143171 ENSG00000237463 ENSG00000230748 ENSG00000162763 ENSG00000237783   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000236206 ENSG00000143198 ENSG00000143149 ENSG00000206990 ENSG00000230175   
## 0.0 927.5 1920.0 0.0 1.0   
## ENSG00000225272 ENSG00000215838 ENSG00000273365 ENSG00000143183 ENSG00000224358   
## 1.0 1.5 1.0 1950.0 7.0   
## ENSG00000230659 ENSG00000143179 ENSG00000236364 ENSG00000283936 ENSG00000271527   
## 0.0 2020.0 16.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226292 ENSG00000207341 ENSG00000188859 ENSG00000203307 ENSG00000230898   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000215952 ENSG00000215835 ENSG00000229588 ENSG00000225325 ENSG00000230231   
## 0.0 10.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234142 ENSG00000238087 ENSG00000215834 ENSG00000234984 ENSG00000232341   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000232148 ENSG00000232223 ENSG00000143157 ENSG00000152382 ENSG00000225171   
## 0.0 0.0 1912.5 316.0 3.5   
## ENSG00000143195 ENSG00000143194 ENSG00000200036 ENSG00000227907 ENSG00000143167   
## 7.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198842 ENSG00000213068 ENSG00000231605 ENSG00000272205 ENSG00000143190   
## 0.5 0.5 0.0 0.5 721.0   
## ENSG00000272033 ENSG00000198821 ENSG00000233411 ENSG00000273160 ENSG00000227776   
## 7.0 3.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000143162 ENSG00000231029 ENSG00000241666 ENSG00000198771 ENSG00000197965   
## 260.0 0.5 0.0 4.5 3174.5   
## ENSG00000143199 ENSG00000250762 ENSG00000232194 ENSG00000143158 ENSG00000143164   
## 4.5 1.0 2.0 954.0 3119.0   
## ENSG00000221545 ENSG00000224837 ENSG00000143147 ENSG00000143155 ENSG00000237049   
## 0.0 0.5 1024.5 1616.5 0.0   
## ENSG00000237131 ENSG00000213064 ENSG00000214262 ENSG00000206880 ENSG00000143178   
## 0.0 1343.5 0.0 0.0 27.5   
## ENSG00000227722 ENSG00000207974 ENSG00000228697 ENSG00000283255 ENSG00000215833   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143185 ENSG00000227777 ENSG00000143184 ENSG00000229757 ENSG00000143196   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235736 ENSG00000225826 ENSG00000229612 ENSG00000203601 ENSG00000213063   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252987 ENSG00000237707 ENSG00000143153 ENSG00000143156 ENSG00000235575   
## 0.0 0.0 1499.0 329.5 0.0   
## ENSG00000117475 ENSG00000117477 ENSG00000117479 ENSG00000234604 ENSG00000213062   
## 691.0 6.5 205.0 2.0 4.0   
## ENSG00000198734 ENSG00000174175 ENSG00000000460 ENSG00000188404 ENSG00000007908   
## 0.0 0.5 677.5 1.0 0.0   
## ENSG00000230704 ENSG00000171806 ENSG00000000457 ENSG00000239494 ENSG00000075945   
## 0.0 136.0 257.0 4.0 720.5   
## ENSG00000243051 ENSG00000235378 ENSG00000232959 ENSG00000224896 ENSG00000203740   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283340 ENSG00000263390 ENSG00000233985 ENSG00000238051 ENSG00000224286   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226967 ENSG00000231407 ENSG00000120370 ENSG00000225545 ENSG00000235303   
## 0.0 7.0 269.5 0.0 0.5   
## ENSG00000116132 ENSG00000271811 ENSG00000117501 ENSG00000226552 ENSG00000007933   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000221390 ENSG00000283598 ENSG00000117507 ENSG00000094963 ENSG00000225243   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000231424 ENSG00000010932 ENSG00000206692 ENSG00000230547 ENSG00000076258   
## 0.5 4.0 0.0 1.0 33.0   
## ENSG00000225704 ENSG00000268062 ENSG00000239428 ENSG00000234333 ENSG00000117523   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 12065.5   
## ENSG00000283683 ENSG00000034971 ENSG00000233328 ENSG00000230364 ENSG00000117533   
## 0.0 0.0 46.5 2.5 308.5   
## ENSG00000232261 ENSG00000271459 ENSG00000236741 ENSG00000253060 ENSG00000010165   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1190.5   
## ENSG00000213060 ENSG00000224600 ENSG00000197959 ENSG00000233540 ENSG00000230630   
## 0.5 1.5 19.0 0.0 47.5   
## ENSG00000283844 ENSG00000283152 ENSG00000208024 ENSG00000206684 ENSG00000135845   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 403.0   
## ENSG00000180999 ENSG00000094975 ENSG00000251943 ENSG00000117560 ENSG00000229785   
## 0.0 1940.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279061 ENSG00000224228 ENSG00000227177 ENSG00000224000 ENSG00000120337   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 63.5   
## ENSG00000230849 ENSG00000226375 ENSG00000117586 ENSG00000232751 ENSG00000231615   
## 1.5 0.0 60.0 1.0 0.0   
## ENSG00000203739 ENSG00000117592 ENSG00000162753 ENSG00000238272 ENSG00000183831   
## 14.5 4031.0 0.5 0.0 3.5   
## ENSG00000232113 ENSG00000076321 ENSG00000225591 ENSG00000200674 ENSG00000120334   
## 0.0 659.5 1.0 1.5 567.5   
## ENSG00000252357 ENSG00000117593 ENSG00000270084 ENSG00000234741 ENSG00000185278   
## 1.0 1172.5 29.5 3090.5 422.5   
## ENSG00000117601 ENSG00000252231 ENSG00000135870 ENSG00000200755 ENSG00000236535   
## 2.5 0.0 1008.5 0.0 1.0   
## ENSG00000224977 ENSG00000225713 ENSG00000227373 ENSG00000152061 ENSG00000237317   
## 0.5 0.0 0.5 711.0 0.5   
## ENSG00000203737 ENSG00000223828 ENSG00000231378 ENSG00000237249 ENSG00000223525   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000235869 ENSG00000229531 ENSG00000252552 ENSG00000116161 ENSG00000120333   
## 0.0 0.0 0.0 2196.0 690.0   
## ENSG00000206659 ENSG00000181101 ENSG00000120332 ENSG00000235750 ENSG00000230687   
## 0.0 0.0 0.0 12.0 0.0   
## ENSG00000233946 ENSG00000260990 ENSG00000116147 ENSG00000235628 ENSG00000224718   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000227740 ENSG00000230777 ENSG00000143207 ENSG00000252906 ENSG00000228686   
## 5.5 1.0 1165.0 0.0 7.0   
## ENSG00000236021 ENSG00000273629 ENSG00000232463 ENSG00000253025 ENSG00000227815   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231020 ENSG00000225904 ENSG00000116183 ENSG00000237514 ENSG00000152092   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000202609 ENSG00000198797 ENSG00000224968 ENSG00000227579 ENSG00000236720   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000120341 ENSG00000254154 ENSG00000242193 ENSG00000276563 ENSG00000224687   
## 1.0 4.0 221.5 1.5 31.0   
## ENSG00000075391 ENSG00000270575 ENSG00000213058 ENSG00000188585 ENSG00000264809   
## 1668.0 0.0 783.5 0.0 0.5   
## ENSG00000240021 ENSG00000213057 ENSG00000201347 ENSG00000273384 ENSG00000266417   
## 0.0 18.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000273062 ENSG00000116191 ENSG00000228196 ENSG00000201791 ENSG00000116194   
## 6.5 1601.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000116199 ENSG00000232750 ENSG00000186283 ENSG00000143322 ENSG00000234041   
## 2822.0 0.5 920.5 2645.0 2.5   
## ENSG00000231905 ENSG00000212338 ENSG00000201619 ENSG00000231564 ENSG00000225711   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000223794 ENSG00000228191 ENSG00000057252 ENSG00000162779 ENSG00000224620   
## 0.0 0.0 1230.0 2.5 0.0   
## ENSG00000236539 ENSG00000261250 ENSG00000116218 ENSG00000251875 ENSG00000227141   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261060 ENSG00000162782 ENSG00000243062 ENSG00000143340 ENSG00000229407   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231966 ENSG00000169905 ENSG00000272906 ENSG00000143337 ENSG00000264916   
## 2.0 3647.5 3.0 2173.0 0.0   
## ENSG00000261831 ENSG00000260360 ENSG00000135837 ENSG00000235145 ENSG00000223450   
## 0.0 4.5 2858.5 0.5 0.0   
## ENSG00000261817 ENSG00000116260 ENSG00000121454 ENSG00000230124 ENSG00000235060   
## 0.0 5106.5 91.5 1337.0 0.5   
## ENSG00000265435 ENSG00000206905 ENSG00000236719 ENSG00000143324 ENSG00000283575   
## 0.0 0.0 0.0 1194.5 0.0   
## ENSG00000225857 ENSG00000135835 ENSG00000243155 ENSG00000232586 ENSG00000251520   
## 0.0 150.0 8.5 1.5 2.0   
## ENSG00000270711 ENSG00000135823 ENSG00000153029 ENSG00000162783 ENSG00000237292   
## 1.0 1640.0 270.0 2519.5 0.5   
## ENSG00000225359 ENSG00000179452 ENSG00000198216 ENSG00000273573 ENSG00000252977   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000272880 ENSG00000222397 ENSG00000179930 ENSG00000224810 ENSG00000225982   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232309 ENSG00000228918 ENSG00000232096 ENSG00000206764 ENSG00000228664   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231684 ENSG00000135821 ENSG00000203730 ENSG00000203729 ENSG00000121446   
## 1.5 2244.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000270443 ENSG00000233537 ENSG00000135828 ENSG00000276839 ENSG00000143333   
## 0.0 0.0 112.5 0.0 1.5   
## ENSG00000261504 ENSG00000135824 ENSG00000227181 ENSG00000271269 ENSG00000135838   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 9.0   
## ENSG00000135829 ENSG00000157060 ENSG00000224040 ENSG00000199837 ENSG00000226570   
## 10306.5 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176855 ENSG00000207472 ENSG00000135862 ENSG00000224468 ENSG00000058085   
## 2.5 0.0 22048.0 21.0 176.5   
## ENSG00000157064 ENSG00000233562 ENSG00000232860 ENSG00000116698 ENSG00000116701   
## 25.5 0.0 11.0 2527.5 5.5   
## ENSG00000162704 ENSG00000143344 ENSG00000173627 ENSG00000270994 ENSG00000227554   
## 5022.5 651.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000198756 ENSG00000198860 ENSG00000199840 ENSG00000207080 ENSG00000231791   
## 15.0 922.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244568 ENSG00000271387 ENSG00000116667 ENSG00000230470 ENSG00000232036   
## 0.0 2.0 721.5 1.5 0.0   
## ENSG00000116406 ENSG00000135842 ENSG00000252222 ENSG00000260976 ENSG00000201312   
## 1706.5 3311.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000121481 ENSG00000232792 ENSG00000121486 ENSG00000116668 ENSG00000231084   
## 597.5 1.5 677.0 131.5 7.0   
## ENSG00000213051 ENSG00000201421 ENSG00000206640 ENSG00000233583 ENSG00000252612   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238061 ENSG00000279838 ENSG00000116679 ENSG00000273004 ENSG00000261024   
## 2.5 23.0 3006.5 6.0 0.0   
## ENSG00000252407 ENSG00000270920 ENSG00000279401 ENSG00000228309 ENSG00000207108   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201596 ENSG00000261729 ENSG00000143341 ENSG00000224691 ENSG00000116690   
## 0.0 0.0 911.5 0.0 4.0   
## ENSG00000047410 ENSG00000202025 ENSG00000157181 ENSG00000262180 ENSG00000229739   
## 14364.0 0.0 679.5 12.5 1.0   
## ENSG00000116703 ENSG00000273198 ENSG00000228238 ENSG00000233196 ENSG00000073756   
## 1.0 0.0 1.0 0.0 16.5   
## ENSG00000273129 ENSG00000116711 ENSG00000236030 ENSG00000231599 ENSG00000272827   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271558 ENSG00000225462 ENSG00000274702 ENSG00000230426 ENSG00000236401   
## 0.0 3.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000223847 ENSG00000150732 ENSG00000222240 ENSG00000261182 ENSG00000224278   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225006 ENSG00000235083 ENSG00000231022 ENSG00000237283 ENSG00000238054   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226486 ENSG00000271036 ENSG00000226196 ENSG00000252553 ENSG00000232212   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238270 ENSG00000230987 ENSG00000162670 ENSG00000225811 ENSG00000237457   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241505 ENSG00000231175 ENSG00000236025 ENSG00000238108 ENSG00000228020   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000261642 ENSG00000271187 ENSG00000233882 ENSG00000223344 ENSG00000228215   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000150681 ENSG00000226723 ENSG00000236792 ENSG00000253148 ENSG00000232498   
## 0.0 5.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236069 ENSG00000090104 ENSG00000127074 ENSG00000231767 ENSG00000283795   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000228687 ENSG00000226814 ENSG00000116741 ENSG00000223075 ENSG00000234871   
## 0.0 0.0 170.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234473 ENSG00000116750 ENSG00000238754 ENSG00000116747 ENSG00000272579   
## 3.5 1686.0 0.5 2088.5 83.5   
## ENSG00000023572 ENSG00000134371 ENSG00000221680 ENSG00000162630 ENSG00000276735   
## 420.0 1310.5 0.0 115.0 0.5   
## ENSG00000232077 ENSG00000226640 ENSG00000237011 ENSG00000237213 ENSG00000227240   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233057 ENSG00000231714 ENSG00000251813 ENSG00000228167 ENSG00000227421   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000162687 ENSG00000265986 ENSG00000000971 ENSG00000116785 ENSG00000276911   
## 96.5 0.0 1011.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244414 ENSG00000134365 ENSG00000080910 ENSG00000273844 ENSG00000134389   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143278 ENSG00000066279 ENSG00000235748 ENSG00000177888 ENSG00000237861   
## 0.5 8476.0 6.5 468.5 0.5   
## ENSG00000134376 ENSG00000221879 ENSG00000230260 ENSG00000213047 ENSG00000207139   
## 0.0 0.0 0.0 150.0 0.0   
## ENSG00000213046 ENSG00000235582 ENSG00000233040 ENSG00000224901 ENSG00000203724   
## 1.5 0.5 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000143355 ENSG00000151414 ENSG00000232824 ENSG00000151418 ENSG00000223881   
## 45.0 5132.0 0.0 9.0 0.0   
## ENSG00000081237 ENSG00000261573 ENSG00000236278 ENSG00000229989 ENSG00000207975   
## 2.5 0.0 0.0 7.5 0.5   
## ENSG00000207759 ENSG00000227747 ENSG00000225172 ENSG00000233410 ENSG00000235492   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231718 ENSG00000228190 ENSG00000236468 ENSG00000231984 ENSG00000228530   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000200139 ENSG00000229747 ENSG00000202491 ENSG00000202329 ENSG00000116833   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000252860 ENSG00000229220 ENSG00000233827 ENSG00000203721 ENSG00000273093   
## 0.0 0.0 0.0 6.5 0.0   
## ENSG00000213045 ENSG00000230623 ENSG00000162702 ENSG00000282849 ENSG00000118193   
## 0.0 0.0 1018.0 0.5 2815.0   
## ENSG00000118197 ENSG00000260088 ENSG00000118200 ENSG00000231333 ENSG00000170128   
## 382.0 0.0 3194.5 4.5 0.0   
## ENSG00000163362 ENSG00000233217 ENSG00000201032 ENSG00000116852 ENSG00000229191   
## 13.5 0.0 0.0 191.5 0.0   
## ENSG00000234132 ENSG00000081248 ENSG00000232237 ENSG00000116857 ENSG00000163395   
## 0.0 0.0 0.0 1202.5 4.5   
## ENSG00000229821 ENSG00000081277 ENSG00000118194 ENSG00000159166 ENSG00000282221   
## 0.0 217.0 0.5 1.5 0.5   
## ENSG00000159173 ENSG00000227048 ENSG00000174307 ENSG00000224818 ENSG00000159176   
## 0.0 0.0 642.5 0.0 7056.0   
## ENSG00000224536 ENSG00000223396 ENSG00000134369 ENSG00000236390 ENSG00000231871   
## 17.0 19.0 5742.5 2.0 7.0   
## ENSG00000264802 ENSG00000235121 ENSG00000200942 ENSG00000221028 ENSG00000198700   
## 0.0 3.5 1.0 0.0 8014.0   
## ENSG00000277681 ENSG00000198892 ENSG00000223774 ENSG00000163431 ENSG00000134375   
## 2.0 303.0 0.5 134.0 2142.5   
## ENSG00000206637 ENSG00000238003 ENSG00000176393 ENSG00000273478 ENSG00000234678   
## 0.0 0.0 1768.0 32.0 16.5   
## ENSG00000275207 ENSG00000163435 ENSG00000249007 ENSG00000232296 ENSG00000235811   
## 0.0 8.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000212512 ENSG00000227109 ENSG00000170075 ENSG00000143862 ENSG00000143851   
## 0.0 0.0 2.0 668.5 7.0   
## ENSG00000243323 ENSG00000133067 ENSG00000077152 ENSG00000077157 ENSG00000229120   
## 4.0 5.0 1091.0 516.0 0.0   
## ENSG00000272262 ENSG00000232626 ENSG00000236439 ENSG00000253042 ENSG00000143858   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 13.0   
## ENSG00000226862 ENSG00000225620 ENSG00000117139 ENSG00000235449 ENSG00000226148   
## 1.0 0.0 2109.5 1.0 0.5   
## ENSG00000260021 ENSG00000228288 ENSG00000184774 ENSG00000214796 ENSG00000234996   
## 0.0 4.5 0.5 55.5 19.0   
## ENSG00000183155 ENSG00000117153 ENSG00000230280 ENSG00000199471 ENSG00000159346   
## 534.0 1290.5 11.5 1.0 2095.0   
## ENSG00000159348 ENSG00000234761 ENSG00000231547 ENSG00000163444 ENSG00000143847   
## 685.0 0.0 0.0 372.5 58.0   
## ENSG00000122180 ENSG00000163485 ENSG00000234775 ENSG00000224671 ENSG00000133055   
## 0.0 247.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000133048 ENSG00000133063 ENSG00000236523 ENSG00000231507 ENSG00000233791   
## 17.5 1.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000159388 ENSG00000202300 ENSG00000122176 ENSG00000229652 ENSG00000271588   
## 1123.0 0.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000188783 ENSG00000188770 ENSG00000058668 ENSG00000236035 ENSG00000221643   
## 18.0 0.0 3349.5 1.0 1.0   
## ENSG00000122188 ENSG00000058673 ENSG00000257315 ENSG00000227417 ENSG00000223505   
## 1.0 8.0 34.5 2.0 0.0   
## ENSG00000182004 ENSG00000236430 ENSG00000232917 ENSG00000237379 ENSG00000176754   
## 1277.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143842 ENSG00000261065 ENSG00000143845 ENSG00000230550 ENSG00000143839   
## 598.5 0.0 247.0 0.5 0.0   
## ENSG00000225522 ENSG00000170498 ENSG00000174567 ENSG00000143850 ENSG00000231691   
## 0.0 0.5 4.0 79.0 0.0   
## ENSG00000219133 ENSG00000280924 ENSG00000226330 ENSG00000237848 ENSG00000158615   
## 1.0 1.0 1.0 0.5 2394.0   
## ENSG00000133056 ENSG00000198625 ENSG00000236779 ENSG00000200408 ENSG00000240710   
## 240.5 1339.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170382 ENSG00000240219 ENSG00000228153 ENSG00000252650 ENSG00000251861   
## 3.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163531 ENSG00000229657 ENSG00000184144 ENSG00000174529 ENSG00000117222   
## 12.0 0.0 11.0 40.0 899.5   
## ENSG00000271580 ENSG00000236108 ENSG00000133059 ENSG00000213041 ENSG00000133069   
## 8.0 0.0 1207.5 1.0 157.5   
## ENSG00000225063 ENSG00000163545 ENSG00000162873 ENSG00000235363 ENSG00000226235   
## 0.5 457.5 1.5 7.0 0.5   
## ENSG00000186007 ENSG00000281406 ENSG00000199059 ENSG00000224717 ENSG00000117266   
## 1.5 1.0 0.0 0.0 79.0   
## ENSG00000253097 ENSG00000174514 ENSG00000206762 ENSG00000158711 ENSG00000236942   
## 0.0 19.0 1.0 2458.0 3.0   
## ENSG00000158715 ENSG00000275213 ENSG00000069275 ENSG00000201944 ENSG00000117280   
## 79.5 0.0 24127.0 3.5 673.0   
## ENSG00000133065 ENSG00000162877 ENSG00000174502 ENSG00000227687 ENSG00000276600   
## 1609.0 1.5 0.0 0.0 30.0   
## ENSG00000196188 ENSG00000263961 ENSG00000252692 ENSG00000198049 ENSG00000226780   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000225483 ENSG00000236889 ENSG00000196550 ENSG00000266028 ENSG00000229509   
## 0.0 0.0 55.5 2243.5 0.0   
## ENSG00000263528 ENSG00000278465 ENSG00000162888 ENSG00000261000 ENSG00000266094   
## 304.0 0.0 6.0 1.0 151.5   
## ENSG00000234981 ENSG00000279946 ENSG00000143486 ENSG00000237605 ENSG00000143479   
## 1.0 1.0 1061.0 1.0 300.5   
## ENSG00000162889 ENSG00000224114 ENSG00000199349 ENSG00000136634 ENSG00000284486   
## 2382.0 462.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000142224 ENSG00000162891 ENSG00000162892 ENSG00000162894 ENSG00000271680   
## 2.0 2.5 20.5 35.0 0.5   
## ENSG00000226945 ENSG00000162896 ENSG00000162897 ENSG00000182795 ENSG00000123836   
## 3.5 0.5 0.0 2.0 90.5   
## ENSG00000180667 ENSG00000123843 ENSG00000123838 ENSG00000275392 ENSG00000226565   
## 463.5 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224462 ENSG00000243636 ENSG00000232621 ENSG00000237074 ENSG00000196352   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 286.0   
## ENSG00000274245 ENSG00000283044 ENSG00000117322 ENSG00000203710 ENSG00000236911   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197721 ENSG00000244703 ENSG00000226289 ENSG00000274059 ENSG00000117335   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 4434.5   
## ENSG00000234219 ENSG00000203709 ENSG00000284214 ENSG00000284203 ENSG00000174059   
## 1.5 59.5 0.0 0.0 559.5   
## ENSG00000284237 ENSG00000076356 ENSG00000226843 ENSG00000261453 ENSG00000259815   
## 28.0 3238.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227887 ENSG00000232812 ENSG00000236950 ENSG00000278684 ENSG00000232537   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228081 ENSG00000224540 ENSG00000225712 ENSG00000227940 ENSG00000231648   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230937 ENSG00000284485 ENSG00000224260 ENSG00000008118 ENSG00000196878   
## 0.5 0.0 0.5 8.0 202.5   
## ENSG00000283876 ENSG00000227591 ENSG00000123689 ENSG00000117594 ENSG00000236136   
## 0.0 1.5 72.0 4.0 0.0   
## ENSG00000009790 ENSG00000162757 ENSG00000117595 ENSG00000117597 ENSG00000143469   
## 4.5 128.5 153.0 847.5 93.0   
## ENSG00000203706 ENSG00000082497 ENSG00000228110 ENSG00000233455 ENSG00000054392   
## 126.5 593.5 1.5 0.0 184.5   
## ENSG00000200972 ENSG00000270936 ENSG00000143473 ENSG00000279333 ENSG00000284299   
## 2.0 0.0 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224668 ENSG00000283952 ENSG00000284376 ENSG00000234233 ENSG00000234004   
## 2.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000226986 ENSG00000117625 ENSG00000082512 ENSG00000153363 ENSG00000236809   
## 0.0 1072.0 632.5 58.0 10.5   
## ENSG00000238137 ENSG00000198570 ENSG00000223649 ENSG00000170385 ENSG00000261314   
## 0.5 0.0 0.0 1207.5 0.0   
## ENSG00000228792 ENSG00000227764 ENSG00000117650 ENSG00000224763 ENSG00000231057   
## 0.5 8.5 1605.5 1.0 1.0   
## ENSG00000226868 ENSG00000123684 ENSG00000241395 ENSG00000212205 ENSG00000229258   
## 0.0 3059.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000233626 ENSG00000143493 ENSG00000212187 ENSG00000143476 ENSG00000220749   
## 1.0 1520.0 0.0 2524.5 3.0   
## ENSG00000264358 ENSG00000252879 ENSG00000229983 ENSG00000226251 ENSG00000066027   
## 1.5 1.5 1.5 0.0 811.5   
## ENSG00000230063 ENSG00000234915 ENSG00000225338 ENSG00000201544 ENSG00000229832   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000065600 ENSG00000117691 ENSG00000224535 ENSG00000228067 ENSG00000260805   
## 467.0 836.0 0.5 0.0 3.5   
## ENSG00000162772 ENSG00000235862 ENSG00000162771 ENSG00000226036 ENSG00000237980   
## 942.0 0.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000123685 ENSG00000117697 ENSG00000203705 ENSG00000236905 ENSG00000185523   
## 59.5 847.5 228.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198468 ENSG00000235182 ENSG00000236317 ENSG00000162769 ENSG00000282718   
## 23.5 0.0 0.5 340.0 0.0   
## ENSG00000143494 ENSG00000174606 ENSG00000136643 ENSG00000228646 ENSG00000225233   
## 57.5 820.5 1096.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228255 ENSG00000230461 ENSG00000281664 ENSG00000117707 ENSG00000274895   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000272167 ENSG00000283518 ENSG00000143499 ENSG00000228470 ENSG00000152104   
## 0.0 0.0 846.5 2.5 6480.0   
## ENSG00000213036 ENSG00000215819 ENSG00000117724 ENSG00000250536 ENSG00000224584   
## 1.5 0.0 13975.5 2.5 1.0   
## ENSG00000185221 ENSG00000223869 ENSG00000082482 ENSG00000232809 ENSG00000282265   
## 0.0 0.0 43.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136636 ENSG00000042781 ENSG00000202498 ENSG00000229242 ENSG00000233620   
## 1530.5 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236292 ENSG00000226013 ENSG00000196482 ENSG00000092978 ENSG00000162814   
## 0.0 0.0 0.0 413.0 2.5   
## ENSG00000234070 ENSG00000228247 ENSG00000231814 ENSG00000230714 ENSG00000232100   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201493 ENSG00000067533 ENSG00000229016 ENSG00000223375 ENSG00000232480   
## 0.0 1110.5 0.0 0.0 113.0   
## ENSG00000092969 ENSG00000281453 ENSG00000228208 ENSG00000212610 ENSG00000226693   
## 1992.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225561 ENSG00000228063 ENSG00000143353 ENSG00000225920 ENSG00000223842   
## 0.0 2.0 165.0 8.5 3.5   
## ENSG00000277007 ENSG00000228536 ENSG00000238232 ENSG00000215817 ENSG00000196660   
## 5.0 0.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000252086 ENSG00000221673 ENSG00000136628 ENSG00000162813 ENSG00000067704   
## 0.0 0.0 6689.5 757.5 4485.0   
## ENSG00000207590 ENSG00000207624 ENSG00000232134 ENSG00000118873 ENSG00000281696   
## 1.0 0.5 2.0 2243.0 0.0   
## ENSG00000222370 ENSG00000270585 ENSG00000270708 ENSG00000218283 ENSG00000213033   
## 0.0 4.5 0.5 341.0 1.0   
## ENSG00000230318 ENSG00000232883 ENSG00000226927 ENSG00000260505 ENSG00000235163   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234863 ENSG00000226226 ENSG00000231529 ENSG00000116141 ENSG00000243872   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000233012 ENSG00000162817 ENSG00000117791 ENSG00000186205 ENSG00000221571   
## 0.5 348.0 162.0 2.5 0.0   
## ENSG00000276642 ENSG00000272823 ENSG00000238078 ENSG00000257551 ENSG00000136630   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000226211 ENSG00000234754 ENSG00000232436 ENSG00000227585 ENSG00000143507   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 25.5   
## ENSG00000227925 ENSG00000200033 ENSG00000238042 ENSG00000228437 ENSG00000232679   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236230 ENSG00000227613 ENSG00000226643 ENSG00000234419 ENSG00000276997   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 3.0   
## ENSG00000222399 ENSG00000267305 ENSG00000143512 ENSG00000143498 ENSG00000225265   
## 0.0 0.0 0.5 115.5 9.0   
## ENSG00000154305 ENSG00000229399 ENSG00000272750 ENSG00000186063 ENSG00000162819   
## 2562.0 1.0 34.0 748.0 1155.0   
## ENSG00000197520 ENSG00000228106 ENSG00000278610 ENSG00000154309 ENSG00000234523   
## 0.0 68.5 0.0 132.0 0.0   
## ENSG00000187554 ENSG00000236846 ENSG00000226601 ENSG00000143502 ENSG00000251789   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000178395 ENSG00000203697 ENSG00000227002 ENSG00000212398 ENSG00000162909   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 9257.5   
## ENSG00000143514 ENSG00000227621 ENSG00000188460 ENSG00000233771 ENSG00000272645   
## 1983.5 1.0 5.0 0.0 55.5   
## ENSG00000212157 ENSG00000185495 ENSG00000278467 ENSG00000229930 ENSG00000252484   
## 0.0 103.0 7.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143756 ENSG00000236773 ENSG00000143753 ENSG00000201898 ENSG00000232628   
## 1388.0 4.5 2333.5 0.5 0.0   
## ENSG00000237101 ENSG00000143748 ENSG00000221406 ENSG00000229742 ENSG00000206887   
## 2.0 898.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143771 ENSG00000162923 ENSG00000266618 ENSG00000143786 ENSG00000229991   
## 1411.5 4771.0 0.0 54.0 2.5   
## ENSG00000233384 ENSG00000234247 ENSG00000229400 ENSG00000225334 ENSG00000185842   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 71.5   
## ENSG00000143815 ENSG00000234476 ENSG00000282418 ENSG00000154380 ENSG00000227496   
## 3508.0 1.0 0.5 8982.5 58.5   
## ENSG00000226349 ENSG00000223306 ENSG00000143742 ENSG00000234112 ENSG00000143819   
## 1.5 0.0 3095.0 0.0 1162.5   
## ENSG00000242861 ENSG00000196187 ENSG00000243709 ENSG00000255835 ENSG00000143811   
## 48.0 824.0 0.0 0.0 743.0   
## ENSG00000284519 ENSG00000248322 ENSG00000143768 ENSG00000213032 ENSG00000143751   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 720.0   
## ENSG00000272562 ENSG00000163041 ENSG00000225518 ENSG00000270598 ENSG00000182827   
## 2.5 168.0 3.5 0.0 1793.0   
## ENSG00000234478 ENSG00000223570 ENSG00000185155 ENSG00000183814 ENSG00000236994   
## 3.0 0.0 7.0 757.0 0.0   
## ENSG00000275406 ENSG00000143799 ENSG00000270287 ENSG00000229965 ENSG00000223282   
## 0.0 9359.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177770 ENSG00000203685 ENSG00000143772 ENSG00000228382 ENSG00000228548   
## 0.0 0.0 619.5 1.0 0.0   
## ENSG00000238183 ENSG00000143801 ENSG00000163050 ENSG00000228525 ENSG00000143776   
## 0.0 227.5 586.5 0.5 4861.0   
## ENSG00000233706 ENSG00000228625 ENSG00000228729 ENSG00000236636 ENSG00000234277   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 1.0   
## ENSG00000232864 ENSG00000242757 ENSG00000224834 ENSG00000237193 ENSG00000278180   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237469 ENSG00000235827 ENSG00000227711 ENSG00000202264 ENSG00000181450   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 217.0   
## ENSG00000225934 ENSG00000215812 ENSG00000143740 ENSG00000081692 ENSG00000230005   
## 0.5 0.0 724.5 78.0 2.5   
## ENSG00000185888 ENSG00000143816 ENSG00000264483 ENSG00000233003 ENSG00000274886   
## 0.0 27.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154342 ENSG00000276255 ENSG00000143761 ENSG00000284163 ENSG00000143793   
## 0.0 3.5 8171.5 0.0 351.0   
## ENSG00000162910 ENSG00000224566 ENSG00000280157 ENSG00000227625 ENSG00000143774   
## 375.5 1.5 1.0 0.0 2168.0   
## ENSG00000198835 ENSG00000203684 ENSG00000181873 ENSG00000162913 ENSG00000154358   
## 62.5 12.0 300.5 1.0 42.0   
## ENSG00000269890 ENSG00000269934 ENSG00000270110 ENSG00000270104 ENSG00000154370   
## 3.0 0.0 0.0 1.0 500.5   
## ENSG00000270094 ENSG00000284311 ENSG00000231563 ENSG00000162931 ENSG00000168148   
## 0.0 0.0 1.5 19.5 0.0   
## ENSG00000230841 ENSG00000181218 ENSG00000196890 ENSG00000266174 ENSG00000181201   
## 0.0 44.0 5.0 0.0 0.5   
## ENSG00000279306 ENSG00000168159 ENSG00000215811 ENSG00000202056 ENSG00000251823   
## 0.5 1747.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199352 ENSG00000201588 ENSG00000199337 ENSG00000200381 ENSG00000199396   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200624 ENSG00000202521 ENSG00000200343 ENSG00000201321 ENSG00000199910   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199334 ENSG00000199270 ENSG00000202526 ENSG00000201355 ENSG00000201925   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202257 ENSG00000200370 ENSG00000212237 ENSG00000183929 ENSG00000206878   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 1.5   
## ENSG00000234975 ENSG00000116574 ENSG00000271475 ENSG00000271399 ENSG00000282111   
## 1.0 48.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229840 ENSG00000236975 ENSG00000233920 ENSG00000177800 ENSG00000177788   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000168118 ENSG00000213029 ENSG00000237481 ENSG00000154429 ENSG00000252506   
## 544.5 0.0 0.0 603.0 0.0   
## ENSG00000252051 ENSG00000230331 ENSG00000143632 ENSG00000069248 ENSG00000226920   
## 0.0 0.0 30.0 2544.0 0.0   
## ENSG00000223635 ENSG00000135776 ENSG00000199672 ENSG00000201492 ENSG00000229367   
## 1.0 540.5 1.5 3.5 0.5   
## ENSG00000135801 ENSG00000135763 ENSG00000213028 ENSG00000225984 ENSG00000227043   
## 1005.5 864.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228058 ENSG00000143641 ENSG00000227006 ENSG00000224407 ENSG00000177614   
## 0.0 4855.5 13.0 0.0 1.5   
## ENSG00000282564 ENSG00000232964 ENSG00000235817 ENSG00000135775 ENSG00000135744   
## 0.0 0.0 0.0 654.5 1.0   
## ENSG00000244137 ENSG00000135773 ENSG00000202063 ENSG00000225656 ENSG00000119280   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 2128.5   
## ENSG00000223393 ENSG00000240502 ENSG00000143643 ENSG00000173409 ENSG00000182118   
## 2.0 0.0 570.0 481.0 10.0   
## ENSG00000283799 ENSG00000227934 ENSG00000229595 ENSG00000119283 ENSG00000235710   
## 0.0 0.5 1.0 1.0 0.0   
## ENSG00000143633 ENSG00000116906 ENSG00000222407 ENSG00000116903 ENSG00000010072   
## 322.0 1404.0 0.0 515.0 614.5   
## ENSG00000135766 ENSG00000223982 ENSG00000233461 ENSG00000116918 ENSG00000270106   
## 1855.0 0.0 78.0 386.5 0.0   
## ENSG00000229228 ENSG00000162946 ENSG00000222986 ENSG00000274121 ENSG00000226758   
## 1.0 160.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000235152 ENSG00000236372 ENSG00000224436 ENSG00000242794 ENSG00000116991   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 265.0   
## ENSG00000238382 ENSG00000225919 ENSG00000236497 ENSG00000212916 ENSG00000206835   
## 0.0 0.0 0.0 23.0 0.5   
## ENSG00000232175 ENSG00000135778 ENSG00000135749 ENSG00000231940 ENSG00000251508   
## 0.0 614.0 150.5 2.5 0.0   
## ENSG00000143674 ENSG00000252501 ENSG00000135750 ENSG00000265744 ENSG00000225486   
## 16.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183780 ENSG00000236101 ENSG00000233332 ENSG00000231272 ENSG00000236244   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232166 ENSG00000264377 ENSG00000235605 ENSG00000236358 ENSG00000273367   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000231663 ENSG00000168275 ENSG00000059588 ENSG00000231768 ENSG00000230404   
## 5.5 171.0 1205.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212144 ENSG00000168264 ENSG00000228830 ENSG00000224939 ENSG00000272362   
## 0.0 1554.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000228044 ENSG00000241475 ENSG00000230628 ENSG00000282097 ENSG00000227630   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 5.0   
## ENSG00000279261 ENSG00000201638 ENSG00000239690 ENSG00000237520 ENSG00000238005   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000258082 ENSG00000280587 ENSG00000233018 ENSG00000273416 ENSG00000173726   
## 2.5 2.0 0.0 2.0 4943.5   
## ENSG00000207181 ENSG00000188739 ENSG00000054267 ENSG00000263439 ENSG00000236863   
## 5.0 26.5 1862.5 0.0 0.0   
## ENSG00000152904 ENSG00000227962 ENSG00000230026 ENSG00000116957 ENSG00000229795   
## 710.5 0.0 0.0 1222.0 1.5   
## ENSG00000162885 ENSG00000238236 ENSG00000235638 ENSG00000231199 ENSG00000226663   
## 824.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231582 ENSG00000232714 ENSG00000235761 ENSG00000168243 ENSG00000270710   
## 0.0 0.0 0.0 464.0 0.0   
## ENSG00000227236 ENSG00000143669 ENSG00000235674 ENSG00000229463 ENSG00000222831   
## 1.0 588.0 1.5 1.5 0.5   
## ENSG00000206803 ENSG00000237845 ENSG00000229291 ENSG00000116962 ENSG00000252822   
## 0.0 0.0 2.0 13283.5 0.5   
## ENSG00000235371 ENSG00000077585 ENSG00000086619 ENSG00000222650 ENSG00000237922   
## 3.5 107.0 170.5 0.0 0.0   
## ENSG00000186197 ENSG00000244457 ENSG00000116977 ENSG00000223776 ENSG00000273058   
## 3.5 0.0 1120.0 1.5 10.0   
## ENSG00000230325 ENSG00000119285 ENSG00000077522 ENSG00000116984 ENSG00000226498   
## 4.0 2586.5 0.5 2753.5 0.0   
## ENSG00000237991 ENSG00000244020 ENSG00000198626 ENSG00000252396 ENSG00000266262   
## 0.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000252290 ENSG00000237250 ENSG00000116996 ENSG00000243781 ENSG00000283174   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283166 ENSG00000283377 ENSG00000270188 ENSG00000232154 ENSG00000225723   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000227860 ENSG00000230019 ENSG00000232989 ENSG00000234464 ENSG00000252371   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215808 ENSG00000231877 ENSG00000215149 ENSG00000224783 ENSG00000227854   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259776 ENSG00000133019 ENSG00000233355 ENSG00000234601 ENSG00000231979   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215805 ENSG00000217327 ENSG00000155816 ENSG00000228818 ENSG00000202041   
## 0.0 0.0 829.0 16.0 0.5   
## ENSG00000223694 ENSG00000233735 ENSG00000252317 ENSG00000233519 ENSG00000180875   
## 1.0 1.0 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000224359 ENSG00000226014 ENSG00000231440 ENSG00000228844 ENSG00000251750   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234872 ENSG00000199241 ENSG00000230015 ENSG00000226919 ENSG00000223963   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000182901 ENSG00000215802 ENSG00000233615 ENSG00000238085 ENSG00000265831   
## 19.5 0.0 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000224348 ENSG00000225554 ENSG00000091483 ENSG00000117009 ENSG00000054277   
## 0.0 5.5 2587.5 0.0 24.5   
## ENSG00000203668 ENSG00000162843 ENSG00000229022 ENSG00000174371 ENSG00000235990   
## 977.0 0.0 1.5 1145.5 2.5   
## ENSG00000196289 ENSG00000213026 ENSG00000197769 ENSG00000224625 ENSG00000277099   
## 0.0 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000180287 ENSG00000272865 ENSG00000252084 ENSG00000224525 ENSG00000226750   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235467 ENSG00000213690 ENSG00000270859 ENSG00000215800 ENSG00000270818   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277704 ENSG00000230199 ENSG00000234116 ENSG00000231512 ENSG00000278455   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253326 ENSG00000214837 ENSG00000212230 ENSG00000143702 ENSG00000227230   
## 0.0 6.0 0.0 1699.5 2.5   
## ENSG00000232085 ENSG00000054282 ENSG00000224727 ENSG00000265201 ENSG00000117020   
## 0.5 366.0 2.5 1.0 2981.0   
## ENSG00000236031 ENSG00000226766 ENSG00000232184 ENSG00000228939 ENSG00000226828   
## 2.0 0.5 0.5 1.0 1.0   
## ENSG00000179456 ENSG00000279774 ENSG00000229960 ENSG00000244066 ENSG00000237759   
## 1669.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000173728 ENSG00000240963 ENSG00000225401 ENSG00000035687 ENSG00000179397   
## 4.0 0.0 2.0 2146.0 7.5   
## ENSG00000227735 ENSG00000121644 ENSG00000232059 ENSG00000284188 ENSG00000282317   
## 0.0 2442.0 1.0 0.5 1.5   
## ENSG00000203667 ENSG00000153187 ENSG00000273175 ENSG00000201758 ENSG00000252073   
## 45.5 20333.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000272195 ENSG00000203666 ENSG00000252282 ENSG00000251754 ENSG00000223353   
## 1.5 262.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201170 ENSG00000162849 ENSG00000232192 ENSG00000232793 ENSG00000238224   
## 0.0 59.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231612 ENSG00000185420 ENSG00000235096 ENSG00000226876 ENSG00000225222   
## 0.5 390.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000202184 ENSG00000230184 ENSG00000207326 ENSG00000227728 ENSG00000242042   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230813 ENSG00000229112 ENSG00000162851 ENSG00000162852 ENSG00000225300   
## 0.0 0.0 358.0 528.0 1.0   
## ENSG00000228955 ENSG00000260698 ENSG00000235021 ENSG00000143653 ENSG00000228879   
## 2.0 2.0 0.0 1654.5 0.5   
## ENSG00000223519 ENSG00000260855 ENSG00000227953 ENSG00000235386 ENSG00000252011   
## 5.0 40.0 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000153207 ENSG00000197472 ENSG00000135747 ENSG00000236775 ENSG00000277462   
## 3208.5 107.5 7.0 0.0 70.5   
## ENSG00000215796 ENSG00000228982 ENSG00000188295 ENSG00000221953 ENSG00000226164   
## 3.0 0.0 71.5 0.5 0.0   
## ENSG00000196418 ENSG00000224014 ENSG00000215795 ENSG00000259865 ENSG00000227671   
## 92.0 3.5 4.0 43.5 575.0   
## ENSG00000283881 ENSG00000252516 ENSG00000232347 ENSG00000214144 ENSG00000235818   
## 0.0 5.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000197617 ENSG00000202079 ENSG00000162714 ENSG00000162711 ENSG00000177535   
## 0.5 0.0 1473.0 15.5 0.0   
## ENSG00000203664 ENSG00000169224 ENSG00000196242 ENSG00000236817 ENSG00000177489   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177476 ENSG00000283369 ENSG00000198452 ENSG00000235749 ENSG00000230411   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197437 ENSG00000169214 ENSG00000239395 ENSG00000241128 ENSG00000153230   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221888 ENSG00000228336 ENSG00000196772 ENSG00000232908 ENSG00000230576   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197591 ENSG00000162722 ENSG00000238243 ENSG00000177462 ENSG00000177275   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226191 ENSG00000224830 ENSG00000279263 ENSG00000187080 ENSG00000237492   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224227 ENSG00000199442 ENSG00000232215 ENSG00000197454 ENSG00000200085   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203663 ENSG00000200982 ENSG00000198128 ENSG00000197067 ENSG00000196071   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177233 ENSG00000162727 ENSG00000198601 ENSG00000228198 ENSG00000171180   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177212 ENSG00000177201 ENSG00000177186 ENSG00000177174 ENSG00000196944   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198104 ENSG00000175143 ENSG00000227152 ENSG00000196240 ENSG00000196539   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229255 ENSG00000203661 ENSG00000271934 ENSG00000188558 ENSG00000224521   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227102 ENSG00000182783 ENSG00000183310 ENSG00000184022 ENSG00000201602   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271701 ENSG00000279301 ENSG00000177151 ENSG00000187701 ENSG00000189181   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229703 ENSG00000276520 ENSG00000259823 ENSG00000242529 ENSG00000229663   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175137 ENSG00000264500 ENSG00000171161 ENSG00000171163 ENSG00000227237   
## 615.5 0.0 592.5 487.0 1.0   
## ENSG00000185220 ENSG00000200495 ENSG00000233084 ENSG00000184731 ENSG00000227061   
## 211.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000035115 ENSG00000143727 ENSG00000189292 ENSG00000228643 ENSG00000235779   
## 194.5 1749.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277997 ENSG00000233684 ENSG00000236856 ENSG00000226277 ENSG00000223985   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284452 ENSG00000225942 ENSG00000233633 ENSG00000151353 ENSG00000233296   
## 0.0 0.0 0.0 564.5 1.0   
## ENSG00000280360 ENSG00000233970 ENSG00000227713 ENSG00000272342 ENSG00000231173   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000223751 ENSG00000237667 ENSG00000228799 ENSG00000234796 ENSG00000235688   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172554 ENSG00000235403 ENSG00000236665 ENSG00000233553 ENSG00000115705   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000228613 ENSG00000283766 ENSG00000231482 ENSG00000203635 ENSG00000130508   
## 0.5 0.0 0.0 1.5 6995.0   
## ENSG00000186487 ENSG00000284600 ENSG00000232057 ENSG00000225619 ENSG00000234929   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000227364 ENSG00000237720 ENSG00000228391 ENSG00000234423 ENSG00000236760   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226649 ENSG00000032389 ENSG00000224885 ENSG00000171853 ENSG00000225234   
## 1.0 501.0 2.0 899.0 12.5   
## ENSG00000271868 ENSG00000182551 ENSG00000235078 ENSG00000242282 ENSG00000255767   
## 2.0 2495.5 2.5 27.0 0.0   
## ENSG00000171865 ENSG00000234171 ENSG00000171863 ENSG00000118004 ENSG00000237370   
## 565.5 135.5 5502.5 1.5 0.0   
## ENSG00000188765 ENSG00000151360 ENSG00000232718 ENSG00000224661 ENSG00000214866   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237401 ENSG00000229550 ENSG00000231821 ENSG00000231532 ENSG00000252238   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000207192 ENSG00000228585 ENSG00000232835 ENSG00000224128 ENSG00000230090   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176887 ENSG00000242540 ENSG00000236106 ENSG00000237266 ENSG00000232044   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276733 ENSG00000234275 ENSG00000227007 ENSG00000231610 ENSG00000226488   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236172 ENSG00000283394 ENSG00000205837 ENSG00000225964 ENSG00000134326   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 13.0   
## ENSG00000134321 ENSG00000271947 ENSG00000228203 ENSG00000151692 ENSG00000223884   
## 2.0 0.0 0.0 63.0 1.0   
## ENSG00000223145 ENSG00000272002 ENSG00000213774 ENSG00000229727 ENSG00000221255   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230515 ENSG00000235576 ENSG00000232979 ENSG00000229405 ENSG00000226506   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235665 ENSG00000236790 ENSG00000229740 ENSG00000231435 ENSG00000236008   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231083 ENSG00000225642 ENSG00000235092 ENSG00000115738 ENSG00000134313   
## 1.0 0.0 2.0 407.5 3198.0   
## ENSG00000143797 ENSG00000230886 ENSG00000223640 ENSG00000242136 ENSG00000261104   
## 1425.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000244310 ENSG00000240980 ENSG00000151693 ENSG00000213772 ENSG00000119185   
## 0.0 0.0 2373.5 1.0 2221.0   
## ENSG00000119203 ENSG00000134330 ENSG00000151694 ENSG00000239300 ENSG00000271855   
## 2304.0 1020.5 2039.0 8.5 4.0   
## ENSG00000134308 ENSG00000207086 ENSG00000240687 ENSG00000244260 ENSG00000200034   
## 9164.5 1.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240960 ENSG00000243491 ENSG00000115750 ENSG00000269973 ENSG00000134317   
## 0.0 0.0 677.0 118.5 196.0   
## ENSG00000188525 ENSG00000260476 ENSG00000260077 ENSG00000172059 ENSG00000271787   
## 0.0 0.0 17.0 298.5 0.0   
## ENSG00000205795 ENSG00000233502 ENSG00000212558 ENSG00000171848 ENSG00000284681   
## 15.0 0.5 0.0 4885.0 24.0   
## ENSG00000163009 ENSG00000206647 ENSG00000265418 ENSG00000264030 ENSG00000206898   
## 30.5 6.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000115756 ENSG00000115758 ENSG00000206633 ENSG00000257135 ENSG00000217258   
## 1168.0 5187.5 3.5 12.5 0.5   
## ENSG00000115761 ENSG00000234818 ENSG00000243819 ENSG00000277446 ENSG00000236162   
## 1231.0 1.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000143882 ENSG00000239053 ENSG00000272275 ENSG00000143870 ENSG00000238962   
## 33.5 0.0 1.0 5503.5 0.0   
## ENSG00000232056 ENSG00000270488 ENSG00000271952 ENSG00000162975 ENSG00000226080   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000145063 ENSG00000150873 ENSG00000162976 ENSG00000134318 ENSG00000207267   
## 0.0 4.5 285.5 4666.0 0.0   
## ENSG00000230154 ENSG00000226961 ENSG00000230952 ENSG00000231403 ENSG00000224177   
## 1.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000169016 ENSG00000196208 ENSG00000201610 ENSG00000264010 ENSG00000251718   
## 351.0 15.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202248 ENSG00000239899 ENSG00000169006 ENSG00000230044 ENSG00000276411   
## 0.0 5.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000134324 ENSG00000228496 ENSG00000203643 ENSG00000230790 ENSG00000265056   
## 820.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265172 ENSG00000224184 ENSG00000238503 ENSG00000264089 ENSG00000207183   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223360 ENSG00000261117 ENSG00000071575 ENSG00000264370 ENSG00000225649   
## 0.0 1.0 806.5 1.0 5.0   
## ENSG00000229370 ENSG00000230448 ENSG00000227718 ENSG00000251859 ENSG00000237261   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228505 ENSG00000162981 ENSG00000235127 ENSG00000151779 ENSG00000229087   
## 0.0 12.5 0.0 1879.0 0.5   
## ENSG00000234022 ENSG00000079785 ENSG00000224194 ENSG00000231031 ENSG00000237326   
## 0.5 5213.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202160 ENSG00000214657 ENSG00000238371 ENSG00000223850 ENSG00000233718   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000134323 ENSG00000243541 ENSG00000226764 ENSG00000236289 ENSG00000236989   
## 18.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271315 ENSG00000251704 ENSG00000226041 ENSG00000228876 ENSG00000231266   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232444 ENSG00000224400 ENSG00000237633 ENSG00000279663 ENSG00000197872   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 334.5   
## ENSG00000223536 ENSG00000224604 ENSG00000237670 ENSG00000222842 ENSG00000214843   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236348 ENSG00000214842 ENSG00000163032 ENSG00000163029 ENSG00000178295   
## 0.5 0.5 20.0 3754.0 1588.0   
## ENSG00000151379 ENSG00000170745 ENSG00000212455 ENSG00000260331 ENSG00000240857   
## 0.0 24.5 0.0 1.0 354.5   
## ENSG00000250741 ENSG00000185013 ENSG00000207170 ENSG00000224626 ENSG00000236204   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000266738 ENSG00000143867 ENSG00000234597 ENSG00000237992 ENSG00000235911   
## 0.0 146.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213403 ENSG00000228784 ENSG00000183891 ENSG00000271991 ENSG00000118965   
## 0.0 3.0 130.0 3.5 1089.0   
## ENSG00000227210 ENSG00000132031 ENSG00000068697 ENSG00000223734 ENSG00000234378   
## 2.5 307.0 5497.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213729 ENSG00000266059 ENSG00000200763 ENSG00000115884 ENSG00000235411   
## 0.0 0.0 0.0 2572.0 11.0   
## ENSG00000238735 ENSG00000055917 ENSG00000232800 ENSG00000212171 ENSG00000143878   
## 1.5 3664.0 0.0 0.0 3038.5   
## ENSG00000228950 ENSG00000200829 ENSG00000227047 ENSG00000279307 ENSG00000118960   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 390.0   
## ENSG00000269976 ENSG00000231948 ENSG00000233416 ENSG00000143869 ENSG00000270100   
## 2.5 3.0 0.5 40.5 0.0   
## ENSG00000118961 ENSG00000236436 ENSG00000261012 ENSG00000084674 ENSG00000280390   
## 385.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000218819 ENSG00000271629 ENSG00000233005 ENSG00000231204 ENSG00000270654   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235537 ENSG00000228538 ENSG00000229621 ENSG00000264192 ENSG00000231200   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228999 ENSG00000223691 ENSG00000234189 ENSG00000206882 ENSG00000234207   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233587 ENSG00000222616 ENSG00000232451 ENSG00000223530 ENSG00000233714   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223634 ENSG00000235497 ENSG00000119771 ENSG00000224361 ENSG00000279526   
## 0.0 1.5 727.5 0.0 0.5   
## ENSG00000283031 ENSG00000119778 ENSG00000224464 ENSG00000238111 ENSG00000173960   
## 12.0 628.0 0.0 0.0 1210.0   
## ENSG00000234946 ENSG00000243847 ENSG00000205639 ENSG00000163026 ENSG00000222940   
## 1.0 1.0 4.5 549.0 0.0   
## ENSG00000119782 ENSG00000115128 ENSG00000219626 ENSG00000115129 ENSG00000176732   
## 57.5 2269.0 114.5 2653.5 16.0   
## ENSG00000276087 ENSG00000232642 ENSG00000186453 ENSG00000223754 ENSG00000198399   
## 0.0 1.0 1.5 1.5 1891.5   
## ENSG00000242628 ENSG00000251805 ENSG00000232963 ENSG00000233747 ENSG00000084676   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 1676.5   
## ENSG00000202430 ENSG00000206732 ENSG00000184924 ENSG00000138092 ENSG00000138031   
## 0.0 0.0 238.5 1255.5 1689.0   
## ENSG00000271936 ENSG00000115137 ENSG00000237953 ENSG00000202479 ENSG00000224165   
## 112.5 154.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000207069 ENSG00000084710 ENSG00000276653 ENSG00000229593 ENSG00000115138   
## 0.0 91.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230452 ENSG00000119772 ENSG00000221445 ENSG00000235072 ENSG00000138101   
## 0.0 1286.5 0.0 4.0 416.0   
## ENSG00000224220 ENSG00000201160 ENSG00000143970 ENSG00000187536 ENSG00000217643   
## 1.0 0.0 2452.5 0.5 0.5   
## ENSG00000218682 ENSG00000217718 ENSG00000084731 ENSG00000237629 ENSG00000268412   
## 0.5 0.0 801.5 0.0 2.0   
## ENSG00000084733 ENSG00000199872 ENSG00000235440 ENSG00000231655 ENSG00000214465   
## 5204.0 1.5 2.5 1.0 2.5   
## ENSG00000227133 ENSG00000237951 ENSG00000157833 ENSG00000084754 ENSG00000138029   
## 1.0 0.5 67.0 7016.0 2938.0   
## ENSG00000173567 ENSG00000138018 ENSG00000157856 ENSG00000115155 ENSG00000173557   
## 9.0 1714.5 2.5 46.0 1.5   
## ENSG00000157884 ENSG00000225378 ENSG00000225024 ENSG00000171303 ENSG00000213699   
## 0.0 0.0 0.0 28.5 1239.5   
## ENSG00000115163 ENSG00000145835 ENSG00000157851 ENSG00000230286 ENSG00000084764   
## 530.5 0.0 2.5 0.0 225.0   
## ENSG00000205500 ENSG00000119777 ENSG00000084693 ENSG00000231636 ENSG00000272056   
## 2.5 2554.5 937.5 0.0 4.5   
## ENSG00000229122 ENSG00000272148 ENSG00000228474 ENSG00000138080 ENSG00000138030   
## 9.5 6.5 1038.5 15.5 125.5   
## ENSG00000138028 ENSG00000143994 ENSG00000138073 ENSG00000186143 ENSG00000163792   
## 151.0 8.0 1150.0 0.5 1.0   
## ENSG00000236099 ENSG00000138074 ENSG00000138085 ENSG00000084774 ENSG00000115194   
## 0.0 1264.5 896.5 4416.0 26.5   
## ENSG00000163793 ENSG00000138100 ENSG00000163794 ENSG00000115204 ENSG00000115207   
## 0.5 1.5 2.0 906.5 913.0   
## ENSG00000234945 ENSG00000234072 ENSG00000115211 ENSG00000115234 ENSG00000163795   
## 6.0 73.0 846.0 2414.0 187.5   
## ENSG00000115241 ENSG00000213453 ENSG00000115216 ENSG00000157992 ENSG00000138002   
## 6629.0 5.5 3704.5 26.0 1162.0   
## ENSG00000235267 ENSG00000200003 ENSG00000115226 ENSG00000084734 ENSG00000221843   
## 1.0 0.0 160.0 0.5 77.5   
## ENSG00000243943 ENSG00000259080 ENSG00000176714 ENSG00000198522 ENSG00000206731   
## 639.0 0.0 38.5 616.5 0.0   
## ENSG00000119760 ENSG00000163798 ENSG00000205334 ENSG00000243147 ENSG00000171174   
## 1113.0 1239.5 0.5 880.0 42.5   
## ENSG00000158019 ENSG00000270846 ENSG00000265321 ENSG00000270528 ENSG00000277035   
## 439.5 0.0 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000223522 ENSG00000225991 ENSG00000229951 ENSG00000075426 ENSG00000270640   
## 8.5 0.0 13.0 4482.0 18.0   
## ENSG00000270210 ENSG00000227938 ENSG00000163803 ENSG00000242915 ENSG00000230730   
## 3.0 0.5 20.0 0.0 0.5   
## ENSG00000222232 ENSG00000226833 ENSG00000213639 ENSG00000163806 ENSG00000273233   
## 0.0 4.0 4660.0 16.5 1.0   
## ENSG00000171103 ENSG00000163811 ENSG00000264994 ENSG00000265145 ENSG00000222224   
## 305.0 2853.5 0.0 1.5 1.0   
## ENSG00000265706 ENSG00000189350 ENSG00000200283 ENSG00000179270 ENSG00000229224   
## 2.0 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000115295 ENSG00000171094 ENSG00000242699 ENSG00000230737 ENSG00000197644   
## 465.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233862 ENSG00000225943 ENSG00000119801 ENSG00000207187 ENSG00000231712   
## 0.0 0.0 1186.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213626 ENSG00000235997 ENSG00000280154 ENSG00000172954 ENSG00000278908   
## 924.0 1.0 0.0 641.5 0.0   
## ENSG00000162949 ENSG00000230118 ENSG00000158089 ENSG00000234579 ENSG00000214711   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000201671 ENSG00000013016 ENSG00000213620 ENSG00000158125 ENSG00000277893   
## 0.0 142.0 0.0 14.5 0.5   
## ENSG00000228563 ENSG00000270422 ENSG00000223647 ENSG00000237007 ENSG00000242272   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273165 ENSG00000162959 ENSG00000162961 ENSG00000271228 ENSG00000021574   
## 0.5 43.5 758.5 2.0 960.0   
## ENSG00000272716 ENSG00000152683 ENSG00000229816 ENSG00000201113 ENSG00000091106   
## 2.0 1214.5 22.0 0.0 10.5   
## ENSG00000119820 ENSG00000272754 ENSG00000115760 ENSG00000230046 ENSG00000276334   
## 1237.5 2.0 5432.5 0.0 7.0   
## ENSG00000276517 ENSG00000207653 ENSG00000274159 ENSG00000279897 ENSG00000279544   
## 25.0 0.0 1.0 3.0 5.5   
## ENSG00000018699 ENSG00000265057 ENSG00000230876 ENSG00000236854 ENSG00000206951   
## 697.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000049323 ENSG00000223951 ENSG00000212204 ENSG00000252246 ENSG00000283591   
## 5315.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000152689 ENSG00000237133 ENSG00000119812 ENSG00000238038 ENSG00000187999   
## 33.0 0.0 2010.0 0.0 1.0   
## ENSG00000203386 ENSG00000239649 ENSG00000235064 ENSG00000237790 ENSG00000226785   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228262 ENSG00000272027 ENSG00000232153 ENSG00000226994 ENSG00000264352   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237320 ENSG00000196085 ENSG00000265301 ENSG00000207255 ENSG00000229013   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234587 ENSG00000233752 ENSG00000260025 ENSG00000150938 ENSG00000273090   
## 0.0 0.0 96.5 16051.0 0.5   
## ENSG00000171055 ENSG00000270677 ENSG00000205221 ENSG00000279519 ENSG00000115808   
## 1604.0 0.0 1.0 114.5 2184.5   
## ENSG00000252756 ENSG00000008869 ENSG00000152133 ENSG00000055332 ENSG00000224891   
## 0.0 1396.5 983.0 2982.0 2.0   
## ENSG00000138068 ENSG00000233159 ENSG00000218739 ENSG00000115816 ENSG00000272054   
## 0.0 0.5 678.5 1831.0 34.5   
## ENSG00000003509 ENSG00000115825 ENSG00000232028 ENSG00000207364 ENSG00000115828   
## 426.0 2434.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000253078 ENSG00000236213 ENSG00000163171 ENSG00000236572 ENSG00000225402   
## 0.0 0.5 2175.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237803 ENSG00000115841 ENSG00000235848 ENSG00000138061 ENSG00000232973   
## 1.0 104.5 1.0 328.5 7.0   
## ENSG00000280276 ENSG00000229160 ENSG00000199603 ENSG00000273006 ENSG00000227292   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227770 ENSG00000213594 ENSG00000119787 ENSG00000231367 ENSG00000235009   
## 0.0 0.0 1322.5 0.5 0.0   
## ENSG00000213553 ENSG00000271443 ENSG00000143889 ENSG00000235586 ENSG00000143891   
## 95.5 0.0 1452.5 0.5 260.0   
## ENSG00000232518 ENSG00000115875 ENSG00000152147 ENSG00000227238 ENSG00000232114   
## 0.5 4438.5 317.5 0.0 0.0   
## ENSG00000163214 ENSG00000223922 ENSG00000225284 ENSG00000188010 ENSG00000207295   
## 1307.0 4.0 0.0 326.5 0.0   
## ENSG00000214694 ENSG00000265905 ENSG00000269210 ENSG00000115904 ENSG00000229692   
## 39.5 0.0 3.0 2223.0 26.0   
## ENSG00000206985 ENSG00000225900 ENSG00000202309 ENSG00000205111 ENSG00000011566   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 1356.0   
## ENSG00000252473 ENSG00000273035 ENSG00000231312 ENSG00000152154 ENSG00000138050   
## 2.0 1.0 104.0 12.0 306.5   
## ENSG00000227028 ENSG00000235653 ENSG00000183023 ENSG00000233128 ENSG00000237442   
## 2.5 0.0 463.0 0.0 0.5   
## ENSG00000236090 ENSG00000236533 ENSG00000207218 ENSG00000223245 ENSG00000214691   
## 3.5 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000234362 ENSG00000205086 ENSG00000226398 ENSG00000162878 ENSG00000224875   
## 12.5 2.0 0.0 238.5 0.0   
## ENSG00000143924 ENSG00000115944 ENSG00000221300 ENSG00000171126 ENSG00000232526   
## 3569.0 1558.5 0.0 32.0 0.0   
## ENSG00000236913 ENSG00000057935 ENSG00000273913 ENSG00000215263 ENSG00000226523   
## 0.0 1221.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200550 ENSG00000162881 ENSG00000162882 ENSG00000226491 ENSG00000232202   
## 2.5 2.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224739 ENSG00000231826 ENSG00000233978 ENSG00000207087 ENSG00000230587   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000152518 ENSG00000279873 ENSG00000234936 ENSG00000115970 ENSG00000252804   
## 3138.0 5.5 9.0 1056.5 0.0   
## ENSG00000264071 ENSG00000207411 ENSG00000152527 ENSG00000223658 ENSG00000229695   
## 0.0 0.0 518.0 27.0 1.0   
## ENSG00000252490 ENSG00000138036 ENSG00000138075 ENSG00000143921 ENSG00000138095   
## 0.0 280.0 0.0 0.5 7108.5   
## ENSG00000200924 ENSG00000264047 ENSG00000219391 ENSG00000252599 ENSG00000224637   
## 1.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273106 ENSG00000138032 ENSG00000226972 ENSG00000138079 ENSG00000138078   
## 0.0 1391.0 0.5 3.0 1966.0   
## ENSG00000143919 ENSG00000259439 ENSG00000278957 ENSG00000274520 ENSG00000277311   
## 107.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276229 ENSG00000277809 ENSG00000276048 ENSG00000274547 ENSG00000276670   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236502 ENSG00000138083 ENSG00000225156 ENSG00000231848 ENSG00000170577   
## 0.0 2.0 0.0 1.5 184.0   
## ENSG00000231156 ENSG00000205054 ENSG00000231054 ENSG00000068784 ENSG00000239396   
## 1.5 7.0 0.0 708.5 0.0   
## ENSG00000171132 ENSG00000228481 ENSG00000233829 ENSG00000232696 ENSG00000231336   
## 793.0 1.0 0.0 4.0 0.5   
## ENSG00000233335 ENSG00000278764 ENSG00000116016 ENSG00000228100 ENSG00000187600   
## 0.0 0.0 13942.0 1.0 0.0   
## ENSG00000284608 ENSG00000241791 ENSG00000284701 ENSG00000250565 ENSG00000253515   
## 0.0 0.0 0.0 131.0 0.0   
## ENSG00000119729 ENSG00000250116 ENSG00000151665 ENSG00000119878 ENSG00000279254   
## 709.0 6.5 227.5 355.0 2.5   
## ENSG00000171150 ENSG00000260977 ENSG00000222005 ENSG00000239332 ENSG00000226548   
## 2133.0 22.0 7.5 38.5 2.5   
## ENSG00000228925 ENSG00000180398 ENSG00000068724 ENSG00000272814 ENSG00000233845   
## 16.0 4778.5 804.5 1.5 2.0   
## ENSG00000239605 ENSG00000273269 ENSG00000225187 ENSG00000143933 ENSG00000234690   
## 2.5 0.5 0.0 14412.5 2.5   
## ENSG00000226087 ENSG00000236824 ENSG00000119888 ENSG00000222685 ENSG00000207923   
## 0.5 1.5 15.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277396 ENSG00000095002 ENSG00000184261 ENSG00000235760 ENSG00000230979   
## 0.0 3108.5 4.5 0.0 1.0   
## ENSG00000116062 ENSG00000224443 ENSG00000224058 ENSG00000283502 ENSG00000138081   
## 3857.5 0.0 0.0 0.0 1630.0   
## ENSG00000235369 ENSG00000236549 ENSG00000233230 ENSG00000226473 ENSG00000230773   
## 5.0 0.0 8.5 0.0 0.0   
## ENSG00000275423 ENSG00000201010 ENSG00000170802 ENSG00000251889 ENSG00000272663   
## 0.0 0.0 573.5 0.0 2.0   
## ENSG00000162869 ENSG00000202227 ENSG00000243244 ENSG00000068781 ENSG00000242441   
## 645.5 0.0 81.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279956 ENSG00000239995 ENSG00000138039 ENSG00000232285 ENSG00000282890   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214602 ENSG00000170820 ENSG00000212036 ENSG00000282998 ENSG00000206915   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282828 ENSG00000234253 ENSG00000212580 ENSG00000179915 ENSG00000230327   
## 0.0 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000283058 ENSG00000216191 ENSG00000238165 ENSG00000231918 ENSG00000224344   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223710 ENSG00000230840 ENSG00000226366 ENSG00000236538 ENSG00000202195   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225444 ENSG00000225842 ENSG00000236837 ENSG00000204993 ENSG00000233083   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264975 ENSG00000228033 ENSG00000232604 ENSG00000232668 ENSG00000251942   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223897 ENSG00000115239 ENSG00000207456 ENSG00000270898 ENSG00000143942   
## 0.0 46.5 0.0 1.0 251.0   
## ENSG00000068912 ENSG00000265452 ENSG00000119737 ENSG00000068878 ENSG00000170634   
## 1947.0 7.5 58.0 4131.0 75.5   
## ENSG00000235937 ENSG00000233266 ENSG00000241114 ENSG00000272156 ENSG00000252934   
## 0.5 8.5 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000178021 ENSG00000177994 ENSG00000115306 ENSG00000228108 ENSG00000237887   
## 0.0 0.5 26877.5 0.5 0.5   
## ENSG00000234943 ENSG00000238018 ENSG00000214595 ENSG00000231334 ENSG00000252507   
## 0.5 45.5 232.0 0.5 0.0   
## ENSG00000115310 ENSG00000200086 ENSG00000162994 ENSG00000203327 ENSG00000227799   
## 11956.5 0.0 178.0 7.0 24.0   
## ENSG00000143947 ENSG00000085760 ENSG00000162997 ENSG00000240401 ENSG00000206964   
## 8311.5 1118.5 26.0 6.5 0.5   
## ENSG00000115355 ENSG00000233594 ENSG00000238619 ENSG00000238493 ENSG00000239189   
## 5007.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163001 ENSG00000275052 ENSG00000212175 ENSG00000272606 ENSG00000138035   
## 637.0 2298.0 3.0 0.5 1707.5   
## ENSG00000115380 ENSG00000202344 ENSG00000272180 ENSG00000226702 ENSG00000207548   
## 26461.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207798 ENSG00000211520 ENSG00000229805 ENSG00000271894 ENSG00000233251   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 17.5   
## ENSG00000055813 ENSG00000199395 ENSG00000231570 ENSG00000271115 ENSG00000270569   
## 14.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212168 ENSG00000271615 ENSG00000028116 ENSG00000115392 ENSG00000273063   
## 0.0 0.0 542.5 547.5 1.0   
## ENSG00000233426 ENSG00000225226 ENSG00000233723 ENSG00000231043 ENSG00000222030   
## 12.5 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000271955 ENSG00000233891 ENSG00000231815 ENSG00000270447 ENSG00000200101   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252726 ENSG00000228590 ENSG00000223929 ENSG00000200807 ENSG00000266078   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000119866 ENSG00000233953 ENSG00000242158 ENSG00000271134 ENSG00000213495   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252718 ENSG00000271707 ENSG00000115421 ENSG00000228414 ENSG00000241524   
## 0.0 1.0 565.5 1.5 0.0   
## ENSG00000237024 ENSG00000162924 ENSG00000201076 ENSG00000267520 ENSG00000237522   
## 0.0 299.5 0.0 0.0 26.5   
## ENSG00000232713 ENSG00000162927 ENSG00000222251 ENSG00000162928 ENSG00000162929   
## 6.0 171.5 0.0 742.0 842.0   
## ENSG00000274769 ENSG00000212978 ENSG00000237651 ENSG00000271889 ENSG00000173209   
## 0.5 197.0 4.0 3.0 1283.0   
## ENSG00000115464 ENSG00000273302 ENSG00000271146 ENSG00000234624 ENSG00000206937   
## 5582.5 18.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000270820 ENSG00000082898 ENSG00000271243 ENSG00000226884 ENSG00000206973   
## 19.5 12463.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213486 ENSG00000227361 ENSG00000229831 ENSG00000170264 ENSG00000230702   
## 0.0 1.0 0.0 456.0 2.0   
## ENSG00000277498 ENSG00000115484 ENSG00000236498 ENSG00000173163 ENSG00000278523   
## 0.5 5546.0 8.0 460.5 0.5   
## ENSG00000229839 ENSG00000242735 ENSG00000271657 ENSG00000170340 ENSG00000266097   
## 3.0 0.0 0.5 621.0 0.0   
## ENSG00000239958 ENSG00000270335 ENSG00000228541 ENSG00000241625 ENSG00000186889   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 40.5   
## ENSG00000233702 ENSG00000229503 ENSG00000232144 ENSG00000230595 ENSG00000226622   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000115504 ENSG00000252436 ENSG00000226605 ENSG00000237162 ENSG00000231609   
## 1219.0 0.0 0.0 1.5 10.5   
## ENSG00000115507 ENSG00000270437 ENSG00000232403 ENSG00000242412 ENSG00000143951   
## 45.0 0.0 0.0 0.0 108.5   
## ENSG00000283636 ENSG00000233716 ENSG00000279485 ENSG00000014641 ENSG00000228305   
## 0.0 0.5 0.5 3665.5 1.5   
## ENSG00000229920 ENSG00000234488 ENSG00000228872 ENSG00000229221 ENSG00000169764   
## 1.5 1.0 0.0 0.0 3638.5   
## ENSG00000251775 ENSG00000143952 ENSG00000228079 ENSG00000197329 ENSG00000225889   
## 2.0 1395.0 2.0 948.5 24.5   
## ENSG00000230923 ENSG00000270354 ENSG00000238012 ENSG00000238201 ENSG00000264297   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283222 ENSG00000236148 ENSG00000223935 ENSG00000237217 ENSG00000119862   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 474.0   
## ENSG00000223863 ENSG00000260101 ENSG00000119844 ENSG00000283204 ENSG00000252414   
## 0.0 10.5 948.5 0.5 0.5   
## ENSG00000233694 ENSG00000179833 ENSG00000226756 ENSG00000227791 ENSG00000275588   
## 0.0 1741.0 4.5 8.0 0.0   
## ENSG00000199964 ENSG00000234572 ENSG00000237638 ENSG00000244534 ENSG00000227394   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000115902 ENSG00000252892 ENSG00000232613 ENSG00000011523 ENSG00000138069   
## 1686.5 1.0 1.0 505.0 4695.0   
## ENSG00000272025 ENSG00000273763 ENSG00000172974 ENSG00000138071 ENSG00000198369   
## 0.0 0.0 14.5 12408.5 829.5   
## ENSG00000232693 ENSG00000204929 ENSG00000234255 ENSG00000237979 ENSG00000223739   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243029 ENSG00000251900 ENSG00000235725 ENSG00000281920 ENSG00000214533   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000280257 ENSG00000227293 ENSG00000225815 ENSG00000264525 ENSG00000232164   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000226819 ENSG00000143995 ENSG00000230749 ENSG00000232046 ENSG00000237179   
## 0.5 148.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000224071 ENSG00000230355 ENSG00000230525 ENSG00000232688 ENSG00000223859   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235885 ENSG00000236780 ENSG00000236605 ENSG00000143971 ENSG00000224173   
## 3.0 2.5 0.5 880.0 0.0   
## ENSG00000235495 ENSG00000237013 ENSG00000235968 ENSG00000197223 ENSG00000243667   
## 0.0 0.0 0.5 273.5 88.0   
## ENSG00000236259 ENSG00000273398 ENSG00000115946 ENSG00000221823 ENSG00000273275   
## 0.0 0.0 597.5 1311.0 0.0   
## ENSG00000273064 ENSG00000119865 ENSG00000203395 ENSG00000115956 ENSG00000229462   
## 5.0 1385.5 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000204923 ENSG00000169621 ENSG00000214525 ENSG00000169618 ENSG00000163219   
## 65.0 61.0 0.5 0.0 157.5   
## ENSG00000237576 ENSG00000228329 ENSG00000163217 ENSG00000283586 ENSG00000183607   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169605 ENSG00000169604 ENSG00000266649 ENSG00000251850 ENSG00000199460   
## 2.0 3776.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000271597 ENSG00000198380 ENSG00000252250 ENSG00000169599 ENSG00000115977   
## 0.0 2923.0 0.0 607.5 2921.5   
## ENSG00000244236 ENSG00000207016 ENSG00000232228 ENSG00000229948 ENSG00000196975   
## 0.0 0.0 0.5 1.0 1925.5   
## ENSG00000231024 ENSG00000087338 ENSG00000275381 ENSG00000270723 ENSG00000124380   
## 1.0 871.0 4.5 2.0 442.5   
## ENSG00000059728 ENSG00000244617 ENSG00000179818 ENSG00000263669 ENSG00000169564   
## 484.5 4.5 155.5 0.0 1439.0   
## ENSG00000233060 ENSG00000225392 ENSG00000231327 ENSG00000115998 ENSG00000116001   
## 0.5 0.0 2.0 193.5 2146.0   
## ENSG00000221238 ENSG00000231414 ENSG00000116005 ENSG00000143977 ENSG00000035141   
## 0.0 1.0 2853.5 1759.0 1751.5   
## ENSG00000233849 ENSG00000235289 ENSG00000229229 ENSG00000163235 ENSG00000224606   
## 0.0 0.0 0.0 204.5 0.0   
## ENSG00000075340 ENSG00000235035 ENSG00000183733 ENSG00000228034 ENSG00000152672   
## 3.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000231386 ENSG00000116031 ENSG00000237751 ENSG00000277764 ENSG00000116035   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000116039 ENSG00000258881 ENSG00000239322 ENSG00000226186 ENSG00000241159   
## 1.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144031 ENSG00000144043 ENSG00000228384 ENSG00000236469 ENSG00000205847   
## 9.0 2225.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234485 ENSG00000234896 ENSG00000124357 ENSG00000272735 ENSG00000124370   
## 0.0 0.0 1772.0 2.0 124.0   
## ENSG00000124383 ENSG00000233870 ENSG00000124374 ENSG00000075292 ENSG00000281195   
## 1427.5 0.0 47.5 4121.0 67.5   
## ENSG00000200779 ENSG00000135636 ENSG00000233971 ENSG00000003137 ENSG00000144036   
## 0.0 3034.5 0.0 31.5 1431.5   
## ENSG00000228568 ENSG00000222536 ENSG00000212378 ENSG00000116096 ENSG00000135638   
## 0.0 0.0 0.0 380.5 2.5   
## ENSG00000278060 ENSG00000144040 ENSG00000135631 ENSG00000272702 ENSG00000214513   
## 0.0 545.0 1671.5 5.5 1.0   
## ENSG00000135632 ENSG00000135617 ENSG00000135624 ENSG00000163013 ENSG00000135625   
## 620.5 395.0 8231.0 116.5 0.5   
## ENSG00000252988 ENSG00000214484 ENSG00000116127 ENSG00000230002 ENSG00000144035   
## 0.0 0.0 1698.0 31.0 0.0   
## ENSG00000163016 ENSG00000204872 ENSG00000144034 ENSG00000273245 ENSG00000280037   
## 1.0 0.0 638.0 8.5 5.0   
## ENSG00000144048 ENSG00000187833 ENSG00000124356 ENSG00000271536 ENSG00000163017   
## 486.0 0.5 1391.0 0.0 507.0   
## ENSG00000114956 ENSG00000237883 ENSG00000201876 ENSG00000235499 ENSG00000187605   
## 618.5 10.0 0.0 29.5 1461.0   
## ENSG00000279181 ENSG00000257800 ENSG00000217702 ENSG00000163170 ENSG00000225439   
## 0.0 34.0 1.0 359.0 87.0   
## ENSG00000114978 ENSG00000279201 ENSG00000279070 ENSG00000065911 ENSG00000264324   
## 5029.0 0.0 0.5 2554.5 3.0   
## ENSG00000188687 ENSG00000229798 ENSG00000252214 ENSG00000234632 ENSG00000225658   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204843 ENSG00000237737 ENSG00000159239 ENSG00000234521 ENSG00000284308   
## 6948.0 1.5 0.5 0.0 1.5   
## ENSG00000233155 ENSG00000005448 ENSG00000114993 ENSG00000115274 ENSG00000274049   
## 2.5 525.5 35.0 4.0 0.0   
## ENSG00000239779 ENSG00000115275 ENSG00000204822 ENSG00000135637 ENSG00000115282   
## 86.0 1306.0 43.0 133.0 662.5   
## ENSG00000179528 ENSG00000272183 ENSG00000257702 ENSG00000115289 ENSG00000115297   
## 21.5 8.5 46.0 196.0 0.5   
## ENSG00000144045 ENSG00000115307 ENSG00000115317 ENSG00000115318 ENSG00000115325   
## 8.0 1509.0 225.0 134.0 293.0   
## ENSG00000159374 ENSG00000233872 ENSG00000108442 ENSG00000135622 ENSG00000224646   
## 2.5 0.0 0.0 323.5 0.0   
## ENSG00000272711 ENSG00000159399 ENSG00000204792 ENSG00000236209 ENSG00000230836   
## 50.5 540.0 170.5 3.5 7.5   
## ENSG00000115350 ENSG00000115353 ENSG00000263909 ENSG00000270571 ENSG00000236167   
## 757.0 1.5 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000115363 ENSG00000237293 ENSG00000238410 ENSG00000231172 ENSG00000230477   
## 373.5 0.5 0.0 4.0 0.5   
## ENSG00000221638 ENSG00000115364 ENSG00000226247 ENSG00000005436 ENSG00000270696   
## 0.0 1183.0 1.0 700.0 139.5   
## ENSG00000271452 ENSG00000270462 ENSG00000270996 ENSG00000233107 ENSG00000228209   
## 10.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271356 ENSG00000200488 ENSG00000251947 ENSG00000176204 ENSG00000200028   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234653 ENSG00000227088 ENSG00000230968 ENSG00000237077 ENSG00000233605   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229494 ENSG00000214429 ENSG00000270470 ENSG00000234877 ENSG00000202423   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200048 ENSG00000143954 ENSG00000172023 ENSG00000115386 ENSG00000204787   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172016 ENSG00000224879 ENSG00000066032 ENSG00000229385 ENSG00000277171   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230237 ENSG00000252031 ENSG00000266436 ENSG00000276917 ENSG00000224731   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223427 ENSG00000162951 ENSG00000237031 ENSG00000230975 ENSG00000234429   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000231722 ENSG00000235519 ENSG00000200890 ENSG00000233444 ENSG00000242118   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000231781 ENSG00000229560 ENSG00000252897 ENSG00000201311 ENSG00000237498   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226860 ENSG00000226700 ENSG00000225045 ENSG00000224695 ENSG00000227789   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000168129 ENSG00000223977 ENSG00000232548 ENSG00000224627 ENSG00000199295   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228225 ENSG00000228902 ENSG00000182814 ENSG00000228272 ENSG00000163541   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1651.0   
## ENSG00000115423 ENSG00000259056 ENSG00000235847 ENSG00000186854 ENSG00000276362   
## 20.0 1.0 21.5 231.0 0.0   
## ENSG00000213400 ENSG00000034510 ENSG00000213399 ENSG00000176407 ENSG00000260840   
## 0.0 24448.0 3.0 1500.0 0.0   
## ENSG00000235463 ENSG00000225787 ENSG00000152284 ENSG00000231134 ENSG00000200701   
## 0.0 0.0 669.5 0.0 0.5   
## ENSG00000230299 ENSG00000246575 ENSG00000152291 ENSG00000239143 ENSG00000270532   
## 0.0 13.0 5906.0 0.0 1.5   
## ENSG00000042445 ENSG00000115459 ENSG00000271014 ENSG00000202382 ENSG00000278590   
## 1164.0 314.0 0.5 1.5 4.0   
## ENSG00000273196 ENSG00000042493 ENSG00000152292 ENSG00000207207 ENSG00000244399   
## 0.5 2287.5 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199936 ENSG00000229648 ENSG00000168906 ENSG00000115486 ENSG00000118640   
## 0.0 0.0 6147.0 1111.0 14.0   
## ENSG00000276281 ENSG00000168899 ENSG00000168894 ENSG00000168890 ENSG00000168883   
## 0.5 780.5 1043.5 84.5 1916.0   
## ENSG00000168887 ENSG00000168878 ENSG00000115523 ENSG00000203363 ENSG00000199687   
## 621.0 3.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000168874 ENSG00000278783 ENSG00000229498 ENSG00000252321 ENSG00000115525   
## 576.0 1.0 3.0 0.0 456.5   
## ENSG00000232504 ENSG00000272564 ENSG00000068654 ENSG00000132300 ENSG00000208772   
## 3.0 0.5 3561.0 2481.0 12.5   
## ENSG00000132305 ENSG00000200241 ENSG00000265420 ENSG00000273080 ENSG00000132313   
## 4644.5 0.0 0.0 6.5 1097.0   
## ENSG00000068615 ENSG00000202537 ENSG00000251974 ENSG00000115548 ENSG00000115561   
## 41.5 0.0 0.0 981.0 1498.5   
## ENSG00000249884 ENSG00000200563 ENSG00000228363 ENSG00000239305 ENSG00000153561   
## 0.5 0.0 16.0 457.5 2124.0   
## ENSG00000153563 ENSG00000172116 ENSG00000233673 ENSG00000213605 ENSG00000187627   
## 0.5 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231351 ENSG00000226114 ENSG00000183281 ENSG00000231259 ENSG00000266931   
## 0.0 0.0 0.0 35.5 0.0   
## ENSG00000230395 ENSG00000204745 ENSG00000264793 ENSG00000233671 ENSG00000281477   
## 0.0 36.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271097 ENSG00000233999 ENSG00000224881 ENSG00000280721 ENSG00000222041   
## 0.0 0.0 0.0 16.0 269.5   
## ENSG00000273445 ENSG00000214354 ENSG00000265507 ENSG00000225933 ENSG00000234231   
## 6.5 0.5 0.0 0.0 44.0   
## ENSG00000125551 ENSG00000185304 ENSG00000229604 ENSG00000225428 ENSG00000233205   
## 0.0 0.0 86.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275597 ENSG00000222724 ENSG00000172086 ENSG00000115593 ENSG00000265003   
## 0.0 2.5 573.5 0.0 0.0   
## ENSG00000163586 ENSG00000144115 ENSG00000232508 ENSG00000283262 ENSG00000212133   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252395 ENSG00000224291 ENSG00000214336 ENSG00000172073 ENSG00000225420   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000172071 ENSG00000234028 ENSG00000153574 ENSG00000230006 ENSG00000240040   
## 693.0 36.0 643.0 14.0 0.0   
## ENSG00000283270 ENSG00000265510 ENSG00000211592 ENSG00000211593 ENSG00000211594   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211595 ENSG00000211596 ENSG00000211597 ENSG00000211598 ENSG00000211599   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197794 ENSG00000225136 ENSG00000253435 ENSG00000243466 ENSG00000239855   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243063 ENSG00000240671 ENSG00000241755 ENSG00000253278 ENSG00000241351   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243290 ENSG00000253497 ENSG00000253265 ENSG00000244437 ENSG00000240864   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240382 ENSG00000254157 ENSG00000253732 ENSG00000239951 ENSG00000211611   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253578 ENSG00000253625 ENSG00000241294 ENSG00000253202 ENSG00000254098   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277852 ENSG00000244575 ENSG00000244116 ENSG00000253998 ENSG00000243238   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253158 ENSG00000253870 ENSG00000242076 ENSG00000253860 ENSG00000253461   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253487 ENSG00000239862 ENSG00000253592 ENSG00000242371 ENSG00000273962   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283427 ENSG00000283196 ENSG00000276861 ENSG00000283132 ENSG00000283214   
## 0.0 120.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283659 ENSG00000251039 ENSG00000251546 ENSG00000254009 ENSG00000250036   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253127 ENSG00000232747 ENSG00000253501 ENSG00000239975 ENSG00000253191   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253999 ENSG00000239571 ENSG00000243264 ENSG00000242534 ENSG00000224607   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211623 ENSG00000254097 ENSG00000241566 ENSG00000254345 ENSG00000253365   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225523 ENSG00000211625 ENSG00000253765 ENSG00000254220 ENSG00000211626   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242766 ENSG00000241244 ENSG00000224041 ENSG00000254292 ENSG00000276566   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278857 ENSG00000211632 ENSG00000253906 ENSG00000211633 ENSG00000242580   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239819 ENSG00000228325 ENSG00000275490 ENSG00000270999 ENSG00000265897   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281904 ENSG00000230964 ENSG00000261600 ENSG00000278131 ENSG00000143429   
## 0.5 0.0 7.5 0.0 39.0   
## ENSG00000222835 ENSG00000184303 ENSG00000230572 ENSG00000271627 ENSG00000223703   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000232531 ENSG00000236969 ENSG00000235235 ENSG00000214330 ENSG00000237085   
## 1.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227497 ENSG00000214329 ENSG00000226481 ENSG00000234898 ENSG00000235147   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223816 ENSG00000261522 ENSG00000259916 ENSG00000237383 ENSG00000227265   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213355 ENSG00000234837 ENSG00000223564 ENSG00000232502 ENSG00000235571   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204717 ENSG00000229089 ENSG00000212140 ENSG00000278631 ENSG00000259848   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163060 ENSG00000237055 ENSG00000232128 ENSG00000233158 ENSG00000231331   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232594 ENSG00000233105 ENSG00000224585 ENSG00000233447 ENSG00000235186   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277591 ENSG00000233850 ENSG00000172005 ENSG00000231062 ENSG00000144029   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1562.0   
## ENSG00000144026 ENSG00000275111 ENSG00000275768 ENSG00000233757 ENSG00000155066   
## 264.0 100.5 0.0 38.5 15.5   
## ENSG00000115041 ENSG00000235129 ENSG00000115042 ENSG00000248821 ENSG00000233275   
## 24.5 0.0 274.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227120 ENSG00000204705 ENSG00000277747 ENSG00000234903 ENSG00000144010   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238162 ENSG00000223917 ENSG00000237308 ENSG00000224719 ENSG00000226185   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272913 ENSG00000229689 ENSG00000236431 ENSG00000273305 ENSG00000233037   
## 4.5 19.5 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000168992 ENSG00000232717 ENSG00000274028 ENSG00000230083 ENSG00000144015   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236026 ENSG00000271003 ENSG00000270193 ENSG00000204699 ENSG00000275497   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235959 ENSG00000236750 ENSG00000235584 ENSG00000237510 ENSG00000232931   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 659.0   
## ENSG00000174501 ENSG00000275961 ENSG00000231584 ENSG00000186281 ENSG00000274286   
## 414.5 0.0 7.5 0.0 1.0   
## ENSG00000188886 ENSG00000158050 ENSG00000228873 ENSG00000084090 ENSG00000204685   
## 0.0 5.5 0.0 4188.0 93.5   
## ENSG00000135956 ENSG00000144021 ENSG00000144028 ENSG00000230747 ENSG00000198885   
## 1395.5 1643.0 12589.5 3.5 273.5   
## ENSG00000121152 ENSG00000163121 ENSG00000235480 ENSG00000196843 ENSG00000114982   
## 2109.5 0.5 0.0 145.0 1787.0   
## ENSG00000249715 ENSG00000114988 ENSG00000158158 ENSG00000264157 ENSG00000273265   
## 6.5 674.5 542.5 0.5 7.5   
## ENSG00000168763 ENSG00000163126 ENSG00000213337 ENSG00000168758 ENSG00000168754   
## 536.0 7.0 97.0 484.5 0.0   
## ENSG00000274206 ENSG00000252845 ENSG00000275094 ENSG00000273634 ENSG00000248134   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144188 ENSG00000230343 ENSG00000236847 ENSG00000270748 ENSG00000271402   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204670 ENSG00000188383 ENSG00000144199 ENSG00000279791 ENSG00000275655   
## 0.0 0.0 51.0 0.0 0.0   
## ENSG00000135976 ENSG00000277701 ENSG00000237837 ENSG00000271351 ENSG00000276050   
## 429.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271015 ENSG00000270252 ENSG00000271569 ENSG00000270450 ENSG00000278537   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270187 ENSG00000230606 ENSG00000278766 ENSG00000196912 ENSG00000235833   
## 0.0 29.5 0.0 189.5 0.0   
## ENSG00000228970 ENSG00000135940 ENSG00000115073 ENSG00000228486 ENSG00000201806   
## 0.0 1498.5 932.0 71.0 2.0   
## ENSG00000115085 ENSG00000075568 ENSG00000235734 ENSG00000238719 ENSG00000168658   
## 0.5 2631.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000231635 ENSG00000222000 ENSG00000144191 ENSG00000227987 ENSG00000040933   
## 0.5 2.0 0.0 0.0 836.5   
## ENSG00000183513 ENSG00000115446 ENSG00000071073 ENSG00000236564 ENSG00000226791   
## 350.0 623.5 40.5 0.0 0.0   
## ENSG00000201070 ENSG00000196872 ENSG00000238830 ENSG00000135951 ENSG00000231822   
## 0.0 77.0 0.0 45.5 2.0   
## ENSG00000241962 ENSG00000273045 ENSG00000144182 ENSG00000273155 ENSG00000158411   
## 2.0 3.0 70.5 0.0 539.5   
## ENSG00000185414 ENSG00000185674 ENSG00000144214 ENSG00000115514 ENSG00000158417   
## 580.0 3.0 7.0 941.0 7687.5   
## ENSG00000135945 ENSG00000273306 ENSG00000144218 ENSG00000230393 ENSG00000232084   
## 1500.0 42.0 120.0 1.0 0.0   
## ENSG00000170500 ENSG00000269383 ENSG00000270699 ENSG00000115526 ENSG00000238029   
## 5.5 0.0 0.0 438.0 0.0   
## ENSG00000204640 ENSG00000204637 ENSG00000115539 ENSG00000227259 ENSG00000234988   
## 0.0 0.5 251.5 0.5 0.0   
## ENSG00000226034 ENSG00000234169 ENSG00000228488 ENSG00000170485 ENSG00000232034   
## 0.0 0.0 0.5 51.0 0.0   
## ENSG00000230140 ENSG00000223947 ENSG00000071082 ENSG00000204634 ENSG00000271532   
## 0.0 0.5 10766.0 1156.0 5.0   
## ENSG00000272902 ENSG00000158435 ENSG00000163162 ENSG00000212283 ENSG00000264857   
## 12.5 1272.5 1054.0 4.5 0.0   
## ENSG00000175874 ENSG00000226058 ENSG00000196460 ENSG00000223826 ENSG00000237549   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000232556 ENSG00000071054 ENSG00000281162 ENSG00000115590 ENSG00000115594   
## 1.5 11150.5 0.0 0.0 544.5   
## ENSG00000226925 ENSG00000115598 ENSG00000205716 ENSG00000115602 ENSG00000115604   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000236785 ENSG00000115607 ENSG00000264764 ENSG00000236525 ENSG00000234389   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180251 ENSG00000115616 ENSG00000135953 ENSG00000170417 ENSG00000277527   
## 1.0 0.5 246.5 72.0 0.0   
## ENSG00000224095 ENSG00000227680 ENSG00000229209 ENSG00000227623 ENSG00000236596   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221849 ENSG00000231723 ENSG00000232597 ENSG00000236141 ENSG00000256637   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273515 ENSG00000228968 ENSG00000233955 ENSG00000227157 ENSG00000225765   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235597 ENSG00000234781 ENSG00000231626 ENSG00000236109 ENSG00000230690   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225669 ENSG00000228528 ENSG00000279904 ENSG00000207249 ENSG00000234177   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213301 ENSG00000233639 ENSG00000269707 ENSG00000198914 ENSG00000239587   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229743 ENSG00000224509 ENSG00000135972 ENSG00000231851 ENSG00000226508   
## 0.0 0.0 728.5 3.5 0.0   
## ENSG00000135973 ENSG00000272861 ENSG00000135966 ENSG00000235319 ENSG00000272994   
## 1.0 0.5 2050.5 0.5 102.5   
## ENSG00000135974 ENSG00000115641 ENSG00000238273 ENSG00000071051 ENSG00000235522   
## 462.0 3496.5 52.5 392.5 0.5   
## ENSG00000234162 ENSG00000119147 ENSG00000115652 ENSG00000233339 ENSG00000273595   
## 0.0 0.5 854.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213295 ENSG00000224061 ENSG00000230353 ENSG00000233939 ENSG00000227513   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000229682 ENSG00000235486 ENSG00000240935 ENSG00000153165 ENSG00000237666   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000254126 ENSG00000231505 ENSG00000232001 ENSG00000214199 ENSG00000144057   
## 0.0 0.0 0.0 17.0 31.0   
## ENSG00000238250 ENSG00000227294 ENSG00000229360 ENSG00000226905 ENSG00000229457   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225588 ENSG00000237880 ENSG00000224568 ENSG00000232991 ENSG00000230651   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196862 ENSG00000233494 ENSG00000227270 ENSG00000237745 ENSG00000235325   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000115665 ENSG00000231221 ENSG00000229890 ENSG00000225328 ENSG00000236877   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196228 ENSG00000227597 ENSG00000198203 ENSG00000261209 ENSG00000237223   
## 0.0 0.0 4.5 0.0 0.5   
## ENSG00000271070 ENSG00000198075 ENSG00000271284 ENSG00000135968 ENSG00000214184   
## 0.0 1.0 0.0 1329.5 6.0   
## ENSG00000169756 ENSG00000228763 ENSG00000233648 ENSG00000235644 ENSG00000153201   
## 2644.5 2.0 0.0 0.0 5621.0   
## ENSG00000163006 ENSG00000227470 ENSG00000135960 ENSG00000277628 ENSG00000259863   
## 602.0 15.0 2.5 0.0 71.5   
## ENSG00000172985 ENSG00000264934 ENSG00000228551 ENSG00000265965 ENSG00000186522   
## 817.0 0.0 0.0 0.0 2220.0   
## ENSG00000237916 ENSG00000230696 ENSG00000198142 ENSG00000230603 ENSG00000231099   
## 8.5 1.0 524.0 0.5 0.0   
## ENSG00000233307 ENSG00000233707 ENSG00000282033 ENSG00000015568 ENSG00000256977   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000284337 ENSG00000186148 ENSG00000283684 ENSG00000240069 ENSG00000225108   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204588 ENSG00000235721 ENSG00000229730 ENSG00000283283 ENSG00000265682   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144063 ENSG00000264979 ENSG00000144061 ENSG00000233370 ENSG00000175701   
## 0.5 0.0 108.5 0.5 49.5   
## ENSG00000261760 ENSG00000282304 ENSG00000282785 ENSG00000263881 ENSG00000283167   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226991 ENSG00000230650 ENSG00000175772 ENSG00000226065 ENSG00000230596   
## 0.0 1.5 7.0 0.0 0.5   
## ENSG00000273471 ENSG00000184115 ENSG00000257207 ENSG00000256671 ENSG00000227574   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231583 ENSG00000183054 ENSG00000231536 ENSG00000216867 ENSG00000169679   
## 0.0 0.0 0.0 6.0 4270.0   
## ENSG00000235881 ENSG00000153093 ENSG00000236330 ENSG00000204581 ENSG00000153094   
## 0.0 1.0 1.5 3.0 662.5   
## ENSG00000230499 ENSG00000172965 ENSG00000227992 ENSG00000271590 ENSG00000229118   
## 11.5 720.0 25.5 15.0 0.0   
## ENSG00000270190 ENSG00000226928 ENSG00000266139 ENSG00000279191 ENSG00000223973   
## 0.0 0.5 0.0 7.0 0.5   
## ENSG00000280878 ENSG00000240350 ENSG00000224959 ENSG00000271635 ENSG00000225744   
## 0.0 7.0 9.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237583 ENSG00000227842 ENSG00000228615 ENSG00000153107 ENSG00000266063   
## 0.0 0.5 0.5 1168.0 0.0   
## ENSG00000230958 ENSG00000236307 ENSG00000153208 ENSG00000240183 ENSG00000225496   
## 0.5 2.0 309.5 0.0 1.0   
## ENSG00000232277 ENSG00000153214 ENSG00000144152 ENSG00000278962 ENSG00000144161   
## 0.0 1181.5 325.0 103.5 396.0   
## ENSG00000188177 ENSG00000235258 ENSG00000236555 ENSG00000169629 ENSG00000283698   
## 234.5 1.0 0.0 29.0 0.0   
## ENSG00000114999 ENSG00000125630 ENSG00000207383 ENSG00000125611 ENSG00000243389   
## 4387.5 1299.0 4.0 159.5 1.0   
## ENSG00000228251 ENSG00000231747 ENSG00000237753 ENSG00000144136 ENSG00000144130   
## 3.0 1.0 80.5 4020.5 0.5   
## ENSG00000169607 ENSG00000115008 ENSG00000125538 ENSG00000280228 ENSG00000180152   
## 1698.5 20.5 102.0 3.0 2.5   
## ENSG00000125571 ENSG00000227368 ENSG00000136688 ENSG00000236124 ENSG00000232090   
## 5.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136694 ENSG00000136696 ENSG00000136695 ENSG00000136697 ENSG00000201805   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136689 ENSG00000125637 ENSG00000234174 ENSG00000189223 ENSG00000125618   
## 0.5 36.5 0.0 665.0 92.5   
## ENSG00000231292 ENSG00000234997 ENSG00000272563 ENSG00000136682 ENSG00000184492   
## 0.5 1.5 0.5 177.5 0.5   
## ENSG00000234148 ENSG00000231943 ENSG00000225398 ENSG00000226516 ENSG00000221055   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000146556 ENSG00000236397 ENSG00000279267 ENSG00000240356 ENSG00000144134   
## 26.0 5.5 3.5 49.0 38.0   
## ENSG00000144158 ENSG00000175509 ENSG00000233479 ENSG00000227359 ENSG00000202427   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000115084 ENSG00000265429 ENSG00000244063 ENSG00000228857 ENSG00000270019   
## 1243.0 0.0 1.0 1.0 6.0   
## ENSG00000115091 ENSG00000279957 ENSG00000234199 ENSG00000243179 ENSG00000212182   
## 8550.5 0.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000235242 ENSG00000231926 ENSG00000222923 ENSG00000175497 ENSG00000231538   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000235717 ENSG00000235026 ENSG00000230391 ENSG00000271667 ENSG00000224869   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226341 ENSG00000235871 ENSG00000230158 ENSG00000230950 ENSG00000228898   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239185 ENSG00000227291 ENSG00000238207 ENSG00000088205 ENSG00000236255   
## 0.0 0.0 0.0 3537.0 39.5   
## ENSG00000125631 ENSG00000125633 ENSG00000224967 ENSG00000235066 ENSG00000272895   
## 4.0 2074.5 1.0 2.5 0.5   
## ENSG00000279227 ENSG00000243510 ENSG00000125629 ENSG00000226856 ENSG00000258910   
## 18.5 0.5 993.0 1.5 0.0   
## ENSG00000163064 ENSG00000019169 ENSG00000259094 ENSG00000144119 ENSG00000264833   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000115107 ENSG00000229867 ENSG00000186132 ENSG00000155368 ENSG00000171227   
## 246.5 0.5 72.0 1880.5 22.0   
## ENSG00000080293 ENSG00000231013 ENSG00000163075 ENSG00000144120 ENSG00000229326   
## 0.0 0.0 0.0 135.0 1.0   
## ENSG00000088179 ENSG00000233741 ENSG00000115109 ENSG00000224789 ENSG00000202046   
## 631.5 0.0 612.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236878 ENSG00000227788 ENSG00000233286 ENSG00000243104 ENSG00000234065   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000223549 ENSG00000226479 ENSG00000144118 ENSG00000235840 ENSG00000163083   
## 1.0 608.5 1580.0 0.0 32.0   
## ENSG00000280409 ENSG00000237614 ENSG00000232140 ENSG00000201006 ENSG00000229774   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000074047 ENSG00000271709 ENSG00000201584 ENSG00000234455 ENSG00000236145   
## 713.5 8.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000115112 ENSG00000232723 ENSG00000074054 ENSG00000265451 ENSG00000264229   
## 1.5 0.0 3080.0 5.0 2.0   
## ENSG00000222467 ENSG00000236859 ENSG00000230993 ENSG00000279721 ENSG00000213239   
## 0.0 79.0 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000155438 ENSG00000211460 ENSG00000270798 ENSG00000224655 ENSG00000237856   
## 677.5 3047.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000232740 ENSG00000226708 ENSG00000235640 ENSG00000227738 ENSG00000279874   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000223118 ENSG00000228400 ENSG00000155052 ENSG00000238046 ENSG00000270815   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252674 ENSG00000206726 ENSG00000235491 ENSG00000224410 ENSG00000226813   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235774 ENSG00000236655 ENSG00000213236 ENSG00000136732 ENSG00000235128   
## 0.0 0.0 5.5 637.5 1.5   
## ENSG00000206963 ENSG00000237524 ENSG00000238788 ENSG00000260634 ENSG00000260163   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136717 ENSG00000237630 ENSG00000186684 ENSG00000226789 ENSG00000163161   
## 1124.0 0.0 52.5 0.0 1793.5   
## ENSG00000169967 ENSG00000200250 ENSG00000236682 ENSG00000115718 ENSG00000264075   
## 2050.0 0.0 13.5 10.0 0.0   
## ENSG00000163166 ENSG00000231731 ENSG00000202429 ENSG00000169994 ENSG00000272789   
## 2531.0 46.5 0.0 52.0 11.0   
## ENSG00000072163 ENSG00000144230 ENSG00000136709 ENSG00000173349 ENSG00000201470   
## 690.5 67.5 1935.0 0.0 0.5   
## ENSG00000200390 ENSG00000274010 ENSG00000144231 ENSG00000202532 ENSG00000244563   
## 0.0 3.0 1819.5 0.0 0.0   
## ENSG00000273950 ENSG00000144233 ENSG00000272667 ENSG00000204399 ENSG00000136715   
## 3.5 1150.0 11.0 0.0 1875.5   
## ENSG00000234044 ENSG00000200432 ENSG00000136731 ENSG00000229173 ENSG00000232101   
## 0.5 0.0 6922.5 0.5 0.0   
## ENSG00000229758 ENSG00000185631 ENSG00000238180 ENSG00000136720 ENSG00000252742   
## 1.0 1.5 0.0 256.5 0.0   
## ENSG00000238379 ENSG00000227653 ENSG00000237532 ENSG00000238277 ENSG00000204460   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233428 ENSG00000229536 ENSG00000214100 ENSG00000237574 ENSG00000234559   
## 0.5 0.0 4.0 0.0 0.5   
## ENSG00000225449 ENSG00000222014 ENSG00000284619 ENSG00000180178 ENSG00000250207   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217289 ENSG00000231147 ENSG00000231240 ENSG00000248313 ENSG00000196604   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000228471 ENSG00000224087 ENSG00000252223 ENSG00000223760 ENSG00000152076   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 20.0   
## ENSG00000136699 ENSG00000152082 ENSG00000152086 ENSG00000227632 ENSG00000230756   
## 1941.0 577.5 0.0 0.5 1.5   
## ENSG00000213225 ENSG00000234398 ENSG00000236595 ENSG00000237722 ENSG00000231954   
## 6.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236211 ENSG00000230496 ENSG00000232990 ENSG00000249997 ENSG00000283940   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284171 ENSG00000230548 ENSG00000234934 ENSG00000248136 ENSG00000233550   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226915 ENSG00000271435 ENSG00000224352 ENSG00000136710 ENSG00000136718   
## 0.0 0.0 0.0 388.5 1004.5   
## ENSG00000072135 ENSG00000178162 ENSG00000230646 ENSG00000239402 ENSG00000196834   
## 1098.0 2.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000251973 ENSG00000225819 ENSG00000274711 ENSG00000152093 ENSG00000225341   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184761 ENSG00000183292 ENSG00000232408 ENSG00000136698 ENSG00000277668   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222038 ENSG00000251757 ENSG00000214081 ENSG00000282944 ENSG00000240253   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223349 ENSG00000173302 ENSG00000229797 ENSG00000178171 ENSG00000232503   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233221 ENSG00000136002 ENSG00000281159 ENSG00000281516 ENSG00000284479   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000152102 ENSG00000115762 ENSG00000230450 ENSG00000225448 ENSG00000236956   
## 3790.0 4376.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248796 ENSG00000188219 ENSG00000212199 ENSG00000231431 ENSG00000236516   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284604 ENSG00000227817 ENSG00000284706 ENSG00000224425 ENSG00000233087   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000283303 ENSG00000233285 ENSG00000227275 ENSG00000235080 ENSG00000231777   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284003 ENSG00000283865 ENSG00000227661 ENSG00000236590 ENSG00000234480   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237910 ENSG00000234939 ENSG00000234576 ENSG00000226831 ENSG00000276460   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223631 ENSG00000284659 ENSG00000214077 ENSG00000217950 ENSG00000232742   
## 0.0 0.0 0.5 1.5 1.5   
## ENSG00000273073 ENSG00000173272 ENSG00000075886 ENSG00000284149 ENSG00000152117   
## 0.0 471.5 7.5 0.0 460.0   
## ENSG00000163040 ENSG00000224679 ENSG00000204434 ENSG00000251956 ENSG00000273588   
## 45.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000224559 ENSG00000270930 ENSG00000197927 ENSG00000213222 ENSG00000186825   
## 0.0 0.0 89.5 22.0 0.0   
## ENSG00000274353 ENSG00000229203 ENSG00000232760 ENSG00000244337 ENSG00000235615   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236485 ENSG00000226886 ENSG00000271179 ENSG00000225594 ENSG00000227745   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163046 ENSG00000239108 ENSG00000202174 ENSG00000221288 ENSG00000233786   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230803 ENSG00000018607 ENSG00000272769 ENSG00000230992 ENSG00000252705   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000183840 ENSG00000232349 ENSG00000200718 ENSG00000150551 ENSG00000230065   
## 23.0 0.0 0.0 305.5 4.5   
## ENSG00000176771 ENSG00000228721 ENSG00000233729 ENSG00000279512 ENSG00000226953   
## 895.0 0.5 0.0 3.5 52.5   
## ENSG00000252688 ENSG00000222068 ENSG00000232474 ENSG00000223430 ENSG00000200708   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000152127 ENSG00000263813 ENSG00000222921 ENSG00000234060 ENSG00000152128   
## 2988.5 1.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000224043 ENSG00000234682 ENSG00000228098 ENSG00000153086 ENSG00000263783   
## 13.5 0.0 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000082258 ENSG00000176601 ENSG00000115839 ENSG00000208308 ENSG00000121988   
## 1267.0 0.0 3436.0 0.5 217.0   
## ENSG00000235651 ENSG00000048991 ENSG00000201308 ENSG00000207654 ENSG00000144224   
## 5.0 2228.5 0.0 0.0 4286.5   
## ENSG00000115850 ENSG00000200664 ENSG00000226806 ENSG00000076003 ENSG00000214070   
## 1.0 0.0 0.5 3987.0 0.0   
## ENSG00000115866 ENSG00000231890 ENSG00000237262 ENSG00000121966 ENSG00000227347   
## 1731.0 12.0 0.0 1.5 7.5   
## ENSG00000279024 ENSG00000230037 ENSG00000251976 ENSG00000229568 ENSG00000144229   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212425 ENSG00000222394 ENSG00000150540 ENSG00000224231 ENSG00000233045   
## 0.0 0.0 16.0 0.0 1.5   
## ENSG00000234645 ENSG00000237939 ENSG00000232915 ENSG00000228043 ENSG00000230569   
## 8.5 0.5 1.0 2.5 0.0   
## ENSG00000144228 ENSG00000241772 ENSG00000260059 ENSG00000237772 ENSG00000144227   
## 715.5 1.5 1.5 1.5 0.0   
## ENSG00000222826 ENSG00000229104 ENSG00000232992 ENSG00000226939 ENSG00000229131   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206901 ENSG00000235232 ENSG00000228374 ENSG00000223554 ENSG00000240977   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224028 ENSG00000227149 ENSG00000231567 ENSG00000223921 ENSG00000168702   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277306 ENSG00000283506 ENSG00000236440 ENSG00000238065 ENSG00000201892   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252015 ENSG00000233329 ENSG00000244125 ENSG00000228134 ENSG00000229781   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000115919 ENSG00000270390 ENSG00000075884 ENSG00000224288 ENSG00000226839   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000224852 ENSG00000232772 ENSG00000236300 ENSG00000227557 ENSG00000225476   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284167 ENSG00000231766 ENSG00000257284 ENSG00000228655 ENSG00000257640   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258268 ENSG00000283994 ENSG00000231758 ENSG00000257277 ENSG00000257226   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236356 ENSG00000200287 ENSG00000232377 ENSG00000121964 ENSG00000169554   
## 0.0 0.0 1.5 476.5 1864.5   
## ENSG00000283118 ENSG00000279166 ENSG00000238057 ENSG00000275372 ENSG00000273537   
## 0.0 1.5 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277444 ENSG00000232606 ENSG00000226674 ENSG00000234940 ENSG00000276706   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000235352 ENSG00000268580 ENSG00000235435 ENSG00000214064 ENSG00000225107   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226218 ENSG00000234119 ENSG00000279876 ENSG00000233842 ENSG00000251905   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230559 ENSG00000227134 ENSG00000198526 ENSG00000271583 ENSG00000231040   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227902 ENSG00000207225 ENSG00000207161 ENSG00000202074 ENSG00000253083   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229143 ENSG00000121989 ENSG00000212389 ENSG00000223911 ENSG00000115947   
## 0.0 126.0 0.0 0.0 868.0   
## ENSG00000204406 ENSG00000281469 ENSG00000281772 ENSG00000212181 ENSG00000224007   
## 438.0 3.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000232238 ENSG00000135999 ENSG00000222126 ENSG00000223962 ENSG00000231079   
## 0.0 1382.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228848 ENSG00000226340 ENSG00000168280 ENSG00000150556 ENSG00000228236   
## 0.0 0.0 15.0 0.0 1.5   
## ENSG00000224337 ENSG00000187123 ENSG00000223604 ENSG00000168288 ENSG00000231969   
## 0.0 30.5 0.0 2444.0 0.0   
## ENSG00000207270 ENSG00000162947 ENSG00000230645 ENSG00000231420 ENSG00000115963   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2652.5   
## ENSG00000236049 ENSG00000237220 ENSG00000232359 ENSG00000224048 ENSG00000228064   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222031 ENSG00000236885 ENSG00000213201 ENSG00000184898 ENSG00000123609   
## 0.0 0.0 0.0 173.0 606.0   
## ENSG00000123610 ENSG00000283569 ENSG00000264684 ENSG00000242113 ENSG00000080345   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 4974.5   
## ENSG00000183091 ENSG00000162980 ENSG00000283228 ENSG00000182389 ENSG00000225214   
## 85.5 520.5 0.0 2.0 0.5   
## ENSG00000115145 ENSG00000234272 ENSG00000199884 ENSG00000157827 ENSG00000213197   
## 1148.5 0.5 0.0 2064.5 3.0   
## ENSG00000270776 ENSG00000196504 ENSG00000177917 ENSG00000234932 ENSG00000226213   
## 0.0 6439.0 868.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214025 ENSG00000224612 ENSG00000226338 ENSG00000227708 ENSG00000214024   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242575 ENSG00000227400 ENSG00000200377 ENSG00000177519 ENSG00000236917   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144278 ENSG00000230251 ENSG00000224675 ENSG00000238004 ENSG00000223290   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235949 ENSG00000162989 ENSG00000228837 ENSG00000230991 ENSG00000223197   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232982 ENSG00000229701 ENSG00000227682 ENSG00000233709 ENSG00000233039   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000233248 ENSG00000229935 ENSG00000206718 ENSG00000226383 ENSG00000235548   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282440 ENSG00000153234 ENSG00000115159 ENSG00000283436 ENSG00000238069   
## 0.0 527.0 1769.5 1.0 0.0   
## ENSG00000213194 ENSG00000136542 ENSG00000222404 ENSG00000136541 ENSG00000230562   
## 0.0 642.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000115165 ENSG00000123612 ENSG00000234584 ENSG00000115170 ENSG00000007001   
## 16.0 3.5 1.5 1065.5 0.0   
## ENSG00000270557 ENSG00000251980 ENSG00000271320 ENSG00000228937 ENSG00000212410   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231158 ENSG00000237327 ENSG00000227480 ENSG00000153237 ENSG00000234890   
## 0.0 0.0 0.0 12.5 0.0   
## ENSG00000243723 ENSG00000144283 ENSG00000227331 ENSG00000204380 ENSG00000228586   
## 0.5 2244.0 9.5 7.0 0.0   
## ENSG00000231675 ENSG00000163331 ENSG00000243792 ENSG00000251491 ENSG00000188668   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222300 ENSG00000115183 ENSG00000213189 ENSG00000202029 ENSG00000226878   
## 0.0 3572.5 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275141 ENSG00000196151 ENSG00000123636 ENSG00000223642 ENSG00000270893   
## 0.0 186.0 1159.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225369 ENSG00000207117 ENSG00000224152 ENSG00000226266 ENSG00000230783   
## 0.0 0.0 23.5 10.5 1.5   
## ENSG00000136536 ENSG00000241399 ENSG00000248672 ENSG00000054219 ENSG00000227055   
## 2930.0 75.0 0.0 41.0 0.0   
## ENSG00000153246 ENSG00000115221 ENSG00000153250 ENSG00000283734 ENSG00000279844   
## 601.5 2.5 3491.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244372 ENSG00000232337 ENSG00000224467 ENSG00000136560 ENSG00000235724   
## 0.0 0.0 0.0 751.0 2.0   
## ENSG00000227403 ENSG00000225813 ENSG00000115233 ENSG00000232320 ENSG00000271924   
## 0.0 0.0 2888.0 6.0 3.0   
## ENSG00000136535 ENSG00000224076 ENSG00000251621 ENSG00000144290 ENSG00000280105   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226121 ENSG00000238570 ENSG00000226946 ENSG00000235716 ENSG00000234732   
## 22.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197635 ENSG00000230918 ENSG00000231445 ENSG00000224674 ENSG00000233397   
## 947.0 1.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000115263 ENSG00000236841 ENSG00000078098 ENSG00000115267 ENSG00000115271   
## 0.0 1.0 9.0 210.5 67.0   
## ENSG00000184611 ENSG00000212312 ENSG00000237750 ENSG00000230282 ENSG00000200902   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000182263 ENSG00000237844 ENSG00000226847 ENSG00000229641 ENSG00000115290   
## 515.0 0.0 0.0 0.0 119.5   
## ENSG00000277998 ENSG00000082438 ENSG00000224331 ENSG00000206869 ENSG00000236283   
## 8.5 157.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199508 ENSG00000223318 ENSG00000169507 ENSG00000153253 ENSG00000136531   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000233204 ENSG00000178662 ENSG00000115339 ENSG00000235192 ENSG00000229195   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000232411 ENSG00000123607 ENSG00000224490 ENSG00000236107 ENSG00000144285   
## 0.0 589.0 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000238813 ENSG00000222376 ENSG00000169432 ENSG00000136546 ENSG00000283657   
## 0.0 0.0 45.5 1.0 0.0   
## ENSG00000163092 ENSG00000225182 ENSG00000254552 ENSG00000228222 ENSG00000238357   
## 26.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000214211 ENSG00000235335 ENSG00000172318 ENSG00000198648 ENSG00000238259   
## 0.0 0.5 4.0 1019.5 0.5   
## ENSG00000241074 ENSG00000172292 ENSG00000265694 ENSG00000199348 ENSG00000227617   
## 0.0 1132.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000163072 ENSG00000152253 ENSG00000152254 ENSG00000073734 ENSG00000073737   
## 61.0 901.5 0.0 1.5 4.0   
## ENSG00000235321 ENSG00000235995 ENSG00000081479 ENSG00000163093 ENSG00000251569   
## 0.0 0.0 0.5 52.5 0.0   
## ENSG00000239474 ENSG00000138399 ENSG00000229827 ENSG00000138398 ENSG00000154479   
## 6.5 634.0 0.0 2266.5 7.5   
## ENSG00000226072 ENSG00000144362 ENSG00000213160 ENSG00000206961 ENSG00000231550   
## 0.0 43.0 659.5 0.0 1.0   
## ENSG00000214369 ENSG00000138385 ENSG00000138382 ENSG00000144357 ENSG00000227176   
## 0.0 3939.0 622.5 1938.0 4.5   
## ENSG00000252807 ENSG00000071909 ENSG00000231898 ENSG00000214821 ENSG00000213981   
## 0.0 1.0 0.0 6.0 0.0   
## ENSG00000275414 ENSG00000222033 ENSG00000204335 ENSG00000234350 ENSG00000128692   
## 0.0 0.0 1.0 1.0 13.0   
## ENSG00000239467 ENSG00000222509 ENSG00000204334 ENSG00000128683 ENSG00000235934   
## 1.0 0.0 0.5 186.0 1.5   
## ENSG00000115806 ENSG00000198586 ENSG00000123600 ENSG00000224553 ENSG00000115827   
## 2731.5 2399.5 714.5 0.0 845.0   
## ENSG00000228507 ENSG00000234061 ENSG00000233762 ENSG00000071967 ENSG00000233934   
## 3.0 0.0 21.0 4131.5 0.0   
## ENSG00000077380 ENSG00000115840 ENSG00000252779 ENSG00000128708 ENSG00000172878   
## 2733.5 729.5 0.5 3660.5 229.0   
## ENSG00000144355 ENSG00000115844 ENSG00000236651 ENSG00000232555 ENSG00000278924   
## 71.5 10.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000091409 ENSG00000226963 ENSG00000232788 ENSG00000225205 ENSG00000152256   
## 2793.0 0.0 1.5 24.5 757.0   
## ENSG00000199866 ENSG00000230104 ENSG00000228016 ENSG00000239041 ENSG00000091428   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 71.0   
## ENSG00000232292 ENSG00000091436 ENSG00000238133 ENSG00000231735 ENSG00000236391   
## 0.0 3541.5 13.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144354 ENSG00000213148 ENSG00000236832 ENSG00000226131 ENSG00000237016   
## 1181.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000237617 ENSG00000270460 ENSG00000234415 ENSG00000224638 ENSG00000172845   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 2925.5   
## ENSG00000271151 ENSG00000273258 ENSG00000260868 ENSG00000235414 ENSG00000138430   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 2627.0   
## ENSG00000270799 ENSG00000243770 ENSG00000201088 ENSG00000227180 ENSG00000237804   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000231453 ENSG00000280414 ENSG00000217236 ENSG00000138433 ENSG00000144306   
## 0.5 0.0 0.5 806.5 539.5   
## ENSG00000163328 ENSG00000226853 ENSG00000179997 ENSG00000279884 ENSG00000236449   
## 46.0 2.5 7.0 0.5 6.5   
## ENSG00000206965 ENSG00000115935 ENSG00000237798 ENSG00000235655 ENSG00000138435   
## 0.5 1207.5 0.5 13.5 0.0   
## ENSG00000128656 ENSG00000212167 ENSG00000199827 ENSG00000227187 ENSG00000115966   
## 614.0 0.0 0.0 0.5 1494.0   
## ENSG00000277948 ENSG00000215973 ENSG00000229750 ENSG00000154518 ENSG00000200121   
## 2.0 1.0 0.5 2787.5 0.0   
## ENSG00000233131 ENSG00000229066 ENSG00000223976 ENSG00000235047 ENSG00000229779   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144320 ENSG00000174279 ENSG00000128714 ENSG00000170178 ENSG00000128713   
## 1658.0 0.0 0.5 0.0 2.5   
## ENSG00000128710 ENSG00000237380 ENSG00000128709 ENSG00000175879 ENSG00000128652   
## 89.5 44.5 440.0 371.5 48.0   
## ENSG00000207744 ENSG00000278500 ENSG00000170166 ENSG00000272729 ENSG00000224189   
## 2.0 16.5 20.0 6.5 500.0   
## ENSG00000226363 ENSG00000128645 ENSG00000283880 ENSG00000279160 ENSG00000218175   
## 34.0 7.0 0.0 0.0 15.5   
## ENSG00000230384 ENSG00000128654 ENSG00000237260 ENSG00000229434 ENSG00000236231   
## 0.0 756.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000283203 ENSG00000272551 ENSG00000163364 ENSG00000224577 ENSG00000252027   
## 0.0 16.0 494.5 16.5 0.0   
## ENSG00000230552 ENSG00000237053 ENSG00000223777 ENSG00000279205 ENSG00000227098   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206866 ENSG00000236501 ENSG00000251746 ENSG00000229337 ENSG00000226273   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201102 ENSG00000213069 ENSG00000170144 ENSG00000284252 ENSG00000116044   
## 0.0 0.0 11924.0 0.0 1900.0   
## ENSG00000225808 ENSG00000265396 ENSG00000222043 ENSG00000213963 ENSG00000271825   
## 6.5 0.0 5.5 71.0 0.5   
## ENSG00000271996 ENSG00000278418 ENSG00000280374 ENSG00000237178 ENSG00000238295   
## 2.5 0.5 7.0 1.5 0.0   
## ENSG00000018510 ENSG00000196659 ENSG00000237655 ENSG00000197557 ENSG00000128655   
## 3248.5 68.5 0.0 75.0 0.0   
## ENSG00000284741 ENSG00000229941 ENSG00000236664 ENSG00000213962 ENSG00000229744   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206788 ENSG00000249909 ENSG00000227241 ENSG00000155636 ENSG00000223096   
## 0.0 0.0 0.0 321.5 0.0   
## ENSG00000079156 ENSG00000223960 ENSG00000180228 ENSG00000204311 ENSG00000238082   
## 892.5 205.0 988.0 20.0 9.5   
## ENSG00000079150 ENSG00000116095 ENSG00000237298 ENSG00000155657 ENSG00000270956   
## 228.0 460.5 103.5 569.0 10.0   
## ENSG00000270277 ENSG00000279598 ENSG00000271011 ENSG00000270574 ENSG00000271141   
## 17.5 5.0 0.0 6.5 2.5   
## ENSG00000271401 ENSG00000267784 ENSG00000163492 ENSG00000238542 ENSG00000231541   
## 0.5 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187231 ENSG00000237477 ENSG00000237964 ENSG00000144331 ENSG00000213126   
## 1722.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000221240 ENSG00000280636 ENSG00000202216 ENSG00000163510 ENSG00000270289   
## 0.0 0.0 0.0 1160.5 0.0   
## ENSG00000225258 ENSG00000281131 ENSG00000279559 ENSG00000226564 ENSG00000236667   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170035 ENSG00000236153 ENSG00000238171 ENSG00000234663 ENSG00000266705   
## 1603.5 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000226681 ENSG00000115232 ENSG00000188452 ENSG00000162992 ENSG00000234595   
## 0.0 2679.5 475.5 0.5 0.0   
## ENSG00000225570 ENSG00000223873 ENSG00000221023 ENSG00000260742 ENSG00000138434   
## 0.0 0.0 0.0 5.0 3185.0   
## ENSG00000150722 ENSG00000213958 ENSG00000222418 ENSG00000115252 ENSG00000242121   
## 2.0 0.5 0.0 27.5 0.0   
## ENSG00000077232 ENSG00000232430 ENSG00000212404 ENSG00000162998 ENSG00000207178   
## 3818.0 0.0 0.0 11.5 0.0   
## ENSG00000061676 ENSG00000202141 ENSG00000221498 ENSG00000231203 ENSG00000162999   
## 8994.0 0.0 0.0 0.0 81.0   
## ENSG00000224643 ENSG00000163002 ENSG00000272800 ENSG00000213120 ENSG00000177855   
## 0.0 531.5 7.0 0.0 21.0   
## ENSG00000234172 ENSG00000266808 ENSG00000283839 ENSG00000170396 ENSG00000237824   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000225406 ENSG00000212581 ENSG00000226747 ENSG00000188738 ENSG00000231646   
## 0.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000224019 ENSG00000237877 ENSG00000226410 ENSG00000232568 ENSG00000259915   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 3.0   
## ENSG00000227692 ENSG00000065548 ENSG00000224323 ENSG00000138448 ENSG00000227227   
## 2.0 2677.0 1.5 4815.5 1.0   
## ENSG00000144369 ENSG00000163012 ENSG00000226553 ENSG00000224063 ENSG00000222845   
## 117.0 0.0 0.0 27.0 0.0   
## ENSG00000199626 ENSG00000064989 ENSG00000231739 ENSG00000003436 ENSG00000231689   
## 0.0 831.0 0.5 6998.0 0.0   
## ENSG00000235616 ENSG00000213115 ENSG00000200650 ENSG00000144366 ENSG00000207951   
## 0.0 0.0 0.0 130.5 0.0   
## ENSG00000223523 ENSG00000174325 ENSG00000168542 ENSG00000221502 ENSG00000283238   
## 0.0 0.0 2117.5 0.0 0.0   
## ENSG00000284180 ENSG00000204262 ENSG00000228073 ENSG00000264725 ENSG00000213601   
## 0.0 20784.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000115368 ENSG00000233996 ENSG00000138449 ENSG00000276828 ENSG00000138381   
## 1738.5 0.5 139.0 0.0 1386.5   
## ENSG00000151687 ENSG00000128694 ENSG00000253559 ENSG00000273240 ENSG00000128699   
## 82.0 209.0 4.0 6.5 1514.5   
## ENSG00000064933 ENSG00000187699 ENSG00000223824 ENSG00000204253 ENSG00000213110   
## 1005.5 49.5 0.0 25.5 0.0   
## ENSG00000138379 ENSG00000198130 ENSG00000151689 ENSG00000151690 ENSG00000272979   
## 0.0 770.0 923.0 1173.0 4.0   
## ENSG00000189362 ENSG00000233654 ENSG00000251935 ENSG00000284052 ENSG00000138386   
## 241.0 3.5 0.0 14.5 993.5   
## ENSG00000228509 ENSG00000235852 ENSG00000115419 ENSG00000115415 ENSG00000229023   
## 1.0 0.5 3561.0 4053.0 1.0   
## ENSG00000230686 ENSG00000231858 ENSG00000138378 ENSG00000207402 ENSG00000280083   
## 0.0 0.5 15.5 0.0 1.0   
## ENSG00000230611 ENSG00000227542 ENSG00000128641 ENSG00000252130 ENSG00000173559   
## 0.0 15.5 3631.5 0.0 1255.0   
## ENSG00000274845 ENSG00000225884 ENSG00000168497 ENSG00000233766 ENSG00000213946   
## 0.0 0.5 2381.0 5.5 0.0   
## ENSG00000144339 ENSG00000229395 ENSG00000232227 ENSG00000227418 ENSG00000226242   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278406 ENSG00000232658 ENSG00000235218 ENSG00000224219 ENSG00000260142   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000224670 ENSG00000215043 ENSG00000236695 ENSG00000225539 ENSG00000225394   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000276123 ENSG00000252517 ENSG00000230173 ENSG00000235056 ENSG00000224099   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271893 ENSG00000202206 ENSG00000223466 ENSG00000234919 ENSG00000196950   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 615.5   
## ENSG00000213107 ENSG00000201813 ENSG00000118997 ENSG00000203435 ENSG00000227878   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000081320 ENSG00000272211 ENSG00000138411 ENSG00000229056 ENSG00000276200   
## 1600.5 11.5 295.5 12.5 0.0   
## ENSG00000282836 ENSG00000144395 ENSG00000252923 ENSG00000119041 ENSG00000187944   
## 0.0 666.0 0.0 1595.5 2.0   
## ENSG00000280176 ENSG00000197121 ENSG00000065413 ENSG00000225636 ENSG00000224442   
## 0.0 999.0 116.5 2.5 0.0   
## ENSG00000231621 ENSG00000236977 ENSG00000230482 ENSG00000225979 ENSG00000213104   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000115524 ENSG00000202434 ENSG00000206836 ENSG00000115520 ENSG00000144381   
## 12380.0 0.0 0.0 651.0 8489.0   
## ENSG00000115541 ENSG00000270757 ENSG00000115540 ENSG00000231699 ENSG00000162944   
## 814.0 0.0 585.0 0.0 8.0   
## ENSG00000222017 ENSG00000247626 ENSG00000152430 ENSG00000115896 ENSG00000237035   
## 0.0 89.5 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000236653 ENSG00000225421 ENSG00000231557 ENSG00000230407 ENSG00000238698   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000119042 ENSG00000257045 ENSG00000225953 ENSG00000238217 ENSG00000213938   
## 11.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000226124 ENSG00000232732 ENSG00000227004 ENSG00000240302 ENSG00000178074   
## 2.0 4.5 0.0 0.0 700.5   
## ENSG00000162971 ENSG00000162972 ENSG00000196141 ENSG00000201649 ENSG00000155729   
## 348.5 231.5 3130.0 0.0 309.5   
## ENSG00000163535 ENSG00000138356 ENSG00000244301 ENSG00000284084 ENSG00000237166   
## 1563.0 1738.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000243478 ENSG00000201737 ENSG00000230408 ENSG00000082153 ENSG00000207116   
## 0.5 0.5 1.0 3383.0 1.5   
## ENSG00000224346 ENSG00000223092 ENSG00000013441 ENSG00000252759 ENSG00000240344   
## 2.5 0.0 1327.0 1.0 330.0   
## ENSG00000201499 ENSG00000196290 ENSG00000252916 ENSG00000115942 ENSG00000183308   
## 1.5 531.0 0.5 1177.0 0.5   
## ENSG00000155744 ENSG00000225695 ENSG00000226658 ENSG00000119013 ENSG00000252148   
## 706.0 0.5 1.0 1030.0 0.0   
## ENSG00000273975 ENSG00000232719 ENSG00000224672 ENSG00000003402 ENSG00000232133   
## 0.5 2.0 0.5 1501.0 1.0   
## ENSG00000226312 ENSG00000238829 ENSG00000235579 ENSG00000234431 ENSG00000003400   
## 24.0 0.5 1.0 0.0 461.5   
## ENSG00000227348 ENSG00000225796 ENSG00000235318 ENSG00000064012 ENSG00000155749   
## 1.5 2.5 0.0 461.5 13.5   
## ENSG00000115993 ENSG00000082146 ENSG00000213090 ENSG00000202008 ENSG00000155754   
## 2718.5 521.5 13.0 0.0 2.5   
## ENSG00000234842 ENSG00000224299 ENSG00000227736 ENSG00000224590 ENSG00000234731   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249177 ENSG00000227841 ENSG00000155755 ENSG00000241790 ENSG00000082126   
## 0.0 0.0 1473.0 0.0 112.5   
## ENSG00000222972 ENSG00000003393 ENSG00000230799 ENSG00000138395 ENSG00000202137   
## 0.0 1637.0 2.0 13.5 0.0   
## ENSG00000231124 ENSG00000212184 ENSG00000273209 ENSG00000155760 ENSG00000182329   
## 0.0 0.0 0.0 197.5 3.0   
## ENSG00000222035 ENSG00000231903 ENSG00000227890 ENSG00000223825 ENSG00000116030   
## 1.0 2.0 0.0 24.0 2421.5   
## ENSG00000224463 ENSG00000055044 ENSG00000212534 ENSG00000212309 ENSG00000271852   
## 1.0 3226.5 2.5 0.0 0.5   
## ENSG00000238317 ENSG00000264275 ENSG00000226261 ENSG00000272966 ENSG00000242696   
## 10.0 0.0 2.5 1.0 0.0   
## ENSG00000273456 ENSG00000204217 ENSG00000270915 ENSG00000236047 ENSG00000223619   
## 11.0 3552.0 0.5 2.0 0.0   
## ENSG00000233888 ENSG00000235433 ENSG00000237542 ENSG00000233134 ENSG00000241221   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227454 ENSG00000233311 ENSG00000138439 ENSG00000163596 ENSG00000240761   
## 0.0 0.0 96.5 150.0 0.0   
## ENSG00000233579 ENSG00000138442 ENSG00000138380 ENSG00000232479 ENSG00000270664   
## 0.0 1159.5 117.5 2.0 0.0   
## ENSG00000144426 ENSG00000232994 ENSG00000202059 ENSG00000228513 ENSG00000225124   
## 694.5 0.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000204196 ENSG00000119004 ENSG00000264041 ENSG00000238285 ENSG00000138443   
## 0.0 399.5 0.0 1.0 2882.5   
## ENSG00000256458 ENSG00000173166 ENSG00000233459 ENSG00000233031 ENSG00000178562   
## 0.5 892.5 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000224791 ENSG00000213925 ENSG00000206970 ENSG00000163599 ENSG00000163600   
## 0.5 1.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000235951 ENSG00000234714 ENSG00000237271 ENSG00000236681 ENSG00000225304   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236634 ENSG00000237843 ENSG00000116117 ENSG00000223890 ENSG00000118257   
## 0.0 0.0 269.0 0.0 1755.5   
## ENSG00000225216 ENSG00000201875 ENSG00000213739 ENSG00000225610 ENSG00000114933   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 635.0   
## ENSG00000252485 ENSG00000207386 ENSG00000237041 ENSG00000227946 ENSG00000023228   
## 0.0 0.0 0.0 11.5 3745.5   
## ENSG00000231955 ENSG00000237580 ENSG00000114942 ENSG00000277502 ENSG00000281780   
## 0.0 0.0 4914.5 0.0 1.5   
## ENSG00000207047 ENSG00000207406 ENSG00000183671 ENSG00000279220 ENSG00000222496   
## 0.5 0.0 37.5 0.0 0.0   
## ENSG00000159186 ENSG00000224070 ENSG00000252716 ENSG00000204186 ENSG00000180105   
## 0.0 0.0 0.0 525.5 0.5   
## ENSG00000234491 ENSG00000114948 ENSG00000228577 ENSG00000231653 ENSG00000235118   
## 0.5 825.0 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232125 ENSG00000213083 ENSG00000207319 ENSG00000138400 ENSG00000118246   
## 0.0 0.0 0.0 11.0 942.5   
## ENSG00000263468 ENSG00000283469 ENSG00000260171 ENSG00000229321 ENSG00000144410   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000118263 ENSG00000253008 ENSG00000237892 ENSG00000277590 ENSG00000224342   
## 1115.5 1.0 20.0 0.0 0.5   
## ENSG00000234902 ENSG00000225916 ENSG00000240440 ENSG00000229647 ENSG00000223725   
## 5.5 0.0 1.0 16.5 2.0   
## ENSG00000225064 ENSG00000221628 ENSG00000118260 ENSG00000144401 ENSG00000223433   
## 0.0 0.0 1627.5 272.0 0.0   
## ENSG00000224137 ENSG00000199251 ENSG00000213082 ENSG00000200764 ENSG00000163249   
## 0.0 0.0 9.0 0.0 1296.5   
## ENSG00000272851 ENSG00000284079 ENSG00000163251 ENSG00000178385 ENSG00000225111   
## 0.0 0.0 197.0 508.0 0.0   
## ENSG00000212246 ENSG00000185078 ENSG00000251941 ENSG00000224839 ENSG00000229150   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000118231 ENSG00000163254 ENSG00000224529 ENSG00000182187 ENSG00000168582   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188674 ENSG00000233869 ENSG00000228111 ENSG00000138413 ENSG00000231908   
## 0.0 0.0 0.0 1031.5 4.5   
## ENSG00000115020 ENSG00000228380 ENSG00000144407 ENSG00000213081 ENSG00000227430   
## 2425.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231896 ENSG00000232409 ENSG00000202164 ENSG00000235864 ENSG00000232799   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000240286 ENSG00000229670 ENSG00000078018 ENSG00000222317 ENSG00000144406   
## 0.0 1.0 105.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237194 ENSG00000197713 ENSG00000144445 ENSG00000272807 ENSG00000229127   
## 0.5 1413.0 255.0 6.0 10.5   
## ENSG00000231063 ENSG00000279317 ENSG00000115361 ENSG00000199203 ENSG00000168530   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234281 ENSG00000115365 ENSG00000021826 ENSG00000280837 ENSG00000271074   
## 4.5 1904.0 272.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231017 ENSG00000178568 ENSG00000199585 ENSG00000232631 ENSG00000236007   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221782 ENSG00000273118 ENSG00000234308 ENSG00000231254 ENSG00000223373   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266354 ENSG00000283637 ENSG00000030419 ENSG00000270659 ENSG00000236193   
## 0.0 0.0 329.5 13.5 0.0   
## ENSG00000272519 ENSG00000196096 ENSG00000144451 ENSG00000265734 ENSG00000197585   
## 0.0 0.5 354.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213917 ENSG00000174453 ENSG00000224257 ENSG00000177261 ENSG00000138376   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 1000.0   
## ENSG00000229267 ENSG00000207274 ENSG00000230076 ENSG00000144452 ENSG00000227769   
## 40.5 0.5 3.5 26.0 2.5   
## ENSG00000237571 ENSG00000138363 ENSG00000115414 ENSG00000230695 ENSG00000225166   
## 0.0 2372.0 259102.0 1.0 0.0   
## ENSG00000228618 ENSG00000234938 ENSG00000237525 ENSG00000227981 ENSG00000235770   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000230838 ENSG00000216721 ENSG00000227824 ENSG00000226276 ENSG00000118242   
## 7.5 0.0 0.0 0.5 221.5   
## ENSG00000115425 ENSG00000163449 ENSG00000079246 ENSG00000232970 ENSG00000236478   
## 170.5 48.0 14983.0 1.5 1.0   
## ENSG00000279348 ENSG00000260804 ENSG00000144583 ENSG00000231092 ENSG00000233581   
## 278.5 557.0 776.0 1.5 2.5   
## ENSG00000207303 ENSG00000235042 ENSG00000138375 ENSG00000232485 ENSG00000241520   
## 0.5 0.5 541.0 2.5 0.5   
## ENSG00000197756 ENSG00000224391 ENSG00000225794 ENSG00000235444 ENSG00000115457   
## 9838.5 0.0 0.0 0.0 5579.5   
## ENSG00000115461 ENSG00000236886 ENSG00000237930 ENSG00000222832 ENSG00000229352   
## 2656.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234588 ENSG00000231597 ENSG00000118245 ENSG00000237479 ENSG00000227021   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236295 ENSG00000223874 ENSG00000259855 ENSG00000251982 ENSG00000233143   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000278004 ENSG00000231672 ENSG00000224414 ENSG00000231035 ENSG00000079308   
## 0.0 3.5 0.5 0.0 2660.5   
## ENSG00000275458 ENSG00000223923 ENSG00000188282 ENSG00000229754 ENSG00000180871   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 12.5   
## ENSG00000163464 ENSG00000224159 ENSG00000163466 ENSG00000261338 ENSG00000179921   
## 0.0 0.0 8842.0 41.5 1.5   
## ENSG00000127837 ENSG00000127838 ENSG00000135926 ENSG00000284173 ENSG00000237281   
## 1812.5 463.5 1910.5 0.0 0.0   
## ENSG00000278524 ENSG00000230580 ENSG00000158428 ENSG00000225062 ENSG00000018280   
## 0.0 1.0 1.0 0.0 4.0   
## ENSG00000144579 ENSG00000273361 ENSG00000199121 ENSG00000127831 ENSG00000135913   
## 1190.5 0.0 0.0 2.0 922.0   
## ENSG00000222714 ENSG00000144580 ENSG00000207393 ENSG00000115556 ENSG00000273466   
## 0.0 2388.0 0.0 424.5 9.5   
## ENSG00000115568 ENSG00000074582 ENSG00000163481 ENSG00000163482 ENSG00000135912   
## 903.5 520.0 620.5 595.0 860.5   
## ENSG00000135929 ENSG00000272555 ENSG00000115592 ENSG00000283639 ENSG00000232625   
## 59.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000115596 ENSG00000135925 ENSG00000228135 ENSG00000200029 ENSG00000235024   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224928 ENSG00000171450 ENSG00000236445 ENSG00000163497 ENSG00000163499   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198973 ENSG00000224090 ENSG00000181378 ENSG00000163501 ENSG00000264755   
## 0.0 0.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000272644 ENSG00000187736 ENSG00000280537 ENSG00000240317 ENSG00000213901   
## 15.5 6.0 6.0 0.0 7.5   
## ENSG00000115649 ENSG00000144567 ENSG00000158552 ENSG00000115657 ENSG00000198925   
## 966.5 1671.0 420.5 73.0 1932.5   
## ENSG00000163516 ENSG00000163521 ENSG00000115661 ENSG00000127824 ENSG00000243910   
## 541.0 88.0 318.5 243.5 0.5   
## ENSG00000135924 ENSG00000054356 ENSG00000207647 ENSG00000230432 ENSG00000182698   
## 729.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232789 ENSG00000123992 ENSG00000229525 ENSG00000175084 ENSG00000234638   
## 0.0 794.5 1.0 10.0 0.0   
## ENSG00000280323 ENSG00000072195 ENSG00000227432 ENSG00000268603 ENSG00000144591   
## 0.0 398.5 0.5 0.0 543.0   
## ENSG00000072182 ENSG00000123989 ENSG00000188760 ENSG00000268896 ENSG00000265252   
## 1.0 225.5 10.5 0.0 0.0   
## ENSG00000124006 ENSG00000269068 ENSG00000123999 ENSG00000222678 ENSG00000144589   
## 134.5 0.0 0.0 0.0 326.0   
## ENSG00000228973 ENSG00000114923 ENSG00000267919 ENSG00000231802 ENSG00000227308   
## 0.0 16.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223903 ENSG00000228909 ENSG00000266518 ENSG00000225911 ENSG00000239498   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235337 ENSG00000236451 ENSG00000224819 ENSG00000232089 ENSG00000116106   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 86.5   
## ENSG00000226726 ENSG00000272944 ENSG00000230406 ENSG00000234446 ENSG00000233868   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000226666 ENSG00000226331 ENSG00000135903 ENSG00000163081 ENSG00000267034   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237732 ENSG00000200822 ENSG00000163082 ENSG00000228670 ENSG00000202016   
## 0.5 0.0 35.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234285 ENSG00000261428 ENSG00000116120 ENSG00000124003 ENSG00000233751   
## 0.0 38.0 1709.0 0.5 0.0   
## ENSG00000203531 ENSG00000235225 ENSG00000123983 ENSG00000224121 ENSG00000234193   
## 0.0 3.0 1709.0 0.5 4.0   
## ENSG00000278083 ENSG00000152049 ENSG00000243125 ENSG00000233299 ENSG00000231189   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235610 ENSG00000171951 ENSG00000226539 ENSG00000152056 ENSG00000085449   
## 0.0 411.5 1.0 317.0 3319.0   
## ENSG00000135900 ENSG00000228802 ENSG00000135919 ENSG00000224826 ENSG00000228681   
## 541.0 0.0 5465.5 0.0 0.0   
## ENSG00000124019 ENSG00000274629 ENSG00000036257 ENSG00000228446 ENSG00000283428   
## 39.0 0.0 3403.0 14.0 0.0   
## ENSG00000135905 ENSG00000263828 ENSG00000144460 ENSG00000228206 ENSG00000273301   
## 1765.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279015 ENSG00000230621 ENSG00000235070 ENSG00000263363 ENSG00000169047   
## 0.0 0.5 4.0 0.0 1938.5   
## ENSG00000272622 ENSG00000261379 ENSG00000144468 ENSG00000212391 ENSG00000081052   
## 2.5 3.5 275.0 0.0 98.5   
## ENSG00000169031 ENSG00000236432 ENSG00000168958 ENSG00000168955 ENSG00000284629   
## 18.5 9.5 1751.5 0.0 0.0   
## ENSG00000284092 ENSG00000173744 ENSG00000284643 ENSG00000284622 ENSG00000042304   
## 0.0 3408.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000284704 ENSG00000236116 ENSG00000284631 ENSG00000284667 ENSG00000135917   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000284725 ENSG00000284718 ENSG00000284635 ENSG00000252346 ENSG00000226718   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229172 ENSG00000115009 ENSG00000183514 ENSG00000123977 ENSG00000272237   
## 0.5 7.0 0.0 36.5 0.0   
## ENSG00000153820 ENSG00000200281 ENSG00000203387 ENSG00000232023 ENSG00000228226   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237322 ENSG00000153823 ENSG00000226297 ENSG00000253006 ENSG00000187957   
## 0.0 142.0 0.0 0.0 605.0   
## ENSG00000238782 ENSG00000235993 ENSG00000153827 ENSG00000222344 ENSG00000153832   
## 0.0 0.5 11306.0 0.0 108.5   
## ENSG00000252333 ENSG00000231534 ENSG00000206725 ENSG00000163053 ENSG00000199400   
## 0.0 0.5 0.5 119.0 0.5   
## ENSG00000225963 ENSG00000283451 ENSG00000135899 ENSG00000079263 ENSG00000185404   
## 10.5 0.0 523.5 14.0 653.5   
## ENSG00000279964 ENSG00000067066 ENSG00000243650 ENSG00000250011 ENSG00000235419   
## 4.5 2385.5 6.0 0.5 2.5   
## ENSG00000183022 ENSG00000283202 ENSG00000199791 ENSG00000226125 ENSG00000135932   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 2211.0   
## ENSG00000237758 ENSG00000201044 ENSG00000270891 ENSG00000135916 ENSG00000232520   
## 3.0 0.0 0.0 2963.5 0.0   
## ENSG00000135898 ENSG00000230385 ENSG00000283164 ENSG00000235013 ENSG00000238062   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000173699 ENSG00000204128 ENSG00000261829 ENSG00000173692 ENSG00000135914   
## 0.0 18.0 0.0 6402.0 8.5   
## ENSG00000201574 ENSG00000135931 ENSG00000237039 ENSG00000263641 ENSG00000224376   
## 0.0 560.5 0.0 0.5 1.5   
## ENSG00000156966 ENSG00000172799 ENSG00000230047 ENSG00000233538 ENSG00000115053   
## 22.0 0.0 1.0 2.0 35017.5   
## ENSG00000206885 ENSG00000207280 ENSG00000202400 ENSG00000283312 ENSG00000283491   
## 15.0 7.5 5.0 10.5 11.5   
## ENSG00000223198 ENSG00000181798 ENSG00000171596 ENSG00000231494 ENSG00000228884   
## 1.5 22.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000177673 ENSG00000239202 ENSG00000187514 ENSG00000277986 ENSG00000284378   
## 0.0 0.0 18240.5 0.0 0.0   
## ENSG00000156973 ENSG00000281072 ENSG00000144524 ENSG00000237641 ENSG00000261096   
## 631.5 0.0 1273.0 5.0 9.0   
## ENSG00000260622 ENSG00000222246 ENSG00000163273 ENSG00000144535 ENSG00000227033   
## 0.0 0.0 0.5 542.0 1.0   
## ENSG00000207626 ENSG00000251485 ENSG00000230122 ENSG00000275157 ENSG00000163283   
## 0.5 6.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224516 ENSG00000244280 ENSG00000163286 ENSG00000204121 ENSG00000237087   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223788 ENSG00000163295 ENSG00000171551 ENSG00000237412 ENSG00000135902   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000196811 ENSG00000221944 ENSG00000135930 ENSG00000284407 ENSG00000237126   
## 1.5 206.5 2328.0 0.0 10.0   
## ENSG00000115468 ENSG00000244384 ENSG00000204120 ENSG00000213055 ENSG00000241409   
## 27.0 0.0 2716.5 1.0 0.5   
## ENSG00000115474 ENSG00000252452 ENSG00000199781 ENSG00000182600 ENSG00000066248   
## 1.5 0.0 0.5 9.0 6.5   
## ENSG00000222001 ENSG00000115488 ENSG00000168918 ENSG00000263941 ENSG00000085978   
## 0.0 0.0 309.0 0.0 1007.5   
## ENSG00000252010 ENSG00000251791 ENSG00000130561 ENSG00000259793 ENSG00000077044   
## 1.0 4.0 0.0 0.0 1252.5   
## ENSG00000201013 ENSG00000085982 ENSG00000271639 ENSG00000228949 ENSG00000227846   
## 1.0 1509.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000242366 ENSG00000242515 ENSG00000234143 ENSG00000241119 ENSG00000244122   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167165 ENSG00000224814 ENSG00000240224 ENSG00000244474 ENSG00000233445   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243135 ENSG00000248114 ENSG00000227802 ENSG00000228445 ENSG00000248705   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000178836 ENSG00000241635 ENSG00000185038 ENSG00000123485 ENSG00000224287   
## 0.0 0.0 2.0 1937.0 5.0   
## ENSG00000279809 ENSG00000144481 ENSG00000237581 ENSG00000072080 ENSG00000279218   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226442 ENSG00000261298 ENSG00000237784 ENSG00000228162 ENSG00000231682   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000232690 ENSG00000188042 ENSG00000280744 ENSG00000278593 ENSG00000235726   
## 0.5 892.0 1.0 0.5 0.0   
## ENSG00000130147 ENSG00000226542 ENSG00000231032 ENSG00000235293 ENSG00000157985   
## 1632.5 0.0 0.0 0.0 1289.0   
## ENSG00000235529 ENSG00000222007 ENSG00000228499 ENSG00000238812 ENSG00000264676   
## 1.5 1.5 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207049 ENSG00000168505 ENSG00000233611 ENSG00000182177 ENSG00000200745   
## 0.0 174.5 9.5 2.5 0.5   
## ENSG00000132321 ENSG00000270540 ENSG00000232893 ENSG00000231546 ENSG00000144476   
## 7.0 1.5 1.5 0.0 48.0   
## ENSG00000232328 ENSG00000202341 ENSG00000124835 ENSG00000227252 ENSG00000198612   
## 0.0 0.5 0.0 12.5 1554.0   
## ENSG00000224844 ENSG00000224132 ENSG00000163359 ENSG00000222022 ENSG00000222032   
## 2.5 0.5 298.5 3.5 3.0   
## ENSG00000115648 ENSG00000277842 ENSG00000222449 ENSG00000071677 ENSG00000124839   
## 1171.0 0.0 0.0 0.0 29.5   
## ENSG00000234949 ENSG00000227107 ENSG00000124831 ENSG00000177483 ENSG00000132329   
## 3.0 6.0 3415.0 9.5 7.5   
## ENSG00000263723 ENSG00000184182 ENSG00000258984 ENSG00000251971 ENSG00000132330   
## 0.0 178.0 0.0 0.5 95.5   
## ENSG00000144488 ENSG00000168427 ENSG00000279484 ENSG00000178752 ENSG00000132323   
## 2.0 2.0 0.5 143.5 827.0   
## ENSG00000186235 ENSG00000225057 ENSG00000144485 ENSG00000132326 ENSG00000283635   
## 4.0 0.0 75.5 184.5 0.0   
## ENSG00000232306 ENSG00000204104 ENSG00000202099 ENSG00000065802 ENSG00000229915   
## 0.0 617.5 0.5 775.0 1.0   
## ENSG00000274346 ENSG00000225493 ENSG00000234279 ENSG00000224252 ENSG00000226992   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233608 ENSG00000227744 ENSG00000068024 ENSG00000266109 ENSG00000264810   
## 209.0 1.5 461.0 0.0 0.5   
## ENSG00000265215 ENSG00000264292 ENSG00000222020 ENSG00000196758 ENSG00000227459   
## 0.0 0.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259889 ENSG00000220256 ENSG00000130414 ENSG00000264279 ENSG00000182083   
## 0.0 0.0 2437.0 0.5 0.0   
## ENSG00000221961 ENSG00000178586 ENSG00000231278 ENSG00000213048 ENSG00000172428   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 874.5   
## ENSG00000178602 ENSG00000227479 ENSG00000276366 ENSG00000063660 ENSG00000218416   
## 0.0 0.0 0.0 2978.5 5.0   
## ENSG00000207611 ENSG00000144504 ENSG00000188542 ENSG00000142327 ENSG00000260942   
## 0.0 159.5 41.5 943.0 52.0   
## ENSG00000142330 ENSG00000178623 ENSG00000276949 ENSG00000185176 ENSG00000219159   
## 330.5 10.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184945 ENSG00000274977 ENSG00000130294 ENSG00000172482 ENSG00000172478   
## 0.0 0.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000226321 ENSG00000233392 ENSG00000223991 ENSG00000162804 ENSG00000229996   
## 0.0 0.0 0.0 128.0 0.5   
## ENSG00000225521 ENSG00000122085 ENSG00000115687 ENSG00000235861 ENSG00000115685   
## 0.5 660.5 850.5 0.0 1662.0   
## ENSG00000146205 ENSG00000115677 ENSG00000168385 ENSG00000223374 ENSG00000006607   
## 15.0 31245.5 16910.5 23.0 2201.0   
## ENSG00000263752 ENSG00000224232 ENSG00000115694 ENSG00000234235 ENSG00000176720   
## 0.0 1.5 2972.0 1.5 914.0   
## ENSG00000273113 ENSG00000176946 ENSG00000207186 ENSG00000168397 ENSG00000168393   
## 7.0 914.5 1.5 1307.5 1384.5   
## ENSG00000168395 ENSG00000235351 ENSG00000180902 ENSG00000215692 ENSG00000234793   
## 736.5 2.0 213.5 0.5 0.0   
## ENSG00000154252 ENSG00000215023 ENSG00000224272 ENSG00000204099 ENSG00000235151   
## 1.5 0.0 1.5 1.0 0.0   
## ENSG00000188389 ENSG00000188011 ENSG00000233806 ENSG00000216921 ENSG00000237940   
## 0.0 0.0 5.5 1.5 20.0   
## ENSG00000280119 ENSG00000226423 ENSG00000232002 ENSG00000261186 ENSG00000220804   
## 0.5 0.0 0.0 1.0 23.5   
## ENSG00000224160 ENSG00000244528 ENSG00000271153 ENSG00000223587 ENSG00000224918   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224318 ENSG00000134121 ENSG00000252017 ENSG00000231660 ENSG00000234661   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224957 ENSG00000238075 ENSG00000224239 ENSG00000235158 ENSG00000244169   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000134115 ENSG00000232563 ENSG00000184423 ENSG00000214074 ENSG00000214073   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225044 ENSG00000223040 ENSG00000144619 ENSG00000227588 ENSG00000230398   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225310 ENSG00000237990 ENSG00000091181 ENSG00000253049 ENSG00000072756   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 527.0   
## ENSG00000113851 ENSG00000271870 ENSG00000223727 ENSG00000144455 ENSG00000175928   
## 702.5 33.5 0.0 413.5 0.0   
## ENSG00000229241 ENSG00000170364 ENSG00000234325 ENSG00000231249 ENSG00000150995   
## 0.5 230.5 0.0 0.0 324.5   
## ENSG00000235947 ENSG00000275981 ENSG00000235978 ENSG00000235831 ENSG00000134107   
## 0.0 0.0 1.0 6.0 2067.0   
## ENSG00000230182 ENSG00000224082 ENSG00000207283 ENSG00000237566 ENSG00000134108   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2041.5   
## ENSG00000233912 ENSG00000268509 ENSG00000134109 ENSG00000265180 ENSG00000241227   
## 1.5 0.0 2222.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230944 ENSG00000229642 ENSG00000226022 ENSG00000232958 ENSG00000189229   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226258 ENSG00000223719 ENSG00000196277 ENSG00000236152 ENSG00000237665   
## 0.5 0.0 6.5 0.5 0.0   
## ENSG00000236202 ENSG00000270207 ENSG00000227110 ENSG00000228351 ENSG00000253081   
## 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231401 ENSG00000071282 ENSG00000224884 ENSG00000125046 ENSG00000215160   
## 0.0 621.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000182533 ENSG00000180914 ENSG00000070950 ENSG00000281863 ENSG00000199815   
## 0.5 54.0 1349.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196220 ENSG00000224808 ENSG00000228723 ENSG00000227929 ENSG00000235830   
## 102.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000254485 ENSG00000214041 ENSG00000206573 ENSG00000134077 ENSG00000168137   
## 0.0 0.0 381.0 1034.5 4183.5   
## ENSG00000156959 ENSG00000235338 ENSG00000163719 ENSG00000144550 ENSG00000156983   
## 1.5 0.0 706.5 1.5 1047.0   
## ENSG00000114026 ENSG00000134072 ENSG00000171148 ENSG00000241553 ENSG00000250151   
## 559.0 198.5 1422.0 1048.0 0.0   
## ENSG00000214021 ENSG00000269886 ENSG00000156990 ENSG00000187288 ENSG00000171135   
## 337.5 0.5 479.5 0.0 602.5   
## ENSG00000163701 ENSG00000163702 ENSG00000212327 ENSG00000163703 ENSG00000269894   
## 63.0 458.5 3.0 321.0 4.5   
## ENSG00000163704 ENSG00000230082 ENSG00000269982 ENSG00000125037 ENSG00000180385   
## 140.0 12.0 58.0 1007.0 407.0   
## ENSG00000232901 ENSG00000206567 ENSG00000186162 ENSG00000144554 ENSG00000201182   
## 15.5 73.0 133.0 2083.5 0.0   
## ENSG00000229217 ENSG00000163705 ENSG00000254999 ENSG00000134086 ENSG00000134070   
## 1.5 5.0 3572.5 1159.5 245.0   
## ENSG00000157014 ENSG00000272410 ENSG00000231177 ENSG00000157017 ENSG00000240288   
## 544.5 0.0 42.5 12.5 24.0   
## ENSG00000276678 ENSG00000157020 ENSG00000157087 ENSG00000264534 ENSG00000216135   
## 0.0 3068.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236999 ENSG00000224771 ENSG00000226567 ENSG00000230599 ENSG00000132164   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000157103 ENSG00000232287 ENSG00000196639 ENSG00000213964 ENSG00000197548   
## 0.0 0.0 726.5 0.5 622.5   
## ENSG00000226621 ENSG00000235240 ENSG00000270531 ENSG00000144560 ENSG00000271716   
## 0.0 0.0 0.5 763.5 0.5   
## ENSG00000272483 ENSG00000144559 ENSG00000230342 ENSG00000224263 ENSG00000225275   
## 1.0 260.5 18.5 0.0 0.0   
## ENSG00000231897 ENSG00000251038 ENSG00000263988 ENSG00000157152 ENSG00000226642   
## 0.0 0.0 0.0 9.5 0.0   
## ENSG00000157150 ENSG00000233026 ENSG00000236062 ENSG00000132170 ENSG00000225026   
## 76.5 0.0 0.0 448.0 1.0   
## ENSG00000154743 ENSG00000200114 ENSG00000251774 ENSG00000225526 ENSG00000075975   
## 321.0 1.5 0.5 9.0 1353.5   
## ENSG00000274514 ENSG00000132155 ENSG00000233252 ENSG00000088726 ENSG00000213943   
## 1.0 3753.5 0.0 43.0 1.0   
## ENSG00000144712 ENSG00000272263 ENSG00000144713 ENSG00000207496 ENSG00000250939   
## 377.5 5.0 9175.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232746 ENSG00000144711 ENSG00000231362 ENSG00000132182 ENSG00000238138   
## 1.0 713.0 0.0 210.0 0.0   
## ENSG00000223398 ENSG00000244502 ENSG00000163517 ENSG00000163520 ENSG00000224514   
## 0.5 0.0 119.5 586.0 0.0   
## ENSG00000154764 ENSG00000233121 ENSG00000275340 ENSG00000180438 ENSG00000224752   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000163528 ENSG00000170876 ENSG00000268279 ENSG00000228242 ENSG00000154767   
## 256.0 2994.0 8.5 66.0 1492.0   
## ENSG00000170860 ENSG00000255021 ENSG00000251576 ENSG00000199609 ENSG00000131389   
## 1833.0 0.0 0.0 0.0 2478.5   
## ENSG00000144596 ENSG00000207163 ENSG00000234123 ENSG00000283392 ENSG00000235629   
## 72.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000154781 ENSG00000131379 ENSG00000230172 ENSG00000260902 ENSG00000154783   
## 415.5 2.5 0.0 0.0 2170.5   
## ENSG00000225733 ENSG00000177463 ENSG00000131368 ENSG00000131381 ENSG00000228874   
## 4025.5 2593.5 1005.5 1565.0 0.0   
## ENSG00000227578 ENSG00000230524 ENSG00000131375 ENSG00000224660 ENSG00000131370   
## 0.0 0.5 1434.5 263.0 500.0   
## ENSG00000201162 ENSG00000226427 ENSG00000206562 ENSG00000144597 ENSG00000206926   
## 0.0 1.5 317.5 518.0 1.5   
## ENSG00000249786 ENSG00000206561 ENSG00000263573 ENSG00000241064 ENSG00000131373   
## 1.0 18.0 0.0 0.0 705.5   
## ENSG00000169814 ENSG00000206560 ENSG00000264354 ENSG00000279465 ENSG00000270409   
## 397.0 3121.0 0.5 0.5 1.5   
## ENSG00000263740 ENSG00000207815 ENSG00000224728 ENSG00000131386 ENSG00000154813   
## 0.5 0.5 6.5 38.0 722.5   
## ENSG00000154814 ENSG00000270739 ENSG00000131378 ENSG00000271964 ENSG00000272498   
## 311.5 3.0 2417.0 10.5 5.0   
## ENSG00000272529 ENSG00000269391 ENSG00000233570 ENSG00000092345 ENSG00000229271   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224039 ENSG00000154822 ENSG00000283885 ENSG00000226441 ENSG00000131374   
## 0.0 390.5 0.0 0.0 1703.0   
## ENSG00000231780 ENSG00000227309 ENSG00000271841 ENSG00000233133 ENSG00000213383   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000214286 ENSG00000226238 ENSG00000274840 ENSG00000182568 ENSG00000272477   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000228956 ENSG00000236570 ENSG00000251761 ENSG00000183960 ENSG00000271898   
## 0.0 5.0 0.0 5.0 0.0   
## ENSG00000163576 ENSG00000232953 ENSG00000144566 ENSG00000183977 ENSG00000201545   
## 7.5 0.5 1583.0 13.5 0.5   
## ENSG00000230697 ENSG00000229468 ENSG00000114166 ENSG00000266745 ENSG00000129810   
## 1.0 1.5 546.5 0.0 466.5   
## ENSG00000231304 ENSG00000199577 ENSG00000261734 ENSG00000206807 ENSG00000282987   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236380 ENSG00000151789 ENSG00000225542 ENSG00000223351 ENSG00000132967   
## 0.0 8.5 0.0 0.0 19.0   
## ENSG00000234723 ENSG00000271235 ENSG00000226183 ENSG00000231915 ENSG00000215016   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233153 ENSG00000182247 ENSG00000206728 ENSG00000228171 ENSG00000252562   
## 0.0 531.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212269 ENSG00000223791 ENSG00000170142 ENSG00000231395 ENSG00000197885   
## 0.0 2.5 1838.0 2.0 413.5   
## ENSG00000174748 ENSG00000174738 ENSG00000224074 ENSG00000242109 ENSG00000151090   
## 9568.5 1221.0 0.0 0.0 142.5   
## ENSG00000229756 ENSG00000224822 ENSG00000228791 ENSG00000272554 ENSG00000265028   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233544 ENSG00000237838 ENSG00000244404 ENSG00000201713 ENSG00000077092   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 222.0   
## ENSG00000213877 ENSG00000201962 ENSG00000229421 ENSG00000272166 ENSG00000077097   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 7198.5   
## ENSG00000275227 ENSG00000283971 ENSG00000238225 ENSG00000151092 ENSG00000213872   
## 5.5 1.0 0.0 1206.5 1.5   
## ENSG00000213871 ENSG00000151093 ENSG00000230891 ENSG00000234158 ENSG00000237603   
## 2.0 222.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230465 ENSG00000225386 ENSG00000179796 ENSG00000234165 ENSG00000163491   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 42.0   
## ENSG00000224237 ENSG00000207251 ENSG00000033867 ENSG00000227523 ENSG00000230807   
## 8.0 0.0 1118.5 0.5 2.5   
## ENSG00000201033 ENSG00000232167 ENSG00000238912 ENSG00000223968 ENSG00000213846   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 45.5   
## ENSG00000271943 ENSG00000232766 ENSG00000272282 ENSG00000163508 ENSG00000225548   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229243 ENSG00000235493 ENSG00000187118 ENSG00000163512 ENSG00000206559   
## 0.0 0.0 279.0 554.5 0.0   
## ENSG00000283563 ENSG00000234048 ENSG00000230480 ENSG00000144642 ENSG00000215004   
## 3.0 0.0 0.0 396.5 0.0   
## ENSG00000235904 ENSG00000226216 ENSG00000203506 ENSG00000227795 ENSG00000235593   
## 3.5 1.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000199927 ENSG00000281710 ENSG00000227260 ENSG00000227549 ENSG00000163513   
## 0.0 0.0 8.0 2.0 11581.0   
## ENSG00000224618 ENSG00000261468 ENSG00000144644 ENSG00000265376 ENSG00000213854   
## 3.0 90.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000222983 ENSG00000230111 ENSG00000227339 ENSG00000163527 ENSG00000144645   
## 0.0 0.0 2.0 7131.5 541.5   
## ENSG00000232490 ENSG00000223965 ENSG00000197385 ENSG00000235670 ENSG00000201701   
## 1.0 0.5 35.0 0.5 0.0   
## ENSG00000252398 ENSG00000251590 ENSG00000152642 ENSG00000236732 ENSG00000237433   
## 0.0 0.0 517.5 1.0 1.0   
## ENSG00000261572 ENSG00000170293 ENSG00000270377 ENSG00000234737 ENSG00000153551   
## 3.0 45.0 0.0 2.0 501.5   
## ENSG00000091317 ENSG00000276147 ENSG00000213849 ENSG00000144635 ENSG00000226955   
## 3327.5 0.0 0.0 1867.0 0.0   
## ENSG00000231552 ENSG00000237676 ENSG00000182973 ENSG00000251224 ENSG00000213842   
## 0.0 1.0 1184.0 0.5 6.0   
## ENSG00000227337 ENSG00000206557 ENSG00000183813 ENSG00000170266 ENSG00000223899   
## 3.0 1.5 9.5 1117.0 1.0   
## ENSG00000235424 ENSG00000188167 ENSG00000275090 ENSG00000170275 ENSG00000272149   
## 0.0 79.0 0.0 4554.5 0.0   
## ENSG00000173705 ENSG00000230119 ENSG00000153558 ENSG00000153560 ENSG00000252700   
## 762.5 0.0 310.5 3569.0 1.5   
## ENSG00000202175 ENSG00000163539 ENSG00000238008 ENSG00000228112 ENSG00000227707   
## 0.5 2407.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271324 ENSG00000271643 ENSG00000271020 ENSG00000170248 ENSG00000226320   
## 14.5 120.5 83.5 4911.0 0.0   
## ENSG00000236452 ENSG00000227498 ENSG00000235534 ENSG00000228767 ENSG00000212442   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000172995 ENSG00000230830 ENSG00000207625 ENSG00000226489 ENSG00000236158   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144681 ENSG00000231382 ENSG00000201315 ENSG00000163673 ENSG00000230067   
## 41.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000279727 ENSG00000281100 ENSG00000168016 ENSG00000234073 ENSG00000210181   
## 0.0 0.0 738.0 0.5 0.0   
## ENSG00000272334 ENSG00000236165 ENSG00000178567 ENSG00000076242 ENSG00000224858   
## 1.0 3.5 996.0 1882.0 118.5   
## ENSG00000093167 ENSG00000206645 ENSG00000225558 ENSG00000199594 ENSG00000224080   
## 1915.0 0.0 1.0 0.0 22.5   
## ENSG00000271993 ENSG00000231449 ENSG00000271653 ENSG00000270194 ENSG00000144674   
## 4.0 0.5 0.0 7.5 5274.0   
## ENSG00000230409 ENSG00000222208 ENSG00000198590 ENSG00000144668 ENSG00000239105   
## 12.5 0.0 8.0 18.0 0.0   
## ENSG00000235257 ENSG00000235482 ENSG00000236411 ENSG00000144677 ENSG00000199075   
## 50.0 0.0 2.5 1829.0 0.5   
## ENSG00000136059 ENSG00000187091 ENSG00000200579 ENSG00000008226 ENSG00000231668   
## 106.5 347.0 2.0 3.0 0.0   
## ENSG00000060971 ENSG00000201965 ENSG00000172936 ENSG00000172939 ENSG00000172940   
## 375.5 0.0 1007.5 2594.5 2.0   
## ENSG00000237982 ENSG00000144671 ENSG00000199514 ENSG00000230123 ENSG00000093217   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 181.5   
## ENSG00000229589 ENSG00000114739 ENSG00000157036 ENSG00000207512 ENSG00000230683   
## 7.5 239.0 614.0 0.0 2.0   
## ENSG00000232439 ENSG00000183873 ENSG00000185313 ENSG00000231243 ENSG00000168356   
## 7.5 229.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000206708 ENSG00000114742 ENSG00000114745 ENSG00000168026 ENSG00000284158   
## 0.0 1136.5 675.5 34.5 0.0   
## ENSG00000144655 ENSG00000284669 ENSG00000283849 ENSG00000214305 ENSG00000168334   
## 903.0 82.0 4.0 0.0 1.0   
## ENSG00000215034 ENSG00000168329 ENSG00000270367 ENSG00000179934 ENSG00000228168   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 6.0   
## ENSG00000238267 ENSG00000223668 ENSG00000144659 ENSG00000168028 ENSG00000206760   
## 0.0 2.0 482.5 8325.0 0.0   
## ENSG00000202363 ENSG00000168314 ENSG00000230757 ENSG00000170011 ENSG00000201570   
## 0.0 1.0 0.0 85.5 0.0   
## ENSG00000280739 ENSG00000265327 ENSG00000202517 ENSG00000114784 ENSG00000223797   
## 22.0 0.0 0.0 446.5 37.0   
## ENSG00000230274 ENSG00000168032 ENSG00000188846 ENSG00000177873 ENSG00000199906   
## 0.0 1.5 7292.5 205.0 1.5   
## ENSG00000177842 ENSG00000172888 ENSG00000234067 ENSG00000226845 ENSG00000226302   
## 234.0 1066.5 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000229072 ENSG00000234287 ENSG00000231873 ENSG00000233096 ENSG00000233919   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275256 ENSG00000168036 ENSG00000168038 ENSG00000252409 ENSG00000222942   
## 0.0 12255.0 245.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223513 ENSG00000251986 ENSG00000212145 ENSG00000234270 ENSG00000235339   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182606 ENSG00000229339 ENSG00000234562 ENSG00000222872 ENSG00000187094   
## 2169.0 0.5 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000281160 ENSG00000231280 ENSG00000229572 ENSG00000157093 ENSG00000235787   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000114812 ENSG00000232354 ENSG00000093183 ENSG00000008324 ENSG00000114857   
## 118.0 7.5 1760.5 340.5 5616.5   
## ENSG00000230084 ENSG00000114853 ENSG00000240203 ENSG00000157119 ENSG00000010282   
## 22.0 531.5 0.0 0.0 20.0   
## ENSG00000244607 ENSG00000230970 ENSG00000173811 ENSG00000280571 ENSG00000225611   
## 11.5 8.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000181061 ENSG00000235288 ENSG00000144648 ENSG00000273328 ENSG00000273291   
## 642.5 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240747 ENSG00000180432 ENSG00000236459 ENSG00000182983 ENSG00000206552   
## 0.0 0.0 0.0 76.0 0.0   
## ENSG00000144649 ENSG00000232375 ENSG00000144647 ENSG00000227245 ENSG00000163788   
## 0.0 0.0 312.0 2.0 1443.0   
## ENSG00000241939 ENSG00000271941 ENSG00000234617 ENSG00000160746 ENSG00000251811   
## 0.0 12.0 10.5 811.5 0.0   
## ENSG00000223916 ENSG00000011198 ENSG00000235886 ENSG00000271192 ENSG00000272121   
## 0.0 526.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000252980 ENSG00000207954 ENSG00000280435 ENSG00000261786 ENSG00000173769   
## 0.0 0.0 18.5 52.5 0.0   
## ENSG00000271937 ENSG00000179152 ENSG00000225873 ENSG00000283036 ENSG00000185219   
## 0.0 380.5 0.0 0.0 1407.0   
## ENSG00000178917 ENSG00000214825 ENSG00000277509 ENSG00000196345 ENSG00000236869   
## 105.5 0.0 0.0 50.0 4.0   
## ENSG00000144792 ENSG00000214820 ENSG00000186448 ENSG00000233509 ENSG00000169981   
## 59.0 2.5 436.0 6.0 272.5   
## ENSG00000272077 ENSG00000235805 ENSG00000196653 ENSG00000186446 ENSG00000163807   
## 35.0 0.0 88.5 31.0 682.5   
## ENSG00000163808 ENSG00000169964 ENSG00000284498 ENSG00000163810 ENSG00000235845   
## 1573.5 246.5 0.0 39.5 0.0   
## ENSG00000163812 ENSG00000227123 ENSG00000075914 ENSG00000163815 ENSG00000252410   
## 1908.5 0.5 945.5 111.0 1.0   
## ENSG00000163814 ENSG00000224094 ENSG00000249992 ENSG00000202268 ENSG00000011376   
## 1446.0 4.0 137.5 0.0 780.5   
## ENSG00000232455 ENSG00000144791 ENSG00000230530 ENSG00000211456 ENSG00000244357   
## 1.0 1563.5 0.0 1462.5 2.0   
## ENSG00000279017 ENSG00000163817 ENSG00000163818 ENSG00000236930 ENSG00000173585   
## 0.0 0.0 390.5 0.0 1.0   
## ENSG00000201635 ENSG00000163820 ENSG00000172215 ENSG00000173578 ENSG00000226933   
## 0.0 1501.5 10.0 0.5 0.0   
## ENSG00000229515 ENSG00000183625 ENSG00000163823 ENSG00000236736 ENSG00000121807   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223552 ENSG00000160791 ENSG00000121797 ENSG00000283646 ENSG00000012223   
## 0.0 0.0 4.5 0.0 0.5   
## ENSG00000163825 ENSG00000163827 ENSG00000268324 ENSG00000241186 ENSG00000283877   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283473 ENSG00000251967 ENSG00000178038 ENSG00000181585 ENSG00000283706   
## 0.0 0.0 123.0 2.5 0.0   
## ENSG00000206549 ENSG00000261603 ENSG00000188086 ENSG00000284672 ENSG00000238013   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226074 ENSG00000178055 ENSG00000160808 ENSG00000160801 ENSG00000273682   
## 0.0 0.0 0.0 6.0 0.5   
## ENSG00000160799 ENSG00000160796 ENSG00000236409 ENSG00000181555 ENSG00000275940   
## 675.5 1525.5 3.0 4359.5 0.0   
## ENSG00000227398 ENSG00000088727 ENSG00000239128 ENSG00000114648 ENSG00000280173   
## 87.5 93.0 0.0 890.5 67.5   
## ENSG00000260236 ENSG00000076201 ENSG00000114650 ENSG00000276925 ENSG00000163832   
## 21.5 1880.5 1627.0 1.5 731.0   
## ENSG00000271161 ENSG00000244732 ENSG00000114646 ENSG00000173473 ENSG00000214773   
## 7.5 0.0 71.0 7308.5 3.0   
## ENSG00000235695 ENSG00000132153 ENSG00000274420 ENSG00000221585 ENSG00000047849   
## 0.5 2724.5 0.0 0.0 16517.0   
## ENSG00000199591 ENSG00000224895 ENSG00000270285 ENSG00000265078 ENSG00000236768   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000164045 ENSG00000235627 ENSG00000253056 ENSG00000231884 ENSG00000265483   
## 1094.5 2.5 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000164047 ENSG00000164048 ENSG00000229759 ENSG00000199476 ENSG00000228638   
## 0.0 554.0 7.5 0.5 63.0   
## ENSG00000172113 ENSG00000229453 ENSG00000252466 ENSG00000164049 ENSG00000277483   
## 326.0 0.0 0.5 3.5 0.0   
## ENSG00000164050 ENSG00000164051 ENSG00000232112 ENSG00000244380 ENSG00000164053   
## 1161.5 284.5 242.5 1.5 6.5   
## ENSG00000282827 ENSG00000213689 ENSG00000164054 ENSG00000114268 ENSG00000278799   
## 9.0 0.0 2213.5 179.5 0.0   
## ENSG00000145040 ENSG00000114270 ENSG00000284251 ENSG00000010256 ENSG00000183396   
## 12.5 334.0 0.0 3533.5 2.5   
## ENSG00000225697 ENSG00000284364 ENSG00000008300 ENSG00000284575 ENSG00000228350   
## 668.0 0.0 96.5 0.0 2.5   
## ENSG00000271973 ENSG00000213672 ENSG00000068745 ENSG00000114302 ENSG00000224424   
## 3.5 925.0 1894.5 2941.5 20.0   
## ENSG00000178537 ENSG00000221883 ENSG00000177479 ENSG00000235236 ENSG00000223343   
## 406.5 11.0 2761.5 2.5 1.0   
## ENSG00000273211 ENSG00000178467 ENSG00000178252 ENSG00000178149 ENSG00000199032   
## 0.0 601.5 3813.5 220.0 0.0   
## ENSG00000178057 ENSG00000207605 ENSG00000178035 ENSG00000272434 ENSG00000198218   
## 829.5 0.0 4855.5 2.0 2679.5   
## ENSG00000241461 ENSG00000172053 ENSG00000284488 ENSG00000172046 ENSG00000172037   
## 1.5 3455.5 0.0 1345.5 4743.0   
## ENSG00000270441 ENSG00000177352 ENSG00000185909 ENSG00000236980 ENSG00000173421   
## 8.5 380.5 160.0 0.0 2.0   
## ENSG00000270538 ENSG00000225399 ENSG00000188315 ENSG00000199546 ENSG00000264633   
## 0.0 2.0 167.0 0.0 0.0   
## ENSG00000114316 ENSG00000233276 ENSG00000067560 ENSG00000235908 ENSG00000145022   
## 2389.0 2349.5 18230.0 9.5 360.0   
## ENSG00000145020 ENSG00000283189 ENSG00000145029 ENSG00000201301 ENSG00000173402   
## 12.5 6.5 0.0 0.0 6850.5   
## ENSG00000226913 ENSG00000164061 ENSG00000235120 ENSG00000164062 ENSG00000173531   
## 3.5 73.5 0.0 1778.0 36.0   
## ENSG00000259970 ENSG00000164068 ENSG00000176020 ENSG00000173540 ENSG00000176095   
## 0.0 747.5 0.0 786.0 2053.0   
## ENSG00000239576 ENSG00000244730 ENSG00000187492 ENSG00000185614 ENSG00000182179   
## 0.0 0.5 1.5 36.0 732.5   
## ENSG00000283726 ENSG00000183763 ENSG00000164076 ENSG00000264706 ENSG00000234667   
## 0.0 450.5 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164078 ENSG00000230698 ENSG00000228008 ENSG00000164077 ENSG00000004534   
## 15.0 0.0 1.0 239.5 2449.0   
## ENSG00000003756 ENSG00000281691 ENSG00000235016 ENSG00000001617 ENSG00000207922   
## 2154.0 11.5 62.0 1753.5 0.0   
## ENSG00000114349 ENSG00000188338 ENSG00000114353 ENSG00000275334 ENSG00000213600   
## 2.0 38.5 11124.5 0.0 5.0   
## ENSG00000230454 ENSG00000232352 ENSG00000012171 ENSG00000283848 ENSG00000179564   
## 22.0 4.5 127.0 0.0 3.5   
## ENSG00000214706 ENSG00000186792 ENSG00000243477 ENSG00000114378 ENSG00000068001   
## 1327.5 60.5 92.5 46.0 592.5   
## ENSG00000114383 ENSG00000068028 ENSG00000281358 ENSG00000235058 ENSG00000004838   
## 640.5 943.0 0.5 0.0 31.5   
## ENSG00000114388 ENSG00000114395 ENSG00000272104 ENSG00000126062 ENSG00000007402   
## 347.5 178.5 0.0 389.5 14.0   
## ENSG00000271858 ENSG00000202322 ENSG00000088543 ENSG00000114735 ENSG00000280382   
## 0.0 0.0 68.0 222.0 0.0   
## ENSG00000114737 ENSG00000114738 ENSG00000273356 ENSG00000272543 ENSG00000088538   
## 12.5 464.0 2.0 0.0 18.5   
## ENSG00000228337 ENSG00000213587 ENSG00000235278 ENSG00000240959 ENSG00000145050   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1620.0   
## ENSG00000259956 ENSG00000145041 ENSG00000164080 ENSG00000221015 ENSG00000164081   
## 1567.5 1495.0 2148.0 0.0 460.5   
## ENSG00000201595 ENSG00000164082 ENSG00000214686 ENSG00000224792 ENSG00000229972   
## 2.0 44.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184345 ENSG00000241789 ENSG00000235455 ENSG00000214681 ENSG00000173389   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000114767 ENSG00000041880 ENSG00000280422 ENSG00000180929 ENSG00000090097   
## 582.5 367.5 7.5 5.0 1069.0   
## ENSG00000272762 ENSG00000114779 ENSG00000248487 ENSG00000114786 ENSG00000243989   
## 0.0 395.5 64.5 0.0 11.5   
## ENSG00000162244 ENSG00000164086 ENSG00000164087 ENSG00000242849 ENSG00000023330   
## 4695.0 536.5 723.5 0.5 1133.5   
## ENSG00000280003 ENSG00000239732 ENSG00000173366 ENSG00000247596 ENSG00000243224   
## 0.5 0.5 0.0 518.0 5.0   
## ENSG00000164088 ENSG00000164091 ENSG00000199150 ENSG00000168237 ENSG00000242797   
## 452.5 4807.5 0.5 99.0 6.5   
## ENSG00000207926 ENSG00000114841 ENSG00000239557 ENSG00000163930 ENSG00000010318   
## 0.5 218.5 7.0 2246.5 175.5   
## ENSG00000010319 ENSG00000114854 ENSG00000010322 ENSG00000010327 ENSG00000168268   
## 5.5 4.0 2508.5 200.0 3018.5   
## ENSG00000168273 ENSG00000163939 ENSG00000252768 ENSG00000221518 ENSG00000163938   
## 166.5 2297.0 0.0 0.5 3045.5   
## ENSG00000280904 ENSG00000252787 ENSG00000212493 ENSG00000238862 ENSG00000222345   
## 0.0 0.0 17.0 0.0 9.0   
## ENSG00000212452 ENSG00000016864 ENSG00000114902 ENSG00000114904 ENSG00000275956   
## 12.0 1533.0 1346.5 722.5 4.5   
## ENSG00000270941 ENSG00000271137 ENSG00000055957 ENSG00000162267 ENSG00000055955   
## 0.0 0.0 0.5 6.0 4.0   
## ENSG00000243696 ENSG00000239799 ENSG00000272573 ENSG00000248592 ENSG00000213533   
## 14.5 0.0 0.0 5.0 40.0   
## ENSG00000275789 ENSG00000279144 ENSG00000163935 ENSG00000272305 ENSG00000280417   
## 0.5 7.5 948.0 2.0 6.5   
## ENSG00000242142 ENSG00000163933 ENSG00000163932 ENSG00000163931 ENSG00000272886   
## 0.0 446.0 437.0 7265.0 1148.5   
## ENSG00000274967 ENSG00000157388 ENSG00000207109 ENSG00000212608 ENSG00000227224   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251987 ENSG00000271916 ENSG00000016391 ENSG00000056736 ENSG00000271976   
## 0.0 0.0 1.0 36.5 54.0   
## ENSG00000113812 ENSG00000113811 ENSG00000242983 ENSG00000157445 ENSG00000229806   
## 929.5 627.5 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000265992 ENSG00000243715 ENSG00000144771 ENSG00000239991 ENSG00000243572   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240708 ENSG00000242568 ENSG00000242775 ENSG00000114251 ENSG00000244586   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000242317 ENSG00000187672 ENSG00000240777 ENSG00000281708 ENSG00000264013   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200379 ENSG00000200238 ENSG00000180376 ENSG00000163946 ENSG00000163947   
## 0.0 0.0 551.0 2373.5 135.0   
## ENSG00000240198 ENSG00000186451 ENSG00000272202 ENSG00000144730 ENSG00000229863   
## 0.0 0.0 0.0 58.5 0.0   
## ENSG00000163666 ENSG00000157500 ENSG00000239388 ENSG00000174844 ENSG00000212392   
## 10.0 1978.0 26.0 5.5 0.0   
## ENSG00000206918 ENSG00000239831 ENSG00000237186 ENSG00000202428 ENSG00000206815   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000174840 ENSG00000168374 ENSG00000272146 ENSG00000210841 ENSG00000174839   
## 404.0 4938.0 0.5 0.0 700.0   
## ENSG00000239801 ENSG00000241933 ENSG00000163681 ENSG00000270772 ENSG00000213509   
## 3.0 1.0 1860.5 1.0 2.0   
## ENSG00000136068 ENSG00000244161 ENSG00000283148 ENSG00000283511 ENSG00000163687   
## 23230.5 124.0 1.5 3.0 9.5   
## ENSG00000163686 ENSG00000163684 ENSG00000255154 ENSG00000273493 ENSG00000168297   
## 299.0 535.0 6.0 2.0 594.5   
## ENSG00000275607 ENSG00000168291 ENSG00000272182 ENSG00000272360 ENSG00000168301   
## 0.0 1470.0 1.5 0.5 186.0   
## ENSG00000168306 ENSG00000236722 ENSG00000168309 ENSG00000243384 ENSG00000244383   
## 3.0 0.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198643 ENSG00000163689 ENSG00000242428 ENSG00000243295 ENSG00000243903   
## 0.0 70.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242545 ENSG00000241804 ENSG00000277592 ENSG00000189283 ENSG00000240097   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000281426 ENSG00000232407 ENSG00000225673 ENSG00000244183 ENSG00000212211   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144724 ENSG00000252420 ENSG00000226360 ENSG00000252184 ENSG00000237456   
## 2573.5 0.0 5.0 0.0 0.5   
## ENSG00000241472 ENSG00000114405 ENSG00000153266 ENSG00000163618 ENSG00000225662   
## 48.0 577.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000244632 ENSG00000252449 ENSG00000226082 ENSG00000244342 ENSG00000242841   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240359 ENSG00000163630 ENSG00000241359 ENSG00000252301 ENSG00000188817   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224479 ENSG00000163632 ENSG00000163634 ENSG00000240549 ENSG00000163635   
## 1.5 15.0 1540.5 4.0 1278.5   
## ENSG00000280620 ENSG00000239653 ENSG00000271843 ENSG00000163636 ENSG00000243410   
## 6.5 92.5 15.5 2300.0 0.0   
## ENSG00000272181 ENSG00000241111 ENSG00000200222 ENSG00000189196 ENSG00000163637   
## 4.0 2.0 0.0 0.5 335.5   
## ENSG00000241572 ENSG00000241101 ENSG00000239926 ENSG00000226017 ENSG00000244564   
## 0.0 0.5 2.0 2.5 2.5   
## ENSG00000212340 ENSG00000163638 ENSG00000241158 ENSG00000241684 ENSG00000243149   
## 0.0 3.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000151276 ENSG00000270059 ENSG00000244226 ENSG00000223409 ENSG00000272610   
## 782.0 1.5 1.0 0.0 2.5   
## ENSG00000240175 ENSG00000202071 ENSG00000203647 ENSG00000144741 ENSG00000206759   
## 0.0 0.0 0.0 280.5 0.0   
## ENSG00000241587 ENSG00000144749 ENSG00000271174 ENSG00000214560 ENSG00000163376   
## 0.0 1470.5 0.0 0.0 79.0   
## ENSG00000283298 ENSG00000241884 ENSG00000172340 ENSG00000242510 ENSG00000241316   
## 0.0 0.0 806.0 1.0 40.5   
## ENSG00000183662 ENSG00000214552 ENSG00000240568 ENSG00000244640 ENSG00000241506   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000163377 ENSG00000252828 ENSG00000163378 ENSG00000244513 ENSG00000144747   
## 1.0 0.0 1947.0 50.5 1748.0   
## ENSG00000265355 ENSG00000144744 ENSG00000144746 ENSG00000163380 ENSG00000114541   
## 1.5 1928.0 2454.5 9.0 805.5   
## ENSG00000239263 ENSG00000240265 ENSG00000240842 ENSG00000241667 ENSG00000187098   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 289.5   
## ENSG00000241665 ENSG00000240405 ENSG00000271034 ENSG00000242728 ENSG00000242120   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240156 ENSG00000243873 ENSG00000206939 ENSG00000114861 ENSG00000277539   
## 0.0 0.0 0.0 2407.0 0.5   
## ENSG00000244203 ENSG00000221264 ENSG00000274387 ENSG00000242094 ENSG00000277855   
## 1.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000270562 ENSG00000163412 ENSG00000170837 ENSG00000163421 ENSG00000239250   
## 6.5 75.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244130 ENSG00000241163 ENSG00000273461 ENSG00000276471 ENSG00000239350   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000242609 ENSG00000243083 ENSG00000272774 ENSG00000242618 ENSG00000260670   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000163602 ENSG00000244345 ENSG00000199469 ENSG00000239568 ENSG00000222838   
## 1158.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000144736 ENSG00000241537 ENSG00000240135 ENSG00000271266 ENSG00000172986   
## 732.0 1.5 0.5 0.0 150.5   
## ENSG00000276890 ENSG00000242960 ENSG00000163605 ENSG00000238959 ENSG00000255423   
## 0.0 3.5 2434.0 0.5 74.0   
## ENSG00000252651 ENSG00000223247 ENSG00000182921 ENSG00000252937 ENSG00000121440   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 9.0   
## ENSG00000239119 ENSG00000239677 ENSG00000278934 ENSG00000242364 ENSG00000242741   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000278554 ENSG00000239454 ENSG00000223738 ENSG00000213452 ENSG00000113805   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241022 ENSG00000242638 ENSG00000266780 ENSG00000213300 ENSG00000228868   
## 0.0 0.0 0.0 88.5 0.0   
## ENSG00000243674 ENSG00000179799 ENSG00000230655 ENSG00000244699 ENSG00000240665   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242953 ENSG00000238278 ENSG00000244026 ENSG00000272690 ENSG00000239959   
## 0.0 35.0 168.5 4.0 1.5   
## ENSG00000243794 ENSG00000272710 ENSG00000244674 ENSG00000239383 ENSG00000244222   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000172971 ENSG00000243422 ENSG00000282912 ENSG00000282511 ENSG00000283894   
## 0.0 3.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000241532 ENSG00000241622 ENSG00000172969 ENSG00000236138 ENSG00000242516   
## 3.0 1.0 0.5 4.0 93.5   
## ENSG00000227124 ENSG00000266396 ENSG00000185008 ENSG00000222883 ENSG00000240809   
## 36.0 0.0 0.0 0.0 24.5   
## ENSG00000199520 ENSG00000213450 ENSG00000206891 ENSG00000244461 ENSG00000240573   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243957 ENSG00000222574 ENSG00000240241 ENSG00000239226 ENSG00000169855   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2382.0   
## ENSG00000240752 ENSG00000240964 ENSG00000265193 ENSG00000243877 ENSG00000271389   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239699 ENSG00000242586 ENSG00000242828 ENSG00000242781 ENSG00000243694   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242145 ENSG00000241593 ENSG00000244281 ENSG00000114480 ENSG00000222389   
## 0.0 3.5 0.5 2060.5 3.0   
## ENSG00000241319 ENSG00000240404 ENSG00000242190 ENSG00000242009 ENSG00000239440   
## 1.0 0.0 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000241367 ENSG00000241095 ENSG00000242195 ENSG00000242641 ENSG00000241776   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242339 ENSG00000175161 ENSG00000264084 ENSG00000241648 ENSG00000239519   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243915 ENSG00000201410 ENSG00000251773 ENSG00000239767 ENSG00000222934   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241328 ENSG00000277746 ENSG00000206538 ENSG00000241293 ENSG00000281392   
## 0.0 0.0 1978.0 1.0 1.5   
## ENSG00000264119 ENSG00000083937 ENSG00000064835 ENSG00000239829 ENSG00000240902   
## 0.0 956.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000240255 ENSG00000239572 ENSG00000200703 ENSG00000221059 ENSG00000179097   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163320 ENSG00000175105 ENSG00000241535 ENSG00000179021 ENSG00000242159   
## 3042.0 859.0 4.0 619.5 0.0   
## ENSG00000283434 ENSG00000207316 ENSG00000242365 ENSG00000242705 ENSG00000241861   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000044524 ENSG00000240951 ENSG00000240309 ENSG00000212598 ENSG00000222490   
## 14.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189002 ENSG00000271024 ENSG00000283367 ENSG00000283544 ENSG00000251727   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184500 ENSG00000201339 ENSG00000200366 ENSG00000169379 ENSG00000239614   
## 845.0 0.0 0.0 771.0 1.5   
## ENSG00000178750 ENSG00000178700 ENSG00000178694 ENSG00000242457 ENSG00000178660   
## 2.0 180.5 248.5 5.5 0.0   
## ENSG00000242911 ENSG00000234629 ENSG00000239589 ENSG00000244048 ENSG00000244681   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271671 ENSG00000243547 ENSG00000278103 ENSG00000241815 ENSG00000199286   
## 0.0 14.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269028 ENSG00000218754 ENSG00000241018 ENSG00000176243 ENSG00000080224   
## 22.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251172 ENSG00000261292 ENSG00000113966 ENSG00000282527 ENSG00000080200   
## 0.0 0.0 108.5 0.0 1350.0   
## ENSG00000279658 ENSG00000170854 ENSG00000183185 ENSG00000250750 ENSG00000213439   
## 0.0 468.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196578 ENSG00000249225 ENSG00000251090 ENSG00000248365 ENSG00000231192   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236032 ENSG00000233412 ENSG00000249321 ENSG00000249975 ENSG00000248507   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251088 ENSG00000187900 ENSG00000230301 ENSG00000197938 ENSG00000232535   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196098 ENSG00000206536 ENSG00000244653 ENSG00000232382 ENSG00000231861   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000080822 ENSG00000080819 ENSG00000248839 ENSG00000250562 ENSG00000154165   
## 1001.5 821.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240827 ENSG00000244153 ENSG00000239445 ENSG00000064225 ENSG00000249274   
## 0.0 1.0 33.5 131.5 2.5   
## ENSG00000057019 ENSG00000206712 ENSG00000239462 ENSG00000207331 ENSG00000240476   
## 11499.5 7.5 2.5 3.0 19.5   
## ENSG00000275108 ENSG00000241305 ENSG00000240572 ENSG00000243296 ENSG00000243089   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 3.0   
## ENSG00000244464 ENSG00000144810 ENSG00000273374 ENSG00000184220 ENSG00000168386   
## 1.0 9653.5 1.5 994.0 1549.0   
## ENSG00000264897 ENSG00000235156 ENSG00000277000 ENSG00000243974 ENSG00000036054   
## 0.0 0.5 0.0 1.5 1425.5   
## ENSG00000114021 ENSG00000154174 ENSG00000206535 ENSG00000181458 ENSG00000144820   
## 934.5 2645.0 64.5 85.0 0.0   
## ENSG00000252989 ENSG00000243495 ENSG00000114354 ENSG00000154175 ENSG00000213431   
## 0.0 0.0 3018.0 4815.5 1.5   
## ENSG00000201642 ENSG00000242573 ENSG00000081148 ENSG00000138468 ENSG00000241738   
## 0.0 0.0 6.0 507.5 0.0   
## ENSG00000232830 ENSG00000282978 ENSG00000201554 ENSG00000175841 ENSG00000174173   
## 0.5 3.0 0.0 0.0 792.0   
## ENSG00000081154 ENSG00000242299 ENSG00000243396 ENSG00000252348 ENSG00000212319   
## 3230.5 29.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201511 ENSG00000066422 ENSG00000201121 ENSG00000256628 ENSG00000114391   
## 0.0 1236.0 0.5 39.5 7038.5   
## ENSG00000244119 ENSG00000182504 ENSG00000144815 ENSG00000249474 ENSG00000144802   
## 5.0 1378.0 1400.0 0.0 2109.5   
## ENSG00000214407 ENSG00000202177 ENSG00000241280 ENSG00000170044 ENSG00000241754   
## 1.0 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000201065 ENSG00000201922 ENSG00000236691 ENSG00000265328 ENSG00000240107   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243195 ENSG00000214405 ENSG00000243635 ENSG00000170017 ENSG00000114423   
## 0.0 0.0 0.5 9436.0 238.0   
## ENSG00000244652 ENSG00000200610 ENSG00000200361 ENSG00000242759 ENSG00000239997   
## 0.0 0.0 0.5 6.0 0.0   
## ENSG00000241787 ENSG00000239632 ENSG00000242214 ENSG00000242836 ENSG00000249580   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243658 ENSG00000240034 ENSG00000250630 ENSG00000239586 ENSG00000240796   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252626 ENSG00000239455 ENSG00000243701 ENSG00000239828 ENSG00000241218   
## 0.0 0.5 189.0 0.5 0.0   
## ENSG00000272597 ENSG00000138483 ENSG00000273125 ENSG00000114439 ENSG00000241469   
## 0.5 1.0 0.0 2616.0 0.0   
## ENSG00000240423 ENSG00000279277 ENSG00000196776 ENSG00000271856 ENSG00000114446   
## 0.0 0.0 1998.5 0.0 580.0   
## ENSG00000114455 ENSG00000243188 ENSG00000144821 ENSG00000241634 ENSG00000163507   
## 0.0 0.5 5.5 63.0 2102.5   
## ENSG00000202379 ENSG00000276763 ENSG00000198919 ENSG00000241777 ENSG00000163515   
## 1.0 2.0 924.5 0.0 0.0   
## ENSG00000163519 ENSG00000138472 ENSG00000114487 ENSG00000221633 ENSG00000239314   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241224 ENSG00000261364 ENSG00000214381 ENSG00000252889 ENSG00000239288   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163530 ENSG00000277635 ENSG00000121570 ENSG00000241257 ENSG00000244561   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230618 ENSG00000228980 ENSG00000244196 ENSG00000265956 ENSG00000242029   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000271249 ENSG00000214380 ENSG00000243945 ENSG00000240895 ENSG00000221206   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244722 ENSG00000201426 ENSG00000206532 ENSG00000242242 ENSG00000177707   
## 1.0 0.0 71.5 15.0 1384.5   
## ENSG00000153283 ENSG00000239311 ENSG00000244142 ENSG00000240787 ENSG00000177494   
## 0.5 0.0 0.5 0.5 2.0   
## ENSG00000244720 ENSG00000240891 ENSG00000240766 ENSG00000144824 ENSG00000144827   
## 0.0 310.5 1.5 4165.0 915.5   
## ENSG00000144834 ENSG00000239439 ENSG00000176040 ENSG00000114529 ENSG00000207940   
## 1.0 0.0 2.5 411.5 0.0   
## ENSG00000174500 ENSG00000261488 ENSG00000172139 ENSG00000244144 ENSG00000239482   
## 67.0 38.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000283669 ENSG00000091972 ENSG00000243081 ENSG00000186265 ENSG00000242525   
## 0.0 226.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000279349 ENSG00000144848 ENSG00000138459 ENSG00000091986 ENSG00000242308   
## 2.0 1759.5 791.0 12286.0 0.0   
## ENSG00000240893 ENSG00000242770 ENSG00000206531 ENSG00000163606 ENSG00000272844   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000163607 ENSG00000163608 ENSG00000240057 ENSG00000243483 ENSG00000241219   
## 322.0 1247.0 3.5 0.0 0.5   
## ENSG00000243795 ENSG00000144857 ENSG00000206530 ENSG00000240751 ENSG00000243849   
## 2.5 6.5 60.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275670 ENSG00000163611 ENSG00000072858 ENSG00000239453 ENSG00000265253   
## 0.5 753.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241529 ENSG00000176542 ENSG00000121579 ENSG00000239280 ENSG00000242659   
## 0.5 790.0 5684.0 7.5 0.5   
## ENSG00000114573 ENSG00000178075 ENSG00000240776 ENSG00000241889 ENSG00000240375   
## 2361.0 258.0 2.5 15.5 2.0   
## ENSG00000273394 ENSG00000184307 ENSG00000163617 ENSG00000270880 ENSG00000151576   
## 0.0 54.5 38.5 0.0 763.5   
## ENSG00000240912 ENSG00000151577 ENSG00000241490 ENSG00000240487 ENSG00000174255   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181847 ENSG00000181722 ENSG00000259976 ENSG00000284134 ENSG00000241560   
## 0.0 214.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242290 ENSG00000241295 ENSG00000264623 ENSG00000239946 ENSG00000240002   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242767 ENSG00000242880 ENSG00000244157 ENSG00000172020 ENSG00000241596   
## 0.0 0.0 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000185565 ENSG00000243359 ENSG00000240922 ENSG00000241397 ENSG00000241156   
## 4.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198406 ENSG00000243197 ENSG00000278072 ENSG00000265433 ENSG00000274732   
## 20.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242385 ENSG00000200372 ENSG00000243014 ENSG00000206889 ENSG00000239268   
## 0.0 0.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240393 ENSG00000241213 ENSG00000242816 ENSG00000243276 ENSG00000144847   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000239877 ENSG00000163424 ENSG00000251012 ENSG00000114638 ENSG00000121578   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 664.0   
## ENSG00000240254 ENSG00000031081 ENSG00000242829 ENSG00000241155 ENSG00000207310   
## 0.5 1308.5 4.5 11.5 0.0   
## ENSG00000176142 ENSG00000163389 ENSG00000272662 ENSG00000113845 ENSG00000121594   
## 848.5 772.0 0.5 1118.0 1.0   
## ENSG00000272967 ENSG00000144843 ENSG00000144837 ENSG00000242052 ENSG00000121577   
## 0.0 108.5 22.5 1.0 12.5   
## ENSG00000138495 ENSG00000183833 ENSG00000239994 ENSG00000144852 ENSG00000240471   
## 188.5 8.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000082701 ENSG00000239835 ENSG00000241546 ENSG00000242622 ENSG00000244308   
## 3196.0 1.5 0.0 22.5 0.0   
## ENSG00000244139 ENSG00000175697 ENSG00000206721 ENSG00000240882 ENSG00000163428   
## 0.0 26.0 0.0 2.0 1559.0   
## ENSG00000240661 ENSG00000282950 ENSG00000242613 ENSG00000163430 ENSG00000284121   
## 29.5 0.0 0.0 31402.5 0.0   
## ENSG00000240774 ENSG00000244441 ENSG00000065518 ENSG00000113924 ENSG00000144840   
## 0.0 0.5 827.0 0.0 589.5   
## ENSG00000240452 ENSG00000243257 ENSG00000153767 ENSG00000213371 ENSG00000243593   
## 0.0 0.0 430.0 3.0 0.0   
## ENSG00000145087 ENSG00000270782 ENSG00000264477 ENSG00000243813 ENSG00000242103   
## 7.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000051341 ENSG00000242445 ENSG00000186103 ENSG00000163833 ENSG00000180353   
## 1641.0 2.0 0.0 5.0 2279.0   
## ENSG00000243544 ENSG00000222057 ENSG00000173230 ENSG00000173226 ENSG00000145088   
## 2.0 1.5 5678.5 661.5 47.5   
## ENSG00000163406 ENSG00000145103 ENSG00000202388 ENSG00000114013 ENSG00000036828   
## 13.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240236 ENSG00000121552 ENSG00000160124 ENSG00000114023 ENSG00000196981   
## 1.0 1.0 363.0 760.5 152.5   
## ENSG00000272758 ENSG00000242531 ENSG00000114030 ENSG00000275348 ENSG00000138496   
## 18.5 0.5 2578.0 0.0 986.0   
## ENSG00000163840 ENSG00000173200 ENSG00000243918 ENSG00000173193 ENSG00000169087   
## 1703.5 24.5 0.0 3509.5 254.0   
## ENSG00000138463 ENSG00000273033 ENSG00000082684 ENSG00000065485 ENSG00000284421   
## 485.0 136.0 1.5 853.5 0.0   
## ENSG00000121542 ENSG00000273454 ENSG00000173175 ENSG00000272678 ENSG00000206527   
## 323.0 1.0 5.5 0.0 2584.5   
## ENSG00000239523 ENSG00000065534 ENSG00000250174 ENSG00000273123 ENSG00000207002   
## 17.0 3210.0 0.5 1.0 0.5   
## ENSG00000175455 ENSG00000065371 ENSG00000160145 ENSG00000266383 ENSG00000240622   
## 3958.5 0.0 188.5 0.0 0.5   
## ENSG00000276656 ENSG00000252751 ENSG00000260391 ENSG00000114491 ENSG00000265981   
## 0.0 0.0 0.0 1443.0 0.5   
## ENSG00000242199 ENSG00000082781 ENSG00000244286 ENSG00000280042 ENSG00000276626   
## 0.0 2323.5 1.5 2.0 0.0   
## ENSG00000243986 ENSG00000173702 ENSG00000173706 ENSG00000252642 ENSG00000221955   
## 0.5 0.5 7180.5 0.0 63.0   
## ENSG00000199327 ENSG00000264986 ENSG00000163848 ENSG00000229048 ENSG00000243508   
## 0.0 0.0 1858.5 1.5 1.5   
## ENSG00000252953 ENSG00000114520 ENSG00000201800 ENSG00000252965 ENSG00000144909   
## 0.0 1830.0 1.0 1.5 966.5   
## ENSG00000243072 ENSG00000242001 ENSG00000234458 ENSG00000243429 ENSG00000228963   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000239978 ENSG00000179170 ENSG00000239432 ENSG00000284624 ENSG00000284660   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000272840 ENSG00000239804 ENSG00000221737 ENSG00000242229 ENSG00000241346   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241288 ENSG00000241278 ENSG00000248787 ENSG00000171084 ENSG00000189366   
## 36.0 4.0 0.0 33.5 3.0   
## ENSG00000241439 ENSG00000114547 ENSG00000114544 ENSG00000248607 ENSG00000250012   
## 0.0 0.5 673.0 1.5 0.5   
## ENSG00000144908 ENSG00000250218 ENSG00000272020 ENSG00000246022 ENSG00000250934   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251448 ENSG00000163884 ENSG00000249833 ENSG00000163885 ENSG00000279328   
## 0.0 4.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000070476 ENSG00000159650 ENSG00000180767 ENSG00000180697 ENSG00000201968   
## 612.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000283374 ENSG00000206483 ENSG00000197763 ENSG00000248557 ENSG00000198284   
## 0.0 0.0 108.5 1.0 0.0   
## ENSG00000248850 ENSG00000159685 ENSG00000249558 ENSG00000280053 ENSG00000114554   
## 0.0 134.0 1.0 0.0 2375.0   
## ENSG00000214324 ENSG00000212556 ENSG00000243016 ENSG00000201288 ENSG00000239620   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244215 ENSG00000239921 ENSG00000240562 ENSG00000282975 ENSG00000282860   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000163870 ENSG00000275067 ENSG00000276083 ENSG00000073111 ENSG00000114631   
## 421.5 0.0 0.0 4740.5 116.0   
## ENSG00000114626 ENSG00000074416 ENSG00000187715 ENSG00000201210 ENSG00000058262   
## 256.0 890.0 2.0 0.0 9126.5   
## ENSG00000175792 ENSG00000222627 ENSG00000239608 ENSG00000212344 ENSG00000132394   
## 1801.0 1.0 2.5 0.0 400.5   
## ENSG00000179407 ENSG00000242049 ENSG00000179348 ENSG00000244300 ENSG00000239405   
## 0.5 0.0 1215.0 209.0 6.0   
## ENSG00000198685 ENSG00000163902 ENSG00000277250 ENSG00000242551 ENSG00000207130   
## 0.5 7043.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000075785 ENSG00000239503 ENSG00000242992 ENSG00000244232 ENSG00000239483   
## 5895.5 3.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000244065 ENSG00000243022 ENSG00000242062 ENSG00000261159 ENSG00000231305   
## 0.0 0.5 0.0 3.0 5.0   
## ENSG00000250796 ENSG00000177646 ENSG00000114656 ENSG00000187695 ENSG00000279507   
## 0.0 1395.0 0.0 9.0 4.5   
## ENSG00000114654 ENSG00000249505 ENSG00000169704 ENSG00000172780 ENSG00000261796   
## 0.5 0.0 0.0 24.5 0.0   
## ENSG00000273174 ENSG00000240682 ENSG00000273437 ENSG00000169714 ENSG00000241673   
## 6.0 195.0 5.0 6485.0 0.0   
## ENSG00000181789 ENSG00000278658 ENSG00000183624 ENSG00000184897 ENSG00000206417   
## 4973.0 0.5 1719.0 1350.0 64.5   
## ENSG00000248916 ENSG00000270492 ENSG00000270773 ENSG00000244932 ENSG00000251474   
## 3.0 0.5 0.5 13.5 174.0   
## ENSG00000207088 ENSG00000172771 ENSG00000129071 ENSG00000163913 ENSG00000163914   
## 1.5 6.0 1344.0 904.5 0.0   
## ENSG00000178804 ENSG00000004399 ENSG00000239437 ENSG00000248659 ENSG00000172765   
## 1.0 4201.0 0.5 0.0 661.0   
## ENSG00000202412 ENSG00000283509 ENSG00000203644 ENSG00000271270 ENSG00000250643   
## 0.0 0.0 184.0 23.5 0.0   
## ENSG00000170893 ENSG00000248459 ENSG00000284731 ENSG00000249869 ENSG00000180770   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251178 ENSG00000251610 ENSG00000251287 ENSG00000248243 ENSG00000253540   
## 0.0 0.0 5.0 2.5 23.0   
## ENSG00000249846 ENSG00000248618 ENSG00000250580 ENSG00000228252 ENSG00000249253   
## 6.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172752 ENSG00000206384 ENSG00000196455 ENSG00000222783 ENSG00000232829   
## 0.0 1.0 1185.5 0.0 0.0   
## ENSG00000017260 ENSG00000284095 ENSG00000250592 ENSG00000252894 ENSG00000249098   
## 3454.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251579 ENSG00000034533 ENSG00000114670 ENSG00000250129 ENSG00000201550   
## 0.5 155.0 41.5 0.5 0.0   
## ENSG00000250608 ENSG00000246082 ENSG00000198585 ENSG00000261167 ENSG00000114686   
## 2.5 3.0 967.0 41.5 2639.5   
## ENSG00000249020 ENSG00000248468 ENSG00000248530 ENSG00000196353 ENSG00000251447   
## 0.5 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265859 ENSG00000240854 ENSG00000242899 ENSG00000014257 ENSG00000240890   
## 0.0 7.5 0.5 0.0 2.5   
## ENSG00000213264 ENSG00000138246 ENSG00000240303 ENSG00000274810 ENSG00000129048   
## 0.0 3311.5 0.0 0.0 9.5   
## ENSG00000251614 ENSG00000081307 ENSG00000113971 ENSG00000248724 ENSG00000249725   
## 0.5 1554.5 118.5 0.5 0.0   
## ENSG00000144868 ENSG00000251011 ENSG00000170819 ENSG00000249820 ENSG00000249993   
## 1.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214301 ENSG00000272832 ENSG00000250983 ENSG00000201827 ENSG00000091527   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4805.0   
## ENSG00000163781 ENSG00000242337 ENSG00000252641 ENSG00000201394 ENSG00000091513   
## 4055.0 2.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000244062 ENSG00000144867 ENSG00000284714 ENSG00000154917 ENSG00000221972   
## 0.0 1295.5 0.0 329.5 35.5   
## ENSG00000174640 ENSG00000243832 ENSG00000163785 ENSG00000231845 ENSG00000240006   
## 2003.5 0.0 1828.5 2.5 0.5   
## ENSG00000260633 ENSG00000214289 ENSG00000114019 ENSG00000277723 ENSG00000248377   
## 18.5 4.5 4248.5 0.0 0.0   
## ENSG00000214288 ENSG00000284561 ENSG00000129055 ENSG00000182923 ENSG00000249691   
## 0.0 0.0 606.5 772.0 0.5   
## ENSG00000154928 ENSG00000174611 ENSG00000253087 ENSG00000201413 ENSG00000240086   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242222 ENSG00000241905 ENSG00000073711 ENSG00000227267 ENSG00000273455   
## 0.0 0.0 557.0 1.0 1.5   
## ENSG00000174579 ENSG00000241438 ENSG00000244740 ENSG00000114054 ENSG00000118007   
## 921.0 2.0 0.0 1135.0 1871.0   
## ENSG00000200571 ENSG00000244101 ENSG00000252914 ENSG00000240695 ENSG00000261758   
## 0.0 0.0 0.0 4.5 3.0   
## ENSG00000242968 ENSG00000168917 ENSG00000273486 ENSG00000239213 ENSG00000158092   
## 0.0 317.5 35.0 33.0 742.5   
## ENSG00000214283 ENSG00000174564 ENSG00000249407 ENSG00000201325 ENSG00000243886   
## 1.0 11.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000242070 ENSG00000168875 ENSG00000239513 ENSG00000261146 ENSG00000241478   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000066405 ENSG00000272609 ENSG00000158163 ENSG00000240668 ENSG00000118017   
## 9.5 0.0 213.5 16.5 1.5   
## ENSG00000138231 ENSG00000114098 ENSG00000181322 ENSG00000158186 ENSG00000158220   
## 574.0 2315.5 37.5 126.5 12.0   
## ENSG00000280399 ENSG00000114107 ENSG00000158234 ENSG00000174715 ENSG00000051382   
## 9.0 565.5 205.0 5.0 1215.5   
## ENSG00000239207 ENSG00000242321 ENSG00000241429 ENSG00000242244 ENSG00000244578   
## 1.0 0.0 1.5 0.0 3.5   
## ENSG00000183770 ENSG00000206262 ENSG00000206260 ENSG00000175110 ENSG00000184814   
## 31.5 19.0 0.5 958.0 0.0   
## ENSG00000233701 ENSG00000251137 ENSG00000232416 ENSG00000281473 ENSG00000276304   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272656 ENSG00000184432 ENSG00000283418 ENSG00000248932 ENSG00000114113   
## 10.5 6814.5 1.5 6.5 0.5   
## ENSG00000248790 ENSG00000178631 ENSG00000114115 ENSG00000163864 ENSG00000214280   
## 0.0 7.0 12.0 2.0 0.0   
## ENSG00000201600 ENSG00000244692 ENSG00000261763 ENSG00000250543 ENSG00000251471   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250161 ENSG00000158258 ENSG00000249290 ENSG00000251058 ENSG00000250433   
## 0.0 84.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249305 ENSG00000155890 ENSG00000261826 ENSG00000224085 ENSG00000114120   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1564.0   
## ENSG00000248773 ENSG00000175093 ENSG00000251270 ENSG00000155893 ENSG00000241400   
## 1.5 3.5 0.0 192.5 0.0   
## ENSG00000249417 ENSG00000249540 ENSG00000177311 ENSG00000215606 ENSG00000155903   
## 2.0 0.5 4910.0 0.0 892.0   
## ENSG00000250170 ENSG00000249986 ENSG00000242104 ENSG00000241899 ENSG00000241526   
## 0.5 1.5 2.0 0.5 0.0   
## ENSG00000114125 ENSG00000114124 ENSG00000228398 ENSG00000069849 ENSG00000200389   
## 659.5 1.0 2.0 3705.5 0.0   
## ENSG00000244124 ENSG00000279147 ENSG00000114126 ENSG00000233597 ENSG00000206604   
## 10.5 0.0 1451.5 1.5 0.0   
## ENSG00000175066 ENSG00000114127 ENSG00000251804 ENSG00000202125 ENSG00000175054   
## 1209.5 2165.5 0.0 0.0 1626.5   
## ENSG00000242479 ENSG00000244327 ENSG00000242390 ENSG00000252745 ENSG00000120756   
## 0.0 4.5 0.5 0.0 723.5   
## ENSG00000239641 ENSG00000199319 ENSG00000144935 ENSG00000251787 ENSG00000163710   
## 0.0 0.0 441.0 1.0 154.0   
## ENSG00000240950 ENSG00000243818 ENSG00000188582 ENSG00000241592 ENSG00000241570   
## 3.5 0.0 3.5 0.0 1.5   
## ENSG00000163714 ENSG00000268129 ENSG00000243733 ENSG00000175040 ENSG00000241679   
## 4908.5 0.0 0.0 275.0 1.0   
## ENSG00000244171 ENSG00000181804 ENSG00000240888 ENSG00000240012 ENSG00000244493   
## 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243033 ENSG00000243759 ENSG00000248374 ENSG00000235110 ENSG00000181744   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 217.5   
## ENSG00000222778 ENSG00000280397 ENSG00000244024 ENSG00000241695 ENSG00000239797   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244358 ENSG00000240095 ENSG00000261051 ENSG00000243415 ENSG00000240032   
## 0.0 0.0 48.5 15.5 24.5   
## ENSG00000152952 ENSG00000114698 ENSG00000243596 ENSG00000241358 ENSG00000163746   
## 12626.5 3486.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279320 ENSG00000188313 ENSG00000199812 ENSG00000231213 ENSG00000241457   
## 1.0 768.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243620 ENSG00000242671 ENSG00000207156 ENSG00000239412 ENSG00000174963   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241202 ENSG00000152977 ENSG00000240804 ENSG00000239661 ENSG00000239922   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241131 ENSG00000241792 ENSG00000244650 ENSG00000205412 ENSG00000243347   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242440 ENSG00000241993 ENSG00000144891 ENSG00000153002 ENSG00000244089   
## 0.0 0.0 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240521 ENSG00000163751 ENSG00000241627 ENSG00000163754 ENSG00000071794   
## 0.0 14.0 5.0 1326.0 2417.0   
## ENSG00000239718 ENSG00000201031 ENSG00000240511 ENSG00000163755 ENSG00000047457   
## 0.0 0.0 0.5 700.5 2.5   
## ENSG00000240216 ENSG00000244468 ENSG00000163762 ENSG00000243822 ENSG00000169908   
## 1.0 19.0 61.5 0.0 2652.0   
## ENSG00000240541 ENSG00000243885 ENSG00000240246 ENSG00000241929 ENSG00000282502   
## 2.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000239408 ENSG00000169903 ENSG00000244503 ENSG00000018408 ENSG00000252581   
## 0.0 8.0 0.0 1994.0 0.5   
## ENSG00000241985 ENSG00000241313 ENSG00000114744 ENSG00000206199 ENSG00000251854   
## 4.5 7.0 507.0 2.0 0.0   
## ENSG00000082996 ENSG00000252172 ENSG00000239351 ENSG00000070087 ENSG00000242791   
## 623.0 0.5 3.5 3246.5 1.5   
## ENSG00000224831 ENSG00000182000 ENSG00000241947 ENSG00000243944 ENSG00000240477   
## 1.5 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000243321 ENSG00000241143 ENSG00000241048 ENSG00000244541 ENSG00000278234   
## 0.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000243550 ENSG00000196428 ENSG00000120742 ENSG00000144895 ENSG00000198843   
## 0.0 1187.0 2146.0 1825.0 2659.0   
## ENSG00000271711 ENSG00000163645 ENSG00000240137 ENSG00000244668 ENSG00000181788   
## 2.0 1.5 4.0 0.5 476.0   
## ENSG00000244265 ENSG00000239265 ENSG00000214237 ENSG00000260234 ENSG00000243273   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163646 ENSG00000276055 ENSG00000144893 ENSG00000199994 ENSG00000174946   
## 0.0 0.0 17.0 0.0 0.0   
## ENSG00000174944 ENSG00000239570 ENSG00000138271 ENSG00000181631 ENSG00000169313   
## 0.0 0.0 8.0 0.0 0.0   
## ENSG00000152580 ENSG00000242810 ENSG00000242119 ENSG00000264330 ENSG00000241151   
## 13.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197953 ENSG00000242908 ENSG00000242097 ENSG00000240602 ENSG00000250271   
## 0.0 0.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000114771 ENSG00000198829 ENSG00000239941 ENSG00000152601 ENSG00000229619   
## 0.0 0.0 0.0 6799.5 247.0   
## ENSG00000221962 ENSG00000201217 ENSG00000243305 ENSG00000244545 ENSG00000242561   
## 3.5 8.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169860 ENSG00000241810 ENSG00000241671 ENSG00000244268 ENSG00000181467   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 1368.0   
## ENSG00000265813 ENSG00000241220 ENSG00000241912 ENSG00000238755 ENSG00000243012   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207323 ENSG00000237787 ENSG00000200162 ENSG00000243486 ENSG00000201398   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240068 ENSG00000243069 ENSG00000114790 ENSG00000174953 ENSG00000271922   
## 0.5 0.0 96.0 2492.0 0.0   
## ENSG00000279305 ENSG00000174948 ENSG00000240048 ENSG00000243861 ENSG00000243154   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000242151 ENSG00000240601 ENSG00000243969 ENSG00000243953 ENSG00000196549   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 242.5   
## ENSG00000240666 ENSG00000241336 ENSG00000240045 ENSG00000242790 ENSG00000239443   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000114805 ENSG00000248772 ENSG00000243518 ENSG00000242152 ENSG00000272096   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239508 ENSG00000242925 ENSG00000239212 ENSG00000214919 ENSG00000241307   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000174928 ENSG00000169359 ENSG00000163655 ENSG00000240489 ENSG00000174930   
## 77.5 610.0 4495.0 13.0 0.0   
## ENSG00000169282 ENSG00000242017 ENSG00000242537 ENSG00000227709 ENSG00000240596   
## 226.0 1.0 0.0 1.0 1.0   
## ENSG00000242370 ENSG00000272990 ENSG00000114850 ENSG00000243926 ENSG00000163659   
## 0.0 11.5 7558.0 8.0 1857.5   
## ENSG00000174912 ENSG00000240875 ENSG00000230457 ENSG00000197980 ENSG00000241879   
## 0.5 48.5 3.5 3.5 0.0   
## ENSG00000239706 ENSG00000222499 ENSG00000243629 ENSG00000241544 ENSG00000241135   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000163660 ENSG00000201778 ENSG00000244515 ENSG00000241770 ENSG00000222675   
## 3506.0 0.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000243176 ENSG00000270981 ENSG00000197415 ENSG00000163661 ENSG00000174899   
## 6.0 0.5 75.0 4459.0 17.0   
## ENSG00000251751 ENSG00000239716 ENSG00000242536 ENSG00000168779 ENSG00000174891   
## 0.0 0.0 0.0 62.5 796.0   
## ENSG00000241723 ENSG00000277143 ENSG00000243314 ENSG00000243150 ENSG00000178053   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 262.5   
## ENSG00000243025 ENSG00000243165 ENSG00000168827 ENSG00000079257 ENSG00000272087   
## 0.0 0.0 1241.0 490.0 12.0   
## ENSG00000272440 ENSG00000118849 ENSG00000118855 ENSG00000240207 ENSG00000243675   
## 0.5 67.5 1044.5 24.5 0.0   
## ENSG00000271778 ENSG00000272247 ENSG00000232374 ENSG00000279311 ENSG00000283154   
## 0.0 1.0 0.5 0.0 99.5   
## ENSG00000214216 ENSG00000263634 ENSG00000244249 ENSG00000243116 ENSG00000241211   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 8.5   
## ENSG00000252763 ENSG00000151967 ENSG00000244040 ENSG00000168811 ENSG00000242107   
## 1.5 92.0 2.5 69.0 0.0   
## ENSG00000184100 ENSG00000180044 ENSG00000248710 ENSG00000068885 ENSG00000243687   
## 8.5 2.0 0.0 620.0 0.5   
## ENSG00000113810 ENSG00000207779 ENSG00000198987 ENSG00000213186 ENSG00000244009   
## 11201.0 0.0 0.0 791.5 0.0   
## ENSG00000238427 ENSG00000186432 ENSG00000238741 ENSG00000229320 ENSG00000242285   
## 0.0 3743.0 8.5 74.5 0.0   
## ENSG00000179674 ENSG00000207084 ENSG00000260572 ENSG00000163590 ENSG00000169255   
## 0.5 0.0 1.0 38.0 201.0   
## ENSG00000169251 ENSG00000271052 ENSG00000240138 ENSG00000243838 ENSG00000196542   
## 1750.5 0.5 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000240567 ENSG00000269888 ENSG00000234851 ENSG00000182447 ENSG00000240354   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241874 ENSG00000243044 ENSG00000241168 ENSG00000244571 ENSG00000241369   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238924 ENSG00000240792 ENSG00000214210 ENSG00000221251 ENSG00000241636   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241767 ENSG00000090402 ENSG00000200052 ENSG00000239205 ENSG00000121871   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000244128 ENSG00000114200 ENSG00000242178 ENSG00000240084 ENSG00000240824   
## 3.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242456 ENSG00000242326 ENSG00000244429 ENSG00000244321 ENSG00000274149   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251759 ENSG00000224962 ENSG00000240458 ENSG00000231516 ENSG00000240033   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239227 ENSG00000220343 ENSG00000169064 ENSG00000241669 ENSG00000114204   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000174776 ENSG00000114209 ENSG00000241120 ENSG00000163536 ENSG00000244227   
## 0.0 1155.5 5.5 7.5 0.0   
## ENSG00000244706 ENSG00000239238 ENSG00000242036 ENSG00000241203 ENSG00000173905   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3402.5   
## ENSG00000206120 ENSG00000241882 ENSG00000222357 ENSG00000207717 ENSG00000226765   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231688 ENSG00000242268 ENSG00000272797 ENSG00000273177 ENSG00000241383   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000085276 ENSG00000241479 ENSG00000213178 ENSG00000242795 ENSG00000244381   
## 213.5 0.0 11.5 0.0 0.0   
## ENSG00000206777 ENSG00000270141 ENSG00000277925 ENSG00000184378 ENSG00000269889   
## 0.0 0.0 0.0 7.5 1.0   
## ENSG00000085274 ENSG00000269984 ENSG00000171757 ENSG00000270135 ENSG00000270096   
## 420.5 9.5 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000188306 ENSG00000114248 ENSG00000240128 ENSG00000187033 ENSG00000244039   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239219 ENSG00000244193 ENSG00000008952 ENSG00000240373 ENSG00000173890   
## 0.5 0.0 3139.0 2.5 26.5   
## ENSG00000201342 ENSG00000242583 ENSG00000173889 ENSG00000268220 ENSG00000199536   
## 0.0 0.0 1688.0 0.0 1.0   
## ENSG00000163558 ENSG00000200118 ENSG00000239628 ENSG00000136603 ENSG00000242578   
## 1328.0 0.0 0.0 1167.0 2.0   
## ENSG00000013297 ENSG00000283474 ENSG00000013293 ENSG00000241416 ENSG00000213174   
## 2940.5 0.0 15.5 0.0 0.0   
## ENSG00000244738 ENSG00000239739 ENSG00000163584 ENSG00000163577 ENSG00000240704   
## 0.0 0.0 303.5 338.0 0.0   
## ENSG00000199488 ENSG00000163581 ENSG00000154310 ENSG00000207963 ENSG00000222506   
## 0.0 0.0 1564.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279673 ENSG00000240497 ENSG00000207114 ENSG00000234594 ENSG00000075651   
## 59.0 4.5 0.0 0.0 1353.0   
## ENSG00000186329 ENSG00000234717 ENSG00000235943 ENSG00000075420 ENSG00000237483   
## 0.0 0.0 0.0 4966.5 0.5   
## ENSG00000243398 ENSG00000279862 ENSG00000236686 ENSG00000121853 ENSG00000121858   
## 2.5 3.0 3.5 1.0 151.0   
## ENSG00000224611 ENSG00000223387 ENSG00000224426 ENSG00000144959 ENSG00000231384   
## 0.0 0.5 0.5 2421.0 1.0   
## ENSG00000252082 ENSG00000114346 ENSG00000200355 ENSG00000201458 ENSG00000227440   
## 1.5 4338.0 2.0 1.0 7.0   
## ENSG00000237501 ENSG00000144962 ENSG00000237473 ENSG00000169760 ENSG00000237645   
## 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000228213 ENSG00000252982 ENSG00000232601 ENSG00000213169 ENSG00000177694   
## 0.0 0.0 0.0 5.0 7.5   
## ENSG00000253020 ENSG00000230497 ENSG00000230292 ENSG00000226779 ENSG00000264974   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199792 ENSG00000201648 ENSG00000236241 ENSG00000214192 ENSG00000201452   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000225552 ENSG00000260217 ENSG00000230362 ENSG00000236357 ENSG00000271413   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238026 ENSG00000283333 ENSG00000223715 ENSG00000232461 ENSG00000252302   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228308 ENSG00000231888 ENSG00000177565 ENSG00000231310 ENSG00000201343   
## 0.0 2.0 1844.5 0.5 0.0   
## ENSG00000200882 ENSG00000203645 ENSG00000236893 ENSG00000226782 ENSG00000228221   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000252028 ENSG00000236385 ENSG00000200288 ENSG00000228561 ENSG00000277241   
## 0.0 0.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000231574 ENSG00000225790 ENSG00000270321 ENSG00000199858 ENSG00000223930   
## 15.0 0.5 8.5 0.0 1.0   
## ENSG00000197584 ENSG00000275163 ENSG00000223941 ENSG00000252336 ENSG00000271131   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000237978 ENSG00000172667 ENSG00000200616 ENSG00000229102 ENSG00000121879   
## 0.0 1183.0 0.0 0.0 885.0   
## ENSG00000201957 ENSG00000171121 ENSG00000240429 ENSG00000121864 ENSG00000260743   
## 0.0 31.5 45.0 1163.5 4.5   
## ENSG00000171109 ENSG00000114450 ENSG00000242539 ENSG00000272699 ENSG00000239255   
## 1887.5 3725.0 0.0 2.0 0.5   
## ENSG00000181260 ENSG00000136518 ENSG00000272910 ENSG00000272660 ENSG00000136522   
## 1.0 2157.0 4.5 0.5 1139.0   
## ENSG00000136521 ENSG00000239096 ENSG00000243977 ENSG00000058056 ENSG00000114757   
## 1167.0 0.5 0.5 1998.0 9.0   
## ENSG00000270178 ENSG00000243799 ENSG00000244302 ENSG00000201822 ENSG00000282327   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213158 ENSG00000239880 ENSG00000241696 ENSG00000201810 ENSG00000239774   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199986 ENSG00000241946 ENSG00000163728 ENSG00000145075 ENSG00000243187   
## 0.0 0.0 933.0 54.0 0.0   
## ENSG00000242811 ENSG00000242068 ENSG00000241473 ENSG00000239516 ENSG00000114416   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 6212.0   
## ENSG00000213157 ENSG00000205981 ENSG00000242808 ENSG00000242140 ENSG00000206932   
## 0.0 346.0 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000237806 ENSG00000241231 ENSG00000235294 ENSG00000239381 ENSG00000276074   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276690 ENSG00000181449 ENSG00000278026 ENSG00000266317 ENSG00000199839   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239805 ENSG00000213155 ENSG00000242512 ENSG00000252257 ENSG00000240478   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242012 ENSG00000241098 ENSG00000244199 ENSG00000244247 ENSG00000228766   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000238837 ENSG00000243378 ENSG00000260377 ENSG00000240063 ENSG00000058063   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3123.0   
## ENSG00000270554 ENSG00000273261 ENSG00000043093 ENSG00000244346 ENSG00000078070   
## 1.0 6.0 1321.0 2.5 655.5   
## ENSG00000243368 ENSG00000078081 ENSG00000053524 ENSG00000176597 ENSG00000202502   
## 3.0 413.0 25.0 1065.5 1.0   
## ENSG00000240024 ENSG00000201229 ENSG00000253092 ENSG00000199363 ENSG00000251730   
## 36.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000271682 ENSG00000172578 ENSG00000242522 ENSG00000243584 ENSG00000114796   
## 0.0 6.5 0.0 0.0 391.0   
## ENSG00000163872 ENSG00000233885 ENSG00000283765 ENSG00000180834 ENSG00000175193   
## 2050.0 53.0 2.5 3.5 146.0   
## ENSG00000234371 ENSG00000263932 ENSG00000233441 ENSG00000114770 ENSG00000223882   
## 0.0 0.0 0.0 1102.0 1.5   
## ENSG00000223529 ENSG00000186090 ENSG00000178084 ENSG00000233576 ENSG00000207351   
## 9.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238020 ENSG00000186038 ENSG00000205955 ENSG00000273181 ENSG00000272721   
## 0.0 0.5 1.0 0.5 1.0   
## ENSG00000145191 ENSG00000228205 ENSG00000161202 ENSG00000161203 ENSG00000161204   
## 1152.5 14.5 3086.5 14538.0 1203.0   
## ENSG00000145198 ENSG00000221120 ENSG00000214160 ENSG00000145194 ENSG00000163888   
## 1.5 0.0 510.0 55.0 25.5   
## ENSG00000175166 ENSG00000114867 ENSG00000212158 ENSG00000175182 ENSG00000114859   
## 10741.5 17129.0 3.5 387.5 105.0   
## ENSG00000163882 ENSG00000090534 ENSG00000090539 ENSG00000224153 ENSG00000283625   
## 485.5 2.0 76.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227509 ENSG00000230215 ENSG00000182580 ENSG00000177383 ENSG00000272970   
## 0.0 0.0 5.5 628.0 0.5   
## ENSG00000273403 ENSG00000272922 ENSG00000229433 ENSG00000156931 ENSG00000187068   
## 0.0 0.0 0.0 835.0 16.0   
## ENSG00000223358 ENSG00000113790 ENSG00000229704 ENSG00000264614 ENSG00000073803   
## 0.0 146.0 1.0 0.0 388.0   
## ENSG00000229638 ENSG00000163900 ENSG00000163898 ENSG00000163904 ENSG00000236489   
## 21.0 435.5 5.5 1672.0 2.0   
## ENSG00000073792 ENSG00000163915 ENSG00000265470 ENSG00000136527 ENSG00000171658   
## 3883.0 5.0 0.5 7150.0 0.0   
## ENSG00000244405 ENSG00000277118 ENSG00000234197 ENSG00000058866 ENSG00000234548   
## 691.5 0.0 3.0 4.0 0.0   
## ENSG00000224406 ENSG00000226859 ENSG00000213139 ENSG00000113838 ENSG00000090520   
## 0.0 0.0 56.0 448.5 1397.5   
## ENSG00000197099 ENSG00000283149 ENSG00000283390 ENSG00000145192 ENSG00000275696   
## 1.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000090512 ENSG00000113905 ENSG00000225175 ENSG00000226724 ENSG00000113889   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226652 ENSG00000207505 ENSG00000230951 ENSG00000263826 ENSG00000156976   
## 0.0 0.0 0.0 95.0 7661.0   
## ENSG00000238942 ENSG00000200418 ENSG00000283958 ENSG00000221420 ENSG00000200320   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263776 ENSG00000163918 ENSG00000231724 ENSG00000232233 ENSG00000231982   
## 0.0 1978.5 0.0 1.0 1.0   
## ENSG00000181092 ENSG00000226482 ENSG00000223803 ENSG00000233565 ENSG00000073849   
## 0.0 0.0 7.0 0.5 218.5   
## ENSG00000163923 ENSG00000198491 ENSG00000175077 ENSG00000127241 ENSG00000283175   
## 675.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136514 ENSG00000280270 ENSG00000239093 ENSG00000228952 ENSG00000157005   
## 4.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198471 ENSG00000228804 ENSG00000113916 ENSG00000223401 ENSG00000224049   
## 0.0 4.0 1054.0 6.5 0.0   
## ENSG00000236864 ENSG00000224187 ENSG00000225058 ENSG00000236412 ENSG00000234238   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270959 ENSG00000145012 ENSG00000279891 ENSG00000224563 ENSG00000207651   
## 73.0 3804.5 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234076 ENSG00000188001 ENSG00000236182 ENSG00000230115 ENSG00000073282   
## 6.0 1.5 0.0 0.0 10.0   
## ENSG00000227971 ENSG00000216058 ENSG00000090530 ENSG00000230077 ENSG00000225764   
## 0.0 0.0 3522.5 4.0 2.5   
## ENSG00000212489 ENSG00000238077 ENSG00000163347 ENSG00000113946 ENSG00000198398   
## 0.0 0.5 262.5 0.5 0.0   
## ENSG00000196083 ENSG00000231047 ENSG00000223117 ENSG00000273370 ENSG00000228730   
## 887.5 1.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232610 ENSG00000214147 ENSG00000205835 ENSG00000188729 ENSG00000233308   
## 0.0 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000188958 ENSG00000152492 ENSG00000223812 ENSG00000253548 ENSG00000201860   
## 6.0 4171.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237653 ENSG00000232353 ENSG00000222583 ENSG00000114279 ENSG00000231383   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000230126 ENSG00000226709 ENSG00000238902 ENSG00000200184 ENSG00000180611   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 436.5   
## ENSG00000232130 ENSG00000236229 ENSG00000127252 ENSG00000187527 ENSG00000236508   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000127249 ENSG00000225473 ENSG00000236297 ENSG00000198836 ENSG00000224855   
## 0.0 0.0 0.0 3294.5 2.0   
## ENSG00000207370 ENSG00000243991 ENSG00000223986 ENSG00000229155 ENSG00000214146   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000238043 ENSG00000224403 ENSG00000230102 ENSG00000276407 ENSG00000229964   
## 0.0 0.5 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232874 ENSG00000114315 ENSG00000242201 ENSG00000225742 ENSG00000238097   
## 2.0 4004.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228271 ENSG00000214145 ENSG00000178772 ENSG00000172061 ENSG00000178732   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 1.0   
## ENSG00000133657 ENSG00000271483 ENSG00000233058 ENSG00000244675 ENSG00000252053   
## 6575.5 1.5 10.5 2.0 0.0   
## ENSG00000232873 ENSG00000231770 ENSG00000145014 ENSG00000229334 ENSG00000272707   
## 0.5 40.0 1334.0 71.5 3.5   
## ENSG00000041802 ENSG00000185112 ENSG00000233987 ENSG00000237222 ENSG00000234805   
## 1521.5 686.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000230401 ENSG00000238031 ENSG00000173950 ENSG00000233303 ENSG00000265333   
## 0.0 0.0 843.5 0.5 0.0   
## ENSG00000244314 ENSG00000230266 ENSG00000206600 ENSG00000114331 ENSG00000229325   
## 1.0 6.5 0.0 2695.0 18.0   
## ENSG00000227433 ENSG00000207368 ENSG00000184203 ENSG00000252620 ENSG00000223711   
## 0.0 1.0 1492.5 4.0 0.5   
## ENSG00000265882 ENSG00000236844 ENSG00000236425 ENSG00000189058 ENSG00000224769   
## 0.0 0.5 0.0 9.0 0.0   
## ENSG00000282206 ENSG00000271662 ENSG00000229178 ENSG00000242086 ENSG00000215837   
## 0.5 3.5 1.0 335.5 0.0   
## ENSG00000207650 ENSG00000283426 ENSG00000176945 ENSG00000145113 ENSG00000223783   
## 16.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000235836 ENSG00000061938 ENSG00000276489 ENSG00000224614 ENSG00000226155   
## 0.0 491.5 0.0 6.0 0.0   
## ENSG00000260261 ENSG00000239122 ENSG00000231443 ENSG00000185485 ENSG00000231464   
## 17.0 0.0 2.0 159.0 0.0   
## ENSG00000072274 ENSG00000228413 ENSG00000252174 ENSG00000224652 ENSG00000163958   
## 7456.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222335 ENSG00000163959 ENSG00000161217 ENSG00000272741 ENSG00000228028   
## 0.0 62.0 2325.0 0.0 4.5   
## ENSG00000213123 ENSG00000237418 ENSG00000273331 ENSG00000235897 ENSG00000145107   
## 79.0 4.5 0.5 10.0 2.5   
## ENSG00000212146 ENSG00000163960 ENSG00000206644 ENSG00000241868 ENSG00000243339   
## 0.0 3134.0 0.5 1.0 2.5   
## ENSG00000226345 ENSG00000225822 ENSG00000225240 ENSG00000163961 ENSG00000273013   
## 0.5 1.0 0.0 1418.0 5.0   
## ENSG00000214097 ENSG00000213358 ENSG00000225770 ENSG00000185798 ENSG00000174013   
## 0.5 0.5 0.5 258.0 1376.5   
## ENSG00000232065 ENSG00000174004 ENSG00000163964 ENSG00000174007 ENSG00000201441   
## 1.5 46.5 617.5 90.5 0.5   
## ENSG00000180370 ENSG00000272359 ENSG00000206892 ENSG00000119231 ENSG00000230732   
## 4390.0 0.5 3.0 1317.0 24.0   
## ENSG00000114503 ENSG00000225578 ENSG00000270170 ENSG00000119227 ENSG00000233487   
## 1876.0 6.0 239.0 189.0 1.0   
## ENSG00000163975 ENSG00000228109 ENSG00000075711 ENSG00000265850 ENSG00000227375   
## 1272.5 55.5 5828.0 0.5 7.0   
## ENSG00000235126 ENSG00000229912 ENSG00000237167 ENSG00000272989 ENSG00000161267   
## 2.0 0.0 0.0 4.5 318.0   
## ENSG00000214135 ENSG00000213519 ENSG00000249626 ENSG00000273308 ENSG00000236833   
## 336.5 0.0 4.5 2.5 0.5   
## ENSG00000145016 ENSG00000284146 ENSG00000122068 ENSG00000273375 ENSG00000186001   
## 1749.5 0.0 3156.0 2.0 1749.0   
## ENSG00000234136 ENSG00000234742 ENSG00000114473 ENSG00000199306 ENSG00000182899   
## 1.5 5.5 165.0 0.0 7547.5   
## ENSG00000185621 ENSG00000201622 ENSG00000232832 ENSG00000226435 ENSG00000212297   
## 244.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000232783 ENSG00000213113 ENSG00000236246 ENSG00000236438 ENSG00000222792   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230304 ENSG00000226008 ENSG00000248302 ENSG00000272602 ENSG00000250238   
## 0.0 0.0 0.0 143.5 0.5   
## ENSG00000250312 ENSG00000275426 ENSG00000250892 ENSG00000198155 ENSG00000251188   
## 248.5 2.0 7.0 43.5 2.0   
## ENSG00000251689 ENSG00000186777 ENSG00000251535 ENSG00000131127 ENSG00000248564   
## 0.5 2.5 0.0 152.5 1.5   
## ENSG00000250321 ENSG00000207642 ENSG00000281016 ENSG00000249025 ENSG00000272885   
## 1.5 1.5 2.5 0.0 4.0   
## ENSG00000251595 ENSG00000182903 ENSG00000174227 ENSG00000273238 ENSG00000283183   
## 12.5 548.0 955.5 0.0 0.0   
## ENSG00000133256 ENSG00000242686 ENSG00000272927 ENSG00000169020 ENSG00000215375   
## 10.5 0.0 2.0 805.0 54.0   
## ENSG00000169026 ENSG00000185619 ENSG00000248416 ENSG00000272588 ENSG00000249592   
## 4.5 1559.0 1.0 7.5 35.0   
## ENSG00000233799 ENSG00000168993 ENSG00000260262 ENSG00000178950 ENSG00000127419   
## 2.0 3.5 0.0 1614.5 232.0   
## ENSG00000145214 ENSG00000145217 ENSG00000127415 ENSG00000127418 ENSG00000250259   
## 261.0 44.0 84.5 1125.5 0.0   
## ENSG00000178222 ENSG00000251639 ENSG00000251652 ENSG00000215367 ENSG00000212458   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227189 ENSG00000159674 ENSG00000273179 ENSG00000280927 ENSG00000159692   
## 0.0 22.0 0.0 46.0 1541.0   
## ENSG00000196810 ENSG00000090316 ENSG00000163945 ENSG00000254094 ENSG00000253399   
## 228.0 1559.0 439.0 2.0 1.0   
## ENSG00000235608 ENSG00000272783 ENSG00000244459 ENSG00000174137 ENSG00000207009   
## 0.0 0.0 2.0 36.0 1.5   
## ENSG00000163950 ENSG00000270195 ENSG00000168936 ENSG00000013810 ENSG00000068078   
## 2711.0 11.5 470.0 4275.5 214.5   
## ENSG00000168924 ENSG00000109685 ENSG00000249784 ENSG00000185049 ENSG00000284587   
## 2490.0 8980.0 5.0 634.5 0.0   
## ENSG00000243449 ENSG00000185818 ENSG00000130997 ENSG00000249006 ENSG00000250623   
## 78.0 12.0 30.0 1.0 0.0   
## ENSG00000214367 ENSG00000249047 ENSG00000123933 ENSG00000284276 ENSG00000159733   
## 774.5 2.0 1136.0 0.0 105.5   
## ENSG00000251148 ENSG00000239247 ENSG00000249077 ENSG00000206113 ENSG00000063978   
## 0.0 1.0 0.5 0.5 2320.0   
## ENSG00000248399 ENSG00000251229 ENSG00000125386 ENSG00000248155 ENSG00000206738   
## 0.0 10.5 1499.0 0.0 0.5   
## ENSG00000168884 ENSG00000087266 ENSG00000087274 ENSG00000109736 ENSG00000249673   
## 842.0 1965.5 7863.0 573.5 222.0   
## ENSG00000087269 ENSG00000125388 ENSG00000199335 ENSG00000251075 ENSG00000278778   
## 1383.5 123.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274693 ENSG00000197386 ENSG00000188981 ENSG00000159788 ENSG00000248840   
## 0.0 3628.5 5.5 1028.0 4.0   
## ENSG00000248843 ENSG00000109758 ENSG00000175920 ENSG00000261643 ENSG00000163956   
## 0.0 10.0 2.0 18.5 2698.5   
## ENSG00000270090 ENSG00000216560 ENSG00000250681 ENSG00000250632 ENSG00000250986   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000184160 ENSG00000251166 ENSG00000234386 ENSG00000249522 ENSG00000253917   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271977 ENSG00000251271 ENSG00000251669 ENSG00000250476 ENSG00000284727   
## 0.0 0.5 31.5 0.5 1.0   
## ENSG00000243894 ENSG00000250940 ENSG00000248669 ENSG00000198787 ENSG00000250381   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250710 ENSG00000249844 ENSG00000163982 ENSG00000132406 ENSG00000145220   
## 0.0 0.0 0.0 249.5 653.0   
## ENSG00000168826 ENSG00000248516 ENSG00000168824 ENSG00000168818 ENSG00000248221   
## 112.5 0.0 88.5 836.0 0.5   
## ENSG00000237170 ENSG00000247708 ENSG00000280310 ENSG00000273396 ENSG00000163132   
## 0.5 33.5 0.0 0.0 6.5   
## ENSG00000251587 ENSG00000200761 ENSG00000170891 ENSG00000152953 ENSG00000252266   
## 0.0 0.0 26.5 396.0 0.0   
## ENSG00000201496 ENSG00000082929 ENSG00000173040 ENSG00000072840 ENSG00000072832   
## 2.0 8.0 406.5 1015.0 323.5   
## ENSG00000181215 ENSG00000263631 ENSG00000152969 ENSG00000284684 ENSG00000249896   
## 1.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251408 ENSG00000109501 ENSG00000074211 ENSG00000013288 ENSG00000179010   
## 0.0 907.5 0.5 1290.0 9231.0   
## ENSG00000251580 ENSG00000170846 ENSG00000246526 ENSG00000279859 ENSG00000163993   
## 6.5 436.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000282742 ENSG00000178988 ENSG00000186222 ENSG00000170871 ENSG00000132405   
## 0.0 1239.5 123.5 1566.5 884.0   
## ENSG00000187904 ENSG00000202392 ENSG00000245748 ENSG00000173013 ENSG00000173011   
## 0.5 1.0 6.5 38.0 738.0   
## ENSG00000109519 ENSG00000245468 ENSG00000200867 ENSG00000184985 ENSG00000264658   
## 963.5 1.5 0.0 8.0 0.0   
## ENSG00000178597 ENSG00000266690 ENSG00000272620 ENSG00000196526 ENSG00000228919   
## 0.0 0.0 27.0 5307.0 2.5   
## ENSG00000163995 ENSG00000207807 ENSG00000273267 ENSG00000251460 ENSG00000250471   
## 16.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000125089 ENSG00000170801 ENSG00000249145 ENSG00000248986 ENSG00000251615   
## 602.5 51.0 0.0 0.0 15.0   
## ENSG00000087008 ENSG00000202054 ENSG00000155275 ENSG00000251186 ENSG00000205959   
## 346.5 0.0 200.5 0.0 5.0   
## ENSG00000155269 ENSG00000109625 ENSG00000250915 ENSG00000215612 ENSG00000258507   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197468 ENSG00000249272 ENSG00000250804 ENSG00000249347 ENSG00000284636   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271057 ENSG00000251313 ENSG00000250342 ENSG00000249767 ENSG00000163612   
## 0.0 0.0 0.5 3.5 2.0   
## ENSG00000250268 ENSG00000229924 ENSG00000231396 ENSG00000233136 ENSG00000227551   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232399 ENSG00000249482 ENSG00000223569 ENSG00000250231 ENSG00000249104   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250844 ENSG00000248920 ENSG00000250745 ENSG00000249811 ENSG00000248933   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250913 ENSG00000232264 ENSG00000230430 ENSG00000229579 ENSG00000227140   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235780 ENSG00000231051 ENSG00000231637 ENSG00000251694 ENSG00000228856   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205946 ENSG00000219492 ENSG00000188438 ENSG00000252307 ENSG00000232773   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186146 ENSG00000248364 ENSG00000284689 ENSG00000250884 ENSG00000251624   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249866 ENSG00000249443 ENSG00000284648 ENSG00000242034 ENSG00000221275   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244004 ENSG00000249799 ENSG00000250942 ENSG00000186234 ENSG00000251087   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203436 ENSG00000249563 ENSG00000250425 ENSG00000109667 ENSG00000169676   
## 0.0 0.0 0.0 35.0 0.0   
## ENSG00000252002 ENSG00000249219 ENSG00000250413 ENSG00000261490 ENSG00000071127   
## 0.0 0.0 0.0 152.0 15783.0   
## ENSG00000264931 ENSG00000223086 ENSG00000250393 ENSG00000251296 ENSG00000248777   
## 1.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271544 ENSG00000250040 ENSG00000250573 ENSG00000250074 ENSG00000250505   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251278 ENSG00000251338 ENSG00000250613 ENSG00000178163 ENSG00000248419   
## 0.0 0.0 0.0 1656.0 0.0   
## ENSG00000109684 ENSG00000249334 ENSG00000283083 ENSG00000207716 ENSG00000250896   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000002587 ENSG00000222182 ENSG00000251152 ENSG00000249631 ENSG00000248300   
## 2.0 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000248262 ENSG00000251210 ENSG00000212282 ENSG00000249995 ENSG00000249780   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000250371 ENSG00000250098 ENSG00000283271 ENSG00000205940 ENSG00000157869   
## 0.0 0.0 0.0 14.0 471.5   
## ENSG00000281202 ENSG00000109705 ENSG00000246095 ENSG00000038219 ENSG00000266240   
## 0.0 1.0 0.5 4106.5 0.0   
## ENSG00000249148 ENSG00000242209 ENSG00000250634 ENSG00000250497 ENSG00000224569   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000248698 ENSG00000251679 ENSG00000249988 ENSG00000251412 ENSG00000248425   
## 200.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248360 ENSG00000251252 ENSG00000202449 ENSG00000247624 ENSG00000137449   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 909.0   
## ENSG00000249252 ENSG00000199420 ENSG00000163145 ENSG00000251379 ENSG00000048342   
## 7.5 0.0 1.5 1.0 554.5   
## ENSG00000249930 ENSG00000273133 ENSG00000118564 ENSG00000237765 ENSG00000109743   
## 0.0 1.0 2057.0 538.5 1172.0   
## ENSG00000214846 ENSG00000248188 ENSG00000004468 ENSG00000251644 ENSG00000137440   
## 10.0 1.0 12.0 0.0 0.0   
## ENSG00000137441 ENSG00000007062 ENSG00000169762 ENSG00000249234 ENSG00000263327   
## 0.0 0.0 422.0 4.5 11.5   
## ENSG00000242358 ENSG00000248851 ENSG00000249506 ENSG00000248138 ENSG00000169744   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 37.5   
## ENSG00000249998 ENSG00000251212 ENSG00000250819 ENSG00000206780 ENSG00000215278   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000151552 ENSG00000249581 ENSG00000249488 ENSG00000283219 ENSG00000002549   
## 637.0 0.0 0.0 0.0 1652.0   
## ENSG00000249502 ENSG00000118579 ENSG00000047662 ENSG00000163257 ENSG00000109805   
## 4.5 1027.5 4.0 1362.5 3986.5   
## ENSG00000178177 ENSG00000235413 ENSG00000251048 ENSG00000279918 ENSG00000248238   
## 577.0 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251816 ENSG00000279379 ENSG00000248515 ENSG00000249441 ENSG00000241612   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000250611 ENSG00000145147 ENSG00000248228 ENSG00000207732 ENSG00000163138   
## 0.0 1922.0 1.0 0.5 251.5   
## ENSG00000185774 ENSG00000272995 ENSG00000250243 ENSG00000283281 ENSG00000250092   
## 50.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242768 ENSG00000248343 ENSG00000280650 ENSG00000250039 ENSG00000239001   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000152990 ENSG00000244538 ENSG00000251516 ENSG00000249948 ENSG00000237350   
## 778.0 0.5 0.0 0.0 33.5   
## ENSG00000248837 ENSG00000249645 ENSG00000249547 ENSG00000251220 ENSG00000250137   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251292 ENSG00000109819 ENSG00000249453 ENSG00000109606 ENSG00000207697   
## 0.0 0.0 0.0 7041.0 8.5   
## ENSG00000243005 ENSG00000249256 ENSG00000261121 ENSG00000251638 ENSG00000248444   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000109610 ENSG00000181982 ENSG00000153012 ENSG00000109618 ENSG00000281501   
## 1.0 77.0 11.5 274.5 16.0   
## ENSG00000281028 ENSG00000271172 ENSG00000038210 ENSG00000278135 ENSG00000168228   
## 0.0 0.0 599.0 0.0 365.0   
## ENSG00000053900 ENSG00000249320 ENSG00000248608 ENSG00000238632 ENSG00000248545   
## 1061.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228154 ENSG00000157765 ENSG00000242640 ENSG00000249277 ENSG00000250050   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000248133 ENSG00000251353 ENSG00000248654 ENSG00000091490 ENSG00000250541   
## 0.0 0.0 0.0 1661.5 1.0   
## ENSG00000250317 ENSG00000251009 ENSG00000283314 ENSG00000248452 ENSG00000168214   
## 317.0 1.5 0.0 0.0 2115.5   
## ENSG00000163394 ENSG00000109680 ENSG00000200999 ENSG00000109689 ENSG00000240005   
## 0.5 197.0 0.5 1707.0 1.5   
## ENSG00000248340 ENSG00000251080 ENSG00000205830 ENSG00000249699 ENSG00000222206   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251325 ENSG00000250858 ENSG00000251410 ENSG00000250038 ENSG00000250064   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243548 ENSG00000283275 ENSG00000250927 ENSG00000250190 ENSG00000276507   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000249228 ENSG00000248176 ENSG00000248338 ENSG00000251373 ENSG00000251113   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283666 ENSG00000249542 ENSG00000249564 ENSG00000244031 ENSG00000248281   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169851 ENSG00000249678 ENSG00000250624 ENSG00000251182 ENSG00000251434   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249882 ENSG00000251129 ENSG00000251329 ENSG00000250076 ENSG00000249452   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249766 ENSG00000248417 ENSG00000250954 ENSG00000250723 ENSG00000239983   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248685 ENSG00000250597 ENSG00000275250 ENSG00000238694 ENSG00000250416   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206665 ENSG00000047365 ENSG00000248466 ENSG00000247193 ENSG00000197057   
## 0.0 18.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251438 ENSG00000283207 ENSG00000248215 ENSG00000251588 ENSG00000261761   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000247810 ENSG00000264319 ENSG00000174145 ENSG00000154274 ENSG00000248936   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 3.0   
## ENSG00000181826 ENSG00000207075 ENSG00000239532 ENSG00000169299 ENSG00000279386   
## 470.0 0.0 2.0 1918.0 15.5   
## ENSG00000249863 ENSG00000065882 ENSG00000250254 ENSG00000251332 ENSG00000249649   
## 45.5 2972.5 1.0 0.5 0.5   
## ENSG00000251642 ENSG00000248227 ENSG00000280015 ENSG00000249534 ENSG00000249667   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251635 ENSG00000231160 ENSG00000271958 ENSG00000109787 ENSG00000222230   
## 0.0 7.0 0.0 1643.5 0.0   
## ENSG00000174123 ENSG00000174125 ENSG00000174130 ENSG00000197712 ENSG00000207944   
## 0.0 32.5 58.5 1376.5 0.5   
## ENSG00000121895 ENSG00000109790 ENSG00000249207 ENSG00000249685 ENSG00000157796   
## 9.5 1626.5 2.5 5.5 717.5   
## ENSG00000035928 ENSG00000206675 ENSG00000222592 ENSG00000134962 ENSG00000264621   
## 4586.5 3.5 0.0 11.0 0.0   
## ENSG00000238797 ENSG00000163682 ENSG00000121897 ENSG00000224097 ENSG00000109814   
## 0.0 7536.0 170.0 6.0 1035.5   
## ENSG00000249348 ENSG00000163683 ENSG00000252796 ENSG00000255458 ENSG00000078140   
## 17.0 884.0 0.0 5.5 3648.5   
## ENSG00000252975 ENSG00000249019 ENSG00000243260 ENSG00000180610 ENSG00000121892   
## 1.0 2.0 0.5 7.0 6171.5   
## ENSG00000271278 ENSG00000252970 ENSG00000250568 ENSG00000231707 ENSG00000249064   
## 0.0 0.5 4.0 1.5 1.0   
## ENSG00000205794 ENSG00000078177 ENSG00000200455 ENSG00000201863 ENSG00000248977   
## 0.5 447.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260296 ENSG00000168421 ENSG00000250338 ENSG00000249241 ENSG00000174343   
## 1.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000239010 ENSG00000163694 ENSG00000250893 ENSG00000242197 ENSG00000263642   
## 0.0 23.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179299 ENSG00000248780 ENSG00000163697 ENSG00000250906 ENSG00000207195   
## 6.5 0.0 3259.5 2.5 1.0   
## ENSG00000201736 ENSG00000199790 ENSG00000207198 ENSG00000251173 ENSG00000154277   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 675.5   
## ENSG00000207481 ENSG00000064042 ENSG00000239627 ENSG00000249216 ENSG00000249081   
## 0.0 600.5 1.5 1.5 0.0   
## ENSG00000109132 ENSG00000250467 ENSG00000249122 ENSG00000200338 ENSG00000249745   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000245870 ENSG00000249771 ENSG00000249887 ENSG00000109133 ENSG00000182308   
## 0.0 0.0 0.0 1335.5 3.5   
## ENSG00000272862 ENSG00000014824 ENSG00000249212 ENSG00000188848 ENSG00000250781   
## 0.5 1848.5 3.0 1.0 0.0   
## ENSG00000178343 ENSG00000124406 ENSG00000240167 ENSG00000248283 ENSG00000260519   
## 3.0 16.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251517 ENSG00000252595 ENSG00000215203 ENSG00000248939 ENSG00000250657   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000277096 ENSG00000213851 ENSG00000248143 ENSG00000251501 ENSG00000239464   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239679 ENSG00000124399 ENSG00000250863 ENSG00000251350 ENSG00000183783   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000251159 ENSG00000177752 ENSG00000151806 ENSG00000163281 ENSG00000273369   
## 0.0 0.5 1036.5 781.0 13.0   
## ENSG00000272936 ENSG00000249729 ENSG00000248987 ENSG00000275959 ENSG00000248744   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248320 ENSG00000224560 ENSG00000200720 ENSG00000222257 ENSG00000163285   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260878 ENSG00000151834 ENSG00000249330 ENSG00000252243 ENSG00000249936   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 38.0   
## ENSG00000170516 ENSG00000109158 ENSG00000163288 ENSG00000260918 ENSG00000169019   
## 0.0 0.0 2.0 0.5 527.0   
## ENSG00000282904 ENSG00000145246 ENSG00000242431 ENSG00000248254 ENSG00000145244   
## 0.5 1504.0 1.0 1.0 14.5   
## ENSG00000277388 ENSG00000242262 ENSG00000282917 ENSG00000259959 ENSG00000170448   
## 0.0 1.0 0.5 153.5 403.0   
## ENSG00000163293 ENSG00000198515 ENSG00000074966 ENSG00000200269 ENSG00000283499   
## 60.0 0.5 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000135605 ENSG00000202014 ENSG00000109171 ENSG00000145248 ENSG00000182223   
## 40.0 0.0 2215.0 10.0 3.5   
## ENSG00000075539 ENSG00000251722 ENSG00000109180 ENSG00000248256 ENSG00000145247   
## 3565.0 0.0 1911.0 3.0 430.5   
## ENSG00000252913 ENSG00000251334 ENSG00000109182 ENSG00000225455 ENSG00000249828   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249079 ENSG00000280043 ENSG00000250016 ENSG00000237961 ENSG00000268736   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248946 ENSG00000248583 ENSG00000251056 ENSG00000250769 ENSG00000248532   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269848 ENSG00000268967 ENSG00000268391 ENSG00000232471 ENSG00000251630   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251539 ENSG00000250753 ENSG00000249337 ENSG00000109184 ENSG00000250473   
## 0.0 0.0 0.0 2162.5 1.0   
## ENSG00000272576 ENSG00000243929 ENSG00000188993 ENSG00000163069 ENSG00000251040   
## 9.5 0.0 8.0 2077.0 0.0   
## ENSG00000163071 ENSG00000251286 ENSG00000199924 ENSG00000109189 ENSG00000248866   
## 122.5 0.0 0.0 940.5 32.5   
## ENSG00000260120 ENSG00000226950 ENSG00000264585 ENSG00000212588 ENSG00000248375   
## 0.0 311.5 0.0 3.0 1.0   
## ENSG00000226887 ENSG00000212490 ENSG00000199901 ENSG00000250302 ENSG00000128045   
## 6.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184178 ENSG00000248115 ENSG00000207385 ENSG00000145216 ENSG00000282278   
## 329.0 2.0 0.0 712.0 0.0   
## ENSG00000072201 ENSG00000250930 ENSG00000173966 ENSG00000248494 ENSG00000249341   
## 38.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249706 ENSG00000250815 ENSG00000229585 ENSG00000272650 ENSG00000109220   
## 1.5 1.0 5.0 5.0 528.5   
## ENSG00000269506 ENSG00000251105 ENSG00000250147 ENSG00000180613 ENSG00000242670   
## 7.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000134853 ENSG00000248184 ENSG00000248518 ENSG00000251264 ENSG00000250456   
## 45.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000157404 ENSG00000249727 ENSG00000251256 ENSG00000248317 ENSG00000244422   
## 734.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252815 ENSG00000250646 ENSG00000244034 ENSG00000128052 ENSG00000239545   
## 0.0 0.0 0.0 654.5 0.0   
## ENSG00000250812 ENSG00000206839 ENSG00000250464 ENSG00000128039 ENSG00000251111   
## 0.0 0.0 0.0 165.0 0.5   
## ENSG00000249700 ENSG00000273257 ENSG00000134851 ENSG00000239040 ENSG00000134852   
## 14.0 1.5 2117.0 4.0 2030.5   
## ENSG00000238585 ENSG00000223305 ENSG00000272969 ENSG00000163440 ENSG00000109255   
## 0.0 1.5 3.5 0.0 5.5   
## ENSG00000251923 ENSG00000250821 ENSG00000090989 ENSG00000202358 ENSG00000174799   
## 0.0 0.0 1424.0 2.5 571.5   
## ENSG00000109265 ENSG00000200741 ENSG00000252489 ENSG00000250324 ENSG00000157426   
## 13.5 0.0 0.0 0.0 304.0   
## ENSG00000242083 ENSG00000269921 ENSG00000128059 ENSG00000270147 ENSG00000283156   
## 1.5 4.5 1051.5 1.5 12.5   
## ENSG00000128050 ENSG00000174780 ENSG00000196503 ENSG00000249693 ENSG00000248590   
## 7898.0 5207.5 14.5 5.5 0.0   
## ENSG00000171476 ENSG00000280285 ENSG00000241250 ENSG00000227040 ENSG00000240545   
## 13.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000265894 ENSG00000128040 ENSG00000278226 ENSG00000251799 ENSG00000084093   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 1648.0   
## ENSG00000269949 ENSG00000084092 ENSG00000047315 ENSG00000251703 ENSG00000163453   
## 3.5 511.5 5422.0 1.0 9476.5   
## ENSG00000250384 ENSG00000245067 ENSG00000250192 ENSG00000243920 ENSG00000248505   
## 2.5 3.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251459 ENSG00000251049 ENSG00000250333 ENSG00000249831 ENSG00000248660   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249105 ENSG00000250340 ENSG00000250078 ENSG00000251339 ENSG00000251266   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249382 ENSG00000250375 ENSG00000249111 ENSG00000199780 ENSG00000249392   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249892 ENSG00000201676 ENSG00000201775 ENSG00000283043 ENSG00000249066   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248237 ENSG00000265829 ENSG00000240152 ENSG00000150471 ENSG00000241261   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205682 ENSG00000226439 ENSG00000202169 ENSG00000248692 ENSG00000225405   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000241344 ENSG00000250249 ENSG00000248847 ENSG00000248336 ENSG00000180673   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000251055 ENSG00000231442 ENSG00000250775 ENSG00000205678 ENSG00000252104   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250768 ENSG00000251430 ENSG00000251385 ENSG00000249893 ENSG00000250169   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248259 ENSG00000249045 ENSG00000248328 ENSG00000244669 ENSG00000250125   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248447 ENSG00000248998 ENSG00000249351 ENSG00000145242 ENSG00000243199   
## 0.0 0.0 0.0 82.5 14.0   
## ENSG00000250846 ENSG00000248479 ENSG00000222765 ENSG00000251527 ENSG00000249413   
## 7.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272304 ENSG00000236562 ENSG00000221563 ENSG00000244099 ENSG00000252890   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250075 ENSG00000206629 ENSG00000274759 ENSG00000250030 ENSG00000145241   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 817.5   
## ENSG00000035720 ENSG00000279464 ENSG00000033178 ENSG00000270257 ENSG00000248049   
## 0.0 7.5 3385.5 3.5 131.0   
## ENSG00000250656 ENSG00000270228 ENSG00000270292 ENSG00000109163 ENSG00000202374   
## 6.0 7.0 2.0 2.5 0.0   
## ENSG00000232398 ENSG00000153802 ENSG00000187054 ENSG00000229009 ENSG00000207428   
## 1.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227725 ENSG00000283131 ENSG00000198092 ENSG00000215127 ENSG00000250426   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250026 ENSG00000185873 ENSG00000250642 ENSG00000248639 ENSG00000249531   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248122 ENSG00000083896 ENSG00000162840 ENSG00000087128 ENSG00000250566   
## 1.0 2515.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197888 ENSG00000249472 ENSG00000251101 ENSG00000251074 ENSG00000196620   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248635 ENSG00000250376 ENSG00000251236 ENSG00000109181 ENSG00000251424   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249235 ENSG00000251529 ENSG00000248547 ENSG00000248613 ENSG00000272626   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249985 ENSG00000198277 ENSG00000135220 ENSG00000251498 ENSG00000249735   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250277 ENSG00000251685 ENSG00000249890 ENSG00000250919 ENSG00000171234   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000248763 ENSG00000251284 ENSG00000250100 ENSG00000251427 ENSG00000196472   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250696 ENSG00000213759 ENSG00000268803 ENSG00000249763 ENSG00000135226   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251691 ENSG00000250612 ENSG00000268209 ENSG00000215110 ENSG00000248824   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249956 ENSG00000250828 ENSG00000249686 ENSG00000156096 ENSG00000248886   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251177 ENSG00000173610 ENSG00000271271 ENSG00000173597 ENSG00000236959   
## 0.0 0.0 0.0 22.5 0.5   
## ENSG00000284695 ENSG00000109193 ENSG00000251489 ENSG00000126545 ENSG00000135222   
## 0.0 74.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000126549 ENSG00000205649 ENSG00000126550 ENSG00000234124 ENSG00000187533   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000109205 ENSG00000181617 ENSG00000171209 ENSG00000145309 ENSG00000109208   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171201 ENSG00000171199 ENSG00000171195 ENSG00000187689 ENSG00000178522   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000132464 ENSG00000132465 ENSG00000132467 ENSG00000207448 ENSG00000207058   
## 0.0 0.5 1330.5 0.0 0.0   
## ENSG00000272986 ENSG00000018189 ENSG00000132463 ENSG00000283313 ENSG00000207007   
## 5.0 749.0 2846.5 0.0 0.0   
## ENSG00000173542 ENSG00000156136 ENSG00000080493 ENSG00000249170 ENSG00000270098   
## 1228.0 703.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000145321 ENSG00000222236 ENSG00000248567 ENSG00000056291 ENSG00000156140   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 417.0   
## ENSG00000250877 ENSG00000270665 ENSG00000252955 ENSG00000210839 ENSG00000163626   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 321.5   
## ENSG00000132466 ENSG00000248641 ENSG00000250220 ENSG00000221639 ENSG00000249976   
## 6602.0 5.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163631 ENSG00000081051 ENSG00000079557 ENSG00000250436 ENSG00000249970   
## 1.0 9.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169435 ENSG00000228277 ENSG00000169429 ENSG00000249051 ENSG00000124875   
## 1.0 1.0 1190.0 0.5 24.0   
## ENSG00000250550 ENSG00000109272 ENSG00000163739 ENSG00000249920 ENSG00000250339   
## 0.0 0.0 900.5 0.5 0.0   
## ENSG00000163737 ENSG00000163736 ENSG00000163735 ENSG00000244194 ENSG00000163734   
## 0.0 0.5 171.0 0.0 29.5   
## ENSG00000248848 ENSG00000251017 ENSG00000081041 ENSG00000163738 ENSG00000269559   
## 0.0 1.5 326.5 156.5 11.0   
## ENSG00000182585 ENSG00000124882 ENSG00000250532 ENSG00000109321 ENSG00000249942   
## 5.0 0.5 0.0 131.5 0.0   
## ENSG00000174808 ENSG00000250356 ENSG00000169116 ENSG00000249717 ENSG00000248165   
## 1.5 0.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260265 ENSG00000250315 ENSG00000250560 ENSG00000251185 ENSG00000251454   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251383 ENSG00000248646 ENSG00000250735 ENSG00000163743 ENSG00000174796   
## 0.0 0.0 0.0 510.5 241.5   
## ENSG00000174792 ENSG00000138769 ENSG00000138757 ENSG00000201644 ENSG00000138768   
## 0.0 32.5 5569.5 0.0 3756.5   
## ENSG00000222644 ENSG00000229717 ENSG00000156194 ENSG00000138744 ENSG00000198301   
## 0.0 0.0 0.0 529.5 1683.0   
## ENSG00000245928 ENSG00000138755 ENSG00000156219 ENSG00000169245 ENSG00000169248   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 11.5   
## ENSG00000225846 ENSG00000138750 ENSG00000138760 ENSG00000189157 ENSG00000272414   
## 0.5 1670.5 6777.5 2.0 0.0   
## ENSG00000118804 ENSG00000163749 ENSG00000249858 ENSG00000212368 ENSG00000240426   
## 16.0 2.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000199857 ENSG00000138771 ENSG00000249278 ENSG00000207307 ENSG00000263445   
## 0.0 404.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000283682 ENSG00000231335 ENSG00000233860 ENSG00000224218 ENSG00000270244   
## 0.0 0.0 2.0 0.5 0.5   
## ENSG00000242727 ENSG00000186212 ENSG00000138758 ENSG00000234036 ENSG00000118816   
## 0.0 13.5 8302.0 5.5 8151.5   
## ENSG00000214062 ENSG00000271676 ENSG00000201641 ENSG00000138764 ENSG00000270669   
## 2.0 2.0 0.0 380.5 0.0   
## ENSG00000250006 ENSG00000248831 ENSG00000249036 ENSG00000156234 ENSG00000221711   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000138767 ENSG00000169288 ENSG00000250214 ENSG00000248926 ENSG00000248956   
## 1020.5 849.5 0.0 0.5 1.5   
## ENSG00000248640 ENSG00000248128 ENSG00000249072 ENSG00000138759 ENSG00000249565   
## 0.0 0.0 0.5 44.0 23.5   
## ENSG00000248117 ENSG00000138772 ENSG00000200998 ENSG00000251442 ENSG00000251019   
## 0.0 1457.5 0.0 15.5 0.0   
## ENSG00000239793 ENSG00000260278 ENSG00000138756 ENSG00000266270 ENSG00000163291   
## 1.0 1.0 854.0 0.0 830.5   
## ENSG00000242175 ENSG00000249307 ENSG00000156269 ENSG00000196475 ENSG00000250334   
## 1.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249646 ENSG00000251399 ENSG00000248408 ENSG00000251321 ENSG00000212620   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163297 ENSG00000236530 ENSG00000244002 ENSG00000248719 ENSG00000152784   
## 1171.5 0.0 0.5 1.0 69.5   
## ENSG00000138675 ENSG00000197826 ENSG00000232327 ENSG00000152785 ENSG00000138669   
## 1186.0 3.0 0.0 0.5 15.0   
## ENSG00000251059 ENSG00000207065 ENSG00000138670 ENSG00000248282 ENSG00000248448   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252762 ENSG00000248543 ENSG00000250826 ENSG00000202485 ENSG00000234568   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284516 ENSG00000273156 ENSG00000138668 ENSG00000272677 ENSG00000250325   
## 0.0 10.0 11060.0 7.5 0.0   
## ENSG00000202440 ENSG00000152795 ENSG00000145293 ENSG00000249242 ENSG00000214988   
## 0.0 9243.5 1391.0 27.5 0.5   
## ENSG00000227304 ENSG00000249960 ENSG00000248113 ENSG00000231782 ENSG00000145284   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 1416.0   
## ENSG00000270480 ENSG00000207746 ENSG00000270842 ENSG00000138674 ENSG00000251022   
## 3.0 0.0 1.0 8827.0 1526.0   
## ENSG00000168152 ENSG00000189308 ENSG00000199530 ENSG00000251874 ENSG00000138663   
## 113.0 1324.5 1.0 0.0 1639.0   
## ENSG00000145287 ENSG00000250057 ENSG00000250677 ENSG00000248401 ENSG00000173085   
## 11.0 3.5 2.0 1.0 574.5   
## ENSG00000173083 ENSG00000274154 ENSG00000251647 ENSG00000163312 ENSG00000163319   
## 1373.0 0.0 0.0 345.5 437.5   
## ENSG00000163322 ENSG00000213608 ENSG00000239525 ENSG00000138678 ENSG00000201633   
## 249.0 0.5 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000249171 ENSG00000250546 ENSG00000200108 ENSG00000214980 ENSG00000248749   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000163623 ENSG00000258013 ENSG00000163624 ENSG00000163625 ENSG00000239466   
## 0.0 0.0 2.5 2311.0 2.5   
## ENSG00000251260 ENSG00000252062 ENSG00000180769 ENSG00000201901 ENSG00000248725   
## 0.0 1.5 36.0 0.0 0.0   
## ENSG00000138639 ENSG00000266421 ENSG00000109339 ENSG00000250062 ENSG00000252757   
## 385.0 0.5 13.5 0.5 0.0   
## ENSG00000266515 ENSG00000163629 ENSG00000145283 ENSG00000243312 ENSG00000163633   
## 0.0 12.0 0.5 6.0 58.0   
## ENSG00000250202 ENSG00000251411 ENSG00000172493 ENSG00000235043 ENSG00000145332   
## 0.0 6.5 2803.0 1.5 556.5   
## ENSG00000248196 ENSG00000248180 ENSG00000250572 ENSG00000263981 ENSG00000170509   
## 1.0 4.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000255723 ENSG00000198189 ENSG00000240966 ENSG00000249262 ENSG00000170502   
## 0.5 420.0 1.0 0.0 843.5   
## ENSG00000272856 ENSG00000152583 ENSG00000249001 ENSG00000152591 ENSG00000152592   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200024 ENSG00000249973 ENSG00000029559 ENSG00000152595 ENSG00000183199   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 22.0   
## ENSG00000118785 ENSG00000202000 ENSG00000118762 ENSG00000118777 ENSG00000241853   
## 4.5 0.0 2377.5 23.0 0.0   
## ENSG00000201707 ENSG00000221440 ENSG00000251285 ENSG00000199326 ENSG00000163644   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 96.5   
## ENSG00000200469 ENSG00000246375 ENSG00000207480 ENSG00000138642 ENSG00000138646   
## 0.0 0.0 0.0 181.0 69.0   
## ENSG00000249934 ENSG00000145337 ENSG00000138641 ENSG00000255072 ENSG00000249755   
## 0.0 0.0 406.5 0.0 0.0   
## ENSG00000252322 ENSG00000207524 ENSG00000177432 ENSG00000248019 ENSG00000278151   
## 0.0 0.0 243.5 14.0 0.0   
## ENSG00000276003 ENSG00000138640 ENSG00000180346 ENSG00000270720 ENSG00000212226   
## 0.0 4.0 81.0 0.5 0.0   
## ENSG00000185477 ENSG00000251095 ENSG00000145335 ENSG00000274238 ENSG00000277695   
## 0.0 5.0 122.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276542 ENSG00000247775 ENSG00000138722 ENSG00000184305 ENSG00000252087   
## 0.5 0.0 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251401 ENSG00000187653 ENSG00000248984 ENSG00000249049 ENSG00000279013   
## 0.0 41.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249891 ENSG00000249052 ENSG00000248817 ENSG00000280056 ENSG00000249152   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248511 ENSG00000152208 ENSG00000251449 ENSG00000249239 ENSG00000248627   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000248750 ENSG00000250908 ENSG00000252342 ENSG00000172238 ENSG00000246541   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250897 ENSG00000163104 ENSG00000163106 ENSG00000241103 ENSG00000163110   
## 0.0 2104.0 1.5 0.0 4404.5   
## ENSG00000249951 ENSG00000249599 ENSG00000138696 ENSG00000182168 ENSG00000271474   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000242936 ENSG00000163114 ENSG00000200622 ENSG00000201744 ENSG00000250655   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248510 ENSG00000201640 ENSG00000236764 ENSG00000253170 ENSG00000163116   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254044 ENSG00000251620 ENSG00000250293 ENSG00000242697 ENSG00000214904   
## 0.0 0.0 0.0 15.0 0.0   
## ENSG00000214559 ENSG00000138698 ENSG00000242318 ENSG00000168785 ENSG00000251523   
## 0.0 2211.5 0.5 1887.0 2.0   
## ENSG00000260641 ENSG00000249764 ENSG00000227118 ENSG00000151247 ENSG00000249055   
## 36.5 0.0 0.5 786.0 1.0   
## ENSG00000263923 ENSG00000214886 ENSG00000252548 ENSG00000251437 ENSG00000164024   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 2061.5   
## ENSG00000265213 ENSG00000250496 ENSG00000272777 ENSG00000197894 ENSG00000246090   
## 0.0 0.0 22.5 2679.0 5.5   
## ENSG00000198099 ENSG00000249065 ENSG00000172955 ENSG00000187758 ENSG00000196616   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000248144 ENSG00000196344 ENSG00000250300 ENSG00000138813 ENSG00000145331   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 131.0   
## ENSG00000138823 ENSG00000248676 ENSG00000248713 ENSG00000070190 ENSG00000279913   
## 0.5 0.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000109270 ENSG00000164031 ENSG00000279098 ENSG00000164032 ENSG00000245322   
## 575.5 1602.0 1.5 9101.5 3.5   
## ENSG00000250403 ENSG00000248820 ENSG00000145358 ENSG00000249710 ENSG00000164035   
## 0.0 0.0 6.5 0.0 187.5   
## ENSG00000250223 ENSG00000251219 ENSG00000251636 ENSG00000138814 ENSG00000273882   
## 0.0 0.0 0.0 1931.0 0.5   
## ENSG00000221265 ENSG00000254531 ENSG00000153064 ENSG00000199529 ENSG00000251149   
## 0.0 33.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251309 ENSG00000138821 ENSG00000241144 ENSG00000248161 ENSG00000251572   
## 0.0 74.0 0.0 9.0 0.0   
## ENSG00000260651 ENSG00000109320 ENSG00000109323 ENSG00000241981 ENSG00000230069   
## 0.5 1403.0 425.0 0.5 14.0   
## ENSG00000248971 ENSG00000224207 ENSG00000251288 ENSG00000109332 ENSG00000246560   
## 17.0 0.0 2.5 6064.5 18.0   
## ENSG00000252739 ENSG00000145354 ENSG00000164037 ENSG00000250651 ENSG00000249283   
## 0.0 667.0 6.5 0.5 0.0   
## ENSG00000164038 ENSG00000164039 ENSG00000138778 ENSG00000248740 ENSG00000251577   
## 403.5 254.0 4335.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250920 ENSG00000251571 ENSG00000169836 ENSG00000252460 ENSG00000249614   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251170 ENSG00000168772 ENSG00000245384 ENSG00000250670 ENSG00000248242   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244470 ENSG00000248373 ENSG00000251906 ENSG00000276992 ENSG00000251473   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252136 ENSG00000251259 ENSG00000168769 ENSG00000251586 ENSG00000243383   
## 0.0 5.5 1118.5 1.0 0.0   
## ENSG00000138777 ENSG00000200917 ENSG00000249264 ENSG00000216425 ENSG00000250922   
## 981.0 0.0 23.5 0.0 0.0   
## ENSG00000250522 ENSG00000236699 ENSG00000249885 ENSG00000248778 ENSG00000138785   
## 0.0 5.5 0.0 0.0 398.5   
## ENSG00000138780 ENSG00000251175 ENSG00000168743 ENSG00000250740 ENSG00000249635   
## 614.0 5.0 2.0 0.0 1.5   
## ENSG00000145348 ENSG00000164022 ENSG00000250298 ENSG00000249613 ENSG00000248915   
## 331.0 1169.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000155011 ENSG00000213522 ENSG00000251081 ENSG00000252470 ENSG00000138801   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1439.0   
## ENSG00000164023 ENSG00000245293 ENSG00000222691 ENSG00000155016 ENSG00000249604   
## 1187.0 3.5 0.0 533.5 4.5   
## ENSG00000138796 ENSG00000138795 ENSG00000232021 ENSG00000239939 ENSG00000278589   
## 1321.0 13.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250485 ENSG00000234492 ENSG00000109475 ENSG00000198856 ENSG00000206601   
## 0.0 3.5 5673.0 1810.5 0.0   
## ENSG00000164089 ENSG00000249257 ENSG00000250185 ENSG00000188517 ENSG00000246774   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000249465 ENSG00000247950 ENSG00000138802 ENSG00000243227 ENSG00000207988   
## 0.5 5.0 1713.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225094 ENSG00000249965 ENSG00000005059 ENSG00000248785 ENSG00000138794   
## 4.5 0.5 1036.5 1.0 388.5   
## ENSG00000273447 ENSG00000123739 ENSG00000205403 ENSG00000272795 ENSG00000109534   
## 19.0 440.5 25.5 0.5 771.5   
## ENSG00000180245 ENSG00000183423 ENSG00000249681 ENSG00000138798 ENSG00000207260   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000170522 ENSG00000263940 ENSG00000248200 ENSG00000166530 ENSG00000250594   
## 601.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212160 ENSG00000250304 ENSG00000138792 ENSG00000251464 ENSG00000251046   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199894 ENSG00000250511 ENSG00000250103 ENSG00000164093 ENSG00000249519   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215961 ENSG00000251483 ENSG00000251312 ENSG00000200963 ENSG00000241722   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248656 ENSG00000250855 ENSG00000248432 ENSG00000249815 ENSG00000250556   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250307 ENSG00000240459 ENSG00000174749 ENSG00000243280 ENSG00000260526   
## 0.0 0.0 236.5 0.0 7.0   
## ENSG00000138660 ENSG00000272567 ENSG00000145365 ENSG00000073331 ENSG00000251441   
## 579.5 2.5 303.5 107.5 1.0   
## ENSG00000248697 ENSG00000178403 ENSG00000249509 ENSG00000248439 ENSG00000138658   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 1490.0   
## ENSG00000250966 ENSG00000174720 ENSG00000249532 ENSG00000199169 ENSG00000199145   
## 0.5 1070.0 2.5 0.0 1.5   
## ENSG00000207927 ENSG00000199102 ENSG00000284463 ENSG00000220924 ENSG00000250046   
## 0.0 1.5 0.0 12.0 0.0   
## ENSG00000248633 ENSG00000241002 ENSG00000202536 ENSG00000241741 ENSG00000250500   
## 0.0 0.5 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000145362 ENSG00000234841 ENSG00000251126 ENSG00000228814 ENSG00000248152   
## 5.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249373 ENSG00000283193 ENSG00000275810 ENSG00000196656 ENSG00000239279   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206820 ENSG00000145349 ENSG00000250229 ENSG00000180801 ENSG00000249304   
## 0.5 1765.0 0.0 2732.5 11.0   
## ENSG00000248716 ENSG00000174607 ENSG00000207931 ENSG00000250215 ENSG00000240637   
## 0.0 128.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000138653 ENSG00000251308 ENSG00000250693 ENSG00000248488 ENSG00000250363   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249259 ENSG00000250442 ENSG00000250627 ENSG00000270394 ENSG00000284253   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250272 ENSG00000248139 ENSG00000250791 ENSG00000213493 ENSG00000201752   
## 0.0 0.0 0.0 5.0 0.0   
## ENSG00000271053 ENSG00000174599 ENSG00000223605 ENSG00000224932 ENSG00000228358   
## 0.0 42.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236922 ENSG00000237684 ENSG00000213492 ENSG00000229565 ENSG00000164100   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 4.5   
## ENSG00000251463 ENSG00000269893 ENSG00000275994 ENSG00000164099 ENSG00000230671   
## 0.5 246.5 0.0 133.0 0.0   
## ENSG00000273716 ENSG00000154608 ENSG00000260404 ENSG00000223225 ENSG00000248213   
## 0.0 16.5 97.0 0.0 2.5   
## ENSG00000251155 ENSG00000281731 ENSG00000145388 ENSG00000150961 ENSG00000172403   
## 0.5 1.0 928.5 3800.5 129.0   
## ENSG00000249002 ENSG00000280551 ENSG00000172399 ENSG00000178636 ENSG00000145390   
## 0.0 0.5 4.5 1.5 1070.0   
## ENSG00000164096 ENSG00000145384 ENSG00000250412 ENSG00000201186 ENSG00000249244   
## 1302.0 0.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000283050 ENSG00000260091 ENSG00000223208 ENSG00000245958 ENSG00000250950   
## 9.5 0.5 0.0 133.0 0.5   
## ENSG00000138735 ENSG00000221245 ENSG00000250772 ENSG00000250183 ENSG00000250392   
## 124.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200553 ENSG00000253825 ENSG00000164109 ENSG00000250938 ENSG00000250219   
## 0.0 0.0 1491.0 1.0 0.0   
## ENSG00000225665 ENSG00000249409 ENSG00000138738 ENSG00000212359 ENSG00000251609   
## 0.0 0.0 232.0 0.0 3.0   
## ENSG00000173376 ENSG00000223006 ENSG00000250344 ENSG00000271302 ENSG00000050730   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252183 ENSG00000207148 ENSG00000186867 ENSG00000213480 ENSG00000224062   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164111 ENSG00000164112 ENSG00000226757 ENSG00000123737 ENSG00000145386   
## 11622.0 25.5 1.0 1889.0 3487.0   
## ENSG00000138686 ENSG00000261501 ENSG00000138741 ENSG00000237868 ENSG00000241037   
## 944.0 0.0 8.5 0.5 0.0   
## ENSG00000138688 ENSG00000164113 ENSG00000109471 ENSG00000138684 ENSG00000227145   
## 4140.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000224786 ENSG00000181004 ENSG00000244083 ENSG00000138685 ENSG00000240775   
## 9.5 87.5 0.0 1024.5 0.0   
## ENSG00000273007 ENSG00000170917 ENSG00000145375 ENSG00000250322 ENSG00000164056   
## 6.5 88.5 738.5 0.0 324.0   
## ENSG00000249125 ENSG00000251526 ENSG00000249464 ENSG00000226655 ENSG00000228489   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250458 ENSG00000250484 ENSG00000249837 ENSG00000248506 ENSG00000248565   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261083 ENSG00000151458 ENSG00000196159 ENSG00000201297 ENSG00000283550   
## 0.0 3259.5 2213.5 0.0 0.0   
## ENSG00000250149 ENSG00000251436 ENSG00000249555 ENSG00000251649 ENSG00000251005   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223620 ENSG00000199862 ENSG00000250945 ENSG00000248491 ENSG00000248209   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249795 ENSG00000164066 ENSG00000151475 ENSG00000164070 ENSG00000282855   
## 0.0 336.0 0.0 1531.0 8.5   
## ENSG00000244021 ENSG00000261668 ENSG00000142731 ENSG00000251821 ENSG00000164073   
## 0.0 6.0 2007.0 5.0 515.5   
## ENSG00000164074 ENSG00000138709 ENSG00000241651 ENSG00000248394 ENSG00000164040   
## 379.5 893.5 0.0 0.0 2104.0   
## ENSG00000251432 ENSG00000273077 ENSG00000248187 ENSG00000248802 ENSG00000280711   
## 31.5 0.5 16.0 0.0 0.5   
## ENSG00000077684 ENSG00000151466 ENSG00000275647 ENSG00000281369 ENSG00000151470   
## 2681.0 746.5 0.0 0.0 267.5   
## ENSG00000251345 ENSG00000248958 ENSG00000251195 ENSG00000250193 ENSG00000246876   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249618 ENSG00000234125 ENSG00000251326 ENSG00000248877 ENSG00000249018   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280059 ENSG00000250503 ENSG00000250213 ENSG00000206782 ENSG00000250102   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248715 ENSG00000241392 ENSG00000252014 ENSG00000249416 ENSG00000251676   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184139 ENSG00000251555 ENSG00000251598 ENSG00000249463 ENSG00000251051   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248369 ENSG00000251398 ENSG00000249038 ENSG00000251488 ENSG00000249513   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250241 ENSG00000248735 ENSG00000138650 ENSG00000250191 ENSG00000251388   
## 10.0 0.0 797.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254535 ENSG00000251199 ENSG00000248191 ENSG00000251291 ENSG00000249000   
## 6.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249847 ENSG00000251228 ENSG00000241411 ENSG00000250144 ENSG00000248434   
## 0.0 0.0 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000248456 ENSG00000283432 ENSG00000250834 ENSG00000248104 ENSG00000250865   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248330 ENSG00000207322 ENSG00000251492 ENSG00000261166 ENSG00000251567   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250665 ENSG00000249311 ENSG00000279749 ENSG00000248869 ENSG00000250341   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250813 ENSG00000251440 ENSG00000213448 ENSG00000189184 ENSG00000251632   
## 0.0 0.0 0.0 180.0 0.5   
## ENSG00000280352 ENSG00000250126 ENSG00000250777 ENSG00000250034 ENSG00000248307   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000250033 ENSG00000151012 ENSG00000249091 ENSG00000248397 ENSG00000251372   
## 6.0 440.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249381 ENSG00000248305 ENSG00000248795 ENSG00000250977 ENSG00000250501   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000250195 ENSG00000250577 ENSG00000151014 ENSG00000109381 ENSG00000252503   
## 0.0 0.0 400.5 1393.0 10.5   
## ENSG00000240723 ENSG00000179967 ENSG00000276396 ENSG00000265892 ENSG00000207384   
## 0.0 66.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000252362 ENSG00000206722 ENSG00000137463 ENSG00000109390 ENSG00000164134   
## 0.0 0.0 448.5 1049.0 3813.5   
## ENSG00000200520 ENSG00000273247 ENSG00000248863 ENSG00000239005 ENSG00000172007   
## 0.0 100.5 2.5 0.5 438.5   
## ENSG00000145391 ENSG00000249302 ENSG00000272717 ENSG00000261268 ENSG00000085871   
## 684.5 1.5 6.0 0.0 378.0   
## ENSG00000201533 ENSG00000178458 ENSG00000196782 ENSG00000252233 ENSG00000250698   
## 0.0 2.0 113.0 0.0 0.0   
## ENSG00000153130 ENSG00000196951 ENSG00000249754 ENSG00000241923 ENSG00000153132   
## 1586.5 26.0 0.0 3.5 380.0   
## ENSG00000205301 ENSG00000280262 ENSG00000179387 ENSG00000109424 ENSG00000242102   
## 0.0 0.0 745.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248621 ENSG00000109436 ENSG00000249661 ENSG00000207155 ENSG00000248335   
## 0.0 1420.5 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000273472 ENSG00000222613 ENSG00000170153 ENSG00000109445 ENSG00000248747   
## 12.5 0.0 1256.0 1007.0 0.0   
## ENSG00000248810 ENSG00000250189 ENSG00000272632 ENSG00000250141 ENSG00000164136   
## 4.0 0.0 1.0 0.0 111.0   
## ENSG00000109452 ENSG00000242134 ENSG00000250835 ENSG00000251248 ENSG00000249806   
## 209.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250326 ENSG00000251300 ENSG00000170185 ENSG00000250969 ENSG00000200049   
## 4.0 0.0 927.5 0.0 0.0   
## ENSG00000109458 ENSG00000265623 ENSG00000228981 ENSG00000243175 ENSG00000250540   
## 1004.0 0.0 5.5 2.0 0.0   
## ENSG00000153147 ENSG00000245112 ENSG00000248924 ENSG00000251600 ENSG00000236296   
## 6593.5 0.0 0.0 1.0 12.5   
## ENSG00000183090 ENSG00000250345 ENSG00000197465 ENSG00000249741 ENSG00000250361   
## 12.5 0.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000170180 ENSG00000261129 ENSG00000250504 ENSG00000248890 ENSG00000164161   
## 0.5 0.0 0.0 141.5 1001.0   
## ENSG00000273621 ENSG00000164162 ENSG00000249193 ENSG00000250406 ENSG00000251452   
## 0.0 190.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222594 ENSG00000164163 ENSG00000164164 ENSG00000238713 ENSG00000240992   
## 0.5 4242.5 2570.5 0.0 0.0   
## ENSG00000272727 ENSG00000251333 ENSG00000278943 ENSG00000248745 ENSG00000170365   
## 0.0 3.0 0.5 0.0 351.5   
## ENSG00000250582 ENSG00000250902 ENSG00000248686 ENSG00000151611 ENSG00000249245   
## 0.0 0.5 0.0 86.0 0.5   
## ENSG00000248356 ENSG00000237136 ENSG00000151612 ENSG00000279481 ENSG00000251687   
## 0.5 0.0 867.5 2.0 2.0   
## ENSG00000201314 ENSG00000260303 ENSG00000251024 ENSG00000248809 ENSG00000164167   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 388.5   
## ENSG00000279845 ENSG00000250673 ENSG00000280250 ENSG00000251010 ENSG00000120519   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 182.0   
## ENSG00000278438 ENSG00000207182 ENSG00000151615 ENSG00000137473 ENSG00000248764   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000248346 ENSG00000260090 ENSG00000279376 ENSG00000221369 ENSG00000241281   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000249004 ENSG00000151617 ENSG00000280219 ENSG00000251254 ENSG00000251688   
## 0.0 351.5 58.5 2.0 0.0   
## ENSG00000251298 ENSG00000164168 ENSG00000164169 ENSG00000071205 ENSG00000252951   
## 0.5 1066.5 546.5 1444.5 1.5   
## ENSG00000264274 ENSG00000240014 ENSG00000270387 ENSG00000151623 ENSG00000250354   
## 0.0 0.0 3.5 14.5 0.0   
## ENSG00000251418 ENSG00000201846 ENSG00000250357 ENSG00000225176 ENSG00000279016   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249317 ENSG00000239168 ENSG00000249752 ENSG00000250252 ENSG00000248210   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234828 ENSG00000250905 ENSG00000251482 ENSG00000202331 ENSG00000207121   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250704 ENSG00000170390 ENSG00000238721 ENSG00000198589 ENSG00000248521   
## 0.0 449.5 0.0 2406.0 0.0   
## ENSG00000249690 ENSG00000181541 ENSG00000183432 ENSG00000252451 ENSG00000235606   
## 0.5 38.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000145425 ENSG00000201264 ENSG00000109686 ENSG00000208797 ENSG00000270681   
## 3869.5 1.0 1404.0 0.0 2.0   
## ENSG00000249012 ENSG00000189099 ENSG00000250350 ENSG00000252544 ENSG00000270265   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251611 ENSG00000164142 ENSG00000253019 ENSG00000251603 ENSG00000278978   
## 0.5 51.5 0.0 3.0 7.0   
## ENSG00000059691 ENSG00000251455 ENSG00000249184 ENSG00000249708 ENSG00000249818   
## 587.5 4.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248991 ENSG00000251249 ENSG00000253077 ENSG00000245954 ENSG00000250706   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251377 ENSG00000244544 ENSG00000270302 ENSG00000270883 ENSG00000270750   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 1.5   
## ENSG00000109670 ENSG00000270751 ENSG00000264678 ENSG00000268471 ENSG00000283792   
## 1050.5 3.0 0.0 54.0 0.0   
## ENSG00000243417 ENSG00000240669 ENSG00000170006 ENSG00000248571 ENSG00000169989   
## 1.0 0.0 225.5 1.0 4.5   
## ENSG00000164144 ENSG00000250980 ENSG00000231841 ENSG00000137460 ENSG00000249022   
## 785.0 2.5 4.5 85.5 0.0   
## ENSG00000109654 ENSG00000252030 ENSG00000201786 ENSG00000213406 ENSG00000121211   
## 482.5 0.0 0.5 9.5 339.0   
## ENSG00000243883 ENSG00000121210 ENSG00000250771 ENSG00000248208 ENSG00000137462   
## 1.0 1102.0 0.0 0.5 10.5   
## ENSG00000145428 ENSG00000249309 ENSG00000145423 ENSG00000280241 ENSG00000197410   
## 0.0 0.0 5.5 28.0 18.5   
## ENSG00000278981 ENSG00000280005 ENSG00000249200 ENSG00000250609 ENSG00000171566   
## 1.5 0.5 0.0 0.0 2261.0   
## ENSG00000200350 ENSG00000248611 ENSG00000171564 ENSG00000171560 ENSG00000171557   
## 2.5 0.0 10.5 0.0 1.0   
## ENSG00000121207 ENSG00000249074 ENSG00000249041 ENSG00000249692 ENSG00000151962   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222582 ENSG00000252604 ENSG00000250910 ENSG00000250538 ENSG00000185149   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249924 ENSG00000164114 ENSG00000250205 ENSG00000250398 ENSG00000271606   
## 0.0 72.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249247 ENSG00000249770 ENSG00000248748 ENSG00000248548 ENSG00000249127   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249698 ENSG00000248420 ENSG00000249386 ENSG00000251223 ENSG00000248907   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251407 ENSG00000251244 ENSG00000164116 ENSG00000260244 ENSG00000061918   
## 0.0 0.0 6.5 0.0 24.5   
## ENSG00000256394 ENSG00000151790 ENSG00000256043 ENSG00000249013 ENSG00000251511   
## 0.0 0.0 62.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251283 ENSG00000249479 ENSG00000248912 ENSG00000145431 ENSG00000248629   
## 0.0 0.0 0.0 890.0 0.5   
## ENSG00000280284 ENSG00000278880 ENSG00000250622 ENSG00000252350 ENSG00000252524   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000109738 ENSG00000199859 ENSG00000120251 ENSG00000249819 ENSG00000234111   
## 497.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249275 ENSG00000200521 ENSG00000249627 ENSG00000279703 ENSG00000279994   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250475 ENSG00000279139 ENSG00000280140 ENSG00000164125 ENSG00000248429   
## 0.5 0.0 0.0 396.0 56.0   
## ENSG00000251073 ENSG00000250604 ENSG00000164124 ENSG00000251429 ENSG00000171509   
## 0.5 0.0 48.5 0.5 7.5   
## ENSG00000199634 ENSG00000248387 ENSG00000249901 ENSG00000205208 ENSG00000171503   
## 0.0 0.0 0.0 746.0 691.5   
## ENSG00000271817 ENSG00000171497 ENSG00000052795 ENSG00000206703 ENSG00000164123   
## 1.0 891.5 1030.0 0.0 3.5   
## ENSG00000274535 ENSG00000248988 ENSG00000249367 ENSG00000206978 ENSG00000109756   
## 0.0 17.5 0.0 0.0 2608.5   
## ENSG00000264105 ENSG00000283379 ENSG00000248552 ENSG00000250180 ENSG00000250488   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000250997 ENSG00000249425 ENSG00000242635 ENSG00000249568 ENSG00000168843   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249419 ENSG00000251253 ENSG00000248396 ENSG00000248431 ENSG00000251123   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283468 ENSG00000250027 ENSG00000145414 ENSG00000250547 ENSG00000164128   
## 0.0 3.0 322.0 0.0 1.0   
## ENSG00000164129 ENSG00000227283 ENSG00000151005 ENSG00000198498 ENSG00000145416   
## 0.5 0.0 0.5 751.5 241.5   
## ENSG00000273449 ENSG00000253001 ENSG00000177803 ENSG00000250746 ENSG00000248546   
## 20.5 0.5 0.0 0.5 3.5   
## ENSG00000251162 ENSG00000223037 ENSG00000248162 ENSG00000248771 ENSG00000201050   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248329 ENSG00000250227 ENSG00000244146 ENSG00000221891 ENSG00000270960   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248645 ENSG00000121089 ENSG00000236941 ENSG00000183439 ENSG00000250486   
## 0.0 56.5 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000248632 ENSG00000248229 ENSG00000250887 ENSG00000250712 ENSG00000240674   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000276623 ENSG00000250430 ENSG00000176979 ENSG00000249617 ENSG00000250374   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170088 ENSG00000109466 ENSG00000200974 ENSG00000229894 ENSG00000052802   
## 583.5 885.0 0.0 0.5 1054.0   
## ENSG00000109472 ENSG00000207559 ENSG00000251596 ENSG00000248287 ENSG00000248327   
## 222.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000250725 ENSG00000249500 ENSG00000038295 ENSG00000252959 ENSG00000206711   
## 0.0 0.0 11.5 0.0 0.0   
## ENSG00000249675 ENSG00000196104 ENSG00000212373 ENSG00000250150 ENSG00000240772   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248913 ENSG00000222721 ENSG00000270336 ENSG00000248601 ENSG00000109511   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000137628 ENSG00000181381 ENSG00000207171 ENSG00000129116 ENSG00000229226   
## 704.0 957.5 0.0 6888.0 0.0   
## ENSG00000249623 ENSG00000206613 ENSG00000214676 ENSG00000249609 ENSG00000279384   
## 3.0 0.0 2.5 1.0 11.0   
## ENSG00000145439 ENSG00000201176 ENSG00000201818 ENSG00000251445 ENSG00000154447   
## 344.5 1.5 0.0 0.0 896.5   
## ENSG00000214671 ENSG00000251171 ENSG00000137601 ENSG00000109572 ENSG00000056050   
## 0.5 0.0 828.5 2502.5 677.0   
## ENSG00000229204 ENSG00000248625 ENSG00000248319 ENSG00000251200 ENSG00000249955   
## 10.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198948 ENSG00000109576 ENSG00000248822 ENSG00000248739 ENSG00000250266   
## 3.0 128.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251061 ENSG00000250082 ENSG00000181359 ENSG00000250968 ENSG00000249943   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251961 ENSG00000248872 ENSG00000249525 ENSG00000248755 ENSG00000278502   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248339 ENSG00000251176 ENSG00000249297 ENSG00000174473 ENSG00000248637   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000245213 ENSG00000241652 ENSG00000109586 ENSG00000221296 ENSG00000248774   
## 34.0 0.0 1953.5 0.0 9.5   
## ENSG00000164104 ENSG00000272870 ENSG00000164105 ENSG00000164106 ENSG00000242882   
## 10189.5 56.5 745.5 4.0 0.0   
## ENSG00000252898 ENSG00000261646 ENSG00000164107 ENSG00000237125 ENSG00000261672   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234801 ENSG00000213370 ENSG00000250043 ENSG00000250708 ENSG00000251216   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248174 ENSG00000250957 ENSG00000251213 ENSG00000164117 ENSG00000164118   
## 0.0 0.0 0.0 278.0 559.5   
## ENSG00000249875 ENSG00000265846 ENSG00000164120 ENSG00000250596 ENSG00000251584   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000145451 ENSG00000168594 ENSG00000250200 ENSG00000250431 ENSG00000249411   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249284 ENSG00000248551 ENSG00000249945 ENSG00000251174 ENSG00000248574   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000150625 ENSG00000249106 ENSG00000248249 ENSG00000250372 ENSG00000150627   
## 7.0 0.0 0.0 0.0 7.5   
## ENSG00000201516 ENSG00000150628 ENSG00000164122 ENSG00000248980 ENSG00000129128   
## 0.0 1.0 1.0 0.5 4896.0   
## ENSG00000248480 ENSG00000248388 ENSG00000150630 ENSG00000249458 ENSG00000250263   
## 0.0 1.0 331.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222859 ENSG00000249008 ENSG00000109674 ENSG00000249084 ENSG00000038002   
## 0.0 0.0 618.5 9.5 156.5   
## ENSG00000250131 ENSG00000201931 ENSG00000251416 ENSG00000231171 ENSG00000251504   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253000 ENSG00000241877 ENSG00000201727 ENSG00000212191 ENSG00000250839   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250993 ENSG00000248921 ENSG00000251025 ENSG00000249883 ENSG00000248197   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248770 ENSG00000249460 ENSG00000225356 ENSG00000251336 ENSG00000251742   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177822 ENSG00000251433 ENSG00000218336 ENSG00000248266 ENSG00000221227   
## 10.5 0.0 232.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252343 ENSG00000251714 ENSG00000248816 ENSG00000248694 ENSG00000272646   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000129187 ENSG00000250636 ENSG00000230219 ENSG00000273180 ENSG00000272784   
## 1820.0 0.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000251359 ENSG00000151718 ENSG00000251128 ENSG00000177300 ENSG00000185758   
## 13.0 2476.5 1.0 0.0 2.5   
## ENSG00000250292 ENSG00000248376 ENSG00000168564 ENSG00000213434 ENSG00000232648   
## 0.5 0.0 613.5 0.5 12.5   
## ENSG00000168556 ENSG00000272744 ENSG00000182552 ENSG00000252157 ENSG00000168538   
## 337.5 0.5 288.0 1.5 1390.0   
## ENSG00000201433 ENSG00000251739 ENSG00000283383 ENSG00000173320 ENSG00000248206   
## 0.0 5.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000283355 ENSG00000250726 ENSG00000164303 ENSG00000240159 ENSG00000244512   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227765 ENSG00000180712 ENSG00000249096 ENSG00000168310 ENSG00000251878   
## 0.5 3.0 0.0 603.5 0.0   
## ENSG00000270426 ENSG00000271646 ENSG00000271538 ENSG00000249056 ENSG00000254233   
## 5.5 53.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000164305 ENSG00000164306 ENSG00000151725 ENSG00000151726 ENSG00000249138   
## 2541.0 504.5 2471.5 368.5 0.0   
## ENSG00000251139 ENSG00000251230 ENSG00000266698 ENSG00000249173 ENSG00000251147   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263458 ENSG00000279460 ENSG00000248517 ENSG00000187821 ENSG00000250754   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249520 ENSG00000151729 ENSG00000164323 ENSG00000109762 ENSG00000109771   
## 0.0 870.5 1822.5 697.5 95.0   
## ENSG00000250410 ENSG00000186352 ENSG00000109775 ENSG00000207231 ENSG00000205129   
## 6.5 35.5 631.0 1.5 2.5   
## ENSG00000168491 ENSG00000249679 ENSG00000154553 ENSG00000154556 ENSG00000233110   
## 2.5 1.0 505.5 753.0 3.5   
## ENSG00000235902 ENSG00000207497 ENSG00000235149 ENSG00000222727 ENSG00000164342   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 357.0   
## ENSG00000109794 ENSG00000253013 ENSG00000250327 ENSG00000251008 ENSG00000279943   
## 14.0 0.5 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000145476 ENSG00000164344 ENSG00000088926 ENSG00000251165 ENSG00000213332   
## 62.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272297 ENSG00000212387 ENSG00000168412 ENSG00000083857 ENSG00000250829   
## 0.0 0.0 2.0 14077.5 1.0   
## ENSG00000272218 ENSG00000249539 ENSG00000249742 ENSG00000250971 ENSG00000249747   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250658 ENSG00000250042 ENSG00000250620 ENSG00000251643 ENSG00000251490   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250590 ENSG00000249642 ENSG00000249162 ENSG00000213331 ENSG00000179059   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000179046 ENSG00000241011 ENSG00000201085 ENSG00000184108 ENSG00000247130   
## 13.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248370 ENSG00000242169 ENSG00000248880 ENSG00000249378 ENSG00000250523   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275826 ENSG00000252275 ENSG00000180015 ENSG00000278974 ENSG00000249269   
## 0.0 0.0 8.0 28.0 0.0   
## ENSG00000251619 ENSG00000250626 ENSG00000250024 ENSG00000251310 ENSG00000249877   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205100 ENSG00000250739 ENSG00000272566 ENSG00000202215 ENSG00000245685   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000250666 ENSG00000109536 ENSG00000249462 ENSG00000271307 ENSG00000251297   
## 0.0 403.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000199572 ENSG00000201145 ENSG00000224807 ENSG00000205097 ENSG00000250053   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000214273 ENSG00000249003 ENSG00000281591 ENSG00000277162 ENSG00000281720   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000281652 ENSG00000281058 ENSG00000280799 ENSG00000258834 ENSG00000280757   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281627 ENSG00000280457 ENSG00000260596 ENSG00000261914 ENSG00000282994   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250020 ENSG00000153404 ENSG00000199540 ENSG00000185028 ENSG00000261434   
## 0.0 29.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000164366 ENSG00000260774 ENSG00000073578 ENSG00000248925 ENSG00000249915   
## 517.0 20.5 3608.0 3.0 1332.0   
## ENSG00000250848 ENSG00000063438 ENSG00000214278 ENSG00000250645 ENSG00000221990   
## 6.0 320.0 1.0 1.0 48.5   
## ENSG00000180104 ENSG00000188242 ENSG00000225138 ENSG00000066230 ENSG00000250385   
## 1329.0 102.0 82.0 9.0 0.0   
## ENSG00000264233 ENSG00000249650 ENSG00000112877 ENSG00000171368 ENSG00000271781   
## 0.0 0.0 283.5 27.5 26.5   
## ENSG00000206077 ENSG00000249908 ENSG00000188818 ENSG00000247872 ENSG00000028310   
## 0.0 0.5 12.0 0.5 1371.5   
## ENSG00000071539 ENSG00000248949 ENSG00000250173 ENSG00000215246 ENSG00000272347   
## 2334.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000145506 ENSG00000113504 ENSG00000263834 ENSG00000249201 ENSG00000174358   
## 1.0 502.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000164363 ENSG00000164362 ENSG00000263670 ENSG00000049656 ENSG00000250584   
## 0.0 0.0 0.0 2350.0 0.0   
## ENSG00000248951 ENSG00000279908 ENSG00000142319 ENSG00000153395 ENSG00000273742   
## 0.0 0.0 0.5 2089.5 0.0   
## ENSG00000251532 ENSG00000185986 ENSG00000271119 ENSG00000248126 ENSG00000188002   
## 0.0 60.5 10.0 0.0 67.5   
## ENSG00000232615 ENSG00000263746 ENSG00000260066 ENSG00000171421 ENSG00000145494   
## 9.5 0.0 0.0 418.5 1956.5   
## ENSG00000249966 ENSG00000250417 ENSG00000279222 ENSG00000113430 ENSG00000249116   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249326 ENSG00000248994 ENSG00000248597 ENSG00000249731 ENSG00000201026   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275733 ENSG00000281560 ENSG00000259757 ENSG00000170561 ENSG00000186493   
## 0.0 0.0 0.0 85.5 19.5   
## ENSG00000249541 ENSG00000248137 ENSG00000248736 ENSG00000249808 ENSG00000248118   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249830 ENSG00000250716 ENSG00000170549 ENSG00000259603 ENSG00000248962   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249994 ENSG00000250921 ENSG00000260763 ENSG00000248973 ENSG00000231291   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251371 ENSG00000249521 ENSG00000248311 ENSG00000248467 ENSG00000249941   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251506 ENSG00000250481 ENSG00000215231 ENSG00000251426 ENSG00000250529   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223007 ENSG00000250579 ENSG00000145536 ENSG00000250866 ENSG00000251568   
## 0.0 0.5 18.5 0.0 0.0   
## ENSG00000248729 ENSG00000250808 ENSG00000251476 ENSG00000164151 ENSG00000261037   
## 0.0 0.0 0.0 2296.5 0.0   
## ENSG00000259861 ENSG00000278913 ENSG00000250730 ENSG00000250490 ENSG00000133398   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 665.0   
## ENSG00000215218 ENSG00000271230 ENSG00000250056 ENSG00000037474 ENSG00000145545   
## 1.0 0.0 3.5 2667.0 650.0   
## ENSG00000248677 ENSG00000112941 ENSG00000251365 ENSG00000272071 ENSG00000249734   
## 3.5 1317.5 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000283420 ENSG00000200243 ENSG00000250060 ENSG00000250974 ENSG00000212258   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237611 ENSG00000248775 ENSG00000247732 ENSG00000205976 ENSG00000251250   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251678 ENSG00000250668 ENSG00000249638 ENSG00000249865 ENSG00000223597   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000078295 ENSG00000250761 ENSG00000215217 ENSG00000124275 ENSG00000124279   
## 0.0 0.0 1.5 782.5 207.5   
## ENSG00000251168 ENSG00000199773 ENSG00000280338 ENSG00000280251 ENSG00000249486   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000245729 ENSG00000249159 ENSG00000251549 ENSG00000272049 ENSG00000247516   
## 0.0 0.5 0.0 1.0 45.5   
## ENSG00000250037 ENSG00000279075 ENSG00000284000 ENSG00000249782 ENSG00000279097   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279264 ENSG00000250389 ENSG00000248765 ENSG00000279002 ENSG00000280373   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279125 ENSG00000280438 ENSG00000278877 ENSG00000260981 ENSG00000280185   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250198 ENSG00000279635 ENSG00000250619 ENSG00000112902 ENSG00000266415   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000248537 ENSG00000279698 ENSG00000251370 ENSG00000250001 ENSG00000250786   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239112 ENSG00000248525 ENSG00000169777 ENSG00000249781 ENSG00000222054   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250814 ENSG00000279011 ENSG00000279755 ENSG00000278874 ENSG00000280016   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249807 ENSG00000280449 ENSG00000280368 ENSG00000260515 ENSG00000271998   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272417 ENSG00000150756 ENSG00000248968 ENSG00000150753 ENSG00000271980   
## 0.0 307.5 1.0 7513.0 1.0   
## ENSG00000271715 ENSG00000164237 ENSG00000252341 ENSG00000252671 ENSG00000280369   
## 0.5 168.5 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000259802 ENSG00000145495 ENSG00000250600 ENSG00000145491 ENSG00000277073   
## 11.5 4065.0 0.0 7.5 0.0   
## ENSG00000246016 ENSG00000244361 ENSG00000249166 ENSG00000249396 ENSG00000249160   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280017 ENSG00000279450 ENSG00000164236 ENSG00000250106 ENSG00000251196   
## 0.0 0.0 1371.0 2.5 0.0   
## ENSG00000251548 ENSG00000279979 ENSG00000278865 ENSG00000112977 ENSG00000272324   
## 3.0 0.0 0.0 3137.5 0.0   
## ENSG00000250576 ENSG00000169862 ENSG00000207312 ENSG00000212305 ENSG00000248783   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248131 ENSG00000251112 ENSG00000249053 ENSG00000248457 ENSG00000248145   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242608 ENSG00000248462 ENSG00000243744 ENSG00000039139 ENSG00000251423   
## 0.0 0.0 0.0 34.0 0.0   
## ENSG00000038382 ENSG00000145569 ENSG00000248791 ENSG00000250526 ENSG00000250182   
## 5655.5 84.0 0.0 0.5 30.0   
## ENSG00000261360 ENSG00000154124 ENSG00000154122 ENSG00000249485 ENSG00000264792   
## 7.0 1551.0 1148.5 4.0 0.0   
## ENSG00000272057 ENSG00000249928 ENSG00000250662 ENSG00000250247 ENSG00000202269   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249332 ENSG00000248486 ENSG00000248834 ENSG00000248699 ENSG00000183580   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 677.0   
## ENSG00000250250 ENSG00000216077 ENSG00000222312 ENSG00000183654 ENSG00000250981   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250448 ENSG00000248403 ENSG00000248150 ENSG00000249737 ENSG00000173545   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 622.5   
## ENSG00000154153 ENSG00000246214 ENSG00000250415 ENSG00000201370 ENSG00000145555   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 2815.5   
## ENSG00000253093 ENSG00000243538 ENSG00000201436 ENSG00000176788 ENSG00000271892   
## 0.0 0.5 0.0 2382.0 0.0   
## ENSG00000206814 ENSG00000215196 ENSG00000251990 ENSG00000250816 ENSG00000252908   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000185296 ENSG00000201715 ENSG00000223361 ENSG00000248223 ENSG00000249199   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000250822 ENSG00000248455 ENSG00000249662 ENSG00000284552 ENSG00000268799   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000250667 ENSG00000284373 ENSG00000248205 ENSG00000249620 ENSG00000284439   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284283 ENSG00000284234 ENSG00000284042 ENSG00000284465 ENSG00000250088   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283967 ENSG00000283988 ENSG00000284356 ENSG00000248422 ENSG00000249282   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283740 ENSG00000249156 ENSG00000271296 ENSG00000250351 ENSG00000250386   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283776 ENSG00000250782 ENSG00000248471 ENSG00000248160 ENSG00000248542   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248337 ENSG00000269466 ENSG00000274832 ENSG00000250715 ENSG00000249937   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240785 ENSG00000212278 ENSG00000241552 ENSG00000248693 ENSG00000249191   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249927 ENSG00000249285 ENSG00000276764 ENSG00000249174 ENSG00000251487   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242654 ENSG00000249557 ENSG00000145526 ENSG00000248766 ENSG00000214132   
## 0.0 0.0 56.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249854 ENSG00000251629 ENSG00000249490 ENSG00000248308 ENSG00000248286   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249359 ENSG00000183666 ENSG00000233974 ENSG00000279107 ENSG00000272130   
## 0.0 97.5 4.5 0.0 1.0   
## ENSG00000253766 ENSG00000154162 ENSG00000213430 ENSG00000253104 ENSG00000168967   
## 0.0 0.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249206 ENSG00000249404 ENSG00000250319 ENSG00000206912 ENSG00000250332   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000249289 ENSG00000164256 ENSG00000248591 ENSG00000249607 ENSG00000248874   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252083 ENSG00000234865 ENSG00000200600 ENSG00000226432 ENSG00000250694   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000277455 ENSG00000040731 ENSG00000251294 ENSG00000249562 ENSG00000250099   
## 0.0 90.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248156 ENSG00000223004 ENSG00000248908 ENSG00000250524 ENSG00000199911   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251273 ENSG00000245662 ENSG00000251654 ENSG00000260761 ENSG00000279671   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248605 ENSG00000279531 ENSG00000201016 ENSG00000279869 ENSG00000251593   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000222560 ENSG00000249099 ENSG00000230571 ENSG00000248426 ENSG00000250703   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251033 ENSG00000249616 ENSG00000113100 ENSG00000207261 ENSG00000248490   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250337 ENSG00000250079 ENSG00000249785 ENSG00000252867 ENSG00000250453   
## 21.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270495 ENSG00000271035 ENSG00000162685 ENSG00000226400 ENSG00000277878   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249226 ENSG00000252601 ENSG00000248687 ENSG00000270430 ENSG00000259786   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248391 ENSG00000276098 ENSG00000248418 ENSG00000250984 ENSG00000249744   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233787 ENSG00000223136 ENSG00000280305 ENSG00000250587 ENSG00000250118   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241668 ENSG00000253940 ENSG00000254138 ENSG00000113361 ENSG00000250482   
## 0.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000113360 ENSG00000206682 ENSG00000082213 ENSG00000279923 ENSG00000199765   
## 2751.5 0.5 759.0 12.0 0.0   
## ENSG00000133401 ENSG00000248624 ENSG00000248878 ENSG00000249114 ENSG00000248813   
## 40.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248378 ENSG00000250164 ENSG00000249688 ENSG00000252373 ENSG00000224282   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000251887 ENSG00000241739 ENSG00000243914 ENSG00000214108 ENSG00000249774   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000266243 ENSG00000250764 ENSG00000113384 ENSG00000200065 ENSG00000272086   
## 0.0 5.5 2272.0 0.0 26.0   
## ENSG00000230829 ENSG00000150712 ENSG00000199731 ENSG00000207052 ENSG00000056097   
## 1.0 2055.5 1.5 0.5 4203.5   
## ENSG00000207956 ENSG00000249142 ENSG00000113387 ENSG00000250885 ENSG00000113389   
## 0.0 1.0 3696.0 0.0 2832.5   
## ENSG00000251062 ENSG00000250697 ENSG00000248279 ENSG00000249102 ENSG00000251281   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000250672 ENSG00000240376 ENSG00000251443 ENSG00000249572 ENSG00000113407   
## 0.0 15.5 0.0 3.0 3908.0   
## ENSG00000249360 ENSG00000250583 ENSG00000151388 ENSG00000201623 ENSG00000182631   
## 0.0 0.0 2582.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164175 ENSG00000250914 ENSG00000242110 ENSG00000273294 ENSG00000250767   
## 0.5 0.0 17.0 0.0 0.0   
## ENSG00000082196 ENSG00000278900 ENSG00000279995 ENSG00000271771 ENSG00000215158   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 42.0   
## ENSG00000215156 ENSG00000249380 ENSG00000271874 ENSG00000039560 ENSG00000250234   
## 7.5 0.0 3.0 6868.0 0.0   
## ENSG00000272323 ENSG00000205838 ENSG00000250140 ENSG00000241829 ENSG00000113456   
## 3.0 1.5 0.0 0.0 1062.0   
## ENSG00000113460 ENSG00000168724 ENSG00000113492 ENSG00000113494 ENSG00000250886   
## 1104.0 2557.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000201368 ENSG00000152582 ENSG00000238441 ENSG00000248969 ENSG00000168685   
## 0.0 12.5 0.0 0.0 409.0   
## ENSG00000279737 ENSG00000248349 ENSG00000152611 ENSG00000249748 ENSG00000145626   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000168671 ENSG00000251591 ENSG00000164187 ENSG00000207756 ENSG00000145604   
## 0.0 0.0 562.5 0.0 1036.0   
## ENSG00000201223 ENSG00000152620 ENSG00000245711 ENSG00000164188 ENSG00000222178   
## 0.0 604.0 20.0 2.0 0.0   
## ENSG00000242292 ENSG00000079215 ENSG00000274441 ENSG00000250155 ENSG00000279400   
## 0.0 45.0 0.5 0.5 5.0   
## ENSG00000272103 ENSG00000164190 ENSG00000249850 ENSG00000244073 ENSG00000197603   
## 0.0 4106.0 0.5 2.0 1702.5   
## ENSG00000271378 ENSG00000228212 ENSG00000242493 ENSG00000270558 ENSG00000113569   
## 0.5 3.5 0.0 44.0 4046.5   
## ENSG00000251880 ENSG00000250455 ENSG00000082068 ENSG00000248216 ENSG00000222743   
## 3.0 0.0 846.5 0.5 0.0   
## ENSG00000206743 ENSG00000248587 ENSG00000168621 ENSG00000248539 ENSG00000250032   
## 1.0 11.0 56.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251518 ENSG00000248533 ENSG00000250003 ENSG00000248461 ENSG00000276332   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164318 ENSG00000248730 ENSG00000249071 ENSG00000248572 ENSG00000249491   
## 12.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248234 ENSG00000251257 ENSG00000113594 ENSG00000244968 ENSG00000265304   
## 0.5 47.0 1642.0 17.0 0.0   
## ENSG00000251189 ENSG00000249740 ENSG00000248577 ENSG00000250629 ENSG00000145623   
## 0.0 19.5 0.0 3.0 3288.0   
## ENSG00000164327 ENSG00000249089 ENSG00000082074 ENSG00000251215 ENSG00000113600   
## 1247.5 0.5 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000153071 ENSG00000271334 ENSG00000251515 ENSG00000250492 ENSG00000248651   
## 4758.0 38.5 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000250048 ENSG00000249668 ENSG00000250585 ENSG00000199361 ENSG00000283286   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000113638 ENSG00000199552 ENSG00000171522 ENSG00000132356 ENSG00000212567   
## 337.5 0.0 493.0 3223.5 1.0   
## ENSG00000145592 ENSG00000212296 ENSG00000132357 ENSG00000112936 ENSG00000253098   
## 9966.5 1.5 278.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248120 ENSG00000171495 ENSG00000039537 ENSG00000182836 ENSG00000251478   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000083720 ENSG00000248668 ENSG00000240281 ENSG00000205765 ENSG00000151876   
## 3154.0 8.5 0.0 1285.5 184.0   
## ENSG00000239694 ENSG00000199487 ENSG00000249266 ENSG00000260786 ENSG00000112964   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 8.5   
## ENSG00000248873 ENSG00000250860 ENSG00000270513 ENSG00000198865 ENSG00000250722   
## 2.5 0.0 0.0 5.5 0.0   
## ENSG00000272234 ENSG00000249092 ENSG00000251163 ENSG00000251656 ENSG00000249516   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000250711 ENSG00000271788 ENSG00000177738 ENSG00000251131 ENSG00000272382   
## 0.0 8.5 148.0 8.5 30.5   
## ENSG00000177721 ENSG00000215068 ENSG00000272144 ENSG00000172262 ENSG00000278487   
## 65.0 73.5 13.5 1397.5 0.0   
## ENSG00000177453 ENSG00000249779 ENSG00000249888 ENSG00000247763 ENSG00000261604   
## 3.0 0.0 0.0 0.5 4.0   
## ENSG00000112972 ENSG00000188850 ENSG00000151882 ENSG00000151881 ENSG00000249492   
## 1799.0 0.0 65.0 169.0 13.5   
## ENSG00000172244 ENSG00000249855 ENSG00000248554 ENSG00000248240 ENSG00000172239   
## 368.0 36.0 0.5 1.5 914.5   
## ENSG00000248092 ENSG00000279557 ENSG00000249286 ENSG00000112992 ENSG00000224993   
## 242.0 1.5 1.5 2636.5 1.0   
## ENSG00000249276 ENSG00000212561 ENSG00000070193 ENSG00000248464 ENSG00000249203   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250418 ENSG00000263556 ENSG00000251141 ENSG00000248779 ENSG00000112996   
## 0.0 0.0 21.0 0.0 758.0   
## ENSG00000272335 ENSG00000248148 ENSG00000164588 ENSG00000250422 ENSG00000250017   
## 52.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250122 ENSG00000170571 ENSG00000271455 ENSG00000213956 ENSG00000271752   
## 0.5 225.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000151883 ENSG00000249405 ENSG00000270830 ENSG00000251601 ENSG00000250360   
## 116.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251573 ENSG00000248918 ENSG00000207060 ENSG00000278734 ENSG00000206606   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240627 ENSG00000259663 ENSG00000016082 ENSG00000249338 ENSG00000248891   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251125 ENSG00000251873 ENSG00000249270 ENSG00000279470 ENSG00000248789   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244621 ENSG00000250827 ENSG00000248898 ENSG00000213949 ENSG00000152684   
## 0.0 0.0 0.0 1890.5 676.0   
## ENSG00000251237 ENSG00000241809 ENSG00000249899 ENSG00000164171 ENSG00000272123   
## 0.0 0.0 0.0 1008.0 0.5   
## ENSG00000164172 ENSG00000247796 ENSG00000213940 ENSG00000240052 ENSG00000134363   
## 1132.0 64.5 0.5 0.0 125.0   
## ENSG00000164258 ENSG00000250447 ENSG00000217791 ENSG00000272416 ENSG00000185305   
## 1067.0 0.0 0.0 2.5 234.0   
## ENSG00000222960 ENSG00000207627 ENSG00000241230 ENSG00000265421 ENSG00000279638   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249069 ENSG00000251597 ENSG00000169271 ENSG00000178996 ENSG00000280159   
## 0.0 0.0 0.0 422.5 0.5   
## ENSG00000232517 ENSG00000226810 ENSG00000249843 ENSG00000249016 ENSG00000164283   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 43.5   
## ENSG00000240535 ENSG00000113088 ENSG00000207229 ENSG00000251376 ENSG00000248029   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249454 ENSG00000145649 ENSG00000164287 ENSG00000164294 ENSG00000198983   
## 0.0 0.0 0.5 1425.0 0.0   
## ENSG00000207728 ENSG00000251856 ENSG00000234602 ENSG00000152669 ENSG00000251307   
## 0.0 0.0 26.0 48.5 3.5   
## ENSG00000067248 ENSG00000039123 ENSG00000271410 ENSG00000067113 ENSG00000279883   
## 1714.5 3475.5 1.5 303.5 0.5   
## ENSG00000265135 ENSG00000250853 ENSG00000249410 ENSG00000177058 ENSG00000152670   
## 0.0 0.5 0.0 382.0 0.5   
## ENSG00000251368 ENSG00000199322 ENSG00000248854 ENSG00000164509 ENSG00000134352   
## 0.0 0.0 1.5 10.5 12319.5   
## ENSG00000262211 ENSG00000264281 ENSG00000227908 ENSG00000238326 ENSG00000249236   
## 0.0 0.0 2.5 0.5 0.0   
## ENSG00000164512 ENSG00000253032 ENSG00000243592 ENSG00000223003 ENSG00000251435   
## 21.5 0.0 0.5 0.5 1.0   
## ENSG00000212265 ENSG00000248781 ENSG00000210678 ENSG00000249697 ENSG00000250787   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 1.5   
## ENSG00000248727 ENSG00000226221 ENSG00000225940 ENSG00000234553 ENSG00000228650   
## 3.5 4.5 2.0 0.5 0.0   
## ENSG00000095015 ENSG00000237705 ENSG00000225230 ENSG00000155542 ENSG00000155545   
## 1333.0 3.0 2.5 167.5 1192.5   
## ENSG00000271828 ENSG00000235635 ENSG00000233943 ENSG00000248652 ENSG00000250480   
## 20.5 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207293 ENSG00000062194 ENSG00000248586 ENSG00000250961 ENSG00000250308   
## 0.0 2864.5 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000169067 ENSG00000248294 ENSG00000249436 ENSG00000249198 ENSG00000249584   
## 4.5 0.0 0.5 0.0 1.5   
## ENSG00000248132 ENSG00000248271 ENSG00000145632 ENSG00000175857 ENSG00000271257   
## 0.0 0.0 5770.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265699 ENSG00000250127 ENSG00000152932 ENSG00000248475 ENSG00000240412   
## 0.0 0.0 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248733 ENSG00000113448 ENSG00000247345 ENSG00000276214 ENSG00000251306   
## 0.0 688.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000202601 ENSG00000248935 ENSG00000202017 ENSG00000213896 ENSG00000214244   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000152931 ENSG00000273701 ENSG00000275634 ENSG00000276233 ENSG00000035499   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 896.5   
## ENSG00000251303 ENSG00000250148 ENSG00000164181 ENSG00000272308 ENSG00000049167   
## 3.0 0.0 15.5 1.5 302.5   
## ENSG00000215032 ENSG00000233847 ENSG00000164182 ENSG00000279985 ENSG00000276945   
## 2.5 0.5 333.0 2.0 1.0   
## ENSG00000188725 ENSG00000251279 ENSG00000249279 ENSG00000130449 ENSG00000251682   
## 805.5 3.0 54.0 2006.5 16.5   
## ENSG00000250461 ENSG00000213891 ENSG00000178722 ENSG00000248529 ENSG00000212215   
## 2.5 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251575 ENSG00000249878 ENSG00000248199 ENSG00000251983 ENSG00000068796   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3160.0   
## ENSG00000086189 ENSG00000086200 ENSG00000199279 ENSG00000268942 ENSG00000241991   
## 1312.5 1512.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000240436 ENSG00000186105 ENSG00000217416 ENSG00000249579 ENSG00000248185   
## 0.0 6.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248285 ENSG00000178394 ENSG00000164197 ENSG00000236068 ENSG00000186479   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242547 ENSG00000201869 ENSG00000224296 ENSG00000145642 ENSG00000153006   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 650.5   
## ENSG00000153015 ENSG00000272370 ENSG00000272354 ENSG00000207439 ENSG00000049192   
## 1107.5 9.0 2.0 0.0 224.0   
## ENSG00000248288 ENSG00000250732 ENSG00000205644 ENSG00000250081 ENSG00000123219   
## 1.5 0.0 2.5 14.5 1206.5   
## ENSG00000113593 ENSG00000113595 ENSG00000207352 ENSG00000113597 ENSG00000253251   
## 1225.5 600.5 0.0 758.0 64.5   
## ENSG00000197860 ENSG00000123213 ENSG00000251648 ENSG00000269961 ENSG00000112851   
## 672.0 732.0 0.0 1.0 4659.5   
## ENSG00000252904 ENSG00000153914 ENSG00000253744 ENSG00000248846 ENSG00000251391   
## 0.5 4035.0 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000250313 ENSG00000234838 ENSG00000069020 ENSG00000248803 ENSG00000249057   
## 0.0 0.0 1373.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229666 ENSG00000134061 ENSG00000251206 ENSG00000249364 ENSG00000250978   
## 10.0 29.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239870 ENSG00000249736 ENSG00000249238 ENSG00000250669 ENSG00000249721   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250421 ENSG00000249894 ENSG00000273860 ENSG00000253801 ENSG00000252108   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000213864 ENSG00000253787 ENSG00000145675 ENSG00000251044 ENSG00000248884   
## 1.5 0.0 1458.5 0.0 0.5   
## ENSG00000249588 ENSG00000248359 ENSG00000249335 ENSG00000250289 ENSG00000212249   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250066 ENSG00000276309 ENSG00000249352 ENSG00000250237 ENSG00000249183   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000145740 ENSG00000248664 ENSG00000220986 ENSG00000280894 ENSG00000134057   
## 917.5 1.0 0.0 0.0 5844.0   
## ENSG00000280187 ENSG00000153044 ENSG00000134056 ENSG00000134058 ENSG00000183323   
## 49.5 747.0 404.0 598.0 457.5   
## ENSG00000213830 ENSG00000215006 ENSG00000271045 ENSG00000085231 ENSG00000273841   
## 1.0 11.0 0.0 483.0 1840.5   
## ENSG00000152942 ENSG00000152939 ENSG00000244717 ENSG00000249295 ENSG00000266477   
## 895.0 310.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197822 ENSG00000212260 ENSG00000183474 ENSG00000248477 ENSG00000250138   
## 211.5 0.0 158.5 0.0 0.5   
## ENSG00000253203 ENSG00000248769 ENSG00000198237 ENSG00000251158 ENSG00000249230   
## 1.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205572 ENSG00000205571 ENSG00000179978 ENSG00000253492 ENSG00000254701   
## 1.5 37.5 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000253816 ENSG00000226259 ENSG00000269983 ENSG00000250687 ENSG00000253333   
## 0.0 27.5 3.0 0.0 0.5   
## ENSG00000196302 ENSG00000253366 ENSG00000254335 ENSG00000172058 ENSG00000172062   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 79.0   
## ENSG00000249437 ENSG00000145736 ENSG00000230847 ENSG00000251634 ENSG00000253900   
## 2.0 123.0 3.5 1.5 0.0   
## ENSG00000215630 ENSG00000235558 ENSG00000250387 ENSG00000253985 ENSG00000169040   
## 7.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249981 ENSG00000145734 ENSG00000253536 ENSG00000247911 ENSG00000131844   
## 0.0 2877.5 1.0 1.0 1724.5   
## ENSG00000164326 ENSG00000278824 ENSG00000131711 ENSG00000264099 ENSG00000113048   
## 0.0 0.0 12062.5 0.0 2302.0   
## ENSG00000244748 ENSG00000049883 ENSG00000244061 ENSG00000251108 ENSG00000261269   
## 0.5 368.5 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000178175 ENSG00000248371 ENSG00000251613 ENSG00000226544 ENSG00000223497   
## 2.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206770 ENSG00000249085 ENSG00000083312 ENSG00000263593 ENSG00000242602   
## 0.5 0.0 9102.5 1.0 2.0   
## ENSG00000271926 ENSG00000272081 ENSG00000157107 ENSG00000251467 ENSG00000248930   
## 8.0 7.5 930.0 2.5 0.0   
## ENSG00000157111 ENSG00000251599 ENSG00000250747 ENSG00000164325 ENSG00000249743   
## 13.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000251543 ENSG00000249149 ENSG00000251493 ENSG00000247993 ENSG00000251604   
## 0.0 0.0 45.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251324 ENSG00000272525 ENSG00000145741 ENSG00000255883 ENSG00000164331   
## 0.0 2.5 7003.5 0.0 442.0   
## ENSG00000164338 ENSG00000214944 ENSG00000249293 ENSG00000184084 ENSG00000238913   
## 744.0 1571.5 1.0 3.0 0.5   
## ENSG00000259968 ENSG00000248474 ENSG00000248942 ENSG00000244326 ENSG00000251041   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249343 ENSG00000250446 ENSG00000248673 ENSG00000171617 ENSG00000049860   
## 0.0 0.0 0.0 3283.5 2246.5   
## ENSG00000164347 ENSG00000207336 ENSG00000164346 ENSG00000198780 ENSG00000199645   
## 801.0 0.0 1657.0 67.5 0.0   
## ENSG00000250071 ENSG00000271714 ENSG00000212363 ENSG00000249856 ENSG00000196390   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239517 ENSG00000182383 ENSG00000249157 ENSG00000176928 ENSG00000250889   
## 0.0 0.5 0.0 39.5 4.0   
## ENSG00000145700 ENSG00000251663 ENSG00000247372 ENSG00000113161 ENSG00000271815   
## 0.5 0.0 0.5 2031.5 0.5   
## ENSG00000113163 ENSG00000242198 ENSG00000122008 ENSG00000251724 ENSG00000248881   
## 1221.0 8.5 1031.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272040 ENSG00000189045 ENSG00000152359 ENSG00000207333 ENSG00000251078   
## 25.0 5.5 308.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251419 ENSG00000249301 ENSG00000248684 ENSG00000228367 ENSG00000249777   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251342 ENSG00000248127 ENSG00000122012 ENSG00000252833 ENSG00000251668   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254893 ENSG00000249014 ENSG00000251107 ENSG00000250348 ENSG00000251235   
## 12.0 2.5 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000145703 ENSG00000250574 ENSG00000249713 ENSG00000164220 ENSG00000225407   
## 12.5 0.0 0.0 144.0 0.5   
## ENSG00000277188 ENSG00000278237 ENSG00000181104 ENSG00000164251 ENSG00000264391   
## 0.0 0.0 2014.0 490.5 0.0   
## ENSG00000171643 ENSG00000252684 ENSG00000145708 ENSG00000164252 ENSG00000132846   
## 0.0 0.0 47.5 1107.5 484.0   
## ENSG00000250615 ENSG00000238961 ENSG00000250802 ENSG00000251566 ENSG00000113231   
## 0.0 3.0 8.5 0.0 119.0   
## ENSG00000251400 ENSG00000164253 ENSG00000244019 ENSG00000244363 ENSG00000171540   
## 3.5 1017.0 0.0 1.5 3.5   
## ENSG00000171530 ENSG00000213763 ENSG00000253572 ENSG00000132842 ENSG00000253558   
## 1688.5 25.0 0.0 2242.5 2.5   
## ENSG00000249372 ENSG00000251605 ENSG00000200331 ENSG00000206714 ENSG00000245556   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 55.5   
## ENSG00000085365 ENSG00000145685 ENSG00000248909 ENSG00000254170 ENSG00000254310   
## 1010.0 1447.0 10.5 0.5 0.5   
## ENSG00000113273 ENSG00000132837 ENSG00000214890 ENSG00000132840 ENSG00000145692   
## 971.5 2.5 0.0 5.5 0.0   
## ENSG00000201955 ENSG00000249829 ENSG00000206592 ENSG00000250330 ENSG00000152409   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 604.5   
## ENSG00000213757 ENSG00000152413 ENSG00000213755 ENSG00000243160 ENSG00000207391   
## 4.5 221.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000277818 ENSG00000164329 ENSG00000164309 ENSG00000250258 ENSG00000238254   
## 0.0 725.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000250888 ENSG00000177034 ENSG00000113296 ENSG00000251050 ENSG00000249778   
## 0.0 718.5 2.0 1.0 0.0   
## ENSG00000249825 ENSG00000164300 ENSG00000251675 ENSG00000249438 ENSG00000184188   
## 0.0 590.5 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000251828 ENSG00000244076 ENSG00000164299 ENSG00000227087 ENSG00000248569   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000220157 ENSG00000206774 ENSG00000039319 ENSG00000249042 ENSG00000152380   
## 2.0 0.0 2407.5 84.5 54.5   
## ENSG00000242706 ENSG00000240003 ENSG00000189127 ENSG00000251366 ENSG00000251221   
## 0.0 2.5 0.5 1.0 7.0   
## ENSG00000228716 ENSG00000249655 ENSG00000271043 ENSG00000113318 ENSG00000248967   
## 704.5 4.0 0.0 719.0 0.0   
## ENSG00000244630 ENSG00000251450 ENSG00000113319 ENSG00000251001 ENSG00000249772   
## 2.5 0.0 25.5 0.0 0.0   
## ENSG00000247572 ENSG00000131730 ENSG00000248794 ENSG00000131732 ENSG00000172497   
## 145.5 11.5 2.5 413.5 0.0   
## ENSG00000145687 ENSG00000249483 ENSG00000214857 ENSG00000152348 ENSG00000236447   
## 173.0 0.5 0.5 211.5 0.0   
## ENSG00000251495 ENSG00000248192 ENSG00000265684 ENSG00000251374 ENSG00000186468   
## 2.5 0.0 0.0 0.5 2345.5   
## ENSG00000205464 ENSG00000248393 ENSG00000248870 ENSG00000249100 ENSG00000240411   
## 78.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248105 ENSG00000283359 ENSG00000281327 ENSG00000248112 ENSG00000249857   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248400 ENSG00000249664 ENSG00000271862 ENSG00000174695 ENSG00000238835   
## 0.0 1.0 21.5 2431.5 1.0   
## ENSG00000152422 ENSG00000243385 ENSG00000251552 ENSG00000251395 ENSG00000038427   
## 265.5 0.0 0.0 0.0 4060.5   
## ENSG00000249835 ENSG00000145681 ENSG00000253073 ENSG00000206744 ENSG00000242858   
## 2.0 168.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000202157 ENSG00000250013 ENSG00000164176 ENSG00000252861 ENSG00000250320   
## 0.0 0.0 6266.0 0.0 128.0   
## ENSG00000214853 ENSG00000249349 ENSG00000248674 ENSG00000250253 ENSG00000249792   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248170 ENSG00000248667 ENSG00000249023 ENSG00000249842 ENSG00000243859   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000251066 ENSG00000250874 ENSG00000241965 ENSG00000249153 ENSG00000250359   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205449 ENSG00000280009 ENSG00000248195 ENSG00000248363 ENSG00000250124   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251585 ENSG00000127184 ENSG00000284078 ENSG00000207013 ENSG00000250544   
## 0.0 2298.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248701 ENSG00000242477 ENSG00000249061 ENSG00000251951 ENSG00000265919   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233828 ENSG00000145715 ENSG00000241243 ENSG00000207452 ENSG00000272367   
## 0.5 1707.5 0.5 0.0 4.5   
## ENSG00000134480 ENSG00000200462 ENSG00000249362 ENSG00000248708 ENSG00000164180   
## 924.5 0.0 0.0 0.0 452.5   
## ENSG00000247828 ENSG00000207129 ENSG00000240083 ENSG00000206958 ENSG00000250306   
## 162.5 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250156 ENSG00000271904 ENSG00000245526 ENSG00000250705 ENSG00000284447   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000245864 ENSG00000250377 ENSG00000250555 ENSG00000081189 ENSG00000248309   
## 0.5 0.0 0.0 56.0 1.0   
## ENSG00000250831 ENSG00000250437 ENSG00000214942 ENSG00000249265 ENSG00000264342   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248555 ENSG00000253321 ENSG00000260871 ENSG00000153140 ENSG00000255647   
## 0.0 0.0 0.5 457.0 0.0   
## ENSG00000176055 ENSG00000113356 ENSG00000176018 ENSG00000164199 ENSG00000249514   
## 187.0 1412.5 836.0 3.0 0.0   
## ENSG00000212930 ENSG00000251093 ENSG00000199643 ENSG00000234292 ENSG00000248323   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 4.0   
## ENSG00000271762 ENSG00000277001 ENSG00000240388 ENSG00000241059 ENSG00000113369   
## 0.0 0.0 1.5 0.5 1117.0   
## ENSG00000281357 ENSG00000251356 ENSG00000248826 ENSG00000276426 ENSG00000250049   
## 22.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248864 ENSG00000249776 ENSG00000249169 ENSG00000249984 ENSG00000248588   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248950 ENSG00000249958 ENSG00000248528 ENSG00000251361 ENSG00000213730   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000237187 ENSG00000175745 ENSG00000278905 ENSG00000113391 ENSG00000284336   
## 195.5 1018.5 0.5 372.5 0.0   
## ENSG00000249353 ENSG00000248483 ENSG00000272406 ENSG00000251023 ENSG00000185261   
## 111.5 2.5 0.0 5.0 11.5   
## ENSG00000251544 ENSG00000254132 ENSG00000251340 ENSG00000232578 ENSG00000270133   
## 1.0 1.5 1.0 0.5 4.5   
## ENSG00000133302 ENSG00000175471 ENSG00000249175 ENSG00000243806 ENSG00000276514   
## 524.5 138.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000249545 ENSG00000153347 ENSG00000225165 ENSG00000198677 ENSG00000212259   
## 0.0 0.0 0.0 2939.5 0.0   
## ENSG00000164291 ENSG00000178015 ENSG00000175449 ENSG00000145757 ENSG00000250240   
## 320.5 1.5 15.5 4.5 3.0   
## ENSG00000164292 ENSG00000173221 ENSG00000251348 ENSG00000251000 ENSG00000251409   
## 2838.0 283.0 30.0 2.0 0.0   
## ENSG00000272021 ENSG00000236882 ENSG00000250362 ENSG00000118985 ENSG00000251314   
## 0.0 18.0 1.5 1796.0 3.5   
## ENSG00000250955 ENSG00000213716 ENSG00000250551 ENSG00000207578 ENSG00000206997   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249746 ENSG00000250158 ENSG00000175426 ENSG00000153113 ENSG00000249180   
## 0.0 0.0 3.5 5801.0 0.0   
## ENSG00000164307 ENSG00000248734 ENSG00000272109 ENSG00000247121 ENSG00000164308   
## 3244.0 16.0 0.5 19.5 318.5   
## ENSG00000113441 ENSG00000227836 ENSG00000200884 ENSG00000213701 ENSG00000251513   
## 2356.5 0.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000145721 ENSG00000058729 ENSG00000206698 ENSG00000248758 ENSG00000251054   
## 0.5 786.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000249761 ENSG00000251389 ENSG00000249977 ENSG00000250331 ENSG00000248931   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251193 ENSG00000248202 ENSG00000249101 ENSG00000248901 ENSG00000249135   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238000 ENSG00000176183 ENSG00000250221 ENSG00000250830 ENSG00000249990   
## 8.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249448 ENSG00000251102 ENSG00000251553 ENSG00000174136 ENSG00000246763   
## 0.0 0.5 0.5 977.0 218.5   
## ENSG00000279232 ENSG00000250162 ENSG00000153922 ENSG00000222610 ENSG00000248489   
## 9.5 0.0 2708.0 0.0 1.5   
## ENSG00000200351 ENSG00000241597 ENSG00000249444 ENSG00000206356 ENSG00000227762   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249515 ENSG00000248236 ENSG00000248928 ENSG00000250391 ENSG00000249963   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000199378 ENSG00000270232 ENSG00000270230 ENSG00000271687 ENSG00000270906   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 2.5   
## ENSG00000270350 ENSG00000271480 ENSG00000270388 ENSG00000270307 ENSG00000270225   
## 0.5 0.0 13.0 2.0 0.0   
## ENSG00000271207 ENSG00000274455 ENSG00000207077 ENSG00000275374 ENSG00000273957   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249787 ENSG00000247877 ENSG00000174132 ENSG00000250806 ENSG00000207269   
## 0.0 1.5 96.0 0.0 0.0   
## ENSG00000113532 ENSG00000221263 ENSG00000277506 ENSG00000251261 ENSG00000249495   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199786 ENSG00000248261 ENSG00000173930 ENSG00000222987 ENSG00000205359   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249017 ENSG00000250958 ENSG00000247402 ENSG00000250682 ENSG00000145730   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4211.5   
## ENSG00000175749 ENSG00000145723 ENSG00000145725 ENSG00000248203 ENSG00000181751   
## 0.0 110.0 1801.5 0.0 428.5   
## ENSG00000250567 ENSG00000226926 ENSG00000248757 ENSG00000112874 ENSG00000283462   
## 0.0 0.5 0.0 158.5 0.0   
## ENSG00000251026 ENSG00000201910 ENSG00000239808 ENSG00000251574 ENSG00000278958   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253776 ENSG00000252881 ENSG00000253584 ENSG00000232159 ENSG00000201790   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251204 ENSG00000250145 ENSG00000252337 ENSG00000251027 ENSG00000250273   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184349 ENSG00000249959 ENSG00000248827 ENSG00000239708 ENSG00000251732   
## 1071.5 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000145743 ENSG00000244245 ENSG00000272523 ENSG00000151422 ENSG00000249921   
## 151.5 2.5 2.0 1321.5 1.5   
## ENSG00000250383 ENSG00000207404 ENSG00000250441 ENSG00000206593 ENSG00000176857   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 1.5   
## ENSG00000249476 ENSG00000198961 ENSG00000248867 ENSG00000251367 ENSG00000248876   
## 18.0 4373.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248440 ENSG00000214794 ENSG00000271849 ENSG00000112893 ENSG00000202512   
## 0.0 0.5 1.0 1410.0 0.0   
## ENSG00000249068 ENSG00000254106 ENSG00000253224 ENSG00000186952 ENSG00000221436   
## 1.5 0.5 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000207177 ENSG00000164209 ENSG00000270779 ENSG00000248966 ENSG00000248428   
## 0.0 1199.5 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000251627 ENSG00000145777 ENSG00000253613 ENSG00000134987 ENSG00000250728   
## 0.0 10.0 0.0 1596.5 0.0   
## ENSG00000214784 ENSG00000152495 ENSG00000249318 ENSG00000248268 ENSG00000164211   
## 3.0 25.5 0.0 0.0 1766.0   
## ENSG00000246859 ENSG00000249619 ENSG00000251099 ENSG00000134986 ENSG00000253057   
## 138.0 0.0 0.0 1115.5 0.5   
## ENSG00000249439 ENSG00000250095 ENSG00000129595 ENSG00000224032 ENSG00000238363   
## 0.0 0.5 41.5 137.0 5.5   
## ENSG00000250882 ENSG00000251187 ENSG00000251076 ENSG00000248350 ENSG00000278921   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000248430 ENSG00000251014 ENSG00000250358 ENSG00000134982 ENSG00000250045   
## 0.0 0.0 0.0 2309.0 0.0   
## ENSG00000212370 ENSG00000258864 ENSG00000272869 ENSG00000153037 ENSG00000129625   
## 0.0 0.5 1.0 278.0 3231.0   
## ENSG00000249947 ENSG00000212643 ENSG00000270067 ENSG00000279522 ENSG00000272389   
## 1.5 1.0 27.5 25.0 7.0   
## ENSG00000172795 ENSG00000171444 ENSG00000232633 ENSG00000212122 ENSG00000251741   
## 1590.0 527.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000047188 ENSG00000251628 ENSG00000222706 ENSG00000080709 ENSG00000246316   
## 2354.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000251542 ENSG00000251132 ENSG00000250242 ENSG00000152503 ENSG00000250472   
## 0.0 0.0 0.0 25.0 0.0   
## ENSG00000249791 ENSG00000164219 ENSG00000271797 ENSG00000243304 ENSG00000164221   
## 0.0 850.0 4.0 0.5 289.5   
## ENSG00000250197 ENSG00000249026 ENSG00000248722 ENSG00000249944 ENSG00000249433   
## 1.5 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250444 ENSG00000145780 ENSG00000251201 ENSG00000243414 ENSG00000249249   
## 2.0 657.0 2.5 0.0 14.0   
## ENSG00000134970 ENSG00000249021 ENSG00000248709 ENSG00000251118 ENSG00000222598   
## 2046.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000129596 ENSG00000145782 ENSG00000177879 ENSG00000172901 ENSG00000248295   
## 0.0 1023.5 1190.0 4.5 0.0   
## ENSG00000268714 ENSG00000268223 ENSG00000185641 ENSG00000272265 ENSG00000271918   
## 0.0 0.0 2.5 0.5 6.5   
## ENSG00000145781 ENSG00000212457 ENSG00000232916 ENSG00000250015 ENSG00000092421   
## 298.5 0.0 0.0 1.5 8.5   
## ENSG00000248445 ENSG00000239528 ENSG00000249167 ENSG00000197575 ENSG00000251311   
## 7.0 31.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000249150 ENSG00000250650 ENSG00000250949 ENSG00000243758 ENSG00000248663   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251477 ENSG00000249582 ENSG00000249797 ENSG00000250427 ENSG00000250891   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249551 ENSG00000249128 ENSG00000238904 ENSG00000249426 ENSG00000169570   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 69.5   
## ENSG00000197744 ENSG00000283498 ENSG00000249494 ENSG00000223179 ENSG00000250678   
## 13.5 4.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250928 ENSG00000172869 ENSG00000248885 ENSG00000248979 ENSG00000206786   
## 0.0 1610.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264536 ENSG00000145779 ENSG00000243333 ENSG00000202092 ENSG00000133835   
## 0.0 656.0 0.0 0.0 2049.5   
## ENSG00000213663 ENSG00000249919 ENSG00000164334 ENSG00000250895 ENSG00000234259   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251293 ENSG00000251975 ENSG00000261036 ENSG00000184838 ENSG00000270741   
## 0.0 0.0 0.0 46.5 0.0   
## ENSG00000222609 ENSG00000248927 ENSG00000251135 ENSG00000248853 ENSG00000250847   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229855 ENSG00000279860 ENSG00000244088 ENSG00000213661 ENSG00000249600   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000181867 ENSG00000151304 ENSG00000113083 ENSG00000247311 ENSG00000164185   
## 0.0 332.5 2128.0 0.0 1.0   
## ENSG00000250803 ENSG00000249610 ENSG00000272139 ENSG00000064692 ENSG00000249621   
## 1.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000249916 ENSG00000250328 ENSG00000251538 ENSG00000240058 ENSG00000205302   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1733.5   
## ENSG00000260686 ENSG00000064652 ENSG00000263432 ENSG00000168938 ENSG00000249996   
## 15.0 572.0 4.5 551.0 2.5   
## ENSG00000276047 ENSG00000223652 ENSG00000061455 ENSG00000213655 ENSG00000168944   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1003.0   
## ENSG00000250539 ENSG00000249400 ENSG00000279772 ENSG00000151292 ENSG00000235275   
## 29.0 0.0 0.0 1081.5 0.0   
## ENSG00000253807 ENSG00000250862 ENSG00000251421 ENSG00000248600 ENSG00000251214   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250438 ENSG00000248296 ENSG00000168916 ENSG00000249112 ENSG00000251456   
## 0.0 0.0 610.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242814 ENSG00000248443 ENSG00000249261 ENSG00000249423 ENSG00000250411   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250194 ENSG00000249365 ENSG00000250721 ENSG00000281608 ENSG00000222107   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250402 ENSG00000260192 ENSG00000249950 ENSG00000249904 ENSG00000241888   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248752 ENSG00000248107 ENSG00000155324 ENSG00000250602 ENSG00000279118   
## 0.0 0.0 491.5 6.0 27.5   
## ENSG00000164904 ENSG00000202082 ENSG00000164902 ENSG00000230929 ENSG00000196900   
## 2314.5 0.0 1767.5 1.0 0.5   
## ENSG00000213630 ENSG00000249768 ENSG00000251072 ENSG00000252185 ENSG00000113368   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 7569.0   
## ENSG00000173926 ENSG00000164241 ENSG00000279446 ENSG00000214743 ENSG00000250080   
## 559.0 110.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271585 ENSG00000250956 ENSG00000283897 ENSG00000145794 ENSG00000249577   
## 0.0 0.0 4.5 9.0 0.0   
## ENSG00000271766 ENSG00000250859 ENSG00000164244 ENSG00000282925 ENSG00000205279   
## 0.0 13.0 1728.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248799 ENSG00000230561 ENSG00000251032 ENSG00000250603 ENSG00000245937   
## 0.0 2.5 0.5 0.0 249.5   
## ENSG00000064651 ENSG00000250329 ENSG00000138829 ENSG00000207290 ENSG00000113396   
## 1880.0 1.5 11097.0 0.0 1.0   
## ENSG00000248634 ENSG00000066583 ENSG00000264563 ENSG00000265691 ENSG00000249421   
## 0.5 473.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000145808 ENSG00000251680 ENSG00000186367 ENSG00000198108 ENSG00000221562   
## 0.0 0.0 0.0 85.5 0.0   
## ENSG00000199455 ENSG00000248610 ENSG00000252514 ENSG00000249312 ENSG00000249418   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244192 ENSG00000250405 ENSG00000248955 ENSG00000169567 ENSG00000186687   
## 3.5 0.5 49.0 5351.0 678.0   
## ENSG00000158985 ENSG00000279370 ENSG00000158987 ENSG00000273217 ENSG00000275939   
## 1340.5 0.0 219.5 0.0 0.0   
## ENSG00000217128 ENSG00000279584 ENSG00000239642 ENSG00000281938 ENSG00000234758   
## 1015.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164398 ENSG00000223548 ENSG00000231585 ENSG00000164399 ENSG00000164400   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000253067 ENSG00000227616 ENSG00000235775 ENSG00000224015 ENSG00000237714   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000072682 ENSG00000224431 ENSG00000283678 ENSG00000131435 ENSG00000197208   
## 3497.5 20.0 0.0 534.0 130.0   
## ENSG00000233006 ENSG00000263597 ENSG00000197375 ENSG00000197536 ENSG00000283782   
## 50.0 14.5 457.5 90.0 4.0   
## ENSG00000238160 ENSG00000202533 ENSG00000234290 ENSG00000125347 ENSG00000113525   
## 2.0 2.0 30.0 397.0 0.5   
## ENSG00000113522 ENSG00000223442 ENSG00000169194 ENSG00000113520 ENSG00000230612   
## 102.5 3.5 0.5 0.5 7.0   
## ENSG00000131437 ENSG00000205089 ENSG00000164402 ENSG00000198944 ENSG00000272203   
## 941.5 13.0 4504.5 7.0 0.0   
## ENSG00000164403 ENSG00000201274 ENSG00000164404 ENSG00000164405 ENSG00000164406   
## 314.0 0.0 8.5 1592.0 17.5   
## ENSG00000072364 ENSG00000235253 ENSG00000202417 ENSG00000225364 ENSG00000272023   
## 4919.0 5.5 1.0 1.5 0.5   
## ENSG00000229738 ENSG00000199677 ENSG00000155329 ENSG00000248648 ENSG00000170606   
## 0.0 0.0 561.0 1.5 8594.5   
## ENSG00000279691 ENSG00000251616 ENSG00000248245 ENSG00000240611 ENSG00000053108   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249478 ENSG00000250244 ENSG00000250409 ENSG00000221287 ENSG00000280104   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279197 ENSG00000251243 ENSG00000249073 ENSG00000113583 ENSG00000213585   
## 0.0 0.0 0.0 2164.0 4134.5   
## ENSG00000271737 ENSG00000271128 ENSG00000081059 ENSG00000113558 ENSG00000272772   
## 1.0 0.0 97.5 3507.5 0.0   
## ENSG00000113575 ENSG00000273345 ENSG00000266751 ENSG00000270177 ENSG00000239615   
## 4611.5 7.0 0.0 8.5 0.0   
## ENSG00000006837 ENSG00000119048 ENSG00000279469 ENSG00000248559 ENSG00000237190   
## 11.0 1057.0 3.0 12.0 478.5   
## ENSG00000243648 ENSG00000250564 ENSG00000250994 ENSG00000207222 ENSG00000251169   
## 0.5 1.5 1.5 0.0 1.5   
## ENSG00000240250 ENSG00000280420 ENSG00000043143 ENSG00000152700 ENSG00000207459   
## 0.5 1.5 1575.5 2396.0 0.0   
## ENSG00000113615 ENSG00000201298 ENSG00000222266 ENSG00000164615 ENSG00000145833   
## 1637.0 0.5 1.5 879.5 5004.5   
## ENSG00000241179 ENSG00000181904 ENSG00000270892 ENSG00000113621 ENSG00000132570   
## 0.0 1748.0 0.0 792.5 171.0   
## ENSG00000279799 ENSG00000244921 ENSG00000249119 ENSG00000248923 ENSG00000247627   
## 6.5 11.5 26.5 37.0 102.0   
## ENSG00000198868 ENSG00000263963 ENSG00000249192 ENSG00000152705 ENSG00000069011   
## 5.5 0.0 1.0 1.5 1.0   
## ENSG00000224186 ENSG00000277619 ENSG00000249082 ENSG00000248753 ENSG00000248482   
## 14.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249647 ENSG00000113648 ENSG00000270021 ENSG00000251380 ENSG00000255833   
## 0.0 3501.0 5.5 0.0 0.0   
## ENSG00000249639 ENSG00000181965 ENSG00000250167 ENSG00000145824 ENSG00000251045   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223539 ENSG00000265924 ENSG00000250378 ENSG00000145832 ENSG00000145839   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254239 ENSG00000253927 ENSG00000145826 ENSG00000164616 ENSG00000120708   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 6224.5   
## ENSG00000270123 ENSG00000278815 ENSG00000164621 ENSG00000277859 ENSG00000113658   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 2682.0   
## ENSG00000275646 ENSG00000277524 ENSG00000274934 ENSG00000271824 ENSG00000069018   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000248211 ENSG00000250947 ENSG00000279240 ENSG00000248351 ENSG00000213568   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249803 ENSG00000250284 ENSG00000248616 ENSG00000222285 ENSG00000152377   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2075.0   
## ENSG00000146021 ENSG00000216009 ENSG00000177733 ENSG00000270697 ENSG00000226306   
## 161.5 0.0 2943.0 0.0 2.0   
## ENSG00000250159 ENSG00000120729 ENSG00000078795 ENSG00000031003 ENSG00000246323   
## 12.0 8.5 4.5 1423.0 4.0   
## ENSG00000250260 ENSG00000222924 ENSG00000061492 ENSG00000112981 ENSG00000212460   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000199880 ENSG00000112983 ENSG00000112984 ENSG00000094880 ENSG00000146013   
## 0.0 2531.0 5427.5 1659.0 16.5   
## ENSG00000249851 ENSG00000158402 ENSG00000120709 ENSG00000249971 ENSG00000120733   
## 0.0 660.0 1340.0 0.0 2782.0   
## ENSG00000132563 ENSG00000271196 ENSG00000120738 ENSG00000241458 ENSG00000120705   
## 554.0 0.0 6025.5 11.0 5924.0   
## ENSG00000113013 ENSG00000222937 ENSG00000206989 ENSG00000044115 ENSG00000232174   
## 7654.0 12.5 7.5 14728.0 0.0   
## ENSG00000238745 ENSG00000253404 ENSG00000146006 ENSG00000120725 ENSG00000201532   
## 0.0 0.0 14.0 600.0 0.5   
## ENSG00000249593 ENSG00000242683 ENSG00000252533 ENSG00000280987 ENSG00000281398   
## 3.5 1.0 0.0 19.5 70.5   
## ENSG00000252213 ENSG00000200959 ENSG00000015479 ENSG00000199545 ENSG00000253015   
## 1.5 1.0 107.0 4.5 0.5   
## ENSG00000120727 ENSG00000272742 ENSG00000170482 ENSG00000170476 ENSG00000228672   
## 1087.5 0.0 16.5 1.0 78.0   
## ENSG00000170469 ENSG00000170464 ENSG00000279686 ENSG00000200378 ENSG00000249751   
## 60.5 646.0 0.0 3.5 296.5   
## ENSG00000283288 ENSG00000184584 ENSG00000249689 ENSG00000249215 ENSG00000131508   
## 4.0 912.0 0.0 0.0 2901.0   
## ENSG00000207020 ENSG00000275506 ENSG00000272255 ENSG00000171604 ENSG00000250635   
## 0.0 2.0 0.5 526.5 0.0   
## ENSG00000249526 ENSG00000200756 ENSG00000249131 ENSG00000251387 ENSG00000271792   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000146005 ENSG00000158458 ENSG00000250692 ENSG00000207317 ENSG00000245146   
## 1.5 11.5 0.5 0.0 34.0   
## ENSG00000185129 ENSG00000182700 ENSG00000254363 ENSG00000120306 ENSG00000250069   
## 1276.0 145.5 39.0 366.0 4.0   
## ENSG00000113068 ENSG00000113070 ENSG00000253965 ENSG00000113073 ENSG00000249637   
## 1139.5 1766.0 0.0 2.0 6.5   
## ENSG00000222790 ENSG00000131503 ENSG00000254996 ENSG00000200051 ENSG00000213523   
## 0.0 91.0 46.0 0.0 977.0   
## ENSG00000243056 ENSG00000113108 ENSG00000283155 ENSG00000283717 ENSG00000176087   
## 3.0 267.5 0.0 0.0 1960.0   
## ENSG00000283602 ENSG00000200235 ENSG00000251453 ENSG00000240518 ENSG00000170458   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 84.5   
## ENSG00000131495 ENSG00000113119 ENSG00000113141 ENSG00000284325 ENSG00000120314   
## 519.0 220.0 3271.5 0.0 601.0   
## ENSG00000256453 ENSG00000170445 ENSG00000112855 ENSG00000146007 ENSG00000199990   
## 0.0 2543.5 850.0 2156.5 0.0   
## ENSG00000202111 ENSG00000202515 ENSG00000250515 ENSG00000248106 ENSG00000204970   
## 1.5 8.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279726 ENSG00000204969 ENSG00000255408 ENSG00000204967 ENSG00000204965   
## 0.0 0.0 5.0 3.5 0.5   
## ENSG00000081842 ENSG00000204963 ENSG00000204962 ENSG00000204961 ENSG00000278907   
## 0.5 1.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250120 ENSG00000249504 ENSG00000278946 ENSG00000249158 ENSG00000251664   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278915 ENSG00000278901 ENSG00000239389 ENSG00000248383 ENSG00000279028   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243232 ENSG00000279047 ENSG00000171815 ENSG00000279558 ENSG00000112852   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 32.5   
## ENSG00000272154 ENSG00000113205 ENSG00000272108 ENSG00000081818 ENSG00000113209   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000280029 ENSG00000113211 ENSG00000255622 ENSG00000280336 ENSG00000113212   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 6.5   
## ENSG00000120322 ENSG00000279472 ENSG00000272674 ENSG00000279068 ENSG00000278936   
## 5.5 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177839 ENSG00000279375 ENSG00000120324 ENSG00000197479 ENSG00000120328   
## 5.0 0.0 2.5 2.0 3.5   
## ENSG00000187372 ENSG00000120327 ENSG00000279983 ENSG00000146001 ENSG00000262096   
## 49.0 42.5 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000113248 ENSG00000277795 ENSG00000178913 ENSG00000120329 ENSG00000272070   
## 10.0 0.0 1760.5 0.5 8.5   
## ENSG00000204956 ENSG00000081853 ENSG00000254245 ENSG00000254221 ENSG00000280026   
## 24.5 11.0 8.0 12.5 0.0   
## ENSG00000262576 ENSG00000253910 ENSG00000253485 ENSG00000262209 ENSG00000253731   
## 7.5 18.5 10.0 25.5 67.0   
## ENSG00000253537 ENSG00000253953 ENSG00000253767 ENSG00000276547 ENSG00000261934   
## 28.5 116.5 12.0 132.0 35.0   
## ENSG00000253305 ENSG00000253846 ENSG00000254122 ENSG00000253873 ENSG00000248449   
## 52.5 122.0 34.0 510.0 4.5   
## ENSG00000279855 ENSG00000253159 ENSG00000276545 ENSG00000273557 ENSG00000240184   
## 0.0 176.0 4.5 0.0 689.0   
## ENSG00000242020 ENSG00000242419 ENSG00000240764 ENSG00000131504 ENSG00000246422   
## 1.0 106.5 10.0 8109.5 1.5   
## ENSG00000240974 ENSG00000228737 ENSG00000171720 ENSG00000164620 ENSG00000197948   
## 1.5 1.0 1464.0 117.0 766.5   
## ENSG00000120318 ENSG00000278925 ENSG00000156453 ENSG00000226040 ENSG00000081791   
## 1271.5 0.0 322.5 0.0 1132.0   
## ENSG00000113555 ENSG00000271871 ENSG00000013561 ENSG00000254099 ENSG00000113552   
## 44.0 0.0 770.5 0.0 1148.5   
## ENSG00000250347 ENSG00000131507 ENSG00000280047 ENSG00000187678 ENSG00000281881   
## 0.0 1347.5 6.0 438.0 8.5   
## ENSG00000277968 ENSG00000274721 ENSG00000231185 ENSG00000225147 ENSG00000113578   
## 0.0 0.0 4.5 0.0 93.0   
## ENSG00000261757 ENSG00000236714 ENSG00000145819 ENSG00000226272 ENSG00000230789   
## 0.5 0.0 1036.5 1.0 0.0   
## ENSG00000113580 ENSG00000231579 ENSG00000279679 ENSG00000279130 ENSG00000249429   
## 2518.0 0.0 0.5 2.0 0.0   
## ENSG00000253023 ENSG00000251205 ENSG00000249881 ENSG00000266478 ENSG00000225869   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000158497 ENSG00000239390 ENSG00000145817 ENSG00000183775 ENSG00000249605   
## 0.0 0.0 1515.5 151.5 0.5   
## ENSG00000250972 ENSG00000213488 ENSG00000201423 ENSG00000249229 ENSG00000251031   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215325 ENSG00000250842 ENSG00000248125 ENSG00000186314 ENSG00000249363   
## 1.0 0.0 1.0 150.5 3.5   
## ENSG00000204928 ENSG00000156463 ENSG00000248493 ENSG00000173261 ENSG00000251556   
## 0.0 254.0 0.0 10.0 4.5   
## ENSG00000133706 ENSG00000239602 ENSG00000239317 ENSG00000275740 ENSG00000091009   
## 5656.0 0.5 0.0 0.0 754.5   
## ENSG00000238374 ENSG00000250025 ENSG00000091010 ENSG00000271724 ENSG00000248842   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000113649 ENSG00000277568 ENSG00000173250 ENSG00000250407 ENSG00000156475   
## 3434.0 0.0 0.5 1.5 2.5   
## ENSG00000280646 ENSG00000241291 ENSG00000248568 ENSG00000249553 ENSG00000250343   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000169302 ENSG00000113657 ENSG00000272239 ENSG00000280780 ENSG00000176049   
## 2.0 1348.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000164266 ENSG00000249518 ENSG00000164265 ENSG00000178776 ENSG00000248362   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000251320 ENSG00000250346 ENSG00000133710 ENSG00000196800 ENSG00000178172   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249503 ENSG00000248109 ENSG00000214510 ENSG00000247199 ENSG00000249834   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000145879 ENSG00000204909 ENSG00000283653 ENSG00000145868 ENSG00000274799   
## 0.0 0.0 0.0 1138.0 0.0   
## ENSG00000251330 ENSG00000164270 ENSG00000253297 ENSG00000169252 ENSG00000169247   
## 1.5 0.0 0.0 328.5 99.0   
## ENSG00000272411 ENSG00000251842 ENSG00000207714 ENSG00000250072 ENSG00000200161   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000173210 ENSG00000248647 ENSG00000253406 ENSG00000157510 ENSG00000164284   
## 1343.5 0.0 5.5 1045.0 581.0   
## ENSG00000253618 ENSG00000145882 ENSG00000127743 ENSG00000253865 ENSG00000249669   
## 2.5 748.0 1.0 1.5 23.0   
## ENSG00000275871 ENSG00000284182 ENSG00000276365 ENSG00000113712 ENSG00000230551   
## 0.0 0.0 0.5 3199.0 335.5   
## ENSG00000241112 ENSG00000183111 ENSG00000222213 ENSG00000221043 ENSG00000242928   
## 7.0 184.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000155846 ENSG00000199047 ENSG00000132915 ENSG00000251583 ENSG00000200334   
## 102.5 0.0 10.0 1.0 0.0   
## ENSG00000155850 ENSG00000164296 ENSG00000113716 ENSG00000248696 ENSG00000241907   
## 2063.0 125.5 1616.5 0.5 3.5   
## ENSG00000182578 ENSG00000214485 ENSG00000199409 ENSG00000113721 ENSG00000113722   
## 10.5 17.5 0.0 1302.5 0.5   
## ENSG00000011083 ENSG00000070808 ENSG00000183876 ENSG00000070814 ENSG00000019582   
## 0.0 8.0 206.0 3546.5 23.0   
## ENSG00000164587 ENSG00000254333 ENSG00000070614 ENSG00000171992 ENSG00000253852   
## 6214.0 1.0 4464.5 4036.0 0.5   
## ENSG00000164591 ENSG00000250309 ENSG00000086589 ENSG00000132912 ENSG00000256235   
## 21.5 0.0 1434.5 2247.0 349.5   
## ENSG00000237693 ENSG00000145908 ENSG00000197083 ENSG00000274235 ENSG00000277866   
## 3.5 405.0 21.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211445 ENSG00000145901 ENSG00000197043 ENSG00000254298 ENSG00000198624   
## 304.5 1500.0 3850.0 0.0 178.5   
## ENSG00000196743 ENSG00000186334 ENSG00000186335 ENSG00000270904 ENSG00000253897   
## 481.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253472 ENSG00000271494 ENSG00000123643 ENSG00000200227 ENSG00000086570   
## 0.0 0.0 565.0 0.0 15.5   
## ENSG00000271795 ENSG00000276622 ENSG00000260581 ENSG00000113140 ENSG00000249035   
## 5.0 0.0 2.0 39988.5 7.5   
## ENSG00000222102 ENSG00000272112 ENSG00000177556 ENSG00000253921 ENSG00000213433   
## 0.0 4.0 842.5 1.5 6.0   
## ENSG00000275765 ENSG00000145907 ENSG00000145888 ENSG00000270978 ENSG00000222308   
## 8.0 6983.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254226 ENSG00000132911 ENSG00000242080 ENSG00000249484 ENSG00000155511   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 120.5   
## ENSG00000242976 ENSG00000251183 ENSG00000261382 ENSG00000055147 ENSG00000037749   
## 0.0 0.0 0.5 679.0 908.0   
## ENSG00000164574 ENSG00000245275 ENSG00000253119 ENSG00000221430 ENSG00000241963   
## 5399.5 41.0 3.0 0.0 0.5   
## ENSG00000164576 ENSG00000113196 ENSG00000254293 ENSG00000253886 ENSG00000253146   
## 982.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264760 ENSG00000221552 ENSG00000274472 ENSG00000155506 ENSG00000272197   
## 0.0 0.0 0.0 7947.0 0.0   
## ENSG00000241187 ENSG00000170271 ENSG00000277039 ENSG00000263361 ENSG00000155508   
## 0.0 212.5 1.0 0.5 1364.5   
## ENSG00000082516 ENSG00000082515 ENSG00000253261 ENSG00000226650 ENSG00000253646   
## 1214.5 1121.5 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000271477 ENSG00000270442 ENSG00000200275 ENSG00000170624 ENSG00000253370   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254163 ENSG00000199468 ENSG00000231989 ENSG00000145850 ENSG00000270560   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000113249 ENSG00000135077 ENSG00000254246 ENSG00000155868 ENSG00000113263   
## 0.0 1.0 0.0 205.0 0.0   
## ENSG00000170613 ENSG00000253980 ENSG00000253653 ENSG00000055163 ENSG00000172568   
## 0.0 0.0 0.0 1227.5 2.5   
## ENSG00000251405 ENSG00000248544 ENSG00000135074 ENSG00000253155 ENSG00000172548   
## 4.5 3.5 2362.5 0.0 99.5   
## ENSG00000253519 ENSG00000252068 ENSG00000254336 ENSG00000039600 ENSG00000187658   
## 1.5 0.0 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000253798 ENSG00000113272 ENSG00000155858 ENSG00000253630 ENSG00000113282   
## 0.5 468.5 531.0 0.5 3479.0   
## ENSG00000206819 ENSG00000244331 ENSG00000222626 ENSG00000253743 ENSG00000213414   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000253422 ENSG00000253792 ENSG00000253673 ENSG00000254047 ENSG00000253449   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253424 ENSG00000253134 ENSG00000276778 ENSG00000254350 ENSG00000272085   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254135 ENSG00000164330 ENSG00000253811 ENSG00000253456 ENSG00000245812   
## 0.0 30.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279204 ENSG00000145860 ENSG00000253256 ENSG00000253315 ENSG00000252458   
## 0.5 1942.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164332 ENSG00000249738 ENSG00000113302 ENSG00000221601 ENSG00000253298   
## 1152.5 3.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000283413 ENSG00000253311 ENSG00000170214 ENSG00000248626 ENSG00000199398   
## 0.0 0.5 42.0 5.5 0.0   
## ENSG00000113312 ENSG00000223908 ENSG00000170234 ENSG00000170231 ENSG00000247699   
## 1472.5 0.5 953.0 0.5 0.0   
## ENSG00000253772 ENSG00000135083 ENSG00000254373 ENSG00000270612 ENSG00000145861   
## 0.0 212.5 1.5 0.0 140.5   
## ENSG00000221886 ENSG00000164609 ENSG00000164611 ENSG00000253522 ENSG00000265237   
## 149.5 1254.5 2024.5 2.0 0.0   
## ENSG00000283733 ENSG00000118322 ENSG00000253687 ENSG00000254391 ENSG00000253417   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000145864 ENSG00000145863 ENSG00000253403 ENSG00000118990 ENSG00000022355   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000280776 ENSG00000113327 ENSG00000254173 ENSG00000201474 ENSG00000254186   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254351 ENSG00000250061 ENSG00000249449 ENSG00000250114 ENSG00000113328   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4306.0   
## ENSG00000170584 ENSG00000072571 ENSG00000251018 ENSG00000038274 ENSG00000224012   
## 869.5 2124.5 1.5 1869.0 0.0   
## ENSG00000251998 ENSG00000273569 ENSG00000271679 ENSG00000253331 ENSG00000253538   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241956 ENSG00000253236 ENSG00000253600 ENSG00000206845 ENSG00000254066   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000253693 ENSG00000252794 ENSG00000253512 ENSG00000253946 ENSG00000254252   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254171 ENSG00000229119 ENSG00000254130 ENSG00000253713 ENSG00000253469   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000145934 ENSG00000254365 ENSG00000254297 ENSG00000253527 ENSG00000254187   
## 160.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253357 ENSG00000253660 ENSG00000253947 ENSG00000253065 ENSG00000253925   
## 1.5 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279739 ENSG00000253978 ENSG00000113645 ENSG00000113643 ENSG00000188573   
## 2.5 1.0 847.5 2650.0 11.0   
## ENSG00000120137 ENSG00000253861 ENSG00000199035 ENSG00000283612 ENSG00000233913   
## 2512.0 0.0 0.0 0.0 771.5   
## ENSG00000254192 ENSG00000184347 ENSG00000254042 ENSG00000207739 ENSG00000202345   
## 0.5 479.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000248965 ENSG00000279752 ENSG00000248222 ENSG00000207619 ENSG00000206614   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000040275 ENSG00000134516 ENSG00000253269 ENSG00000204767 ENSG00000263831   
## 2617.5 244.0 0.0 61.0 0.0   
## ENSG00000168269 ENSG00000253219 ENSG00000249601 ENSG00000234511 ENSG00000043462   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250274 ENSG00000235172 ENSG00000182132 ENSG00000145936 ENSG00000253647   
## 0.0 0.5 16.5 5.5 0.0   
## ENSG00000253858 ENSG00000253591 ENSG00000253348 ENSG00000094755 ENSG00000204764   
## 0.0 2.0 0.0 1.0 311.0   
## ENSG00000244501 ENSG00000253966 ENSG00000253213 ENSG00000275038 ENSG00000164438   
## 0.0 9.5 8.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213393 ENSG00000265740 ENSG00000254256 ENSG00000206909 ENSG00000254012   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264249 ENSG00000181163 ENSG00000156427 ENSG00000253110 ENSG00000185662   
## 0.5 16461.5 2.5 0.0 0.5   
## ENSG00000072803 ENSG00000072786 ENSG00000214360 ENSG00000168246 ENSG00000212529   
## 2380.0 2044.5 0.5 1615.0 0.0   
## ENSG00000253218 ENSG00000174705 ENSG00000254299 ENSG00000280318 ENSG00000214357   
## 2.5 1671.0 0.0 0.0 558.0   
## ENSG00000253683 ENSG00000265160 ENSG00000253445 ENSG00000253295 ENSG00000213386   
## 3.0 0.0 0.0 3.0 4.0   
## ENSG00000253736 ENSG00000120129 ENSG00000206741 ENSG00000270243 ENSG00000253628   
## 0.5 9278.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000113719 ENSG00000204758 ENSG00000254295 ENSG00000037241 ENSG00000253785   
## 3622.0 26.5 0.5 588.0 1.0   
## ENSG00000113732 ENSG00000254328 ENSG00000212402 ENSG00000207210 ENSG00000164463   
## 1348.0 0.0 0.5 0.0 345.0   
## ENSG00000253439 ENSG00000253172 ENSG00000113734 ENSG00000254200 ENSG00000183072   
## 1.5 0.0 195.0 1.0 1.5   
## ENSG00000201277 ENSG00000252169 ENSG00000113739 ENSG00000274994 ENSG00000199219   
## 0.0 0.0 849.5 0.0 0.0   
## ENSG00000253968 ENSG00000253141 ENSG00000253768 ENSG00000254164 ENSG00000253955   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 2.0   
## ENSG00000145919 ENSG00000253959 ENSG00000253428 ENSG00000253686 ENSG00000254211   
## 1016.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000113742 ENSG00000185056 ENSG00000253109 ENSG00000170091 ENSG00000253244   
## 690.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253447 ENSG00000254011 ENSG00000249722 ENSG00000249306 ENSG00000213376   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000249031 ENSG00000250256 ENSG00000248929 ENSG00000120149 ENSG00000251670   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000266890 ENSG00000251144 ENSG00000204754 ENSG00000251122 ENSG00000248293   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249403 ENSG00000248355 ENSG00000184845 ENSG00000164466 ENSG00000270839   
## 0.0 0.0 0.0 1328.5 1.0   
## ENSG00000222111 ENSG00000113749 ENSG00000200648 ENSG00000145920 ENSG00000280068   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000250820 ENSG00000051596 ENSG00000250801 ENSG00000272494 ENSG00000250992   
## 0.0 219.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248469 ENSG00000182230 ENSG00000251458 ENSG00000251623 ENSG00000248596   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000283559 ENSG00000283235 ENSG00000270989 ENSG00000170085 ENSG00000251667   
## 0.5 1.0 0.0 303.0 3.0   
## ENSG00000122203 ENSG00000250909 ENSG00000251414 ENSG00000175414 ENSG00000221464   
## 1968.5 7.0 10.0 556.0 0.0   
## ENSG00000048162 ENSG00000146066 ENSG00000175416 ENSG00000280139 ENSG00000113194   
## 449.0 307.0 1584.0 0.0 2791.0   
## ENSG00000146083 ENSG00000074276 ENSG00000243959 ENSG00000207420 ENSG00000169258   
## 332.0 43.5 0.0 0.0 766.0   
## ENSG00000074317 ENSG00000266329 ENSG00000175766 ENSG00000048140 ENSG00000248484   
## 3.0 0.0 0.5 887.0 0.0   
## ENSG00000251446 ENSG00000248859 ENSG00000113763 ENSG00000160883 ENSG00000087206   
## 0.0 0.0 7.5 0.0 918.5   
## ENSG00000113761 ENSG00000251666 ENSG00000160867 ENSG00000165671 ENSG00000240729   
## 609.5 8.5 77.5 4191.0 7.5   
## ENSG00000270706 ENSG00000169228 ENSG00000213347 ENSG00000169230 ENSG00000169223   
## 5.5 64.0 273.0 587.0 2558.0   
## ENSG00000239393 ENSG00000169220 ENSG00000131183 ENSG00000196570 ENSG00000131187   
## 1.0 46.0 0.5 0.0 28.5   
## ENSG00000198055 ENSG00000246334 ENSG00000131188 ENSG00000113758 ENSG00000279821   
## 1350.0 20.5 54.5 5108.0 92.5   
## ENSG00000196923 ENSG00000248996 ENSG00000146094 ENSG00000183258 ENSG00000146067   
## 2374.0 5.5 74.5 1589.0 783.5   
## ENSG00000272459 ENSG00000184840 ENSG00000027847 ENSG00000247679 ENSG00000246596   
## 7.5 4074.5 468.0 27.0 11.0   
## ENSG00000249849 ENSG00000170074 ENSG00000249109 ENSG00000248943 ENSG00000170089   
## 0.5 1.0 0.0 0.0 304.0   
## ENSG00000214351 ENSG00000249186 ENSG00000250101 ENSG00000249684 ENSG00000280207   
## 0.0 0.0 0.0 8.5 1.5   
## ENSG00000249129 ENSG00000175325 ENSG00000204677 ENSG00000218227 ENSG00000145911   
## 9.5 0.0 1.0 8.5 60.0   
## ENSG00000145916 ENSG00000145912 ENSG00000251211 ENSG00000244234 ENSG00000197451   
## 834.5 871.5 0.0 0.0 5722.5   
## ENSG00000175309 ENSG00000050767 ENSG00000271681 ENSG00000253698 ENSG00000242341   
## 623.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000245688 ENSG00000113240 ENSG00000252464 ENSG00000169131 ENSG00000250420   
## 0.0 389.5 0.5 267.0 0.0   
## ENSG00000274813 ENSG00000253725 ENSG00000278441 ENSG00000178338 ENSG00000206624   
## 0.0 0.0 0.0 203.0 0.0   
## ENSG00000198939 ENSG00000213328 ENSG00000253869 ENSG00000272431 ENSG00000178187   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254035 ENSG00000113262 ENSG00000254158 ENSG00000234284 ENSG00000177932   
## 0.0 0.0 0.0 29.5 201.0   
## ENSG00000253144 ENSG00000087116 ENSG00000253979 ENSG00000253163 ENSG00000253617   
## 0.0 97.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250674 ENSG00000274716 ENSG00000253652 ENSG00000251545 ENSG00000253520   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000176783 ENSG00000249140 ENSG00000244945 ENSG00000169045 ENSG00000273549   
## 1640.5 2.5 23.5 17268.0 1.0   
## ENSG00000204661 ENSG00000228259 ENSG00000250999 ENSG00000204659 ENSG00000127022   
## 0.0 0.0 4.0 1.5 18454.5   
## ENSG00000225051 ENSG00000161021 ENSG00000213316 ENSG00000161013 ENSG00000221394   
## 1.5 1597.0 2.0 2662.0 0.0   
## ENSG00000161011 ENSG00000161010 ENSG00000222448 ENSG00000252202 ENSG00000245317   
## 2005.5 302.5 3.5 2.0 9.0   
## ENSG00000197226 ENSG00000113269 ENSG00000242979 ENSG00000249876 ENSG00000249412   
## 3888.0 955.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198995 ENSG00000278965 ENSG00000253480 ENSG00000146090 ENSG00000229721   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.5   
## ENSG00000050748 ENSG00000253908 ENSG00000248367 ENSG00000131459 ENSG00000250509   
## 1313.5 3.0 2.5 694.0 0.0   
## ENSG00000200555 ENSG00000113300 ENSG00000250749 ENSG00000161055 ENSG00000037280   
## 0.0 2420.5 0.5 0.0 418.5   
## ENSG00000251352 ENSG00000248717 ENSG00000236791 ENSG00000199892 ENSG00000174339   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000131446 ENSG00000280161 ENSG00000278970 ENSG00000245060 ENSG00000196670   
## 2605.0 3.0 77.5 32.0 592.5   
## ENSG00000113303 ENSG00000222852 ENSG00000243664 ENSG00000249287 ENSG00000248761   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231228 ENSG00000168903 ENSG00000206686 ENSG00000165810 ENSG00000277912   
## 0.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000241870 ENSG00000214295 ENSG00000248560 ENSG00000185372 ENSG00000182613   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248473 ENSG00000250222 ENSG00000146054 ENSG00000250900 ENSG00000248514   
## 0.0 6.5 238.0 1.5 5.5   
## ENSG00000146063 ENSG00000264732 ENSG00000247049 ENSG00000204628 ENSG00000272296   
## 764.5 0.0 0.0 16138.0 0.0   
## ENSG00000264549 ENSG00000233937 ENSG00000183718 ENSG00000248275 ENSG00000248103   
## 0.0 17.5 293.0 81.5 0.0   
## ENSG00000274525 ENSG00000222533 ENSG00000238035 ENSG00000274553 ENSG00000250765   
## 0.0 0.0 9.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230178 ENSG00000251035 ENSG00000213285 ENSG00000271530 ENSG00000220212   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217929 ENSG00000218577 ENSG00000263667 ENSG00000205653 ENSG00000112679   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 623.0   
## ENSG00000137265 ENSG00000112685 ENSG00000230433 ENSG00000188996 ENSG00000219712   
## 0.0 1666.5 1.0 3.5 1.0   
## ENSG00000272463 ENSG00000271727 ENSG00000271911 ENSG00000272485 ENSG00000276687   
## 7.0 2.0 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000278343 ENSG00000270937 ENSG00000176515 ENSG00000164379 ENSG00000281809   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261730 ENSG00000137273 ENSG00000275859 ENSG00000243439 ENSG00000218027   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272279 ENSG00000280916 ENSG00000054598 ENSG00000112699 ENSG00000250903   
## 0.0 1.0 76.0 272.5 31.0   
## ENSG00000236086 ENSG00000272465 ENSG00000280423 ENSG00000164385 ENSG00000228718   
## 0.5 0.5 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000145949 ENSG00000124535 ENSG00000021355 ENSG00000266750 ENSG00000230438   
## 14.5 1163.5 231.5 4.5 95.5   
## ENSG00000170542 ENSG00000232999 ENSG00000228365 ENSG00000124570 ENSG00000244041   
## 1616.0 0.0 0.0 2076.5 9.0   
## ENSG00000124588 ENSG00000224846 ENSG00000271361 ENSG00000274855 ENSG00000232654   
## 713.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217707 ENSG00000229282 ENSG00000137275 ENSG00000272277 ENSG00000222248   
## 0.5 0.0 1790.0 6.5 2.5   
## ENSG00000137274 ENSG00000228170 ENSG00000137267 ENSG00000216819 ENSG00000230269   
## 150.0 0.0 1021.0 1.5 0.0   
## ENSG00000137285 ENSG00000180822 ENSG00000137266 ENSG00000272320 ENSG00000228793   
## 33.5 290.0 228.5 6.0 0.0   
## ENSG00000270477 ENSG00000168994 ENSG00000270504 ENSG00000219992 ENSG00000238158   
## 0.0 752.5 117.0 7.5 0.0   
## ENSG00000145945 ENSG00000233068 ENSG00000260604 ENSG00000218472 ENSG00000217135   
## 92.5 0.0 263.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217566 ENSG00000216657 ENSG00000279926 ENSG00000272248 ENSG00000230648   
## 0.0 2.5 5.0 1.5 1.0   
## ENSG00000112739 ENSG00000145975 ENSG00000185689 ENSG00000198721 ENSG00000254821   
## 3912.0 10.0 4.0 680.0 0.0   
## ENSG00000234817 ENSG00000237716 ENSG00000216307 ENSG00000231811 ENSG00000201185   
## 2.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000260239 ENSG00000270695 ENSG00000260673 ENSG00000205444 ENSG00000217385   
## 1.5 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000153046 ENSG00000236336 ENSG00000217030 ENSG00000124787 ENSG00000272142   
## 1193.0 0.5 0.0 282.0 64.5   
## ENSG00000271978 ENSG00000220685 ENSG00000219607 ENSG00000214113 ENSG00000265083   
## 22.0 2.5 32.0 532.5 0.0   
## ENSG00000145982 ENSG00000220446 ENSG00000269985 ENSG00000218574 ENSG00000270174   
## 239.5 0.0 1.0 1.0 0.5   
## ENSG00000217239 ENSG00000216360 ENSG00000233064 ENSG00000239472 ENSG00000215057   
## 0.5 2.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000124785 ENSG00000124491 ENSG00000263572 ENSG00000283616 ENSG00000216863   
## 419.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241216 ENSG00000218868 ENSG00000112799 ENSG00000261211 ENSG00000279368   
## 0.0 0.5 0.0 9.5 6.5   
## ENSG00000226281 ENSG00000224532 ENSG00000219986 ENSG00000223342 ENSG00000240936   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203498 ENSG00000124782 ENSG00000225092 ENSG00000201483 ENSG00000124783   
## 0.0 995.0 0.5 0.0 3468.0   
## ENSG00000238221 ENSG00000164304 ENSG00000219375 ENSG00000220472 ENSG00000230570   
## 1.0 1.0 0.0 10.0 0.0   
## ENSG00000124784 ENSG00000233503 ENSG00000219993 ENSG00000234115 ENSG00000261189   
## 913.0 2.0 0.5 0.0 5.5   
## ENSG00000096696 ENSG00000168566 ENSG00000236512 ENSG00000153162 ENSG00000239264   
## 1178.5 872.0 0.5 280.5 137.0   
## ENSG00000259040 ENSG00000217746 ENSG00000219294 ENSG00000188428 ENSG00000265818   
## 0.0 0.0 1.5 357.0 0.0   
## ENSG00000124802 ENSG00000232234 ENSG00000234763 ENSG00000124786 ENSG00000251164   
## 235.5 0.0 0.0 543.5 0.5   
## ENSG00000276019 ENSG00000230939 ENSG00000225775 ENSG00000181355 ENSG00000216368   
## 0.0 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000229765 ENSG00000221583 ENSG00000216781 ENSG00000137203 ENSG00000229950   
## 0.0 0.0 0.0 973.0 22.5   
## ENSG00000228478 ENSG00000183674 ENSG00000229401 ENSG00000263705 ENSG00000238076   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000231056 ENSG00000111846 ENSG00000237685 ENSG00000216359 ENSG00000217181   
## 0.0 178.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000205318 ENSG00000137434 ENSG00000201048 ENSG00000111845 ENSG00000111843   
## 1.0 1.0 0.0 620.0 2454.5   
## ENSG00000272097 ENSG00000137210 ENSG00000272162 ENSG00000222383 ENSG00000111837   
## 13.0 1193.0 0.0 2.0 14.0   
## ENSG00000124827 ENSG00000235051 ENSG00000153157 ENSG00000197977 ENSG00000274541   
## 0.0 0.5 5.5 117.5 0.5   
## ENSG00000230314 ENSG00000224531 ENSG00000244476 ENSG00000271245 ENSG00000247925   
## 2.0 1182.0 14.5 0.0 3.5   
## ENSG00000111859 ENSG00000233656 ENSG00000242753 ENSG00000202313 ENSG00000218020   
## 783.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205269 ENSG00000271897 ENSG00000277473 ENSG00000207419 ENSG00000111863   
## 200.5 0.5 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000234427 ENSG00000215124 ENSG00000225102 ENSG00000229896 ENSG00000095951   
## 0.0 0.5 0.0 1.5 777.0   
## ENSG00000078401 ENSG00000218893 ENSG00000223321 ENSG00000212802 ENSG00000234015   
## 1762.5 0.0 0.0 8.5 0.0   
## ENSG00000112137 ENSG00000206702 ENSG00000215022 ENSG00000145979 ENSG00000272379   
## 29.5 0.0 8.0 360.5 0.0   
## ENSG00000145990 ENSG00000237786 ENSG00000218265 ENSG00000202351 ENSG00000124523   
## 258.0 0.5 0.0 0.0 221.0   
## ENSG00000261071 ENSG00000225921 ENSG00000010017 ENSG00000050393 ENSG00000272209   
## 0.0 1464.5 2250.0 1139.5 0.5   
## ENSG00000180537 ENSG00000220868 ENSG00000233981 ENSG00000112149 ENSG00000238987   
## 186.5 0.5 0.0 145.5 0.0   
## ENSG00000230631 ENSG00000226673 ENSG00000237346 ENSG00000234540 ENSG00000229646   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206960 ENSG00000234261 ENSG00000216754 ENSG00000242989 ENSG00000271888   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000008083 ENSG00000235488 ENSG00000201367 ENSG00000201519 ENSG00000277411   
## 786.5 4.5 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000047579 ENSG00000214027 ENSG00000232947 ENSG00000274212 ENSG00000217585   
## 453.5 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000007944 ENSG00000263712 ENSG00000218073 ENSG00000217078 ENSG00000216364   
## 601.0 0.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000251831 ENSG00000207193 ENSG00000137198 ENSG00000282024 ENSG00000124788   
## 0.0 0.0 391.0 10.5 956.0   
## ENSG00000229931 ENSG00000272341 ENSG00000230873 ENSG00000112183 ENSG00000219314   
## 8.0 20.0 5.0 128.5 0.0   
## ENSG00000112186 ENSG00000184612 ENSG00000218359 ENSG00000137414 ENSG00000124789   
## 927.0 5.5 0.0 641.5 3957.0   
## ENSG00000206881 ENSG00000272269 ENSG00000201415 ENSG00000201442 ENSG00000137177   
## 1.5 24.0 0.0 0.0 1264.0   
## ENSG00000220920 ENSG00000187566 ENSG00000137364 ENSG00000165097 ENSG00000124795   
## 1.0 41.5 768.0 475.5 11317.0   
## ENSG00000199715 ENSG00000278102 ENSG00000200681 ENSG00000217414 ENSG00000218976   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000137393 ENSG00000283408 ENSG00000207775 ENSG00000217379 ENSG00000231662   
## 471.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228412 ENSG00000218643 ENSG00000201523 ENSG00000214012 ENSG00000217314   
## 3.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000200957 ENSG00000172201 ENSG00000229700 ENSG00000172197 ENSG00000227803   
## 0.0 48.0 1.0 159.5 0.5   
## ENSG00000112242 ENSG00000240869 ENSG00000224707 ENSG00000222431 ENSG00000201683   
## 1403.0 1.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000145996 ENSG00000225832 ENSG00000233848 ENSG00000252046 ENSG00000227089   
## 632.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280989 ENSG00000231754 ENSG00000283480 ENSG00000124766 ENSG00000220771   
## 0.0 0.0 0.0 948.5 0.5   
## ENSG00000272168 ENSG00000280443 ENSG00000222515 ENSG00000260455 ENSG00000219404   
## 8.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000261568 ENSG00000172179 ENSG00000112273 ENSG00000228772 ENSG00000233358   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000218476 ENSG00000207394 ENSG00000235743 ENSG00000219453 ENSG00000278128   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000218512 ENSG00000220748 ENSG00000219582 ENSG00000152954 ENSG00000251830   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000146038 ENSG00000146049 ENSG00000202050 ENSG00000124532 ENSG00000112293   
## 45.0 1.0 0.0 591.5 6.5   
## ENSG00000112294 ENSG00000137261 ENSG00000218186 ENSG00000111802 ENSG00000112304   
## 34.5 4.5 0.5 1021.0 313.5   
## ENSG00000272345 ENSG00000112308 ENSG00000272402 ENSG00000224164 ENSG00000218806   
## 6.0 4926.0 8.5 0.0 0.0   
## ENSG00000112312 ENSG00000260286 ENSG00000282804 ENSG00000111913 ENSG00000217083   
## 1290.0 0.0 0.0 90.5 0.0   
## ENSG00000214975 ENSG00000272053 ENSG00000220517 ENSG00000244618 ENSG00000229313   
## 8.0 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000223623 ENSG00000230372 ENSG00000168405 ENSG00000219682 ENSG00000262400   
## 0.0 0.0 23.0 0.5 0.0   
## ENSG00000217805 ENSG00000219681 ENSG00000235733 ENSG00000271108 ENSG00000216718   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000213972 ENSG00000079691 ENSG00000207286 ENSG00000207490 ENSG00000079689   
## 0.0 1194.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000217408 ENSG00000164508 ENSG00000146047 ENSG00000178762 ENSG00000216436   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000146039 ENSG00000124568 ENSG00000124564 ENSG00000242387 ENSG00000277410   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000112337 ENSG00000112343 ENSG00000272558 ENSG00000272462 ENSG00000272810   
## 0.0 759.0 0.0 36.5 2.0   
## ENSG00000224447 ENSG00000124610 ENSG00000275714 ENSG00000278637 ENSG00000278705   
## 0.0 0.5 2.5 9.5 2.5   
## ENSG00000274267 ENSG00000278463 ENSG00000276410 ENSG00000234816 ENSG00000278272   
## 6.0 2.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000187837 ENSG00000010704 ENSG00000197061 ENSG00000187475 ENSG00000180596   
## 188.0 422.5 3.0 0.5 29.0   
## ENSG00000180573 ENSG00000168298 ENSG00000158373 ENSG00000283064 ENSG00000217159   
## 107.0 3.5 72.5 2.5 1.0   
## ENSG00000274290 ENSG00000277157 ENSG00000216331 ENSG00000282988 ENSG00000197409   
## 9.5 3.5 1.5 6.5 0.0   
## ENSG00000196866 ENSG00000277224 ENSG00000217275 ENSG00000276966 ENSG00000273802   
## 0.0 4.5 6.5 33.0 25.0   
## ENSG00000277075 ENSG00000277720 ENSG00000274750 ENSG00000218281 ENSG00000124575   
## 11.5 0.0 15.0 0.0 2.5   
## ENSG00000274618 ENSG00000275663 ENSG00000277775 ENSG00000275713 ENSG00000273983   
## 1.0 0.0 0.5 29.0 20.0   
## ENSG00000218690 ENSG00000278588 ENSG00000158406 ENSG00000220875 ENSG00000186470   
## 0.5 1.5 51.5 2.0 902.0   
## ENSG00000124508 ENSG00000026950 ENSG00000124549 ENSG00000111801 ENSG00000112763   
## 529.5 614.0 235.5 508.5 914.0   
## ENSG00000284688 ENSG00000124557 ENSG00000199289 ENSG00000228223 ENSG00000182952   
## 0.0 5.5 0.0 291.0 1238.0   
## ENSG00000284607 ENSG00000146109 ENSG00000275846 ENSG00000271071 ENSG00000181315   
## 0.0 456.5 0.5 0.5 81.0   
## ENSG00000261584 ENSG00000241549 ENSG00000243307 ENSG00000224843 ENSG00000272312   
## 0.0 6.5 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000220581 ENSG00000216762 ENSG00000219770 ENSG00000222800 ENSG00000272468   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 25.5   
## ENSG00000124635 ENSG00000196787 ENSG00000276180 ENSG00000197903 ENSG00000274997   
## 100.0 79.0 123.5 120.5 2.0   
## ENSG00000265565 ENSG00000174572 ENSG00000112812 ENSG00000270935 ENSG00000158553   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000220758 ENSG00000204789 ENSG00000124613 ENSG00000271755 ENSG00000237154   
## 0.0 10.0 29.0 2.5 0.5   
## ENSG00000096654 ENSG00000278332 ENSG00000270666 ENSG00000218347 ENSG00000219738   
## 236.0 0.0 2.0 1.0 0.0   
## ENSG00000206671 ENSG00000216676 ENSG00000281706 ENSG00000216915 ENSG00000218069   
## 0.0 0.0 4.5 1.0 5.0   
## ENSG00000217862 ENSG00000185130 ENSG00000196747 ENSG00000278828 ENSG00000276368   
## 0.5 14.0 6.0 39.5 3.0   
## ENSG00000273703 ENSG00000197238 ENSG00000273542 ENSG00000233822 ENSG00000275221   
## 2.0 0.5 0.5 23.0 0.0   
## ENSG00000217646 ENSG00000276903 ENSG00000184357 ENSG00000275379 ENSG00000275126   
## 2.5 2.5 1.5 0.0 1.5   
## ENSG00000197153 ENSG00000278677 ENSG00000274641 ENSG00000238610 ENSG00000168131   
## 2.0 0.0 7.0 0.0 2.0   
## ENSG00000168126 ENSG00000124657 ENSG00000214374 ENSG00000216629 ENSG00000217539   
## 2.0 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199851 ENSG00000217315 ENSG00000187763 ENSG00000182477 ENSG00000220721   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272009 ENSG00000197279 ENSG00000219891 ENSG00000219392 ENSG00000269293   
## 8.5 10.0 16.0 4.0 49.5   
## ENSG00000196812 ENSG00000261839 ENSG00000198315 ENSG00000226314 ENSG00000280107   
## 106.5 2.5 1131.0 11.5 1.5   
## ENSG00000216901 ENSG00000218016 ENSG00000176933 ENSG00000137185 ENSG00000187626   
## 0.0 0.0 5.5 243.0 87.0   
## ENSG00000189134 ENSG00000197062 ENSG00000276302 ENSG00000137338 ENSG00000273712   
## 2.5 284.0 1.0 562.0 0.0   
## ENSG00000270326 ENSG00000235109 ENSG00000189298 ENSG00000158691 ENSG00000251877   
## 0.5 43.5 118.5 179.0 0.0   
## ENSG00000187987 ENSG00000231162 ENSG00000219262 ENSG00000198704 ENSG00000224586   
## 8.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232040 ENSG00000246350 ENSG00000271440 ENSG00000235570 ENSG00000237425   
## 9.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235559 ENSG00000225173 ENSG00000225595 ENSG00000213916 ENSG00000233366   
## 20.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224157 ENSG00000204713 ENSG00000212240 ENSG00000204709 ENSG00000228666   
## 0.0 1343.0 1.0 0.5 0.5   
## ENSG00000263426 ENSG00000227214 ENSG00000244349 ENSG00000197935 ENSG00000223677   
## 0.5 1.5 0.5 11.5 0.0   
## ENSG00000277661 ENSG00000204704 ENSG00000236909 ENSG00000228364 ENSG00000204703   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000204702 ENSG00000204701 ENSG00000227206 ENSG00000203492 ENSG00000284656   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204700 ENSG00000224233 ENSG00000230598 ENSG00000197171 ENSG00000213911   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204697 ENSG00000242524 ENSG00000204695 ENSG00000230056 ENSG00000243729   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000112462 ENSG00000280236 ENSG00000251608 ENSG00000204694 ENSG00000206474   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277881 ENSG00000204688 ENSG00000225797 ENSG00000230164 ENSG00000204687   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213900 ENSG00000229274 ENSG00000224582 ENSG00000229281 ENSG00000237988   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000213886 ENSG00000204681 ENSG00000232173 ENSG00000227609 ENSG00000201330   
## 0.5 726.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231301 ENSG00000204657 ENSG00000235238 ENSG00000204655 ENSG00000204644   
## 0.0 3.0 0.5 0.0 5.5   
## ENSG00000233916 ENSG00000204642 ENSG00000225864 ENSG00000214922 ENSG00000239257   
## 1.0 263.0 0.0 28.5 0.0   
## ENSG00000273340 ENSG00000227758 ENSG00000199290 ENSG00000235821 ENSG00000272236   
## 11.5 1.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270896 ENSG00000181126 ENSG00000176998 ENSG00000261548 ENSG00000213880   
## 0.5 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000237042 ENSG00000204632 ENSG00000229142 ENSG00000233265 ENSG00000281831   
## 0.0 139.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230521 ENSG00000206341 ENSG00000231130 ENSG00000233677 ENSG00000235963   
## 0.0 219.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000227262 ENSG00000230795 ENSG00000228078 ENSG00000206503 ENSG00000227766   
## 0.0 50.0 0.5 4665.5 0.5   
## ENSG00000235290 ENSG00000229390 ENSG00000204625 ENSG00000238024 ENSG00000224312   
## 3.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000204623 ENSG00000204622 ENSG00000237669 ENSG00000232757 ENSG00000278104   
## 149.5 2.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000275856 ENSG00000066379 ENSG00000278773 ENSG00000204619 ENSG00000204618   
## 0.0 105.5 0.0 679.5 17.5   
## ENSG00000204616 ENSG00000231226 ENSG00000252228 ENSG00000204614 ENSG00000204613   
## 1.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000204610 ENSG00000234127 ENSG00000233892 ENSG00000270604 ENSG00000236475   
## 0.0 1986.0 18.0 0.5 0.5   
## ENSG00000243753 ENSG00000280128 ENSG00000231074 ENSG00000204599 ENSG00000248167   
## 234.5 286.5 732.0 248.0 0.0   
## ENSG00000241370 ENSG00000224372 ENSG00000224486 ENSG00000236405 ENSG00000226577   
## 57.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229068 ENSG00000224936 ENSG00000236603 ENSG00000204592 ENSG00000235781   
## 0.0 1.0 6.5 2608.0 1.0   
## ENSG00000204590 ENSG00000204576 ENSG00000204574 ENSG00000216101 ENSG00000204569   
## 2120.5 260.0 4599.0 0.5 1555.5   
## ENSG00000204568 ENSG00000137343 ENSG00000228415 ENSG00000204564 ENSG00000204560   
## 1123.5 365.5 3.0 231.5 1655.0   
## ENSG00000146112 ENSG00000137404 ENSG00000230449 ENSG00000137337 ENSG00000224328   
## 2129.5 589.0 2.0 2008.0 1.0   
## ENSG00000196230 ENSG00000272540 ENSG00000137312 ENSG00000201988 ENSG00000272273   
## 30035.0 32.0 3049.5 6.5 2.0   
## ENSG00000137331 ENSG00000263608 ENSG00000228022 ENSG00000214894 ENSG00000237923   
## 1731.0 0.0 2.0 1.5 0.0   
## ENSG00000202241 ENSG00000237775 ENSG00000204580 ENSG00000284370 ENSG00000213780   
## 0.0 0.5 1232.5 0.0 10.0   
## ENSG00000137411 ENSG00000196260 ENSG00000252761 ENSG00000168631 ENSG00000233529   
## 838.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000275906 ENSG00000204544 ENSG00000261272 ENSG00000228789 ENSG00000222895   
## 0.0 1.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204542 ENSG00000204540 ENSG00000204539 ENSG00000204538 ENSG00000238211   
## 0.0 20.0 0.5 2.0 0.5   
## ENSG00000204536 ENSG00000137310 ENSG00000204531 ENSG00000204528 ENSG00000272501   
## 1472.5 2567.0 24.0 1.0 17.0   
## ENSG00000206344 ENSG00000271821 ENSG00000255726 ENSG00000255899 ENSG00000204525   
## 10.5 0.0 0.0 0.0 5804.0   
## ENSG00000234745 ENSG00000214892 ENSG00000227939 ENSG00000231402 ENSG00000256166   
## 7515.0 1.5 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229836 ENSG00000277402 ENSG00000271581 ENSG00000228432 ENSG00000201658   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230994 ENSG00000223702 ENSG00000225851 ENSG00000272221 ENSG00000204520   
## 0.0 0.0 0.0 13.5 415.0   
## ENSG00000206337 ENSG00000199332 ENSG00000230174 ENSG00000233902 ENSG00000204516   
## 250.5 7.5 0.0 0.0 1204.0   
## ENSG00000201680 ENSG00000256851 ENSG00000219797 ENSG00000225499 ENSG00000204511   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000254870 ENSG00000198563 ENSG00000201785 ENSG00000265236 ENSG00000234006   
## 0.0 2818.0 6.5 0.0 0.5   
## ENSG00000213760 ENSG00000204498 ENSG00000226979 ENSG00000232810 ENSG00000227507   
## 17.0 161.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000204482 ENSG00000204475 ENSG00000230622 ENSG00000204472 ENSG00000204469   
## 1.0 0.0 0.5 0.0 10430.5   
## ENSG00000200816 ENSG00000274494 ENSG00000204463 ENSG00000204444 ENSG00000204439   
## 3.5 1.0 4190.5 35.5 388.0   
## ENSG00000227198 ENSG00000204438 ENSG00000201207 ENSG00000204435 ENSG00000263020   
## 0.0 224.5 0.5 426.5 0.0   
## ENSG00000240053 ENSG00000204428 ENSG00000204427 ENSG00000204422 ENSG00000266776   
## 173.5 30.5 35.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204424 ENSG00000250641 ENSG00000255552 ENSG00000244355 ENSG00000204420   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 11.0   
## ENSG00000204421 ENSG00000213722 ENSG00000213719 ENSG00000204410 ENSG00000255152   
## 3.5 866.0 5700.5 78.5 0.0   
## ENSG00000252743 ENSG00000228727 ENSG00000235663 ENSG00000204396 ENSG00000204394   
## 10.0 40.0 0.0 11.5 2670.0   
## ENSG00000201555 ENSG00000204392 ENSG00000204390 ENSG00000204389 ENSG00000204388   
## 1.0 945.0 32.5 407.0 671.0   
## ENSG00000204387 ENSG00000201823 ENSG00000201754 ENSG00000204386 ENSG00000204385   
## 1225.0 1.0 0.0 551.0 0.0   
## ENSG00000204371 ENSG00000237080 ENSG00000166278 ENSG00000204366 ENSG00000244255   
## 1310.5 0.0 7.0 118.0 0.0   
## ENSG00000281756 ENSG00000243649 ENSG00000204356 ENSG00000284446 ENSG00000204351   
## 1.5 26.0 1483.0 0.0 1343.0   
## ENSG00000204348 ENSG00000204344 ENSG00000244731 ENSG00000233627 ENSG00000204338   
## 245.0 214.0 12.0 0.0 4.0   
## ENSG00000248290 ENSG00000250535 ENSG00000224389 ENSG00000229776 ENSG00000231852   
## 0.0 0.5 23.0 0.0 2.0   
## ENSG00000168477 ENSG00000252512 ENSG00000213676 ENSG00000204315 ENSG00000204314   
## 666.5 0.5 1238.0 118.5 26.0   
## ENSG00000221988 ENSG00000258388 ENSG00000241404 ENSG00000204310 ENSG00000284469   
## 156.0 13.0 52.0 665.5 0.0   
## ENSG00000204308 ENSG00000277264 ENSG00000204305 ENSG00000273333 ENSG00000204304   
## 250.0 0.0 118.5 0.0 647.0   
## ENSG00000213654 ENSG00000204301 ENSG00000277427 ENSG00000225914 ENSG00000204296   
## 284.5 42.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237285 ENSG00000223335 ENSG00000228962 ENSG00000204290 ENSG00000204287   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196301 ENSG00000198502 ENSG00000251916 ENSG00000229391 ENSG00000196126   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196735 ENSG00000179344 ENSG00000223534 ENSG00000235040 ENSG00000232080   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000226030 ENSG00000237541 ENSG00000263649 ENSG00000232629 ENSG00000241106   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 6.0   
## ENSG00000250264 ENSG00000204267 ENSG00000204264 ENSG00000204261 ENSG00000240065   
## 0.0 1075.5 1331.5 53.0 730.0   
## ENSG00000168394 ENSG00000234515 ENSG00000235301 ENSG00000242574 ENSG00000248993   
## 1268.0 1.0 1.0 1.0 0.0   
## ENSG00000204257 ENSG00000204256 ENSG00000223837 ENSG00000263756 ENSG00000204252   
## 29.0 5078.0 0.0 0.0 7.0   
## ENSG00000231389 ENSG00000223865 ENSG00000224796 ENSG00000231461 ENSG00000228688   
## 1.0 9.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224557 ENSG00000237398 ENSG00000230313 ENSG00000204248 ENSG00000204231   
## 0.0 0.0 0.0 30.5 1085.0   
## ENSG00000202441 ENSG00000112473 ENSG00000204228 ENSG00000199036 ENSG00000204227   
## 12.0 4157.0 48.0 0.0 904.5   
## ENSG00000225463 ENSG00000223457 ENSG00000272217 ENSG00000232940 ENSG00000223501   
## 0.0 0.5 8.0 4.5 1223.0   
## ENSG00000231500 ENSG00000235863 ENSG00000227057 ENSG00000284517 ENSG00000204220   
## 15564.5 24.0 1371.0 0.0 926.5   
## ENSG00000284064 ENSG00000237441 ENSG00000231925 ENSG00000236104 ENSG00000204209   
## 0.0 779.5 2548.5 284.0 1816.0   
## ENSG00000229596 ENSG00000228285 ENSG00000225644 ENSG00000237649 ENSG00000204194   
## 0.5 2.0 5.5 2478.5 0.5   
## ENSG00000112511 ENSG00000112514 ENSG00000197283 ENSG00000274259 ENSG00000284256   
## 766.5 1955.0 504.0 1.5 0.0   
## ENSG00000213588 ENSG00000204188 ENSG00000242014 ENSG00000276746 ENSG00000030110   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 443.0   
## ENSG00000197251 ENSG00000096433 ENSG00000137288 ENSG00000266509 ENSG00000161896   
## 0.0 3691.0 1298.5 0.0 48.0   
## ENSG00000161904 ENSG00000096395 ENSG00000249346 ENSG00000271362 ENSG00000233183   
## 961.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276824 ENSG00000221697 ENSG00000124493 ENSG00000271231 ENSG00000214810   
## 0.0 0.0 0.5 1.0 0.5   
## ENSG00000137309 ENSG00000276404 ENSG00000186577 ENSG00000225339 ENSG00000220583   
## 2755.0 0.0 115.5 8.5 0.0   
## ENSG00000272325 ENSG00000270800 ENSG00000124614 ENSG00000124507 ENSG00000124664   
## 47.0 0.0 189.0 2.0 2.0   
## ENSG00000196114 ENSG00000196821 ENSG00000216636 ENSG00000265123 ENSG00000220643   
## 1.5 3220.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000272288 ENSG00000186328 ENSG00000217130 ENSG00000124562 ENSG00000065060   
## 9.0 0.0 1.5 1955.0 1796.5   
## ENSG00000206717 ENSG00000252106 ENSG00000064995 ENSG00000064999 ENSG00000187762   
## 1.0 0.0 893.5 930.0 3.0   
## ENSG00000273870 ENSG00000124678 ENSG00000146197 ENSG00000272374 ENSG00000065029   
## 1.0 1.0 105.0 33.5 595.5   
## ENSG00000217004 ENSG00000023892 ENSG00000112033 ENSG00000227154 ENSG00000112039   
## 0.5 184.5 1240.0 0.0 337.5   
## ENSG00000198755 ENSG00000276712 ENSG00000007866 ENSG00000112041 ENSG00000228559   
## 7880.0 1.5 663.5 1.0 0.0   
## ENSG00000219023 ENSG00000096060 ENSG00000218749 ENSG00000212579 ENSG00000265527   
## 2.5 8558.5 0.0 1.0 2.0   
## ENSG00000232909 ENSG00000157343 ENSG00000220734 ENSG00000196748 ENSG00000204140   
## 6.5 11.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000137392 ENSG00000197753 ENSG00000096063 ENSG00000112053 ENSG00000271304   
## 0.0 0.5 2440.0 1.0 0.0   
## ENSG00000112062 ENSG00000237719 ENSG00000156711 ENSG00000246982 ENSG00000096070   
## 2554.0 48.5 103.5 12.5 2089.0   
## ENSG00000180316 ENSG00000189325 ENSG00000010030 ENSG00000224666 ENSG00000179165   
## 1.0 0.0 63.5 0.5 3.0   
## ENSG00000112078 ENSG00000240733 ENSG00000112079 ENSG00000239964 ENSG00000112081   
## 4492.0 1.0 2237.5 0.5 8846.5   
## ENSG00000263894 ENSG00000238554 ENSG00000251864 ENSG00000281450 ENSG00000213500   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124762 ENSG00000255587 ENSG00000220349 ENSG00000124772 ENSG00000137168   
## 13613.0 5.0 0.0 13.5 794.5   
## ENSG00000198663 ENSG00000232598 ENSG00000164530 ENSG00000137409 ENSG00000146192   
## 2364.5 0.0 5.0 5683.5 1.0   
## ENSG00000226976 ENSG00000216412 ENSG00000137193 ENSG00000172738 ENSG00000065491   
## 33.0 0.0 442.5 100.0 733.0   
## ENSG00000275550 ENSG00000112130 ENSG00000239953 ENSG00000137200 ENSG00000198937   
## 1.5 788.0 0.5 1822.5 175.0   
## ENSG00000204110 ENSG00000229559 ENSG00000227920 ENSG00000263926 ENSG00000279942   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000112139 ENSG00000225945 ENSG00000156639 ENSG00000243313 ENSG00000200597   
## 62.5 1.5 2082.0 0.5 0.0   
## ENSG00000218521 ENSG00000183826 ENSG00000200706 ENSG00000226533 ENSG00000199938   
## 0.5 308.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000217227 ENSG00000124767 ENSG00000236355 ENSG00000124721 ENSG00000244297   
## 0.0 5019.0 0.0 13.0 0.0   
## ENSG00000219273 ENSG00000212586 ENSG00000231150 ENSG00000220076 ENSG00000220556   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000112164 ENSG00000112167 ENSG00000217165 ENSG00000164626 ENSG00000124780   
## 0.0 179.5 80.5 0.0 0.0   
## ENSG00000095981 ENSG00000164627 ENSG00000218986 ENSG00000231276 ENSG00000252990   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000146122 ENSG00000281969 ENSG00000235033 ENSG00000124615 ENSG00000180211   
## 702.0 6.0 13.5 396.0 5.5   
## ENSG00000220586 ENSG00000227131 ENSG00000204091 ENSG00000204092 ENSG00000226070   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000156564 ENSG00000252767 ENSG00000236075 ENSG00000226454 ENSG00000237947   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124602 ENSG00000124596 ENSG00000112212 ENSG00000124701 ENSG00000001167   
## 1.5 391.0 0.5 1.5 1311.5   
## ENSG00000161912 ENSG00000161911 ENSG00000095970 ENSG00000112195 ENSG00000184106   
## 51.5 1.5 43.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188056 ENSG00000212176 ENSG00000225690 ENSG00000274256 ENSG00000278745   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124731 ENSG00000218809 ENSG00000206745 ENSG00000213461 ENSG00000096264   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279284 ENSG00000280371 ENSG00000234753 ENSG00000226917 ENSG00000137166   
## 0.0 0.0 6.5 0.5 1268.0   
## ENSG00000266494 ENSG00000112559 ENSG00000230913 ENSG00000112561 ENSG00000231102   
## 0.0 175.0 0.0 215.5 0.0   
## ENSG00000096088 ENSG00000269387 ENSG00000137218 ENSG00000124593 ENSG00000278224   
## 0.5 0.0 79.5 41.5 5.0   
## ENSG00000214736 ENSG00000164663 ENSG00000268745 ENSG00000206977 ENSG00000227516   
## 0.0 633.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124641 ENSG00000207371 ENSG00000112578 ENSG00000112576 ENSG00000206875   
## 752.0 0.5 729.5 1514.0 0.0   
## ENSG00000223946 ENSG00000137413 ENSG00000261068 ENSG00000188112 ENSG00000048545   
## 0.0 854.5 19.0 646.5 1.0   
## ENSG00000214732 ENSG00000112599 ENSG00000048544 ENSG00000124496 ENSG00000237107   
## 0.0 21.5 1169.5 936.0 0.0   
## ENSG00000024048 ENSG00000206848 ENSG00000112619 ENSG00000213435 ENSG00000124659   
## 1924.5 1.0 3.0 0.5 317.0   
## ENSG00000112624 ENSG00000146223 ENSG00000221821 ENSG00000171611 ENSG00000137161   
## 440.5 2771.5 40.0 0.0 1019.0   
## ENSG00000231113 ENSG00000181524 ENSG00000124713 ENSG00000124587 ENSG00000112640   
## 48.0 10.5 5.0 437.5 2696.5   
## ENSG00000124733 ENSG00000124702 ENSG00000124541 ENSG00000272223 ENSG00000240625   
## 1354.5 2675.5 2112.0 1.5 0.5   
## ENSG00000044090 ENSG00000137171 ENSG00000112651 ENSG00000272170 ENSG00000112655   
## 902.0 222.0 558.5 1.0 4715.5   
## ENSG00000112658 ENSG00000112659 ENSG00000245261 ENSG00000112667 ENSG00000146216   
## 1774.5 806.0 0.0 460.0 1.5   
## ENSG00000137204 ENSG00000146215 ENSG00000171467 ENSG00000219222 ENSG00000220614   
## 0.0 0.5 1572.0 1.0 0.0   
## ENSG00000179157 ENSG00000226558 ENSG00000124574 ENSG00000276770 ENSG00000171462   
## 0.0 0.0 590.0 0.5 82.5   
## ENSG00000207076 ENSG00000137221 ENSG00000204052 ENSG00000171453 ENSG00000137207   
## 0.0 1007.0 3.0 590.0 1360.0   
## ENSG00000271754 ENSG00000124571 ENSG00000219470 ENSG00000252218 ENSG00000271970   
## 7.5 3065.0 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170734 ENSG00000203362 ENSG00000172432 ENSG00000124688 ENSG00000172426   
## 1709.5 31.0 1720.0 287.5 16.5   
## ENSG00000096080 ENSG00000218107 ENSG00000236961 ENSG00000112715 ENSG00000272114   
## 337.5 0.0 0.0 843.5 0.0   
## ENSG00000283573 ENSG00000283215 ENSG00000223469 ENSG00000237686 ENSG00000181577   
## 0.0 0.0 0.0 19.5 0.0   
## ENSG00000231881 ENSG00000183239 ENSG00000180992 ENSG00000137216 ENSG00000137225   
## 0.5 0.5 828.0 1358.5 2.0   
## ENSG00000265439 ENSG00000262179 ENSG00000112759 ENSG00000096384 ENSG00000157593   
## 0.0 1.0 2413.5 24328.0 1189.0   
## ENSG00000284427 ENSG00000146232 ENSG00000178233 ENSG00000272442 ENSG00000146221   
## 0.0 196.0 3.5 1.5 0.0   
## ENSG00000124608 ENSG00000249481 ENSG00000096401 ENSG00000266619 ENSG00000237530   
## 546.0 0.0 3021.0 0.5 0.0   
## ENSG00000279076 ENSG00000196284 ENSG00000270900 ENSG00000276156 ENSG00000277769   
## 0.0 196.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000219384 ENSG00000207769 ENSG00000124813 ENSG00000271857 ENSG00000261080   
## 0.0 0.0 348.0 4.0 0.5   
## ENSG00000112782 ENSG00000212468 ENSG00000231769 ENSG00000001561 ENSG00000112796   
## 4.0 0.0 0.0 38.0 1.0   
## ENSG00000229349 ENSG00000172348 ENSG00000226541 ENSG00000236466 ENSG00000146233   
## 39.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000153291 ENSG00000242973 ENSG00000180113 ENSG00000146070 ENSG00000230062   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236164 ENSG00000112818 ENSG00000069122 ENSG00000225730 ENSG00000153292   
## 0.0 0.0 125.0 0.0 0.0   
## ENSG00000146072 ENSG00000271328 ENSG00000270761 ENSG00000198087 ENSG00000199762   
## 325.0 0.0 1.0 2589.0 0.0   
## ENSG00000216813 ENSG00000164393 ENSG00000153294 ENSG00000252711 ENSG00000226594   
## 0.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000216616 ENSG00000124818 ENSG00000200340 ENSG00000244694 ENSG00000226068   
## 0.0 0.0 0.0 28.5 0.5   
## ENSG00000216835 ENSG00000278736 ENSG00000271162 ENSG00000218337 ENSG00000274867   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217631 ENSG00000252457 ENSG00000277043 ENSG00000146085 ENSG00000031691   
## 0.0 0.0 1.0 1289.0 757.0   
## ENSG00000203972 ENSG00000197261 ENSG00000216998 ENSG00000112077 ENSG00000124490   
## 0.0 9.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000279127 ENSG00000096006 ENSG00000170950 ENSG00000235122 ENSG00000226707   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124812 ENSG00000214643 ENSG00000177684 ENSG00000214642 ENSG00000203970   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180872 ENSG00000226733 ENSG00000233470 ENSG00000230472 ENSG00000008197   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000008196 ENSG00000060303 ENSG00000216913 ENSG00000230204 ENSG00000270306   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000232702 ENSG00000212532 ENSG00000214641 ENSG00000228689 ENSG00000170927   
## 4.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000240641 ENSG00000207604 ENSG00000225613 ENSG00000199080 ENSG00000112115   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000112116 ENSG00000218363 ENSG00000112118 ENSG00000170915 ENSG00000096093   
## 0.0 0.0 7064.0 350.0 643.0   
## ENSG00000065308 ENSG00000225791 ENSG00000270382 ENSG00000216775 ENSG00000096092   
## 9198.0 123.5 0.0 1299.5 259.0   
## ENSG00000220377 ENSG00000271227 ENSG00000237674 ENSG00000244067 ENSG00000217228   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243955 ENSG00000223622 ENSG00000182793 ENSG00000230375 ENSG00000230845   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000174156 ENSG00000243236 ENSG00000170899 ENSG00000202198 ENSG00000283293   
## 0.0 0.5 271.5 0.0 0.0   
## ENSG00000112144 ENSG00000112146 ENSG00000242865 ENSG00000261745 ENSG00000137270   
## 679.5 1542.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000253026 ENSG00000219074 ENSG00000218713 ENSG00000206908 ENSG00000219163   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000012660 ENSG00000264056 ENSG00000217527 ENSG00000271367 ENSG00000219863   
## 3354.0 1.5 1.0 4.5 0.0   
## ENSG00000218049 ENSG00000218261 ENSG00000271338 ENSG00000253010 ENSG00000271373   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000001084 ENSG00000249379 ENSG00000231683 ENSG00000235899 ENSG00000124743   
## 573.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227885 ENSG00000228614 ENSG00000137269 ENSG00000271218 ENSG00000146147   
## 1.0 1.0 162.0 2.5 2.5   
## ENSG00000236740 ENSG00000235050 ENSG00000236996 ENSG00000218143 ENSG00000137251   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228231 ENSG00000213335 ENSG00000216347 ENSG00000220773 ENSG00000220635   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251946 ENSG00000224984 ENSG00000168143 ENSG00000261116 ENSG00000137252   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187871 ENSG00000146151 ENSG00000220725 ENSG00000112175 ENSG00000214604   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124749 ENSG00000219095 ENSG00000227602 ENSG00000220666 ENSG00000151914   
## 16.0 0.0 0.0 0.5 20138.0   
## ENSG00000231441 ENSG00000216854 ENSG00000200224 ENSG00000151917 ENSG00000219790   
## 3.5 1.5 0.0 183.5 0.0   
## ENSG00000218980 ENSG00000276576 ENSG00000168116 ENSG00000112200 ENSG00000226803   
## 4.0 0.5 584.0 1561.0 18.0   
## ENSG00000112208 ENSG00000112210 ENSG00000146143 ENSG00000212017 ENSG00000266579   
## 599.0 1357.5 646.0 0.0 1.5   
## ENSG00000272541 ENSG00000271761 ENSG00000272316 ENSG00000239650 ENSG00000283352   
## 0.0 0.0 10.5 0.0 0.0   
## ENSG00000218189 ENSG00000215190 ENSG00000225096 ENSG00000214563 ENSG00000216687   
## 1.0 166.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214561 ENSG00000275046 ENSG00000283453 ENSG00000277172 ENSG00000275773   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000274844 ENSG00000276290 ENSG00000220030 ENSG00000255633 ENSG00000250686   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000112232 ENSG00000216859 ENSG00000217067 ENSG00000262566 ENSG00000217477   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198225 ENSG00000219940 ENSG00000218520 ENSG00000146166 ENSG00000218617   
## 11.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000218274 ENSG00000218048 ENSG00000225121 ENSG00000112245 ENSG00000213312   
## 0.0 0.0 0.0 3645.0 0.5   
## ENSG00000266680 ENSG00000262651 ENSG00000213309 ENSG00000118482 ENSG00000188107   
## 11.5 0.0 1.5 3383.0 7.0   
## ENSG00000218813 ENSG00000236345 ENSG00000219653 ENSG00000232120 ENSG00000217811   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243828 ENSG00000214558 ENSG00000220483 ENSG00000233859 ENSG00000218890   
## 0.0 1.0 0.0 3.0 1.0   
## ENSG00000270521 ENSG00000238949 ENSG00000212229 ENSG00000271111 ENSG00000251965   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201015 ENSG00000206672 ENSG00000227706 ENSG00000270509 ENSG00000223504   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226497 ENSG00000218834 ENSG00000230910 ENSG00000135298 ENSG00000168216   
## 0.0 0.0 1.5 2.0 338.0   
## ENSG00000219085 ENSG00000219881 ENSG00000082293 ENSG00000216365 ENSG00000112280   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253809 ENSG00000237643 ENSG00000224349 ENSG00000082269 ENSG00000238386   
## 0.0 0.0 0.5 485.5 0.0   
## ENSG00000154079 ENSG00000271967 ENSG00000232389 ENSG00000218870 ENSG00000112305   
## 110.5 0.0 3.5 0.0 273.0   
## ENSG00000262803 ENSG00000217767 ENSG00000112309 ENSG00000219669 ENSG00000221345   
## 0.5 1.0 12.0 0.0 0.0   
## ENSG00000218350 ENSG00000207180 ENSG00000232295 ENSG00000276127 ENSG00000119900   
## 1.0 0.0 12.5 0.5 1665.5   
## ENSG00000269966 ENSG00000230597 ENSG00000233237 ENSG00000279312 ENSG00000199094   
## 0.0 0.5 91.5 70.0 0.5   
## ENSG00000279289 ENSG00000207827 ENSG00000223765 ENSG00000219575 ENSG00000218014   
## 14.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202069 ENSG00000079841 ENSG00000218732 ENSG00000217483 ENSG00000181514   
## 0.0 168.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185760 ENSG00000233844 ENSG00000266180 ENSG00000232422 ENSG00000220515   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229154 ENSG00000234025 ENSG00000251360 ENSG00000243501 ENSG00000256980   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000135314 ENSG00000229852 ENSG00000239626 ENSG00000234882 ENSG00000223389   
## 172.0 87.5 2.5 47.0 0.0   
## ENSG00000226840 ENSG00000203909 ENSG00000203908 ENSG00000203907 ENSG00000231332   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235174 ENSG00000224221 ENSG00000080007 ENSG00000164430 ENSG00000135297   
## 1.0 0.5 1.5 208.0 742.0   
## ENSG00000207023 ENSG00000271986 ENSG00000223821 ENSG00000156508 ENSG00000229862   
## 0.0 0.0 2.0 55528.0 0.5   
## ENSG00000223967 ENSG00000119899 ENSG00000218459 ENSG00000231652 ENSG00000156535   
## 0.0 668.0 0.0 14.5 2092.5   
## ENSG00000279790 ENSG00000217268 ENSG00000223786 ENSG00000217178 ENSG00000272243   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000218483 ENSG00000224583 ENSG00000219736 ENSG00000111799 ENSG00000112695   
## 0.0 0.0 0.0 7508.0 2188.5   
## ENSG00000112697 ENSG00000225793 ENSG00000118407 ENSG00000203489 ENSG00000237174   
## 8581.5 14.5 130.5 0.5 1.5   
## ENSG00000221332 ENSG00000263533 ENSG00000238156 ENSG00000217680 ENSG00000201291   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000219722 ENSG00000220730 ENSG00000252137 ENSG00000112701 ENSG00000217488   
## 0.0 0.0 0.0 3243.5 0.0   
## ENSG00000252498 ENSG00000200091 ENSG00000196586 ENSG00000252156 ENSG00000223169   
## 13.0 0.5 3316.0 0.0 0.0   
## ENSG00000112706 ENSG00000200040 ENSG00000222652 ENSG00000238697 ENSG00000236635   
## 13.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272445 ENSG00000280511 ENSG00000231762 ENSG00000271945 ENSG00000276064   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000135312 ENSG00000219253 ENSG00000269964 ENSG00000230309 ENSG00000229495   
## 175.0 1.0 6.5 8.0 0.0   
## ENSG00000146243 ENSG00000146247 ENSG00000217512 ENSG00000118418 ENSG00000270362   
## 137.0 3842.5 3.5 759.0 33.5   
## ENSG00000220154 ENSG00000201464 ENSG00000217786 ENSG00000218029 ENSG00000262048   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231533 ENSG00000218748 ENSG00000135338 ENSG00000261970 ENSG00000272137   
## 0.0 0.0 191.5 3.5 4.0   
## ENSG00000279659 ENSG00000198478 ENSG00000235357 ENSG00000220918 ENSG00000233835   
## 10.0 27.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000118402 ENSG00000218582 ENSG00000220311 ENSG00000112742 ENSG00000218418   
## 58.5 5.0 0.0 1690.5 5.0   
## ENSG00000217377 ENSG00000083123 ENSG00000272129 ENSG00000219547 ENSG00000279022   
## 0.0 510.5 14.0 1.0 5.5   
## ENSG00000233967 ENSG00000260645 ENSG00000219361 ENSG00000181705 ENSG00000216352   
## 12.0 20.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000112773 ENSG00000226089 ENSG00000277797 ENSG00000212336 ENSG00000232031   
## 137.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206886 ENSG00000219702 ENSG00000224995 ENSG00000226453 ENSG00000260574   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000005700 ENSG00000223044 ENSG00000220537 ENSG00000146242 ENSG00000118420   
## 1793.0 0.5 0.0 202.0 99.5   
## ENSG00000220091 ENSG00000227215 ENSG00000083097 ENSG00000013375 ENSG00000013392   
## 0.0 0.0 503.5 2323.0 191.5   
## ENSG00000065833 ENSG00000219951 ENSG00000146250 ENSG00000065609 ENSG00000237874   
## 980.5 1.0 643.0 1.0 0.0   
## ENSG00000203877 ENSG00000065615 ENSG00000228679 ENSG00000230852 ENSG00000135324   
## 2.0 294.0 0.0 0.0 21.0   
## ENSG00000135315 ENSG00000231776 ENSG00000226309 ENSG00000112837 ENSG00000228290   
## 537.0 1.0 0.0 1368.0 1.0   
## ENSG00000219604 ENSG00000216523 ENSG00000220291 ENSG00000216902 ENSG00000217060   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000213211 ENSG00000234155 ENSG00000216439 ENSG00000214460 ENSG00000135318   
## 0.0 22.0 0.0 1.5 3956.5   
## ENSG00000280232 ENSG00000135317 ENSG00000271793 ENSG00000135316 ENSG00000220563   
## 2.5 2291.0 0.0 7597.5 1.5   
## ENSG00000203875 ENSG00000275072 ENSG00000217334 ENSG00000198738 ENSG00000222686   
## 477.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000200427 ENSG00000218766 ENSG00000202103 ENSG00000220069 ENSG00000217272   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000220831 ENSG00000219500 ENSG00000243124 ENSG00000218561 ENSG00000219190   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217769 ENSG00000220240 ENSG00000168830 ENSG00000214457 ENSG00000217169   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217776 ENSG00000252697 ENSG00000135346 ENSG00000215477 ENSG00000272008   
## 0.0 0.5 72.5 0.0 10.5   
## ENSG00000188994 ENSG00000218313 ENSG00000164411 ENSG00000216990 ENSG00000111850   
## 1881.5 1.5 0.0 0.5 107.5   
## ENSG00000203872 ENSG00000279616 ENSG00000272514 ENSG00000213204 ENSG00000216324   
## 31.5 1.0 0.0 10.0 0.0   
## ENSG00000218793 ENSG00000218698 ENSG00000164414 ENSG00000206715 ENSG00000146282   
## 0.0 0.0 201.5 1.0 1478.5   
## ENSG00000135336 ENSG00000135334 ENSG00000238628 ENSG00000207131 ENSG00000240997   
## 1290.0 999.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271114 ENSG00000118434 ENSG00000118432 ENSG00000279565 ENSG00000220131   
## 0.0 0.5 303.5 0.0 0.0   
## ENSG00000220267 ENSG00000234426 ENSG00000111880 ENSG00000222145 ENSG00000280277   
## 5.0 0.0 1249.5 0.0 0.0   
## ENSG00000220130 ENSG00000220960 ENSG00000223001 ENSG00000271931 ENSG00000146278   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 717.0   
## ENSG00000264017 ENSG00000154548 ENSG00000146281 ENSG00000146276 ENSG00000111886   
## 1.0 29.0 855.0 0.0 4.5   
## ENSG00000220418 ENSG00000198833 ENSG00000025039 ENSG00000218965 ENSG00000135299   
## 0.0 2442.0 10.0 0.0 9.5   
## ENSG00000239316 ENSG00000237027 ENSG00000083099 ENSG00000112159 ENSG00000228124   
## 0.0 0.0 851.5 4722.5 3.5   
## ENSG00000220871 ENSG00000217653 ENSG00000118412 ENSG00000199630 ENSG00000218300   
## 0.0 1.5 2007.0 0.0 0.5   
## ENSG00000219240 ENSG00000135355 ENSG00000252891 ENSG00000112182 ENSG00000226455   
## 0.0 0.0 0.0 15.0 0.0   
## ENSG00000222078 ENSG00000218730 ENSG00000266760 ENSG00000260271 ENSG00000135341   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2142.0   
## ENSG00000224605 ENSG00000263734 ENSG00000224944 ENSG00000262095 ENSG00000219087   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000220340 ENSG00000240961 ENSG00000219867 ENSG00000220553 ENSG00000200492   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261038 ENSG00000220908 ENSG00000221455 ENSG00000219387 ENSG00000235099   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213187 ENSG00000135333 ENSG00000280451 ENSG00000252249 ENSG00000229600   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231143 ENSG00000220370 ENSG00000279403 ENSG00000270484 ENSG00000216853   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000219627 ENSG00000261366 ENSG00000172469 ENSG00000219549 ENSG00000219941   
## 0.0 3.0 466.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172461 ENSG00000242560 ENSG00000233797 ENSG00000014123 ENSG00000112214   
## 0.0 0.0 0.5 1016.5 0.0   
## ENSG00000213183 ENSG00000207309 ENSG00000219139 ENSG00000217331 ENSG00000216518   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224384 ENSG00000112218 ENSG00000123545 ENSG00000263479 ENSG00000186231   
## 0.0 2.5 307.5 0.0 1.0   
## ENSG00000146263 ENSG00000271860 ENSG00000226207 ENSG00000238367 ENSG00000220505   
## 1257.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236920 ENSG00000187472 ENSG00000283010 ENSG00000184486 ENSG00000112234   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 399.0   
## ENSG00000271042 ENSG00000265226 ENSG00000232699 ENSG00000146267 ENSG00000132423   
## 0.0 0.0 0.0 172.0 303.5   
## ENSG00000132424 ENSG00000228506 ENSG00000123552 ENSG00000228439 ENSG00000274603   
## 4766.5 37.0 472.0 34.5 0.0   
## ENSG00000112237 ENSG00000272017 ENSG00000219755 ENSG00000279170 ENSG00000112238   
## 1238.5 2.0 26.5 18.0 0.0   
## ENSG00000199303 ENSG00000152034 ENSG00000229315 ENSG00000219257 ENSG00000275716   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213177 ENSG00000216378 ENSG00000112246 ENSG00000228082 ENSG00000112249   
## 1.0 0.5 63.0 0.0 4700.0   
## ENSG00000220695 ENSG00000260000 ENSG00000270987 ENSG00000164418 ENSG00000218475   
## 0.5 50.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000218536 ENSG00000219757 ENSG00000217120 ENSG00000202283 ENSG00000216817   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214428 ENSG00000218173 ENSG00000085382 ENSG00000252944 ENSG00000227535   
## 0.0 0.0 875.0 0.5 0.5   
## ENSG00000271099 ENSG00000203809 ENSG00000187772 ENSG00000212147 ENSG00000112276   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 746.5   
## ENSG00000203808 ENSG00000132429 ENSG00000272102 ENSG00000085377 ENSG00000231628   
## 22.0 86.5 1.0 1084.5 18.0   
## ENSG00000216639 ENSG00000219902 ENSG00000237567 ENSG00000219088 ENSG00000200198   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000057663 ENSG00000057657 ENSG00000269919 ENSG00000273744 ENSG00000244710   
## 1058.5 18.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252444 ENSG00000233941 ENSG00000112297 ENSG00000207499 ENSG00000202386   
## 0.0 0.0 800.5 0.0 0.0   
## ENSG00000282408 ENSG00000200314 ENSG00000130347 ENSG00000200295 ENSG00000130348   
## 0.0 0.0 270.5 0.0 501.0   
## ENSG00000216977 ENSG00000229654 ENSG00000235142 ENSG00000202285 ENSG00000207577   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272398 ENSG00000130349 ENSG00000178409 ENSG00000252125 ENSG00000164494   
## 6.5 300.5 275.0 0.0 363.5   
## ENSG00000276620 ENSG00000220237 ENSG00000112320 ENSG00000234206 ENSG00000280135   
## 0.5 0.0 22.5 0.0 0.5   
## ENSG00000146285 ENSG00000025796 ENSG00000238420 ENSG00000232778 ENSG00000272476   
## 0.0 3094.5 0.0 0.5 20.5   
## ENSG00000224987 ENSG00000253090 ENSG00000231112 ENSG00000225093 ENSG00000271734   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 4.5   
## ENSG00000081087 ENSG00000238490 ENSG00000225174 ENSG00000112333 ENSG00000279398   
## 1353.0 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000112335 ENSG00000233511 ENSG00000212525 ENSG00000230248 ENSG00000206974   
## 3207.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000135537 ENSG00000238055 ENSG00000279498 ENSG00000238079 ENSG00000227072   
## 119.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200799 ENSG00000271608 ENSG00000118689 ENSG00000228976 ENSG00000203801   
## 0.0 0.5 915.5 1.0 0.5   
## ENSG00000219565 ENSG00000231559 ENSG00000118690 ENSG00000218872 ENSG00000228834   
## 0.5 0.0 59.0 0.5 3.0   
## ENSG00000230290 ENSG00000080546 ENSG00000271730 ENSG00000199944 ENSG00000183137   
## 0.0 1114.5 4.0 0.0 667.0   
## ENSG00000203799 ENSG00000233908 ENSG00000219700 ENSG00000201023 ENSG00000218632   
## 7.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000135535 ENSG00000260273 ENSG00000185250 ENSG00000135587 ENSG00000135596   
## 4391.5 2.0 2.5 116.5 899.0   
## ENSG00000112365 ENSG00000223537 ENSG00000155085 ENSG00000112367 ENSG00000232311   
## 461.5 0.0 121.5 554.0 0.5   
## ENSG00000146360 ENSG00000112290 ENSG00000168438 ENSG00000053328 ENSG00000203797   
## 0.0 1085.0 799.0 0.0 86.5   
## ENSG00000004809 ENSG00000241162 ENSG00000260188 ENSG00000219559 ENSG00000270934   
## 1.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000155111 ENSG00000213150 ENSG00000217041 ENSG00000219150 ENSG00000200522   
## 1199.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000212587 ENSG00000199360 ENSG00000213149 ENSG00000271607 ENSG00000123505   
## 0.0 0.0 2.5 0.5 2484.0   
## ENSG00000219329 ENSG00000155115 ENSG00000197498 ENSG00000218803 ENSG00000112394   
## 1.0 1806.0 908.5 0.0 8.0   
## ENSG00000200926 ENSG00000231046 ENSG00000173214 ENSG00000230177 ENSG00000271789   
## 0.0 0.0 260.5 28.0 11.5   
## ENSG00000009413 ENSG00000272356 ENSG00000220392 ENSG00000229276 ENSG00000218676   
## 3393.0 34.5 1.0 0.5 1.5   
## ENSG00000231889 ENSG00000220506 ENSG00000056972 ENSG00000255389 ENSG00000010810   
## 86.5 2.5 319.0 45.0 1766.0   
## ENSG00000227012 ENSG00000112761 ENSG00000074935 ENSG00000203778 ENSG00000112769   
## 0.0 3.0 284.0 242.0 7038.0   
## ENSG00000237234 ENSG00000207044 ENSG00000270661 ENSG00000271208 ENSG00000226440   
## 8.0 1.0 1.5 0.5 23.0   
## ENSG00000281613 ENSG00000216663 ENSG00000251258 ENSG00000219773 ENSG00000215807   
## 0.0 0.0 2.5 0.5 0.0   
## ENSG00000217770 ENSG00000232299 ENSG00000225580 ENSG00000271498 ENSG00000201386   
## 0.0 0.0 8.5 0.0 0.0   
## ENSG00000218490 ENSG00000216904 ENSG00000223811 ENSG00000232316 ENSG00000236347   
## 0.0 0.0 4.5 1.0 0.0   
## ENSG00000218208 ENSG00000230943 ENSG00000231912 ENSG00000219758 ENSG00000277443   
## 1.0 5.0 0.0 0.0 7066.0   
## ENSG00000227502 ENSG00000175967 ENSG00000196591 ENSG00000228624 ENSG00000216723   
## 36.0 2.5 5371.5 20.5 1.5   
## ENSG00000249853 ENSG00000216471 ENSG00000212333 ENSG00000218089 ENSG00000232395   
## 8.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226079 ENSG00000251882 ENSG00000219619 ENSG00000228777 ENSG00000111816   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000186743 ENSG00000178425 ENSG00000123500 ENSG00000218428 ENSG00000236326   
## 0.0 511.5 4.0 1.0 0.0   
## ENSG00000187189 ENSG00000111817 ENSG00000237021 ENSG00000233558 ENSG00000189241   
## 1530.0 1736.0 2.5 0.5 1706.0   
## ENSG00000240050 ENSG00000217241 ENSG00000218153 ENSG00000244158 ENSG00000188820   
## 6.0 8.0 1.0 0.0 12.5   
## ENSG00000234117 ENSG00000173626 ENSG00000178033 ENSG00000164451 ENSG00000111832   
## 0.0 0.0 106.5 0.0 1137.5   
## ENSG00000111834 ENSG00000153975 ENSG00000196911 ENSG00000183807 ENSG00000173612   
## 11.0 370.5 315.5 0.5 0.0   
## ENSG00000185002 ENSG00000217089 ENSG00000200248 ENSG00000170162 ENSG00000047936   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251814 ENSG00000222713 ENSG00000282218 ENSG00000219703 ENSG00000226181   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164465 ENSG00000207461 ENSG00000047932 ENSG00000218233 ENSG00000153989   
## 1549.5 0.0 1185.0 1.0 861.0   
## ENSG00000196376 ENSG00000230202 ENSG00000216809 ENSG00000111860 ENSG00000169075   
## 1.5 10.0 6.0 579.0 3.0   
## ENSG00000198523 ENSG00000217330 ENSG00000225549 ENSG00000111877 ENSG00000111875   
## 0.5 0.0 0.5 440.5 524.0   
## ENSG00000253194 ENSG00000111879 ENSG00000222649 ENSG00000207982 ENSG00000220139   
## 0.5 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000111885 ENSG00000216316 ENSG00000200732 ENSG00000265725 ENSG00000206857   
## 24.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200310 ENSG00000216710 ENSG00000146350 ENSG00000206598 ENSG00000207403   
## 0.0 0.0 182.5 0.0 0.0   
## ENSG00000220447 ENSG00000272714 ENSG00000152661 ENSG00000199458 ENSG00000219784   
## 0.0 0.0 4685.5 0.0 0.0   
## ENSG00000201379 ENSG00000222659 ENSG00000220326 ENSG00000218180 ENSG00000219135   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000217139 ENSG00000220184 ENSG00000199932 ENSG00000025156 ENSG00000279453   
## 0.0 0.0 0.0 822.0 123.5   
## ENSG00000111897 ENSG00000275339 ENSG00000135549 ENSG00000279114 ENSG00000277408   
## 4307.5 6.0 175.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272472 ENSG00000240606 ENSG00000164434 ENSG00000172594 ENSG00000232362   
## 1.0 0.0 0.0 116.5 0.0   
## ENSG00000146352 ENSG00000186439 ENSG00000235535 ENSG00000188580 ENSG00000237321   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000236548 ENSG00000146373 ENSG00000111907 ENSG00000111906 ENSG00000226409   
## 11.5 613.0 52.5 638.0 0.0   
## ENSG00000237742 ENSG00000224506 ENSG00000135547 ENSG00000111912 ENSG00000232131   
## 0.0 0.0 22.5 1430.0 0.5   
## ENSG00000222445 ENSG00000111911 ENSG00000251920 ENSG00000066651 ENSG00000231842   
## 0.5 356.5 0.0 672.5 0.5   
## ENSG00000213133 ENSG00000203760 ENSG00000207632 ENSG00000201613 ENSG00000220548   
## 0.0 1127.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275953 ENSG00000217325 ENSG00000217404 ENSG00000146374 ENSG00000118518   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 638.0   
## ENSG00000093144 ENSG00000251768 ENSG00000213131 ENSG00000220744 ENSG00000220522   
## 1299.5 2.5 7.0 3.0 0.5   
## ENSG00000220694 ENSG00000255330 ENSG00000189367 ENSG00000214338 ENSG00000184530   
## 0.0 2.0 2.5 2.5 1.0   
## ENSG00000219284 ENSG00000218187 ENSG00000260212 ENSG00000219699 ENSG00000281248   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000172673 ENSG00000274493 ENSG00000152894 ENSG00000227945 ENSG00000224733   
## 0.0 0.0 1954.0 1.5 1.0   
## ENSG00000213130 ENSG00000206982 ENSG00000220110 ENSG00000202200 ENSG00000196569   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 19.5   
## ENSG00000220884 ENSG00000219642 ENSG00000252554 ENSG00000233351 ENSG00000226149   
## 2.0 2.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000146376 ENSG00000218689 ENSG00000219666 ENSG00000218725 ENSG00000219302   
## 1998.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203756 ENSG00000198945 ENSG00000227678 ENSG00000164483 ENSG00000164484   
## 0.0 156.5 2.5 9.0 363.0   
## ENSG00000202438 ENSG00000229923 ENSG00000256162 ENSG00000079819 ENSG00000118507   
## 0.0 0.0 2.5 8248.5 154.0   
## ENSG00000218857 ENSG00000219776 ENSG00000118520 ENSG00000112282 ENSG00000154269   
## 0.5 0.0 10.0 1604.5 2.0   
## ENSG00000252560 ENSG00000180658 ENSG00000236761 ENSG00000216917 ENSG00000266807   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197594 ENSG00000219532 ENSG00000200895 ENSG00000237115 ENSG00000236673   
## 92.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000280058 ENSG00000118523 ENSG00000227220 ENSG00000236166 ENSG00000265669   
## 0.0 42762.5 11.5 3.0 0.0   
## ENSG00000280155 ENSG00000228495 ENSG00000223912 ENSG00000079931 ENSG00000079950   
## 0.5 3.0 0.0 349.0 1570.0   
## ENSG00000225343 ENSG00000237110 ENSG00000146385 ENSG00000235998 ENSG00000146383   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000135569 ENSG00000237449 ENSG00000179073 ENSG00000146378 ENSG00000146399   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000218194 ENSG00000112299 ENSG00000218991 ENSG00000093134 ENSG00000112303   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000234484 ENSG00000271488 ENSG00000146409 ENSG00000112306 ENSG00000206754   
## 0.0 0.0 66.0 8106.0 10.0   
## ENSG00000221500 ENSG00000200534 ENSG00000220557 ENSG00000279960 ENSG00000213122   
## 6.0 25.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231023 ENSG00000220113 ENSG00000112319 ENSG00000223542 ENSG00000234567   
## 0.0 0.5 15.0 0.0 0.5   
## ENSG00000227954 ENSG00000238059 ENSG00000272428 ENSG00000218213 ENSG00000223586   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000118526 ENSG00000028839 ENSG00000146411 ENSG00000278744 ENSG00000216753   
## 3.5 533.0 121.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266875 ENSG00000118515 ENSG00000276703 ENSG00000200058 ENSG00000201309   
## 0.0 6430.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000220378 ENSG00000213118 ENSG00000231971 ENSG00000236700 ENSG00000232310   
## 3.0 0.0 2.5 0.0 14.5   
## ENSG00000218772 ENSG00000229722 ENSG00000227723 ENSG00000236389 ENSG00000213117   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000118514 ENSG00000240056 ENSG00000112339 ENSG00000283409 ENSG00000232876   
## 4.5 0.0 2924.5 1.5 0.5   
## ENSG00000118513 ENSG00000236703 ENSG00000207689 ENSG00000224374 ENSG00000135541   
## 79.0 0.5 0.0 0.0 1000.0   
## ENSG00000234084 ENSG00000201012 ENSG00000231028 ENSG00000226540 ENSG00000233534   
## 15.0 0.0 3.0 1.0 0.0   
## ENSG00000217482 ENSG00000236378 ENSG00000171408 ENSG00000237596 ENSG00000213111   
## 0.0 0.0 42.5 1.5 0.0   
## ENSG00000277973 ENSG00000146410 ENSG00000029363 ENSG00000216519 ENSG00000260418   
## 0.0 356.0 5258.0 0.0 0.0   
## ENSG00000135525 ENSG00000220660 ENSG00000216613 ENSG00000218424 ENSG00000271765   
## 34.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272189 ENSG00000197442 ENSG00000234263 ENSG00000212242 ENSG00000112357   
## 0.5 790.0 6.5 4.5 78.0   
## ENSG00000201807 ENSG00000213109 ENSG00000182747 ENSG00000207247 ENSG00000230350   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225391 ENSG00000235399 ENSG00000016402 ENSG00000164485 ENSG00000027697   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1373.5   
## ENSG00000177468 ENSG00000213108 ENSG00000230533 ENSG00000283265 ENSG00000220412   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000234956 ENSG00000207300 ENSG00000237499 ENSG00000118503 ENSG00000226004   
## 0.0 0.0 5.5 312.0 0.0   
## ENSG00000229922 ENSG00000219463 ENSG00000112378 ENSG00000112379 ENSG00000254440   
## 0.0 0.0 69.0 20.0 0.0   
## ENSG00000262543 ENSG00000218499 ENSG00000215878 ENSG00000051620 ENSG00000135540   
## 0.0 0.0 0.0 409.0 1455.0   
## ENSG00000266555 ENSG00000274594 ENSG00000216802 ENSG00000225177 ENSG00000279968   
## 0.0 0.5 1.5 117.5 18.0   
## ENSG00000024862 ENSG00000203734 ENSG00000225415 ENSG00000220600 ENSG00000135597   
## 276.5 7.5 0.0 0.0 1109.5   
## ENSG00000146386 ENSG00000112406 ENSG00000231329 ENSG00000272446 ENSG00000164440   
## 609.5 730.5 7.5 0.0 11.0   
## ENSG00000226571 ENSG00000218565 ENSG00000164442 ENSG00000238099 ENSG00000219806   
## 0.0 0.0 5349.5 1.0 1.5   
## ENSG00000205695 ENSG00000231426 ENSG00000225148 ENSG00000236013 ENSG00000252107   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263514 ENSG00000264390 ENSG00000217684 ENSG00000234147 ENSG00000216548   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275138 ENSG00000259828 ENSG00000222764 ENSG00000218351 ENSG00000135577   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000270983 ENSG00000236822 ENSG00000203733 ENSG00000009844 ENSG00000237494   
## 0.5 0.0 0.0 1952.5 0.0   
## ENSG00000112414 ENSG00000236366 ENSG00000233138 ENSG00000010818 ENSG00000237851   
## 2167.5 0.0 0.0 1219.5 0.0   
## ENSG00000232618 ENSG00000229017 ENSG00000227192 ENSG00000146416 ENSG00000225752   
## 2.0 1.0 1.0 508.5 0.5   
## ENSG00000217495 ENSG00000216642 ENSG00000217648 ENSG00000270655 ENSG00000189007   
## 0.5 0.0 12.0 0.0 306.0   
## ENSG00000218896 ENSG00000223203 ENSG00000034693 ENSG00000278206 ENSG00000229036   
## 4.5 0.0 398.5 26.5 135.0   
## ENSG00000001036 ENSG00000112419 ENSG00000235740 ENSG00000257065 ENSG00000135521   
## 2396.0 2693.5 2.0 1.0 758.0   
## ENSG00000280148 ENSG00000270890 ENSG00000118491 ENSG00000118495 ENSG00000283122   
## 0.0 13.5 0.5 413.0 3.0   
## ENSG00000276680 ENSG00000217231 ENSG00000169976 ENSG00000219297 ENSG00000135604   
## 0.0 0.0 1130.0 0.0 356.0   
## ENSG00000217027 ENSG00000216475 ENSG00000152818 ENSG00000225311 ENSG00000219409   
## 5.5 1.5 9465.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217195 ENSG00000220739 ENSG00000112425 ENSG00000201119 ENSG00000217612   
## 1.0 1.5 83.5 0.0 0.0   
## ENSG00000270638 ENSG00000270828 ENSG00000280184 ENSG00000118496 ENSG00000235652   
## 2.5 0.0 16.0 750.0 17.5   
## ENSG00000146414 ENSG00000152822 ENSG00000187103 ENSG00000222971 ENSG00000216811   
## 680.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000118508 ENSG00000237468 ENSG00000118492 ENSG00000273719 ENSG00000207431   
## 1114.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228283 ENSG00000233452 ENSG00000227748 ENSG00000272397 ENSG00000196634   
## 0.5 33.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164506 ENSG00000273997 ENSG00000220494 ENSG00000203727 ENSG00000227681   
## 1400.0 0.0 1.5 13.0 0.0   
## ENSG00000226249 ENSG00000234675 ENSG00000230205 ENSG00000224658 ENSG00000111961   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1716.0   
## ENSG00000207345 ENSG00000215223 ENSG00000217824 ENSG00000231368 ENSG00000111962   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 241.0   
## ENSG00000227660 ENSG00000236591 ENSG00000219487 ENSG00000228408 ENSG00000055208   
## 0.5 4.0 0.5 0.0 3479.0   
## ENSG00000225924 ENSG00000283608 ENSG00000241391 ENSG00000216265 ENSG00000177688   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000178199 ENSG00000219553 ENSG00000131013 ENSG00000252244 ENSG00000235168   
## 0.5 1.0 1481.0 1.0 0.0   
## ENSG00000055211 ENSG00000281021 ENSG00000233330 ENSG00000220848 ENSG00000202343   
## 1439.5 6.5 19.5 63.0 5.5   
## ENSG00000186625 ENSG00000207292 ENSG00000131023 ENSG00000278899 ENSG00000120253   
## 797.5 0.0 1338.0 5.0 2044.0   
## ENSG00000120265 ENSG00000219433 ENSG00000231760 ENSG00000120256 ENSG00000273132   
## 2538.5 1.5 9.5 909.5 1.0   
## ENSG00000268592 ENSG00000217733 ENSG00000164520 ENSG00000223701 ENSG00000216906   
## 12.0 2.0 5.5 0.5 1.0   
## ENSG00000203722 ENSG00000216621 ENSG00000131015 ENSG00000215094 ENSG00000111981   
## 17.0 0.0 148.5 0.0 225.5   
## ENSG00000219298 ENSG00000231120 ENSG00000218358 ENSG00000155918 ENSG00000216444   
## 0.0 2.5 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000235972 ENSG00000213091 ENSG00000131019 ENSG00000198729 ENSG00000238594   
## 0.0 0.0 109.0 5.5 0.0   
## ENSG00000201628 ENSG00000009765 ENSG00000220598 ENSG00000219622 ENSG00000120278   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 33.5   
## ENSG00000232891 ENSG00000224029 ENSG00000226599 ENSG00000213089 ENSG00000120254   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 1930.0   
## ENSG00000218996 ENSG00000202119 ENSG00000232290 ENSG00000223598 ENSG00000219747   
## 3.0 0.0 0.0 1.0 2.5   
## ENSG00000231883 ENSG00000238616 ENSG00000213087 ENSG00000131016 ENSG00000252431   
## 0.0 0.0 2.0 16718.0 0.0   
## ENSG00000252487 ENSG00000223039 ENSG00000181472 ENSG00000252615 ENSG00000155906   
## 0.0 0.5 636.5 0.5 452.0   
## ENSG00000219395 ENSG00000146476 ENSG00000120262 ENSG00000207422 ENSG00000091831   
## 10.5 1373.0 0.0 0.0 9.5   
## ENSG00000233823 ENSG00000284615 ENSG00000131018 ENSG00000234577 ENSG00000226193   
## 0.0 0.0 1219.5 1.0 0.0   
## ENSG00000202044 ENSG00000233464 ENSG00000120279 ENSG00000218792 ENSG00000146469   
## 0.0 0.0 223.5 1.5 1.5   
## ENSG00000224893 ENSG00000217372 ENSG00000220745 ENSG00000112029 ENSG00000227627   
## 0.0 0.0 0.0 1466.0 2.5   
## ENSG00000112031 ENSG00000091844 ENSG00000201939 ENSG00000213121 ENSG00000218426   
## 196.0 155.5 0.0 0.0 57.0   
## ENSG00000237312 ENSG00000222806 ENSG00000217160 ENSG00000242246 ENSG00000218776   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000217044 ENSG00000220733 ENSG00000220514 ENSG00000216713 ENSG00000199246   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217085 ENSG00000112038 ENSG00000074706 ENSG00000237593 ENSG00000153721   
## 0.0 0.0 3.0 0.0 539.0   
## ENSG00000275419 ENSG00000220181 ENSG00000219146 ENSG00000231316 ENSG00000205625   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213079 ENSG00000200594 ENSG00000146426 ENSG00000218757 ENSG00000264814   
## 1780.5 0.0 370.5 0.5 0.0   
## ENSG00000238963 ENSG00000274451 ENSG00000235381 ENSG00000029639 ENSG00000171217   
## 0.5 0.0 45.0 267.0 15.0   
## ENSG00000232529 ENSG00000074771 ENSG00000238789 ENSG00000221456 ENSG00000212295   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227360 ENSG00000220347 ENSG00000271265 ENSG00000271551 ENSG00000049618   
## 0.0 0.0 0.5 4.5 2337.5   
## ENSG00000271899 ENSG00000270487 ENSG00000218596 ENSG00000233044 ENSG00000215712   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 482.5   
## ENSG00000217783 ENSG00000271040 ENSG00000213078 ENSG00000218631 ENSG00000175048   
## 1.0 3.5 0.0 0.5 275.0   
## ENSG00000266617 ENSG00000130340 ENSG00000234361 ENSG00000229502 ENSG00000236324   
## 0.0 1255.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000220867 ENSG00000252658 ENSG00000078269 ENSG00000233496 ENSG00000122335   
## 3.5 0.5 2236.5 2.0 452.5   
## ENSG00000272047 ENSG00000130338 ENSG00000188451 ENSG00000274023 ENSG00000238019   
## 756.0 1352.0 4.0 0.5 0.0   
## ENSG00000243373 ENSG00000219188 ENSG00000146433 ENSG00000218226 ENSG00000278571   
## 1.5 0.0 2483.5 117.5 0.0   
## ENSG00000146425 ENSG00000164674 ENSG00000219249 ENSG00000265558 ENSG00000092820   
## 2185.0 52.5 0.5 0.0 7683.5   
## ENSG00000233893 ENSG00000243775 ENSG00000203711 ENSG00000213076 ENSG00000223191   
## 0.0 0.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000130363 ENSG00000271913 ENSG00000164691 ENSG00000226032 ENSG00000224478   
## 288.0 5.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000233682 ENSG00000164694 ENSG00000235086 ENSG00000231178 ENSG00000234777   
## 0.0 11.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000216480 ENSG00000276413 ENSG00000237927 ENSG00000112096 ENSG00000220305   
## 0.5 0.0 0.0 2885.5 11.0   
## ENSG00000251988 ENSG00000146457 ENSG00000120437 ENSG00000120438 ENSG00000207392   
## 1.5 2260.5 2192.0 7248.5 3.0   
## ENSG00000206910 ENSG00000112110 ENSG00000146453 ENSG00000236823 ENSG00000130368   
## 0.0 1163.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000197081 ENSG00000268257 ENSG00000213073 ENSG00000175003 ENSG00000216516   
## 10671.0 0.0 39.0 2.5 0.0   
## ENSG00000112499 ENSG00000230234 ENSG00000146477 ENSG00000213071 ENSG00000198670   
## 0.0 0.0 3.0 2.0 0.0   
## ENSG00000243831 ENSG00000224477 ENSG00000122194 ENSG00000276960 ENSG00000274903   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224371 ENSG00000220913 ENSG00000233342 ENSG00000231863 ENSG00000272841   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 26.5   
## ENSG00000085511 ENSG00000026652 ENSG00000279355 ENSG00000185345 ENSG00000227913   
## 1094.0 381.5 19.5 1.0 0.0   
## ENSG00000112530 ENSG00000217557 ENSG00000225437 ENSG00000225683 ENSG00000281692   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217514 ENSG00000270419 ENSG00000112531 ENSG00000228692 ENSG00000235538   
## 0.0 8.0 5194.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266128 ENSG00000260422 ENSG00000230627 ENSG00000226739 ENSG00000227455   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217878 ENSG00000112539 ENSG00000112541 ENSG00000199523 ENSG00000206681   
## 0.0 0.0 802.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236627 ENSG00000223942 ENSG00000223414 ENSG00000281832 ENSG00000216624   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 2.5   
## ENSG00000231297 ENSG00000276643 ENSG00000164458 ENSG00000201292 ENSG00000280991   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233365 ENSG00000213536 ENSG00000280850 ENSG00000176381 ENSG00000198818   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 610.5   
## ENSG00000233231 ENSG00000060762 ENSG00000261420 ENSG00000280057 ENSG00000071242   
## 5.5 352.5 0.5 0.5 2279.0   
## ENSG00000232082 ENSG00000222958 ENSG00000235272 ENSG00000235008 ENSG00000249141   
## 6.0 0.0 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000231654 ENSG00000026297 ENSG00000227598 ENSG00000265828 ENSG00000213066   
## 0.0 57.5 10.0 2.0 498.0   
## ENSG00000272980 ENSG00000112486 ENSG00000166984 ENSG00000120436 ENSG00000216966   
## 5.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280707 ENSG00000231720 ENSG00000228648 ENSG00000112494 ENSG00000120440   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217447 ENSG00000203690 ENSG00000272549 ENSG00000203688 ENSG00000213065   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000146521 ENSG00000269155 ENSG00000198221 ENSG00000130396 ENSG00000235994   
## 0.0 0.5 8.0 6586.0 0.0   
## ENSG00000229921 ENSG00000125337 ENSG00000153303 ENSG00000234768 ENSG00000237987   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228361 ENSG00000234647 ENSG00000230711 ENSG00000164488 ENSG00000224417   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260771 ENSG00000112562 ENSG00000235815 ENSG00000280665 ENSG00000225879   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279810 ENSG00000229720 ENSG00000234519 ENSG00000223485 ENSG00000261039   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226445 ENSG00000186340 ENSG00000233085 ENSG00000224999 ENSG00000226194   
## 0.0 96.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272848 ENSG00000184465 ENSG00000185127 ENSG00000130024 ENSG00000232640   
## 0.0 463.5 810.5 1675.5 7.0   
## ENSG00000227704 ENSG00000184786 ENSG00000130023 ENSG00000266896 ENSG00000229214   
## 0.0 25.0 365.5 13.0 9.5   
## ENSG00000231690 ENSG00000236173 ENSG00000232197 ENSG00000273100 ENSG00000218716   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230960 ENSG00000271820 ENSG00000227508 ENSG00000198719 ENSG00000112584   
## 0.0 0.0 0.0 12.0 1103.5   
## ENSG00000271234 ENSG00000266245 ENSG00000261003 ENSG00000008018 ENSG00000112592   
## 0.0 0.0 1.0 3943.0 511.0   
## ENSG00000071994 ENSG00000217874 ENSG00000273640 ENSG00000234986 ENSG00000213863   
## 1175.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230423 ENSG00000225532 ENSG00000219814 ENSG00000283061 ENSG00000282572   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273644 ENSG00000232325 ENSG00000242611 ENSG00000242474 ENSG00000240859   
## 0.0 0.0 0.0 21.0 7.5   
## ENSG00000261795 ENSG00000239715 ENSG00000240093 ENSG00000177706 ENSG00000249852   
## 0.0 0.0 1.0 984.5 6.0   
## ENSG00000248767 ENSG00000249574 ENSG00000234471 ENSG00000197461 ENSG00000223855   
## 0.0 2.0 0.0 232.0 5.5   
## ENSG00000188191 ENSG00000229380 ENSG00000237181 ENSG00000164818 ENSG00000164828   
## 388.5 1.0 8.5 862.0 3302.5   
## ENSG00000239857 ENSG00000273151 ENSG00000105963 ENSG00000240230 ENSG00000073067   
## 32.5 56.5 7.0 246.0 2.0   
## ENSG00000146540 ENSG00000199023 ENSG00000225146 ENSG00000164849 ENSG00000257607   
## 1334.5 0.0 0.0 5.0 0.0   
## ENSG00000224079 ENSG00000226291 ENSG00000164850 ENSG00000178381 ENSG00000229043   
## 1.0 1.5 32.0 200.0 70.0   
## ENSG00000164853 ENSG00000233082 ENSG00000164877 ENSG00000225981 ENSG00000273230   
## 0.0 0.0 622.0 0.5 68.0   
## ENSG00000164880 ENSG00000231927 ENSG00000198517 ENSG00000164855 ENSG00000157778   
## 3127.5 0.0 340.0 9.0 499.5   
## ENSG00000230487 ENSG00000230444 ENSG00000231476 ENSG00000225968 ENSG00000234977   
## 32.0 0.5 0.0 5.0 0.0   
## ENSG00000205971 ENSG00000236081 ENSG00000002822 ENSG00000176349 ENSG00000265089   
## 0.0 0.0 1222.5 1.5 0.0   
## ENSG00000122687 ENSG00000106268 ENSG00000106266 ENSG00000284047 ENSG00000271098   
## 1081.5 652.0 1360.0 0.0 0.0   
## ENSG00000106263 ENSG00000230914 ENSG00000271163 ENSG00000136213 ENSG00000275572   
## 6895.5 0.0 0.0 689.0 0.0   
## ENSG00000106003 ENSG00000264357 ENSG00000106009 ENSG00000106012 ENSG00000136295   
## 130.5 0.5 579.5 424.0 3607.0   
## ENSG00000174945 ENSG00000146535 ENSG00000231357 ENSG00000198286 ENSG00000237286   
## 5.5 3287.0 0.5 21.5 0.0   
## ENSG00000201794 ENSG00000228334 ENSG00000217455 ENSG00000231892 ENSG00000236708   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000146555 ENSG00000224593 ENSG00000236510 ENSG00000283991 ENSG00000261809   
## 80.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000164916 ENSG00000242802 ENSG00000264474 ENSG00000157927 ENSG00000206895   
## 2318.5 630.5 0.0 7.5 0.0   
## ENSG00000218823 ENSG00000213935 ENSG00000136297 ENSG00000196204 ENSG00000272968   
## 0.0 0.5 0.0 361.0 0.0   
## ENSG00000270822 ENSG00000275328 ENSG00000146587 ENSG00000273313 ENSG00000272595   
## 3.5 2.5 518.5 0.0 0.5   
## ENSG00000159904 ENSG00000202039 ENSG00000157954 ENSG00000164638 ENSG00000182095   
## 1.5 0.0 2184.5 82.5 4151.5   
## ENSG00000241269 ENSG00000188365 ENSG00000272953 ENSG00000234432 ENSG00000273084   
## 3.0 3.0 2.0 7.5 10.0   
## ENSG00000155034 ENSG00000230733 ENSG00000207973 ENSG00000075624 ENSG00000272719   
## 396.5 438.0 0.5 125372.5 1.0   
## ENSG00000228974 ENSG00000075618 ENSG00000011275 ENSG00000237738 ENSG00000283419   
## 1.0 3696.0 1514.5 0.5 0.0   
## ENSG00000235944 ENSG00000277265 ENSG00000122543 ENSG00000122674 ENSG00000155026   
## 22.0 0.0 0.5 95.0 1.5   
## ENSG00000122512 ENSG00000201990 ENSG00000106305 ENSG00000207217 ENSG00000086232   
## 340.5 0.0 361.0 1.0 4047.5   
## ENSG00000157999 ENSG00000240718 ENSG00000252929 ENSG00000231704 ENSG00000106346   
## 36.0 0.5 0.5 1.5 474.5   
## ENSG00000008256 ENSG00000202273 ENSG00000178397 ENSG00000274319 ENSG00000136238   
## 2345.5 0.0 441.5 0.0 6592.5   
## ENSG00000164535 ENSG00000136240 ENSG00000231359 ENSG00000215045 ENSG00000136247   
## 553.5 7221.5 0.0 0.0 455.5   
## ENSG00000232581 ENSG00000146576 ENSG00000236609 ENSG00000205903 ENSG00000228010   
## 0.0 419.0 86.5 762.0 3.5   
## ENSG00000198580 ENSG00000164631 ENSG00000187953 ENSG00000277327 ENSG00000169402   
## 12.0 580.5 86.5 0.0 0.0   
## ENSG00000146574 ENSG00000273252 ENSG00000155070 ENSG00000205897 ENSG00000250561   
## 53.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243531 ENSG00000226943 ENSG00000241539 ENSG00000242731 ENSG00000266287   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239696 ENSG00000201218 ENSG00000106392 ENSG00000244167 ENSG00000230825   
## 0.0 0.0 1101.5 0.0 1.0   
## ENSG00000236712 ENSG00000215018 ENSG00000272732 ENSG00000272894 ENSG00000164654   
## 0.0 4.5 7.0 12.0 1006.5   
## ENSG00000272745 ENSG00000106399 ENSG00000219545 ENSG00000283549 ENSG00000270314   
## 0.5 660.5 227.5 0.0 0.5   
## ENSG00000234718 ENSG00000201747 ENSG00000214998 ENSG00000234141 ENSG00000233108   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000106415 ENSG00000233264 ENSG00000003147 ENSG00000227719 ENSG00000244239   
## 41.0 1.0 13.5 0.5 0.0   
## ENSG00000229970 ENSG00000272328 ENSG00000122584 ENSG00000236748 ENSG00000278254   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271526 ENSG00000278446 ENSG00000233876 ENSG00000271077 ENSG00000197320   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234710 ENSG00000270611 ENSG00000235431 ENSG00000212422 ENSG00000283117   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229091 ENSG00000234356 ENSG00000236414 ENSG00000201774 ENSG00000189043   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1812.0   
## ENSG00000271185 ENSG00000106443 ENSG00000230370 ENSG00000230333 ENSG00000226827   
## 0.0 1336.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000005108 ENSG00000230435 ENSG00000235920 ENSG00000106460 ENSG00000146530   
## 1.5 0.0 0.0 974.0 1.5   
## ENSG00000274970 ENSG00000226690 ENSG00000236048 ENSG00000203523 ENSG00000224667   
## 0.0 0.5 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225606 ENSG00000006747 ENSG00000229233 ENSG00000271253 ENSG00000122644   
## 1.5 127.5 0.0 0.5 221.5   
## ENSG00000199470 ENSG00000229618 ENSG00000222974 ENSG00000230879 ENSG00000237713   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224330 ENSG00000213875 ENSG00000006468 ENSG00000252374 ENSG00000223445   
## 0.0 1.0 31.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136267 ENSG00000233167 ENSG00000226323 ENSG00000225816 ENSG00000227489   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187546 ENSG00000106511 ENSG00000237070 ENSG00000229108 ENSG00000225974   
## 79.5 214.5 4.5 2.0 0.0   
## ENSG00000235828 ENSG00000229379 ENSG00000214960 ENSG00000224683 ENSG00000229688   
## 1.0 0.0 36.5 0.0 8.0   
## ENSG00000171243 ENSG00000272537 ENSG00000205858 ENSG00000224280 ENSG00000272361   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 9.5   
## ENSG00000106524 ENSG00000136261 ENSG00000235837 ENSG00000106537 ENSG00000106541   
## 665.5 1273.5 3.5 32.5 0.0   
## ENSG00000270593 ENSG00000173467 ENSG00000232400 ENSG00000227965 ENSG00000223867   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232841 ENSG00000278569 ENSG00000237773 ENSG00000106546 ENSG00000283321   
## 0.0 0.0 3.0 684.5 0.0   
## ENSG00000199473 ENSG00000236318 ENSG00000236039 ENSG00000228675 ENSG00000071189   
## 0.0 0.0 5.0 0.0 1340.0   
## ENSG00000279048 ENSG00000236195 ENSG00000280340 ENSG00000229937 ENSG00000048052   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 71.0   
## ENSG00000221393 ENSG00000225000 ENSG00000222164 ENSG00000226522 ENSG00000232492   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000122691 ENSG00000232821 ENSG00000236536 ENSG00000229533 ENSG00000146618   
## 106.0 1.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223838 ENSG00000105849 ENSG00000265932 ENSG00000173452 ENSG00000237921   
## 1.0 1023.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000243004 ENSG00000213860 ENSG00000267055 ENSG00000183742 ENSG00000228598   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000233834 ENSG00000226097 ENSG00000271133 ENSG00000105855 ENSG00000200753   
## 0.0 0.0 5.5 284.0 0.0   
## ENSG00000179460 ENSG00000231525 ENSG00000004846 ENSG00000223866 ENSG00000164651   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000219451 ENSG00000232790 ENSG00000234839 ENSG00000243633 ENSG00000225308   
## 3.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000195024 ENSG00000229949 ENSG00000105866 ENSG00000221783 ENSG00000105877   
## 0.0 0.0 292.5 0.0 18.5   
## ENSG00000164649 ENSG00000136237 ENSG00000251993 ENSG00000105889 ENSG00000233476   
## 1879.0 471.5 0.0 326.5 21.5   
## ENSG00000232759 ENSG00000225541 ENSG00000232949 ENSG00000238033 ENSG00000179428   
## 22.5 0.0 1.0 0.0 7.0   
## ENSG00000136244 ENSG00000228803 ENSG00000234513 ENSG00000196683 ENSG00000228649   
## 504.0 0.0 1.0 1394.5 142.0   
## ENSG00000221740 ENSG00000226329 ENSG00000226279 ENSG00000122591 ENSG00000230658   
## 3.0 4.0 1.0 2712.0 18.5   
## ENSG00000122550 ENSG00000230042 ENSG00000136243 ENSG00000226816 ENSG00000136235   
## 813.0 10.0 508.5 3.5 5.5   
## ENSG00000156928 ENSG00000136231 ENSG00000232627 ENSG00000212264 ENSG00000252590   
## 614.5 953.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236654 ENSG00000232818 ENSG00000200847 ENSG00000164548 ENSG00000224785   
## 0.5 12.0 0.0 2288.5 4.0   
## ENSG00000232553 ENSG00000169193 ENSG00000227436 ENSG00000228953 ENSG00000188732   
## 2.5 146.0 1.0 0.0 30.5   
## ENSG00000234286 ENSG00000196335 ENSG00000234800 ENSG00000231328 ENSG00000227930   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252041 ENSG00000228944 ENSG00000122585 ENSG00000206877 ENSG00000105926   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 617.0   
## ENSG00000271096 ENSG00000271330 ENSG00000105928 ENSG00000070882 ENSG00000234999   
## 0.0 0.0 1076.5 1363.5 0.5   
## ENSG00000172115 ENSG00000153790 ENSG00000234406 ENSG00000213798 ENSG00000105954   
## 2523.0 104.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000202233 ENSG00000234922 ENSG00000233824 ENSG00000260951 ENSG00000227386   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000223561 ENSG00000239622 ENSG00000270933 ENSG00000199085 ENSG00000050344   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1706.5   
## ENSG00000273237 ENSG00000122566 ENSG00000122565 ENSG00000232383 ENSG00000086300   
## 21.0 39354.5 5601.5 3.0 28.0   
## ENSG00000225792 ENSG00000214870 ENSG00000122548 ENSG00000280255 ENSG00000233760   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222004 ENSG00000005020 ENSG00000213787 ENSG00000226059 ENSG00000214869   
## 0.0 1376.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000213786 ENSG00000105991 ENSG00000233429 ENSG00000276528 ENSG00000276771   
## 0.0 100.0 63.5 0.0 0.0   
## ENSG00000274864 ENSG00000274396 ENSG00000277694 ENSG00000105996 ENSG00000105997   
## 0.0 0.0 0.0 85.5 174.0   
## ENSG00000253552 ENSG00000197576 ENSG00000273433 ENSG00000254369 ENSG00000106004   
## 196.0 34.0 0.0 15.5 208.5   
## ENSG00000106006 ENSG00000272801 ENSG00000122592 ENSG00000270182 ENSG00000078399   
## 20.5 0.0 63.0 0.0 108.5   
## ENSG00000257184 ENSG00000253187 ENSG00000283745 ENSG00000253293 ENSG00000005073   
## 0.0 3.0 0.0 88.0 106.0   
## ENSG00000240990 ENSG00000273961 ENSG00000278334 ENSG00000276496 ENSG00000253508   
## 10.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000277966 ENSG00000278592 ENSG00000278020 ENSG00000106031 ENSG00000243766   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 1.0   
## ENSG00000276609 ENSG00000278708 ENSG00000277469 ENSG00000277553 ENSG00000253308   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253405 ENSG00000106038 ENSG00000213783 ENSG00000236569 ENSG00000224322   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279655 ENSG00000279429 ENSG00000233830 ENSG00000213781 ENSG00000235574   
## 0.0 0.0 16.0 0.0 0.0   
## ENSG00000106049 ENSG00000229893 ENSG00000106052 ENSG00000153814 ENSG00000206623   
## 1121.5 0.5 3751.0 265.0 0.0   
## ENSG00000234336 ENSG00000174495 ENSG00000146592 ENSG00000225286 ENSG00000255690   
## 0.0 0.0 707.5 0.0 15.0   
## ENSG00000228421 ENSG00000272568 ENSG00000233517 ENSG00000106066 ENSG00000229452   
## 0.0 0.0 0.0 6.5 0.0   
## ENSG00000106069 ENSG00000235669 ENSG00000237065 ENSG00000223813 ENSG00000270196   
## 30.0 0.0 0.5 20.0 0.5   
## ENSG00000176532 ENSG00000225264 ENSG00000223437 ENSG00000227855 ENSG00000212024   
## 90.0 7.0 0.0 23.0 1.0   
## ENSG00000122574 ENSG00000238906 ENSG00000136193 ENSG00000227014 ENSG00000106080   
## 3.5 0.0 6147.5 5.0 1041.0   
## ENSG00000106086 ENSG00000231519 ENSG00000283618 ENSG00000180354 ENSG00000230751   
## 964.5 2.5 0.0 851.5 3.0   
## ENSG00000251660 ENSG00000225907 ENSG00000227017 ENSG00000180233 ENSG00000207771   
## 0.0 1.0 2.0 161.0 0.0   
## ENSG00000283237 ENSG00000281593 ENSG00000235859 ENSG00000281404 ENSG00000106100   
## 0.0 1.5 124.0 14.0 467.5   
## ENSG00000272638 ENSG00000006625 ENSG00000281039 ENSG00000196295 ENSG00000244480   
## 0.0 771.5 0.0 294.5 0.5   
## ENSG00000264520 ENSG00000226874 ENSG00000263683 ENSG00000106105 ENSG00000106113   
## 1.0 2.0 0.0 4100.5 2.5   
## ENSG00000241644 ENSG00000223419 ENSG00000254959 ENSG00000106125 ENSG00000229263   
## 5.5 0.0 0.0 9.5 1.0   
## ENSG00000250424 ENSG00000240583 ENSG00000106128 ENSG00000078549 ENSG00000232887   
## 0.0 6.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271027 ENSG00000164600 ENSG00000231418 ENSG00000180347 ENSG00000106341   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000154678 ENSG00000236460 ENSG00000226468 ENSG00000226421 ENSG00000106355   
## 896.5 0.0 0.0 0.0 813.0   
## ENSG00000105778 ENSG00000229358 ENSG00000237004 ENSG00000283461 ENSG00000207573   
## 1264.0 49.0 12.5 0.0 0.0   
## ENSG00000273014 ENSG00000281332 ENSG00000250756 ENSG00000251999 ENSG00000231952   
## 14.5 38.5 0.0 0.0 6.5   
## ENSG00000272905 ENSG00000170852 ENSG00000205763 ENSG00000224573 ENSG00000122642   
## 4.0 1584.5 109.0 0.0 2764.0   
## ENSG00000252821 ENSG00000122643 ENSG00000229054 ENSG00000241420 ENSG00000164610   
## 0.5 544.0 0.0 0.5 251.0   
## ENSG00000228015 ENSG00000122507 ENSG00000222741 ENSG00000224946 ENSG00000238090   
## 0.0 239.0 0.0 1.0 1.5   
## ENSG00000173862 ENSG00000227481 ENSG00000236494 ENSG00000233219 ENSG00000164619   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 35.0   
## ENSG00000236212 ENSG00000202431 ENSG00000197085 ENSG00000187258 ENSG00000235379   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230356 ENSG00000242653 ENSG00000251802 ENSG00000173852 ENSG00000221669   
## 0.5 0.0 0.0 1822.0 0.5   
## ENSG00000189212 ENSG00000236592 ENSG00000164532 ENSG00000226063 ENSG00000235464   
## 7.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000122557 ENSG00000271122 ENSG00000227544 ENSG00000228878 ENSG00000232736   
## 533.5 204.5 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000122545 ENSG00000274328 ENSG00000200446 ENSG00000273580 ENSG00000226102   
## 7504.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000270889 ENSG00000232930 ENSG00000205745 ENSG00000261184 ENSG00000228815   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271117 ENSG00000122547 ENSG00000228770 ENSG00000229679 ENSG00000234457   
## 0.0 103.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260070 ENSG00000164542 ENSG00000201432 ENSG00000011426 ENSG00000237400   
## 0.0 243.0 0.0 13900.0 0.0   
## ENSG00000136250 ENSG00000230539 ENSG00000272984 ENSG00000229424 ENSG00000235728   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225739 ENSG00000230831 ENSG00000155849 ENSG00000221325 ENSG00000224101   
## 0.0 0.5 26.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224706 ENSG00000222869 ENSG00000213744 ENSG00000200113 ENSG00000201566   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000178503 ENSG00000187037 ENSG00000086289 ENSG00000283444 ENSG00000225314   
## 0.0 0.0 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000086288 ENSG00000106483 ENSG00000010270 ENSG00000227191 ENSG00000211687   
## 0.0 1.5 897.5 0.0 0.0   
## ENSG00000211688 ENSG00000211689 ENSG00000211690 ENSG00000211691 ENSG00000211692   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211693 ENSG00000231202 ENSG00000211694 ENSG00000231916 ENSG00000211695   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000225992 ENSG00000272908 ENSG00000211696 ENSG00000249978 ENSG00000226212   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281103 ENSG00000228668 ENSG00000211697 ENSG00000211698 ENSG00000211699   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233306 ENSG00000211701 ENSG00000078053 ENSG00000241756 ENSG00000227404   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000164556 ENSG00000006715 ENSG00000106536 ENSG00000233854 ENSG00000206947   
## 0.0 1699.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224122 ENSG00000227172 ENSG00000241127 ENSG00000236015 ENSG00000231951   
## 0.0 1.0 260.0 13.5 0.0   
## ENSG00000106540 ENSG00000006451 ENSG00000228554 ENSG00000188185 ENSG00000252480   
## 0.0 2470.5 9.0 64.5 0.0   
## ENSG00000270797 ENSG00000226220 ENSG00000237251 ENSG00000231198 ENSG00000233225   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000175741 ENSG00000242855 ENSG00000259826 ENSG00000065883 ENSG00000273444   
## 7.0 0.0 11.5 1983.0 0.0   
## ENSG00000270577 ENSG00000168303 ENSG00000199273 ENSG00000175600 ENSG00000248711   
## 1.5 528.0 0.0 171.0 0.5   
## ENSG00000203446 ENSG00000227658 ENSG00000232458 ENSG00000224017 ENSG00000122641   
## 0.5 0.0 1.0 1.0 499.5   
## ENSG00000224116 ENSG00000106571 ENSG00000213721 ENSG00000238284 ENSG00000229161   
## 9.0 878.5 0.5 0.0 3.0   
## ENSG00000231539 ENSG00000261019 ENSG00000136197 ENSG00000256646 ENSG00000106588   
## 0.0 1.5 10.5 0.5 107.0   
## ENSG00000234983 ENSG00000106591 ENSG00000232006 ENSG00000201933 ENSG00000002746   
## 0.0 846.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000181211 ENSG00000264069 ENSG00000252983 ENSG00000223258 ENSG00000228680   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213717 ENSG00000231638 ENSG00000164543 ENSG00000106603 ENSG00000106605   
## 0.0 6.5 1141.0 916.5 872.5   
## ENSG00000229497 ENSG00000270617 ENSG00000062582 ENSG00000106608 ENSG00000237972   
## 0.5 0.0 14.5 1030.5 4.0   
## ENSG00000078967 ENSG00000214783 ENSG00000273432 ENSG00000241057 ENSG00000239556   
## 350.5 57.5 7.5 2.0 3.0   
## ENSG00000136206 ENSG00000228434 ENSG00000272655 ENSG00000228903 ENSG00000235314   
## 12.5 8.0 29.5 5.0 3.0   
## ENSG00000136279 ENSG00000284067 ENSG00000164708 ENSG00000239775 ENSG00000122678   
## 3142.0 0.0 0.0 0.0 172.0   
## ENSG00000283969 ENSG00000106624 ENSG00000284412 ENSG00000106628 ENSG00000252848   
## 0.0 1948.0 0.0 2560.5 0.0   
## ENSG00000106631 ENSG00000106633 ENSG00000106636 ENSG00000058404 ENSG00000279853   
## 2.5 1.5 3238.0 11.5 0.5   
## ENSG00000015676 ENSG00000146677 ENSG00000200456 ENSG00000225443 ENSG00000015520   
## 1666.5 6.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000136271 ENSG00000158604 ENSG00000271586 ENSG00000105953 ENSG00000122515   
## 1640.5 1888.0 0.0 3123.0 1499.0   
## ENSG00000228596 ENSG00000196262 ENSG00000105968 ENSG00000234183 ENSG00000146676   
## 0.0 8546.5 5844.0 1.5 2335.5   
## ENSG00000284261 ENSG00000272768 ENSG00000230160 ENSG00000260997 ENSG00000136286   
## 0.0 9.5 0.5 0.0 2.0   
## ENSG00000232956 ENSG00000277184 ENSG00000136280 ENSG00000136274 ENSG00000136270   
## 386.5 0.0 1292.5 409.5 1133.5   
## ENSG00000206838 ENSG00000201772 ENSG00000200656 ENSG00000122679 ENSG00000275295   
## 4.5 2.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000234359 ENSG00000225537 ENSG00000226999 ENSG00000164742 ENSG00000214765   
## 0.0 0.0 0.5 38.0 295.0   
## ENSG00000272556 ENSG00000212450 ENSG00000235955 ENSG00000226838 ENSG00000251378   
## 29.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202350 ENSG00000283247 ENSG00000146678 ENSG00000146674 ENSG00000237471   
## 0.0 0.0 1.5 1224.5 0.0   
## ENSG00000229628 ENSG00000233952 ENSG00000221971 ENSG00000224547 ENSG00000229459   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237760 ENSG00000240355 ENSG00000230680 ENSG00000224519 ENSG00000233539   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242948 ENSG00000232072 ENSG00000223829 ENSG00000229192 ENSG00000242552   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214754 ENSG00000136205 ENSG00000236078 ENSG00000221845 ENSG00000136273   
## 0.0 3265.0 1.0 0.5 317.0   
## ENSG00000146666 ENSG00000158683 ENSG00000136275 ENSG00000225507 ENSG00000164744   
## 3.5 6.5 0.5 39.5 0.0   
## ENSG00000164746 ENSG00000183696 ENSG00000179869 ENSG00000228173 ENSG00000225705   
## 14.5 457.5 5.5 0.0 0.5   
## ENSG00000279578 ENSG00000229165 ENSG00000218305 ENSG00000234686 ENSG00000270763   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279104 ENSG00000188730 ENSG00000042813 ENSG00000223893 ENSG00000164500   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228005 ENSG00000231681 ENSG00000235620 ENSG00000185811 ENSG00000200815   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000132436 ENSG00000132437 ENSG00000226122 ENSG00000106070 ENSG00000236046   
## 1715.0 0.0 0.0 1362.0 0.0   
## ENSG00000228085 ENSG00000228204 ENSG00000201133 ENSG00000106078 ENSG00000231490   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000227233 ENSG00000228897 ENSG00000227080 ENSG00000229478 ENSG00000229403   
## 0.0 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000242650 ENSG00000233960 ENSG00000253028 ENSG00000234304 ENSG00000223970   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221900 ENSG00000227344 ENSG00000271194 ENSG00000199629 ENSG00000222154   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234105 ENSG00000228627 ENSG00000205628 ENSG00000222355 ENSG00000271306   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232418 ENSG00000235454 ENSG00000238131 ENSG00000280920 ENSG00000231427   
## 0.0 7.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213673 ENSG00000170419 ENSG00000224223 ENSG00000228735 ENSG00000200471   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232612 ENSG00000132432 ENSG00000234707 ENSG00000218586 ENSG00000146648   
## 0.0 1265.5 0.5 0.5 2758.5   
## ENSG00000224057 ENSG00000280890 ENSG00000237210 ENSG00000230564 ENSG00000230936   
## 2.5 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000132434 ENSG00000154978 ENSG00000223475 ENSG00000233977 ENSG00000231394   
## 683.0 1496.0 1.5 2.0 1.5   
## ENSG00000234844 ENSG00000235207 ENSG00000231317 ENSG00000176826 ENSG00000252857   
## 2.0 0.5 0.0 37.5 0.0   
## ENSG00000275853 ENSG00000224971 ENSG00000237799 ENSG00000275875 ENSG00000273720   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000226278 ENSG00000206729 ENSG00000154997 ENSG00000235738 ENSG00000225270   
## 180.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229762 ENSG00000225018 ENSG00000227499 ENSG00000249773 ENSG00000178665   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 65.5   
## ENSG00000146729 ENSG00000239789 ENSG00000146733 ENSG00000146731 ENSG00000206603   
## 1410.5 129.0 484.5 8645.5 3.0   
## ENSG00000207168 ENSG00000129103 ENSG00000164776 ENSG00000106153 ENSG00000185290   
## 0.5 1898.0 16.5 2825.0 0.0   
## ENSG00000230191 ENSG00000233028 ENSG00000227491 ENSG00000223559 ENSG00000224155   
## 0.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000203462 ENSG00000202296 ENSG00000231299 ENSG00000225371 ENSG00000224370   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223330 ENSG00000232944 ENSG00000237268 ENSG00000278205 ENSG00000225488   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226485 ENSG00000261275 ENSG00000231504 ENSG00000223740 ENSG00000233288   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224947 ENSG00000213650 ENSG00000234716 ENSG00000213067 ENSG00000271047   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229909 ENSG00000228303 ENSG00000277174 ENSG00000282879 ENSG00000277253   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279072 ENSG00000233437 ENSG00000225244 ENSG00000264426 ENSG00000189166   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000214668 ENSG00000229508 ENSG00000275061 ENSG00000185177 ENSG00000235095   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283431 ENSG00000284474 ENSG00000283547 ENSG00000231537 ENSG00000283230   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283481 ENSG00000225295 ENSG00000228440 ENSG00000283311 ENSG00000224880   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224723 ENSG00000230764 ENSG00000237309 ENSG00000236692 ENSG00000284291   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284098 ENSG00000283626 ENSG00000228851 ENSG00000284558 ENSG00000284221   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227584 ENSG00000230531 ENSG00000284572 ENSG00000234671 ENSG00000169325   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234089 ENSG00000238431 ENSG00000274299 ENSG00000280225 ENSG00000260653   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266168 ENSG00000227182 ENSG00000235368 ENSG00000182111 ENSG00000270957   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233601 ENSG00000243981 ENSG00000270749 ENSG00000229627 ENSG00000230796   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237639 ENSG00000233962 ENSG00000236261 ENSG00000234085 ENSG00000227015   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232161 ENSG00000230271 ENSG00000250923 ENSG00000224484 ENSG00000236907   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250618 ENSG00000224653 ENSG00000223836 ENSG00000237236 ENSG00000231232   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231484 ENSG00000271696 ENSG00000233918 ENSG00000207443 ENSG00000227148   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233454 ENSG00000233782 ENSG00000234312 ENSG00000231523 ENSG00000199231   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237572 ENSG00000226075 ENSG00000244550 ENSG00000240651 ENSG00000236638   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185037 ENSG00000226587 ENSG00000227298 ENSG00000232165 ENSG00000230000   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227545 ENSG00000227923 ENSG00000229301 ENSG00000236284 ENSG00000230361   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230600 ENSG00000232817 ENSG00000223889 ENSG00000227305 ENSG00000234387   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268181 ENSG00000234467 ENSG00000227426 ENSG00000224368 ENSG00000197990   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230132 ENSG00000164740 ENSG00000228645 ENSG00000214660 ENSG00000223566   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000265214 ENSG00000226401 ENSG00000226411 ENSG00000271466 ENSG00000227397   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236574 ENSG00000225451 ENSG00000236299 ENSG00000235720 ENSG00000226581   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000226342 ENSG00000227910 ENSG00000213645 ENSG00000233173 ENSG00000231264   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284534 ENSG00000228660 ENSG00000230639 ENSG00000176232 ENSG00000278577   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241149 ENSG00000228564 ENSG00000214652 ENSG00000223558 ENSG00000224458   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248704 ENSG00000248315 ENSG00000230052 ENSG00000233385 ENSG00000227035   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234234 ENSG00000234700 ENSG00000230252 ENSG00000235646 ENSG00000229881   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236976 ENSG00000213643 ENSG00000235227 ENSG00000213644 ENSG00000223614   
## 5.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197123 ENSG00000234444 ENSG00000227986 ENSG00000276650 ENSG00000232727   
## 0.0 193.0 2.5 0.0 2.0   
## ENSG00000223845 ENSG00000228014 ENSG00000228653 ENSG00000173041 ENSG00000223974   
## 0.0 0.0 10.0 227.0 2.0   
## ENSG00000235349 ENSG00000213642 ENSG00000224669 ENSG00000276475 ENSG00000196247   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 505.5   
## ENSG00000271550 ENSG00000275667 ENSG00000224172 ENSG00000277206 ENSG00000197008   
## 10.5 0.0 0.5 0.0 269.5   
## ENSG00000234338 ENSG00000182722 ENSG00000213640 ENSG00000198039 ENSG00000189316   
## 5.0 0.0 0.5 128.0 0.0   
## ENSG00000223476 ENSG00000270948 ENSG00000152926 ENSG00000213462 ENSG00000201165   
## 0.5 2.0 281.5 148.0 0.0   
## ENSG00000234585 ENSG00000239985 ENSG00000207344 ENSG00000207062 ENSG00000227113   
## 51.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000226002 ENSG00000164669 ENSG00000237026 ENSG00000229064 ENSG00000282381   
## 5.5 2.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000277544 ENSG00000231556 ENSG00000232906 ENSG00000146757 ENSG00000238124   
## 0.0 0.0 1.5 244.5 0.0   
## ENSG00000226767 ENSG00000235421 ENSG00000230386 ENSG00000272693 ENSG00000273024   
## 0.0 0.0 0.0 12.0 1.0   
## ENSG00000228409 ENSG00000206634 ENSG00000206785 ENSG00000275833 ENSG00000224316   
## 98.0 3.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000200670 ENSG00000236529 ENSG00000201560 ENSG00000196715 ENSG00000169919   
## 0.0 0.5 0.0 1720.5 1614.5   
## ENSG00000224365 ENSG00000229886 ENSG00000205596 ENSG00000126522 ENSG00000249319   
## 0.0 0.5 0.0 341.5 0.0   
## ENSG00000241258 ENSG00000234185 ENSG00000169902 ENSG00000252126 ENSG00000179406   
## 747.0 2.0 595.0 0.5 63.5   
## ENSG00000251451 ENSG00000231234 ENSG00000230189 ENSG00000236928 ENSG00000279785   
## 0.5 0.0 1.5 1.5 1.0   
## ENSG00000244510 ENSG00000244657 ENSG00000237310 ENSG00000179342 ENSG00000234500   
## 0.0 0.0 6.5 0.5 6.5   
## ENSG00000229180 ENSG00000275400 ENSG00000232491 ENSG00000177418 ENSG00000225573   
## 509.0 0.0 0.5 1.5 8.5   
## ENSG00000243335 ENSG00000284461 ENSG00000226824 ENSG00000154710 ENSG00000272831   
## 496.0 0.5 27.0 36.0 1.0   
## ENSG00000271064 ENSG00000230583 ENSG00000232546 ENSG00000230295 ENSG00000212568   
## 2.0 0.5 6.5 10.5 0.0   
## ENSG00000273142 ENSG00000179131 ENSG00000274135 ENSG00000106609 ENSG00000275878   
## 32.0 0.0 0.0 2767.0 0.0   
## ENSG00000126524 ENSG00000198874 ENSG00000233383 ENSG00000266525 ENSG00000230358   
## 2347.5 516.5 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000067601 ENSG00000201565 ENSG00000106610 ENSG00000228019 ENSG00000273448   
## 55.5 0.0 140.5 2.5 5.0   
## ENSG00000235475 ENSG00000226392 ENSG00000237466 ENSG00000233423 ENSG00000223948   
## 8.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225209 ENSG00000236531 ENSG00000232975 ENSG00000226829 ENSG00000237754   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225959 ENSG00000228429 ENSG00000222428 ENSG00000233689 ENSG00000200189   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236839 ENSG00000225718 ENSG00000230654 ENSG00000229031 ENSG00000252423   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200857 ENSG00000234215 ENSG00000158321 ENSG00000236978 ENSG00000185274   
## 0.0 0.0 234.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265878 ENSG00000283278 ENSG00000199940 ENSG00000183166 ENSG00000201014   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235581 ENSG00000228769 ENSG00000277149 ENSG00000264494 ENSG00000270694   
## 0.0 0.0 34.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270555 ENSG00000266569 ENSG00000225648 ENSG00000274656 ENSG00000179994   
## 0.0 0.0 641.5 0.0 0.0   
## ENSG00000196313 ENSG00000272843 ENSG00000106133 ENSG00000155428 ENSG00000174353   
## 854.0 4.0 0.0 0.5 55.0   
## ENSG00000205584 ENSG00000276178 ENSG00000229018 ENSG00000201282 ENSG00000273520   
## 1.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000273897 ENSG00000273927 ENSG00000275976 ENSG00000277125 ENSG00000274984   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000262461 ENSG00000174384 ENSG00000199913 ENSG00000274570 ENSG00000233369   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 35.5   
## ENSG00000233523 ENSG00000182487 ENSG00000214544 ENSG00000205578 ENSG00000130305   
## 0.5 0.0 2.5 5.5 279.5   
## ENSG00000146755 ENSG00000225005 ENSG00000077800 ENSG00000206709 ENSG00000202035   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188763 ENSG00000009954 ENSG00000252713 ENSG00000106635 ENSG00000106638   
## 10.5 7552.0 0.5 1324.5 769.5   
## ENSG00000009950 ENSG00000274080 ENSG00000176428 ENSG00000176410 ENSG00000071462   
## 1.0 0.0 17.0 151.0 1235.0   
## ENSG00000106089 ENSG00000265724 ENSG00000241709 ENSG00000225969 ENSG00000106077   
## 122.0 0.0 0.5 1.5 172.0   
## ENSG00000165215 ENSG00000189143 ENSG00000165171 ENSG00000175877 ENSG00000261467   
## 1.0 27.0 14.0 0.0 0.0   
## ENSG00000049540 ENSG00000232415 ENSG00000106683 ENSG00000106682 ENSG00000207741   
## 3.0 0.5 1249.5 5573.5 9.0   
## ENSG00000086730 ENSG00000049541 ENSG00000106665 ENSG00000006704 ENSG00000238391   
## 51.0 1601.5 954.5 453.5 0.5   
## ENSG00000273069 ENSG00000279005 ENSG00000263001 ENSG00000232729 ENSG00000262648   
## 0.5 0.0 1437.0 13.5 0.0   
## ENSG00000158517 ENSG00000196275 ENSG00000277072 ENSG00000123965 ENSG00000239069   
## 0.0 12.0 84.0 9.5 0.0   
## ENSG00000184616 ENSG00000274070 ENSG00000274523 ENSG00000277127 ENSG00000174428   
## 13.5 80.5 1171.0 0.0 26.0   
## ENSG00000165178 ENSG00000277053 ENSG00000276592 ENSG00000277675 ENSG00000263081   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275121 ENSG00000274959 ENSG00000276840 ENSG00000267828 ENSG00000278807   
## 0.0 0.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273598 ENSG00000202021 ENSG00000278080 ENSG00000278416 ENSG00000199870   
## 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000205583 ENSG00000275930 ENSG00000146722 ENSG00000178809 ENSG00000223705   
## 6.0 0.0 1.0 4.0 169.5   
## ENSG00000272391 ENSG00000242073 ENSG00000170092 ENSG00000127957 ENSG00000200874   
## 754.0 0.0 17.5 63.0 0.0   
## ENSG00000127946 ENSG00000279996 ENSG00000006606 ENSG00000106178 ENSG00000219039   
## 2618.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000005486 ENSG00000127948 ENSG00000284334 ENSG00000235090 ENSG00000201643   
## 556.5 816.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189077 ENSG00000127952 ENSG00000280388 ENSG00000146701 ENSG00000230882   
## 188.5 497.0 15.5 3306.5 2.0   
## ENSG00000251798 ENSG00000227038 ENSG00000224273 ENSG00000213549 ENSG00000228829   
## 0.0 3.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177679 ENSG00000106211 ENSG00000170027 ENSG00000213548 ENSG00000146700   
## 19.5 3300.0 8935.0 0.0 4.5   
## ENSG00000188372 ENSG00000091073 ENSG00000233980 ENSG00000250614 ENSG00000243566   
## 25.0 166.5 0.0 0.5 2.5   
## ENSG00000250778 ENSG00000238560 ENSG00000230305 ENSG00000185040 ENSG00000205485   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 25.0   
## ENSG00000146707 ENSG00000214243 ENSG00000231183 ENSG00000265479 ENSG00000283398   
## 151.5 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000231087 ENSG00000236280 ENSG00000225703 ENSG00000186704 ENSG00000242435   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000241350 ENSG00000201885 ENSG00000186645 ENSG00000233448 ENSG00000201959   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259628 ENSG00000205482 ENSG00000225726 ENSG00000214439 ENSG00000213542   
## 0.5 4.0 1.5 4.5 1.0   
## ENSG00000135205 ENSG00000127951 ENSG00000250990 ENSG00000186088 ENSG00000273341   
## 26.5 18.0 1.0 43.5 0.0   
## ENSG00000237620 ENSG00000127947 ENSG00000214293 ENSG00000187257 ENSG00000135211   
## 0.0 3077.0 218.0 1184.0 212.5   
## ENSG00000006576 ENSG00000222432 ENSG00000232756 ENSG00000187391 ENSG00000281008   
## 2774.5 0.0 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000280958 ENSG00000231322 ENSG00000226230 ENSG00000251276 ENSG00000226978   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000212545 ENSG00000229110 ENSG00000281120 ENSG00000212482 ENSG00000222024   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000234456 ENSG00000226285 ENSG00000200786 ENSG00000206818 ENSG00000230853   
## 441.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000127955 ENSG00000244392 ENSG00000234223 ENSG00000232667 ENSG00000240347   
## 1231.5 0.0 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000135218 ENSG00000223550 ENSG00000214415 ENSG00000229436 ENSG00000075223   
## 13.0 0.0 0.0 0.5 2673.0   
## ENSG00000279326 ENSG00000237896 ENSG00000226671 ENSG00000223514 ENSG00000224134   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232968 ENSG00000233491 ENSG00000230196 ENSG00000019991 ENSG00000153956   
## 0.0 0.0 0.0 15.5 237.5   
## ENSG00000223770 ENSG00000213530 ENSG00000228711 ENSG00000186472 ENSG00000202281   
## 0.0 0.0 0.0 9.5 0.0   
## ENSG00000235503 ENSG00000170381 ENSG00000230617 ENSG00000230244 ENSG00000075213   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 1296.5   
## ENSG00000227982 ENSG00000235139 ENSG00000235243 ENSG00000232605 ENSG00000280325   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000232019 ENSG00000229251 ENSG00000153993 ENSG00000224059 ENSG00000230614   
## 0.0 1.5 1481.0 3.5 0.0   
## ENSG00000225128 ENSG00000227785 ENSG00000236610 ENSG00000198822 ENSG00000231255   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000233073 ENSG00000164659 ENSG00000261462 ENSG00000224046 ENSG00000135164   
## 0.0 174.0 0.5 8.5 1752.5   
## ENSG00000278236 ENSG00000135185 ENSG00000200397 ENSG00000182165 ENSG00000273623   
## 0.0 365.0 0.0 32.0 0.0   
## ENSG00000276185 ENSG00000005469 ENSG00000005471 ENSG00000085563 ENSG00000231956   
## 0.0 297.0 18.0 1212.0 2.0   
## ENSG00000105784 ENSG00000075303 ENSG00000006634 ENSG00000008277 ENSG00000075142   
## 15.0 794.0 1133.0 31.5 1254.5   
## ENSG00000254003 ENSG00000228113 ENSG00000127954 ENSG00000225701 ENSG00000207094   
## 1.0 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000270812 ENSG00000235639 ENSG00000228928 ENSG00000231763 ENSG00000237709   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000233420 ENSG00000227979 ENSG00000182348 ENSG00000164645 ENSG00000227863   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239075 ENSG00000227646 ENSG00000238358 ENSG00000235436 ENSG00000164647   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 68.0   
## ENSG00000157214 ENSG00000105792 ENSG00000207488 ENSG00000234459 ENSG00000225498   
## 71.0 64.0 0.0 3.0 0.5   
## ENSG00000283267 ENSG00000105793 ENSG00000280440 ENSG00000157224 ENSG00000273299   
## 0.0 483.0 0.0 974.0 0.0   
## ENSG00000058091 ENSG00000251154 ENSG00000223969 ENSG00000223584 ENSG00000226254   
## 2080.0 0.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000157240 ENSG00000243144 ENSG00000225843 ENSG00000235450 ENSG00000223665   
## 156.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000127989 ENSG00000127914 ENSG00000001630 ENSG00000240720 ENSG00000188693   
## 272.0 4594.5 159.0 0.5 1.0   
## ENSG00000001631 ENSG00000243107 ENSG00000200769 ENSG00000221520 ENSG00000001629   
## 1122.0 11.0 1.5 0.5 2248.5   
## ENSG00000230927 ENSG00000270453 ENSG00000157259 ENSG00000244055 ENSG00000242950   
## 1.0 0.0 608.5 6.5 6.0   
## ENSG00000127980 ENSG00000127993 ENSG00000278819 ENSG00000234545 ENSG00000105810   
## 630.0 257.5 0.0 307.5 2002.0   
## ENSG00000206763 ENSG00000237819 ENSG00000266794 ENSG00000205413 ENSG00000177409   
## 0.0 1.5 0.0 483.0 212.0   
## ENSG00000188175 ENSG00000004766 ENSG00000004948 ENSG00000208014 ENSG00000207656   
## 1.5 866.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000127928 ENSG00000237729 ENSG00000265423 ENSG00000225898 ENSG00000213483   
## 0.0 2.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000105825 ENSG00000234695 ENSG00000278388 ENSG00000127920 ENSG00000278959   
## 446.0 0.0 0.0 1566.0 1.5   
## ENSG00000105829 ENSG00000236861 ENSG00000236453 ENSG00000236938 ENSG00000164692   
## 358.0 1.0 4.5 0.0 18155.0   
## ENSG00000222870 ENSG00000127995 ENSG00000127990 ENSG00000242265 ENSG00000232385   
## 0.0 494.0 546.0 4677.0 0.5   
## ENSG00000239030 ENSG00000214342 ENSG00000230682 ENSG00000222220 ENSG00000219807   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000158528 ENSG00000271159 ENSG00000231153 ENSG00000236197 ENSG00000201607   
## 2.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000005421 ENSG00000237160 ENSG00000228751 ENSG00000105852 ENSG00000105854   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 2012.0   
## ENSG00000273138 ENSG00000233942 ENSG00000005981 ENSG00000279525 ENSG00000004799   
## 2.5 0.0 0.5 0.0 621.0   
## ENSG00000231170 ENSG00000158560 ENSG00000279067 ENSG00000004864 ENSG00000208025   
## 1.0 0.0 0.0 1362.0 0.0   
## ENSG00000237551 ENSG00000275834 ENSG00000207045 ENSG00000207115 ENSG00000252872   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000127922 ENSG00000227284 ENSG00000244318 ENSG00000231764 ENSG00000274409   
## 2517.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277124 ENSG00000006377 ENSG00000274709 ENSG00000105880 ENSG00000196636   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 137.5   
## ENSG00000224551 ENSG00000224475 ENSG00000226046 ENSG00000199475 ENSG00000006128   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000284707 ENSG00000070669 ENSG00000226744 ENSG00000231812 ENSG00000237818   
## 6.0 13.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000231859 ENSG00000232032 ENSG00000284627 ENSG00000232097 ENSG00000238228   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000266318 ENSG00000266668 ENSG00000183444 ENSG00000243554 ENSG00000135175   
## 0.0 0.0 39.0 30.0 0.0   
## ENSG00000277946 ENSG00000164715 ENSG00000180535 ENSG00000205356 ENSG00000164713   
## 0.0 1361.0 8.0 705.5 608.0   
## ENSG00000006453 ENSG00000272950 ENSG00000214389 ENSG00000213455 ENSG00000223402   
## 521.0 3.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000106236 ENSG00000207204 ENSG00000166448 ENSG00000196367 ENSG00000266019   
## 0.5 0.0 1.0 4233.5 2.0   
## ENSG00000238109 ENSG00000242687 ENSG00000198742 ENSG00000185467 ENSG00000002079   
## 5.5 90.0 965.0 0.5 7.5   
## ENSG00000284523 ENSG00000284292 ENSG00000241685 ENSG00000130429 ENSG00000106244   
## 3.5 2.5 612.5 153.5 2893.0   
## ENSG00000106245 ENSG00000106246 ENSG00000248919 ENSG00000160917 ENSG00000228335   
## 763.5 117.5 1.5 1011.5 8.0   
## ENSG00000241468 ENSG00000198556 ENSG00000160908 ENSG00000196652 ENSG00000221909   
## 1932.5 384.0 289.0 685.0 144.0   
## ENSG00000197343 ENSG00000272647 ENSG00000244219 ENSG00000197037 ENSG00000224448   
## 1547.0 0.0 5.0 503.5 1.5   
## ENSG00000106258 ENSG00000282301 ENSG00000282277 ENSG00000160870 ENSG00000160868   
## 14.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000273407 ENSG00000261511 ENSG00000021461 ENSG00000260445 ENSG00000260524   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000244623 ENSG00000146833 ENSG00000176402 ENSG00000237640 ENSG00000199711   
## 0.0 689.5 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222966 ENSG00000160862 ENSG00000214313 ENSG00000235713 ENSG00000106261   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1927.5   
## ENSG00000166529 ENSG00000166526 ENSG00000168090 ENSG00000166508 ENSG00000207547   
## 104.0 400.0 3644.0 7762.0 14.5   
## ENSG00000207757 ENSG00000208036 ENSG00000221838 ENSG00000106290 ENSG00000242798   
## 2.0 1.5 257.0 1305.5 15.5   
## ENSG00000166997 ENSG00000214309 ENSG00000235077 ENSG00000214142 ENSG00000188186   
## 400.5 25.5 0.5 0.0 649.0   
## ENSG00000146826 ENSG00000284518 ENSG00000197093 ENSG00000213420 ENSG00000066923   
## 222.5 0.0 211.0 39.5 79.0   
## ENSG00000239521 ENSG00000213413 ENSG00000214300 ENSG00000078319 ENSG00000201913   
## 199.5 5.0 97.0 149.0 0.0   
## ENSG00000242294 ENSG00000272752 ENSG00000121716 ENSG00000235333 ENSG00000284012   
## 228.5 5.0 284.5 0.0 0.0   
## ENSG00000085514 ENSG00000078487 ENSG00000146834 ENSG00000241357 ENSG00000160813   
## 24.5 36.5 1384.5 0.0 48.5   
## ENSG00000240211 ENSG00000185955 ENSG00000166925 ENSG00000166924 ENSG00000225807   
## 3.5 2.0 604.5 28.5 0.0   
## ENSG00000242101 ENSG00000106351 ENSG00000184414 ENSG00000205307 ENSG00000274272   
## 0.0 424.5 1.5 0.5 15.5   
## ENSG00000077454 ENSG00000106336 ENSG00000224729 ENSG00000106333 ENSG00000106330   
## 148.5 4.0 1.0 102.0 177.0   
## ENSG00000106327 ENSG00000077080 ENSG00000172354 ENSG00000146830 ENSG00000172336   
## 22.0 0.0 2801.0 1342.0 563.5   
## ENSG00000130427 ENSG00000146839 ENSG00000196411 ENSG00000263672 ENSG00000146828   
## 0.5 1.0 1667.0 0.0 585.0   
## ENSG00000236305 ENSG00000087077 ENSG00000283821 ENSG00000087087 ENSG00000176125   
## 2.0 1886.0 0.0 4534.0 8.5   
## ENSG00000087085 ENSG00000239825 ENSG00000235926 ENSG00000169894 ENSG00000274993   
## 21.0 0.0 0.0 5.5 0.0   
## ENSG00000205277 ENSG00000227053 ENSG00000169876 ENSG00000222636 ENSG00000169871   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1782.0   
## ENSG00000106366 ENSG00000106367 ENSG00000264425 ENSG00000128564 ENSG00000167011   
## 39568.0 1689.0 1.5 23.5 0.5   
## ENSG00000106384 ENSG00000205267 ENSG00000213394 ENSG00000106397 ENSG00000106400   
## 0.0 0.0 0.0 1748.0 618.5   
## ENSG00000106404 ENSG00000214253 ENSG00000207454 ENSG00000278683 ENSG00000214252   
## 164.0 1179.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232301 ENSG00000232445 ENSG00000128581 ENSG00000160963 ENSG00000233683   
## 0.0 27.0 364.5 1.0 0.0   
## ENSG00000233123 ENSG00000106436 ENSG00000257923 ENSG00000259294 ENSG00000272219   
## 0.0 0.5 2332.5 1.0 1.0   
## ENSG00000261535 ENSG00000280404 ENSG00000280004 ENSG00000279724 ENSG00000252824   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278586 ENSG00000160999 ENSG00000264675 ENSG00000170409 ENSG00000200552   
## 1.5 26.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000228546 ENSG00000260097 ENSG00000128563 ENSG00000239969 ENSG00000239486   
## 0.0 25.5 497.5 1.0 1.0   
## ENSG00000221510 ENSG00000239480 ENSG00000160991 ENSG00000160993 ENSG00000161036   
## 1.0 0.5 845.5 162.5 471.0   
## ENSG00000284176 ENSG00000284596 ENSG00000005075 ENSG00000170667 ENSG00000272949   
## 0.0 0.0 433.0 0.0 0.0   
## ENSG00000168255 ENSG00000270249 ENSG00000205238 ENSG00000105808 ENSG00000279168   
## 29.0 0.0 14.0 7.0 0.0   
## ENSG00000205236 ENSG00000267368 ENSG00000267645 ENSG00000173678 ENSG00000228049   
## 0.5 0.0 0.0 2.0 9.0   
## ENSG00000233297 ENSG00000222011 ENSG00000213385 ENSG00000161040 ENSG00000252643   
## 1.5 65.0 9.0 8.0 0.0   
## ENSG00000238324 ENSG00000128606 ENSG00000230257 ENSG00000236226 ENSG00000170632   
## 0.0 122.0 0.0 0.0 305.0   
## ENSG00000233025 ENSG00000161048 ENSG00000224415 ENSG00000236848 ENSG00000279482   
## 4.5 188.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170629 ENSG00000237632 ENSG00000105819 ENSG00000105821 ENSG00000161057   
## 40.5 0.0 1790.5 1202.0 3029.0   
## ENSG00000235354 ENSG00000170615 ENSG00000251852 ENSG00000252047 ENSG00000234715   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189056 ENSG00000222386 ENSG00000164815 ENSG00000187416 ENSG00000197258   
## 2.0 0.0 531.5 0.5 8.0   
## ENSG00000226869 ENSG00000237606 ENSG00000225329 ENSG00000243352 ENSG00000237513   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228393 ENSG00000239569 ENSG00000005483 ENSG00000272918 ENSG00000135250   
## 18.0 25.5 2347.0 24.0 2077.5   
## ENSG00000270764 ENSG00000271482 ENSG00000213361 ENSG00000244490 ENSG00000242154   
## 0.0 0.5 1.0 3.0 2.5   
## ENSG00000201179 ENSG00000091127 ENSG00000223886 ENSG00000135249 ENSG00000185055   
## 0.0 1141.5 1.0 1035.5 15.5   
## ENSG00000272604 ENSG00000231167 ENSG00000146776 ENSG00000226624 ENSG00000128536   
## 55.5 17.5 286.0 3.5 101.5   
## ENSG00000280439 ENSG00000008282 ENSG00000242562 ENSG00000201796 ENSG00000105835   
## 0.0 2907.5 0.0 0.0 2784.5   
## ENSG00000273320 ENSG00000243438 ENSG00000243797 ENSG00000267052 ENSG00000253276   
## 0.5 0.0 1.0 0.0 243.0   
## ENSG00000228742 ENSG00000251978 ENSG00000283585 ENSG00000105851 ENSG00000005249   
## 0.0 0.0 0.0 11.5 35.5   
## ENSG00000243193 ENSG00000105856 ENSG00000272072 ENSG00000164597 ENSG00000228341   
## 0.0 731.0 17.5 1115.5 0.0   
## ENSG00000172209 ENSG00000105865 ENSG00000272854 ENSG00000075790 ENSG00000238832   
## 2.0 147.0 4.0 2119.0 13.5   
## ENSG00000250474 ENSG00000225935 ENSG00000233705 ENSG00000091137 ENSG00000241764   
## 15.5 0.0 1.5 16.5 13.5   
## ENSG00000105879 ENSG00000091138 ENSG00000229626 ENSG00000091140 ENSG00000091136   
## 622.5 0.0 0.0 3214.0 13772.0   
## ENSG00000273055 ENSG00000238297 ENSG00000091128 ENSG00000091129 ENSG00000135241   
## 35.5 1.0 6.5 28.5 971.5   
## ENSG00000231006 ENSG00000177683 ENSG00000128590 ENSG00000225647 ENSG00000270425   
## 2.5 449.5 345.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205174 ENSG00000279043 ENSG00000229603 ENSG00000227968 ENSG00000230941   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234273 ENSG00000230192 ENSG00000271368 ENSG00000237064 ENSG00000232199   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278424 ENSG00000226965 ENSG00000184903 ENSG00000228540 ENSG00000173114   
## 0.0 0.0 35.5 0.5 0.0   
## ENSG00000243621 ENSG00000227948 ENSG00000128512 ENSG00000225572 ENSG00000222346   
## 0.0 0.0 1554.0 1.5 0.0   
## ENSG00000234358 ENSG00000198839 ENSG00000202406 ENSG00000226851 ENSG00000230999   
## 1.5 373.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000232922 ENSG00000236232 ENSG00000006652 ENSG00000180019 ENSG00000181016   
## 0.0 0.0 1644.5 1.0 31.0   
## ENSG00000182965 ENSG00000223646 ENSG00000225358 ENSG00000146802 ENSG00000164603   
## 0.5 0.0 0.0 701.0 316.5   
## ENSG00000234520 ENSG00000279288 ENSG00000164604 ENSG00000225457 ENSG00000214194   
## 1.0 0.0 0.5 0.0 174.5   
## ENSG00000270997 ENSG00000278894 ENSG00000154415 ENSG00000128573 ENSG00000236580   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000224595 ENSG00000282859 ENSG00000202334 ENSG00000272230 ENSG00000135272   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 824.5   
## ENSG00000233607 ENSG00000225535 ENSG00000226962 ENSG00000199764 ENSG00000244565   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202377 ENSG00000242072 ENSG00000240973 ENSG00000243345 ENSG00000199224   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000105967 ENSG00000279086 ENSG00000135269 ENSG00000243243 ENSG00000237813   
## 0.5 6.5 1238.0 13.0 3.0   
## ENSG00000237870 ENSG00000105971 ENSG00000213167 ENSG00000105974 ENSG00000235427   
## 40.0 2004.5 0.0 12735.0 4.5   
## ENSG00000243220 ENSG00000231210 ENSG00000105976 ENSG00000198898 ENSG00000235945   
## 1.0 0.0 3716.5 3198.5 3.5   
## ENSG00000252115 ENSG00000222150 ENSG00000227199 ENSG00000275359 ENSG00000277583   
## 0.0 0.0 23.5 0.0 0.0   
## ENSG00000004866 ENSG00000214188 ENSG00000273596 ENSG00000273571 ENSG00000276100   
## 712.5 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274606 ENSG00000228368 ENSG00000213050 ENSG00000283923 ENSG00000226367   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 4.5   
## ENSG00000274344 ENSG00000275054 ENSG00000227532 ENSG00000278526 ENSG00000278482   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230785 ENSG00000224042 ENSG00000230605 ENSG00000105989 ENSG00000238202   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154438 ENSG00000214684 ENSG00000001626 ENSG00000237974 ENSG00000232661   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234001 ENSG00000083622 ENSG00000077063 ENSG00000224136 ENSG00000234826   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000128534 ENSG00000106013 ENSG00000229982 ENSG00000230520 ENSG00000270516   
## 932.0 9.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225546 ENSG00000271739 ENSG00000233417 ENSG00000233969 ENSG00000184408   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252023 ENSG00000231295 ENSG00000106025 ENSG00000071243 ENSG00000202225   
## 0.0 0.0 1.5 465.5 0.0   
## ENSG00000106034 ENSG00000234927 ENSG00000212628 ENSG00000207090 ENSG00000002745   
## 8.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196937 ENSG00000213310 ENSG00000227371 ENSG00000234985 ENSG00000227743   
## 748.0 0.0 0.0 5.5 0.0   
## ENSG00000252704 ENSG00000233272 ENSG00000106278 ENSG00000008311 ENSG00000252003   
## 0.0 0.0 0.0 1422.0 1.0   
## ENSG00000226636 ENSG00000234418 ENSG00000213302 ENSG00000128610 ENSG00000230316   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000081803 ENSG00000240499 ENSG00000225795 ENSG00000235459 ENSG00000188050   
## 127.0 0.0 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000235631 ENSG00000227573 ENSG00000128519 ENSG00000226680 ENSG00000081800   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223595 ENSG00000164675 ENSG00000232524 ENSG00000207338 ENSG00000128609   
## 0.0 6.0 0.0 0.0 890.0   
## ENSG00000146809 ENSG00000230442 ENSG00000170807 ENSG00000106299 ENSG00000272686   
## 0.5 0.0 1.0 1458.0 44.5   
## ENSG00000201104 ENSG00000228211 ENSG00000106302 ENSG00000106304 ENSG00000225583   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241345 ENSG00000234224 ENSG00000242593 ENSG00000243574 ENSG00000241324   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230268 ENSG00000213296 ENSG00000207214 ENSG00000279419 ENSG00000170775   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 37.5   
## ENSG00000275356 ENSG00000128513 ENSG00000224897 ENSG00000186676 ENSG00000224899   
## 0.0 778.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205898 ENSG00000237764 ENSG00000219445 ENSG00000213291 ENSG00000234071   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000227847 ENSG00000227869 ENSG00000197462 ENSG00000241921 ENSG00000179603   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000227249 ENSG00000224981 ENSG00000230820 ENSG00000207692 ENSG00000236340   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236105 ENSG00000048405 ENSG00000279265 ENSG00000224138 ENSG00000280347   
## 0.5 686.0 14.5 17.0 123.0   
## ENSG00000226770 ENSG00000179562 ENSG00000004059 ENSG00000106328 ENSG00000106331   
## 0.0 480.0 1399.5 0.5 0.0   
## ENSG00000240790 ENSG00000197157 ENSG00000240579 ENSG00000279078 ENSG00000128594   
## 1.0 7146.5 0.0 7.5 22.0   
## ENSG00000207588 ENSG00000207705 ENSG00000174697 ENSG00000272915 ENSG00000106344   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 2191.0   
## ENSG00000242261 ENSG00000238750 ENSG00000224940 ENSG00000106348 ENSG00000228700   
## 0.0 0.0 0.5 1637.5 0.0   
## ENSG00000238590 ENSG00000273184 ENSG00000135245 ENSG00000240758 ENSG00000272601   
## 0.0 0.0 173.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165055 ENSG00000276988 ENSG00000273270 ENSG00000280828 ENSG00000213280   
## 469.5 3.5 153.0 24.0 1.5   
## ENSG00000242588 ENSG00000281896 ENSG00000223189 ENSG00000243302 ENSG00000230715   
## 22.5 40.5 0.0 51.5 27.0   
## ENSG00000229413 ENSG00000243679 ENSG00000281490 ENSG00000271553 ENSG00000241493   
## 14.0 33.0 105.5 2.5 1.0   
## ENSG00000205085 ENSG00000271344 ENSG00000239722 ENSG00000201041 ENSG00000252866   
## 17.5 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000135248 ENSG00000128595 ENSG00000244218 ENSG00000128617 ENSG00000128596   
## 4.0 14774.5 15.0 89.5 326.5   
## ENSG00000128591 ENSG00000242902 ENSG00000135253 ENSG00000128524 ENSG00000272899   
## 12086.0 3.0 4.0 827.5 20.5   
## ENSG00000224163 ENSG00000128604 ENSG00000275106 ENSG00000064419 ENSG00000242241   
## 0.0 20.0 11.5 3110.0 0.0   
## ENSG00000244556 ENSG00000230359 ENSG00000242162 ENSG00000241102 ENSG00000241573   
## 4.5 15.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000240416 ENSG00000230626 ENSG00000158457 ENSG00000200629 ENSG00000128602   
## 0.0 7.0 29.5 0.0 140.5   
## ENSG00000243230 ENSG00000158467 ENSG00000238072 ENSG00000128578 ENSG00000239919   
## 1.0 331.0 1.0 972.5 2.0   
## ENSG00000199846 ENSG00000240204 ENSG00000273329 ENSG00000106459 ENSG00000212238   
## 5.5 2.5 70.0 599.0 0.0   
## ENSG00000207990 ENSG00000199158 ENSG00000207691 ENSG00000242078 ENSG00000186591   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4069.5   
## ENSG00000244036 ENSG00000199516 ENSG00000091732 ENSG00000201109 ENSG00000128607   
## 0.5 0.0 609.0 0.0 1690.0   
## ENSG00000229196 ENSG00000146842 ENSG00000240571 ENSG00000165120 ENSG00000270992   
## 0.0 623.0 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000158516 ENSG00000128510 ENSG00000158525 ENSG00000091704 ENSG00000106477   
## 0.5 7720.5 4.5 0.0 470.5   
## ENSG00000259920 ENSG00000272701 ENSG00000106484 ENSG00000277269 ENSG00000278055   
## 0.0 1.5 4696.5 0.0 0.0   
## ENSG00000274500 ENSG00000270823 ENSG00000199043 ENSG00000158623 ENSG00000270953   
## 0.0 16.0 0.0 763.0 12.5   
## ENSG00000239021 ENSG00000226045 ENSG00000213265 ENSG00000266265 ENSG00000271522   
## 0.0 3.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000229858 ENSG00000240680 ENSG00000232716 ENSG00000233559 ENSG00000284032   
## 0.0 0.0 0.5 12.0 0.0   
## ENSG00000226380 ENSG00000283797 ENSG00000271204 ENSG00000273319 ENSG00000231721   
## 105.0 0.0 5.5 5.5 49.0   
## ENSG00000199627 ENSG00000128585 ENSG00000233287 ENSG00000236753 ENSG00000273489   
## 0.0 1938.5 3.0 42.0 5.0   
## ENSG00000128567 ENSG00000224545 ENSG00000213261 ENSG00000236238 ENSG00000236395   
## 5909.0 1.0 32.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236281 ENSG00000233263 ENSG00000236386 ENSG00000224865 ENSG00000229532   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221866 ENSG00000225144 ENSG00000223436 ENSG00000183470 ENSG00000201009   
## 181.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225881 ENSG00000106554 ENSG00000227197 ENSG00000283041 ENSG00000284135   
## 0.0 1725.0 0.5 52.0 0.0   
## ENSG00000272393 ENSG00000237821 ENSG00000131558 ENSG00000276137 ENSG00000235429   
## 0.5 1.5 2249.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235967 ENSG00000226205 ENSG00000155530 ENSG00000231098 ENSG00000205060   
## 0.5 1.0 2.0 0.0 1254.0   
## ENSG00000229177 ENSG00000273297 ENSG00000085662 ENSG00000198074 ENSG00000227471   
## 0.0 46.5 1882.5 8.0 0.0   
## ENSG00000172331 ENSG00000224375 ENSG00000230101 ENSG00000122786 ENSG00000146856   
## 347.0 0.0 0.0 17949.0 46.5   
## ENSG00000122783 ENSG00000223500 ENSG00000146859 ENSG00000272941 ENSG00000105875   
## 302.5 0.0 124.0 2.5 353.0   
## ENSG00000231794 ENSG00000277138 ENSG00000146857 ENSG00000276067 ENSG00000080802   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 678.5   
## ENSG00000227073 ENSG00000155561 ENSG00000271414 ENSG00000223718 ENSG00000243317   
## 0.0 5464.5 2.0 1.0 877.5   
## ENSG00000212303 ENSG00000164707 ENSG00000273219 ENSG00000189320 ENSG00000224746   
## 0.0 39.5 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000105887 ENSG00000267697 ENSG00000199700 ENSG00000230649 ENSG00000232053   
## 5532.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206705 ENSG00000236503 ENSG00000226066 ENSG00000234352 ENSG00000231244   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181072 ENSG00000207597 ENSG00000223657 ENSG00000224469 ENSG00000105894   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 139.0   
## ENSG00000202023 ENSG00000231114 ENSG00000228031 ENSG00000157680 ENSG00000279483   
## 0.0 0.0 0.0 366.5 8.5   
## ENSG00000230383 ENSG00000182158 ENSG00000237243 ENSG00000122787 ENSG00000234639   
## 6.0 5214.0 1.5 2.5 0.0   
## ENSG00000231923 ENSG00000231931 ENSG00000222514 ENSG00000233951 ENSG00000284028   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225559 ENSG00000252820 ENSG00000201465 ENSG00000213238 ENSG00000213237   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000214815 ENSG00000122779 ENSG00000234995 ENSG00000157703 ENSG00000252188   
## 0.0 829.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234658 ENSG00000243099 ENSG00000223721 ENSG00000105929 ENSG00000214128   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000122778 ENSG00000199646 ENSG00000146858 ENSG00000105939 ENSG00000229677   
## 150.0 0.0 221.0 3350.5 4.0   
## ENSG00000105948 ENSG00000239254 ENSG00000271537 ENSG00000228360 ENSG00000271404   
## 266.5 4.0 2.5 0.5 0.5   
## ENSG00000157741 ENSG00000206843 ENSG00000164898 ENSG00000146963 ENSG00000269955   
## 707.0 0.0 22.5 1004.0 0.0   
## ENSG00000273391 ENSG00000252332 ENSG00000188883 ENSG00000253183 ENSG00000236279   
## 7.5 0.0 2.5 0.5 1.0   
## ENSG00000254270 ENSG00000064393 ENSG00000059377 ENSG00000059378 ENSG00000006459   
## 2.0 3222.5 31.5 1046.0 98.0   
## ENSG00000251728 ENSG00000260231 ENSG00000199971 ENSG00000199283 ENSG00000270512   
## 0.0 12.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241661 ENSG00000157800 ENSG00000223113 ENSG00000202472 ENSG00000146955   
## 0.5 712.5 0.0 1.0 1.5   
## ENSG00000103200 ENSG00000133606 ENSG00000146966 ENSG00000201354 ENSG00000240173   
## 0.0 1944.0 583.0 2.0 0.5   
## ENSG00000133597 ENSG00000090266 ENSG00000240889 ENSG00000157764 ENSG00000271932   
## 362.5 956.5 6.0 743.0 0.0   
## ENSG00000271611 ENSG00000242703 ENSG00000090263 ENSG00000223212 ENSG00000261115   
## 0.0 0.0 321.5 0.0 36.5   
## ENSG00000261778 ENSG00000261624 ENSG00000204990 ENSG00000261629 ENSG00000261797   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261570 ENSG00000006530 ENSG00000244701 ENSG00000257093 ENSG00000270157   
## 0.0 818.5 19.5 1135.0 46.5   
## ENSG00000228775 ENSG00000214102 ENSG00000212153 ENSG00000106028 ENSG00000127362   
## 3.0 0.0 0.0 2669.5 0.5   
## ENSG00000127364 ENSG00000270923 ENSG00000127366 ENSG00000241926 ENSG00000224354   
## 4.5 1.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239648 ENSG00000240677 ENSG00000165076 ENSG00000240031 ENSG00000237621   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257335 ENSG00000244292 ENSG00000258083 ENSG00000258227 ENSG00000257138   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257743 ENSG00000240268 ENSG00000258223 ENSG00000186163 ENSG00000241881   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277083 ENSG00000242736 ENSG00000226660 ENSG00000237702 ENSG00000211710   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211734 ENSG00000211706 ENSG00000211707 ENSG00000211745 ENSG00000283063   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282939 ENSG00000243889 ENSG00000242771 ENSG00000211713 ENSG00000211714   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000239944 ENSG00000211715 ENSG00000211716 ENSG00000211717 ENSG00000211720   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244661 ENSG00000229769 ENSG00000241657 ENSG00000211739 ENSG00000211721   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253409 ENSG00000230099 ENSG00000211724 ENSG00000227550 ENSG00000211725   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253188 ENSG00000211727 ENSG00000211728 ENSG00000253534 ENSG00000253291   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211731 ENSG00000278030 ENSG00000276405 ENSG00000275791 ENSG00000276597   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000274752 ENSG00000276953 ENSG00000275158 ENSG00000275743 ENSG00000276819   
## 2.0 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000275243 ENSG00000277880 ENSG00000276557 ENSG00000211746 ENSG00000211747   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251578 ENSG00000240578 ENSG00000211749 ENSG00000211750 ENSG00000270672   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000282499 ENSG00000239992 ENSG00000249912 ENSG00000241911 ENSG00000211752   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211753 ENSG00000244273 ENSG00000232869 ENSG00000204983 ENSG00000275896   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250591 ENSG00000243661 ENSG00000282431 ENSG00000282320 ENSG00000282420   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282133 ENSG00000281958 ENSG00000282173 ENSG00000282780 ENSG00000211751   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211764 ENSG00000211765 ENSG00000211766 ENSG00000211767 ENSG00000211768   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211769 ENSG00000211770 ENSG00000211771 ENSG00000211772 ENSG00000237254   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000106123 ENSG00000165125 ENSG00000224970 ENSG00000127412 ENSG00000165131   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197993 ENSG00000179468 ENSG00000239293 ENSG00000225781 ENSG00000179420   
## 1.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000159763 ENSG00000236398 ENSG00000268170 ENSG00000221937 ENSG00000279223   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197448 ENSG00000231840 ENSG00000178826 ENSG00000106144 ENSG00000239419   
## 1103.0 0.5 4.0 2183.5 9.5   
## ENSG00000240322 ENSG00000231531 ENSG00000188037 ENSG00000159784 ENSG00000272619   
## 11.0 3.0 1.0 125.0 0.5   
## ENSG00000232533 ENSG00000159840 ENSG00000278449 ENSG00000146904 ENSG00000229153   
## 158.0 5360.5 2.5 81.0 3.5   
## ENSG00000234066 ENSG00000185899 ENSG00000221855 ENSG00000236853 ENSG00000176510   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000229977 ENSG00000229877 ENSG00000271079 ENSG00000252037 ENSG00000230556   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223459 ENSG00000170379 ENSG00000283537 ENSG00000283528 ENSG00000252523   
## 19.0 184.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271321 ENSG00000253882 ENSG00000241136 ENSG00000232145 ENSG00000159860   
## 1.0 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198420 ENSG00000221910 ENSG00000213215 ENSG00000270729 ENSG00000273377   
## 644.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242280 ENSG00000221813 ENSG00000221836 ENSG00000221933 ENSG00000239967   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221858 ENSG00000221989 ENSG00000239981 ENSG00000221938 ENSG00000273234   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183122 ENSG00000240621 ENSG00000225932 ENSG00000213214 ENSG00000244198   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000212807 ENSG00000170356 ENSG00000284644 ENSG00000243896 ENSG00000244693   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000204959 ENSG00000228960 ENSG00000244479 ENSG00000221970 ENSG00000050327   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 12.5   
## ENSG00000106410 ENSG00000242978 ENSG00000221507 ENSG00000196511 ENSG00000243746   
## 0.0 0.0 0.0 88.5 2.0   
## ENSG00000200673 ENSG00000236343 ENSG00000214035 ENSG00000225918 ENSG00000226592   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000231839 ENSG00000230746 ENSG00000280144 ENSG00000174469 ENSG00000274127   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274118 ENSG00000236795 ENSG00000226857 ENSG00000232391 ENSG00000221442   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230190 ENSG00000270634 ENSG00000207318 ENSG00000251936 ENSG00000242266   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199370 ENSG00000243374 ENSG00000274133 ENSG00000283504 ENSG00000283648   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213210 ENSG00000170279 ENSG00000213209 ENSG00000270200 ENSG00000273314   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 21.5   
## ENSG00000055130 ENSG00000106462 ENSG00000251712 ENSG00000275586 ENSG00000239468   
## 2650.5 2485.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000252316 ENSG00000202354 ENSG00000201098 ENSG00000281189 ENSG00000155660   
## 0.0 0.0 2.5 11.5 5961.5   
## ENSG00000202528 ENSG00000234565 ENSG00000197362 ENSG00000204947 ENSG00000240877   
## 0.0 0.0 130.5 26.5 0.0   
## ENSG00000197024 ENSG00000239719 ENSG00000170265 ENSG00000170260 ENSG00000204946   
## 474.0 3.5 759.0 330.5 259.5   
## ENSG00000271664 ENSG00000244560 ENSG00000231397 ENSG00000215311 ENSG00000228151   
## 9.5 23.5 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000261842 ENSG00000196453 ENSG00000181220 ENSG00000133624 ENSG00000133619   
## 1.0 510.5 443.5 246.5 189.0   
## ENSG00000181444 ENSG00000197558 ENSG00000106479 ENSG00000280149 ENSG00000273419   
## 46.5 24.0 155.0 7.0 3.5   
## ENSG00000204934 ENSG00000171130 ENSG00000273293 ENSG00000279536 ENSG00000273011   
## 54.5 449.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224016 ENSG00000260555 ENSG00000241449 ENSG00000276538 ENSG00000106526   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000127399 ENSG00000188707 ENSG00000106538 ENSG00000261305 ENSG00000240449   
## 1.0 7.5 3.0 0.0 18.0   
## ENSG00000214022 ENSG00000284041 ENSG00000284048 ENSG00000196456 ENSG00000239377   
## 951.5 0.0 0.0 60.5 2.5   
## ENSG00000284691 ENSG00000242258 ENSG00000171115 ENSG00000271582 ENSG00000213205   
## 25.5 0.0 24.5 0.0 0.0   
## ENSG00000179144 ENSG00000243853 ENSG00000133574 ENSG00000271568 ENSG00000232361   
## 4.0 0.0 16.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133561 ENSG00000270990 ENSG00000106560 ENSG00000213203 ENSG00000281887   
## 37.0 0.0 39.0 3.5 0.0   
## ENSG00000196329 ENSG00000177590 ENSG00000241134 ENSG00000106565 ENSG00000002933   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000002726 ENSG00000055118 ENSG00000164867 ENSG00000181652 ENSG00000197150   
## 0.0 1.0 33.0 4.5 591.0   
## ENSG00000243433 ENSG00000213199 ENSG00000164885 ENSG00000164889 ENSG00000244151   
## 5.5 52.5 347.5 2338.5 8.5   
## ENSG00000164896 ENSG00000164897 ENSG00000133612 ENSG00000164900 ENSG00000146926   
## 807.5 442.0 1400.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278685 ENSG00000033050 ENSG00000033100 ENSG00000284191 ENSG00000082014   
## 0.5 2372.0 891.5 0.0 308.0   
## ENSG00000272661 ENSG00000243018 ENSG00000013374 ENSG00000187260 ENSG00000243836   
## 0.0 0.0 1478.5 5.5 0.0   
## ENSG00000241456 ENSG00000127377 ENSG00000265810 ENSG00000241959 ENSG00000106615   
## 1.0 1.0 0.0 1.0 1523.0   
## ENSG00000240132 ENSG00000106617 ENSG00000242048 ENSG00000239911 ENSG00000212219   
## 10.0 990.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000222941 ENSG00000227562 ENSG00000106648 ENSG00000276213 ENSG00000178234   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 807.5   
## ENSG00000229591 ENSG00000213188 ENSG00000055609 ENSG00000270405 ENSG00000204894   
## 7.5 4.5 2666.0 11.0 17.0   
## ENSG00000241007 ENSG00000253088 ENSG00000241735 ENSG00000020219 ENSG00000261455   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 36.0   
## ENSG00000231139 ENSG00000199404 ENSG00000225416 ENSG00000212590 ENSG00000196584   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 762.5   
## ENSG00000214003 ENSG00000244328 ENSG00000133627 ENSG00000224104 ENSG00000234722   
## 0.0 0.0 76.5 0.0 0.5   
## ENSG00000233489 ENSG00000130226 ENSG00000226509 ENSG00000270114 ENSG00000203335   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233363 ENSG00000236408 ENSG00000214106 ENSG00000157212 ENSG00000272760   
## 0.0 0.0 85.5 774.0 27.5   
## ENSG00000273183 ENSG00000273344 ENSG00000220575 ENSG00000157219 ENSG00000283339   
## 7.5 71.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274637 ENSG00000228806 ENSG00000201066 ENSG00000217825 ENSG00000228521   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278998 ENSG00000225612 ENSG00000273117 ENSG00000186480 ENSG00000204960   
## 0.0 0.0 31.5 1404.0 0.5   
## ENSG00000218672 ENSG00000260426 ENSG00000236544 ENSG00000164778 ENSG00000146910   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283128 ENSG00000227365 ENSG00000216895 ENSG00000184863 ENSG00000164690   
## 0.5 0.0 15.5 2035.5 1.0   
## ENSG00000204876 ENSG00000207061 ENSG00000270584 ENSG00000228569 ENSG00000233878   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182648 ENSG00000279418 ENSG00000234450 ENSG00000105982 ENSG00000224903   
## 35.5 0.0 0.0 23.5 1.0   
## ENSG00000105983 ENSG00000206938 ENSG00000230033 ENSG00000146909 ENSG00000130675   
## 1267.5 0.0 0.0 1573.5 0.5   
## ENSG00000235029 ENSG00000243479 ENSG00000236102 ENSG00000229365 ENSG00000269446   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000009335 ENSG00000225224 ENSG00000236018 ENSG00000224629 ENSG00000229660   
## 4923.5 3.0 4.5 4.0 0.0   
## ENSG00000105993 ENSG00000234210 ENSG00000223872 ENSG00000233191 ENSG00000280266   
## 2646.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000155093 ENSG00000207960 ENSG00000222012 ENSG00000231515 ENSG00000233038   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272839 ENSG00000231980 ENSG00000207637 ENSG00000225365 ENSG00000232715   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265598 ENSG00000224324 ENSG00000146918 ENSG00000228030 ENSG00000117868   
## 0.0 5.5 5286.5 0.0 5028.0   
## ENSG00000126870 ENSG00000231419 ENSG00000106018 ENSG00000229435 ENSG00000228572   
## 471.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182378 ENSG00000178605 ENSG00000226179 ENSG00000167393 ENSG00000281849   
## 543.5 659.0 7.5 457.0 2.0   
## ENSG00000275287 ENSG00000280767 ENSG00000234958 ENSG00000229232 ENSG00000185960   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237531 ENSG00000225661 ENSG00000205755 ENSG00000198223 ENSG00000265658   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223274 ENSG00000185291 ENSG00000169100 ENSG00000236871 ENSG00000236017   
## 0.0 25.0 3762.0 26.0 50.0   
## ENSG00000169093 ENSG00000182162 ENSG00000197976 ENSG00000196433 ENSG00000223511   
## 507.0 0.5 838.0 0.0 17.0   
## ENSG00000234622 ENSG00000169084 ENSG00000223571 ENSG00000214717 ENSG00000277120   
## 0.5 247.5 2.0 462.5 0.0   
## ENSG00000223773 ENSG00000230542 ENSG00000002586 ENSG00000124343 ENSG00000056998   
## 92.0 1.5 3910.5 0.0 82.5   
## ENSG00000235483 ENSG00000006756 ENSG00000229851 ENSG00000157399 ENSG00000205667   
## 0.0 175.5 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000062096 ENSG00000239228 ENSG00000230249 ENSG00000228459 ENSG00000101825   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 4.5   
## ENSG00000213487 ENSG00000212214 ENSG00000207435 ENSG00000183943 ENSG00000207332   
## 0.0 0.0 0.5 756.5 0.0   
## ENSG00000207320 ENSG00000236188 ENSG00000182888 ENSG00000205664 ENSG00000234449   
## 0.5 0.0 0.5 145.5 3.0   
## ENSG00000205663 ENSG00000205662 ENSG00000225722 ENSG00000236513 ENSG00000235039   
## 39.5 8.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226313 ENSG00000238193 ENSG00000201660 ENSG00000236120 ENSG00000146938   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252291 ENSG00000265284 ENSG00000237730 ENSG00000169059 ENSG00000231217   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 1.0   
## ENSG00000237490 ENSG00000130021 ENSG00000228550 ENSG00000264268 ENSG00000101846   
## 0.0 731.0 0.0 1.5 479.0   
## ENSG00000279682 ENSG00000182583 ENSG00000274923 ENSG00000006757 ENSG00000230394   
## 0.0 0.0 0.0 129.0 0.0   
## ENSG00000207628 ENSG00000177504 ENSG00000205642 ENSG00000011201 ENSG00000225574   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000183304 ENSG00000231619 ENSG00000229012 ENSG00000225271 ENSG00000177138   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000200852 ENSG00000219870 ENSG00000228543 ENSG00000232111 ENSG00000282306   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282501 ENSG00000282358 ENSG00000282668 ENSG00000282299 ENSG00000282697   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282222 ENSG00000281955 ENSG00000281941 ENSG00000282300 ENSG00000101849   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1128.0   
## ENSG00000101850 ENSG00000146950 ENSG00000215319 ENSG00000230326 ENSG00000206844   
## 13.0 255.5 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234469 ENSG00000047644 ENSG00000225076 ENSG00000202469 ENSG00000073464   
## 0.0 1578.5 0.5 0.5 86.5   
## ENSG00000227042 ENSG00000101871 ENSG00000207202 ENSG00000234129 ENSG00000004961   
## 0.0 1558.0 0.0 34.0 948.5   
## ENSG00000207151 ENSG00000047648 ENSG00000278218 ENSG00000275194 ENSG00000125363   
## 1.0 265.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000263652 ENSG00000232392 ENSG00000282840 ENSG00000223418 ENSG00000005302   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 647.0   
## ENSG00000206792 ENSG00000169933 ENSG00000206795 ENSG00000223487 ENSG00000231211   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273800 ENSG00000271814 ENSG00000101911 ENSG00000229083 ENSG00000230691   
## 0.0 0.0 1111.5 0.0 0.0   
## ENSG00000196664 ENSG00000233338 ENSG00000101916 ENSG00000205542 ENSG00000187268   
## 0.0 0.0 0.0 19148.5 0.0   
## ENSG00000261030 ENSG00000235385 ENSG00000231216 ENSG00000123594 ENSG00000235592   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000226985 ENSG00000226434 ENSG00000197582 ENSG00000198759 ENSG00000233357   
## 0.0 2.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283493 ENSG00000199622 ENSG00000176896 ENSG00000123595 ENSG00000196459   
## 0.0 0.0 28.5 300.0 279.5   
## ENSG00000046651 ENSG00000046653 ENSG00000233535 ENSG00000212663 ENSG00000046647   
## 505.5 22.5 0.0 0.0 126.5   
## ENSG00000233247 ENSG00000101958 ENSG00000231066 ENSG00000181544 ENSG00000130150   
## 0.5 3.5 20.0 338.5 575.0   
## ENSG00000235929 ENSG00000236929 ENSG00000102048 ENSG00000165192 ENSG00000165195   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 379.0   
## ENSG00000165197 ENSG00000087842 ENSG00000102010 ENSG00000130234 ENSG00000225833   
## 1.0 242.5 12.5 0.0 0.0   
## ENSG00000147003 ENSG00000237539 ENSG00000186312 ENSG00000169239 ENSG00000279413   
## 3.5 0.0 138.0 192.5 18.5   
## ENSG00000200620 ENSG00000281371 ENSG00000169249 ENSG00000182287 ENSG00000200566   
## 0.0 0.0 244.0 522.0 0.0   
## ENSG00000226536 ENSG00000126010 ENSG00000238178 ENSG00000182798 ENSG00000215313   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 1.0   
## ENSG00000235071 ENSG00000239333 ENSG00000047230 ENSG00000265144 ENSG00000169906   
## 0.0 0.0 709.5 0.0 0.0   
## ENSG00000169895 ENSG00000238709 ENSG00000086712 ENSG00000230180 ENSG00000102054   
## 1517.0 0.0 902.0 0.5 6001.5   
## ENSG00000222736 ENSG00000223498 ENSG00000199410 ENSG00000169891 ENSG00000201467   
## 0.0 0.0 0.0 16.0 0.0   
## ENSG00000214322 ENSG00000214321 ENSG00000238764 ENSG00000188158 ENSG00000265465   
## 1.5 0.5 0.0 9.5 0.0   
## ENSG00000235834 ENSG00000230020 ENSG00000226153 ENSG00000047634 ENSG00000227873   
## 0.0 0.0 0.0 168.5 0.0   
## ENSG00000131831 ENSG00000276467 ENSG00000225066 ENSG00000225882 ENSG00000177324   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000102098 ENSG00000235211 ENSG00000207025 ENSG00000008086 ENSG00000236187   
## 183.0 0.5 0.0 165.5 0.0   
## ENSG00000102104 ENSG00000086717 ENSG00000237221 ENSG00000196564 ENSG00000224224   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237836 ENSG00000044446 ENSG00000266710 ENSG00000173698 ENSG00000131828   
## 4.5 789.0 0.0 11.0 2128.5   
## ENSG00000180815 ENSG00000202144 ENSG00000275800 ENSG00000147010 ENSG00000173681   
## 4.5 0.0 0.0 1153.0 281.0   
## ENSG00000206663 ENSG00000184368 ENSG00000264566 ENSG00000173674 ENSG00000201882   
## 0.0 83.5 1.0 1009.0 1.5   
## ENSG00000201592 ENSG00000225037 ENSG00000177189 ENSG00000283631 ENSG00000283400   
## 4.0 2.0 1811.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252978 ENSG00000283380 ENSG00000283546 ENSG00000206716 ENSG00000149970   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000231913 ENSG00000185915 ENSG00000091482 ENSG00000012174 ENSG00000275681   
## 0.0 0.0 0.0 922.5 0.0   
## ENSG00000230797 ENSG00000206639 ENSG00000271286 ENSG00000102172 ENSG00000102174   
## 39.0 0.0 0.5 3550.0 20.5   
## ENSG00000224204 ENSG00000233067 ENSG00000175809 ENSG00000231846 ENSG00000224396   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201095 ENSG00000231011 ENSG00000237019 ENSG00000184735 ENSG00000174028   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 76.0   
## ENSG00000228610 ENSG00000165186 ENSG00000226774 ENSG00000123131 ENSG00000123130   
## 0.0 0.0 0.5 1441.5 1811.0   
## ENSG00000233785 ENSG00000202272 ENSG00000130066 ENSG00000184831 ENSG00000238103   
## 0.0 0.0 2631.5 284.0 0.5   
## ENSG00000165182 ENSG00000174010 ENSG00000130741 ENSG00000201407 ENSG00000234230   
## 1.0 664.0 3735.5 0.0 0.5   
## ENSG00000005889 ENSG00000223611 ENSG00000223731 ENSG00000225071 ENSG00000067992   
## 1316.0 0.0 0.5 1.5 49.0   
## ENSG00000214124 ENSG00000260822 ENSG00000102230 ENSG00000226222 ENSG00000236836   
## 0.0 41.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236487 ENSG00000101868 ENSG00000251869 ENSG00000232472 ENSG00000004848   
## 0.0 1923.5 0.0 6.5 1.0   
## ENSG00000214111 ENSG00000240439 ENSG00000176812 ENSG00000229310 ENSG00000228519   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 9.5   
## ENSG00000233403 ENSG00000176774 ENSG00000232446 ENSG00000232030 ENSG00000227511   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176746 ENSG00000232644 ENSG00000188408 ENSG00000237171 ENSG00000228464   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231388 ENSG00000230265 ENSG00000259849 ENSG00000236160 ENSG00000216938   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236683 ENSG00000252491 ENSG00000242021 ENSG00000228933 ENSG00000233807   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000252486 ENSG00000235642 ENSG00000224960 ENSG00000223391 ENSG00000238247   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000189186 ENSG00000177689 ENSG00000229731 ENSG00000226199 ENSG00000232834   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228345 ENSG00000233243 ENSG00000224589 ENSG00000226372 ENSG00000277569   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223742 ENSG00000169306 ENSG00000226436 ENSG00000201666 ENSG00000237994   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201356 ENSG00000227393 ENSG00000264090 ENSG00000227592 ENSG00000270794   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000099399 ENSG00000198798 ENSG00000120289 ENSG00000214107 ENSG00000276940   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169297 ENSG00000120280 ENSG00000178556 ENSG00000232368 ENSG00000198814   
## 0.5 0.5 0.5 0.5 130.5   
## ENSG00000229331 ENSG00000241886 ENSG00000243055 ENSG00000277876 ENSG00000157625   
## 0.0 3.5 5.0 0.0 786.5   
## ENSG00000231542 ENSG00000235512 ENSG00000132446 ENSG00000198947 ENSG00000252903   
## 0.0 0.0 0.0 1016.0 0.0   
## ENSG00000222922 ENSG00000236285 ENSG00000263600 ENSG00000221348 ENSG00000236828   
## 0.0 6.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226781 ENSG00000215310 ENSG00000233928 ENSG00000185448 ENSG00000185638   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233571 ENSG00000236072 ENSG00000271136 ENSG00000147027 ENSG00000225384   
## 0.0 0.0 0.0 134.5 0.0   
## ENSG00000273704 ENSG00000189132 ENSG00000229347 ENSG00000252411 ENSG00000230227   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233663 ENSG00000271088 ENSG00000233880 ENSG00000189023 ENSG00000271519   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000165164 ENSG00000206733 ENSG00000229384 ENSG00000226484 ENSG00000233921   
## 0.5 0.0 3.0 0.0 1.5   
## ENSG00000249467 ENSG00000275314 ENSG00000235510 ENSG00000223723 ENSG00000231069   
## 0.0 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000198173 ENSG00000243048 ENSG00000214071 ENSG00000233810 ENSG00000130962   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 492.5   
## ENSG00000250349 ENSG00000241607 ENSG00000219186 ENSG00000234355 ENSG00000174678   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000147036 ENSG00000047597 ENSG00000165168 ENSG00000165169 ENSG00000206983   
## 0.5 0.5 0.0 434.0 0.0   
## ENSG00000259977 ENSG00000224339 ENSG00000187516 ENSG00000229674 ENSG00000147041   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 14.0   
## ENSG00000221466 ENSG00000101955 ENSG00000226679 ENSG00000156313 ENSG00000252050   
## 0.0 47.0 0.0 114.5 0.0   
## ENSG00000036473 ENSG00000227988 ENSG00000232370 ENSG00000229735 ENSG00000233007   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000156298 ENSG00000238606 ENSG00000235806 ENSG00000165175 ENSG00000238123   
## 0.0 0.0 2.5 238.5 1.5   
## ENSG00000207122 ENSG00000224610 ENSG00000235304 ENSG00000236747 ENSG00000234191   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263730 ENSG00000264618 ENSG00000228232 ENSG00000270759 ENSG00000261435   
## 0.0 0.0 43.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263972 ENSG00000214047 ENSG00000223486 ENSG00000183337 ENSG00000236393   
## 0.0 0.5 0.0 1137.0 3.5   
## ENSG00000214045 ENSG00000206677 ENSG00000235685 ENSG00000238730 ENSG00000182220   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3235.0   
## ENSG00000238205 ENSG00000185753 ENSG00000180182 ENSG00000234636 ENSG00000270791   
## 0.0 473.0 2765.0 4.0 0.5   
## ENSG00000214031 ENSG00000237661 ENSG00000238222 ENSG00000232801 ENSG00000189145   
## 0.0 0.0 26.0 0.0 0.0   
## ENSG00000216866 ENSG00000237931 ENSG00000124486 ENSG00000223714 ENSG00000199564   
## 3.5 1.5 8413.0 1.5 0.0   
## ENSG00000238426 ENSG00000226641 ENSG00000215301 ENSG00000264573 ENSG00000188937   
## 0.0 0.5 13568.0 3.0 1.0   
## ENSG00000225238 ENSG00000147044 ENSG00000233033 ENSG00000212207 ENSG00000217624   
## 0.0 1087.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000242559 ENSG00000171659 ENSG00000171657 ENSG00000229822 ENSG00000237875   
## 0.0 2.5 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000251807 ENSG00000233103 ENSG00000228847 ENSG00000212560 ENSG00000228780   
## 0.5 0.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206896 ENSG00000231772 ENSG00000283737 ENSG00000102055 ENSG00000270280   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224294 ENSG00000237206 ENSG00000231750 ENSG00000189221 ENSG00000069535   
## 21.5 0.0 0.0 1248.5 58.5   
## ENSG00000124479 ENSG00000236276 ENSG00000214019 ENSG00000183690 ENSG00000198414   
## 4.5 0.0 3.0 1.0 0.0   
## ENSG00000214018 ENSG00000200702 ENSG00000224054 ENSG00000215035 ENSG00000069509   
## 6.0 0.0 0.0 0.0 366.5   
## ENSG00000233543 ENSG00000229168 ENSG00000214016 ENSG00000242065 ENSG00000189037   
## 0.0 2.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000147050 ENSG00000147113 ENSG00000229491 ENSG00000237782 ENSG00000229563   
## 858.0 1.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000214282 ENSG00000204915 ENSG00000270069 ENSG00000207870 ENSG00000207725   
## 0.5 0.0 198.5 21.5 0.0   
## ENSG00000269902 ENSG00000231566 ENSG00000212347 ENSG00000215286 ENSG00000234613   
## 11.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224701 ENSG00000213100 ENSG00000214009 ENSG00000278838 ENSG00000229145   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000236751 ENSG00000231235 ENSG00000235587 ENSG00000147121 ENSG00000224072   
## 8.5 0.0 13.5 241.0 6.0   
## ENSG00000251192 ENSG00000199226 ENSG00000230844 ENSG00000277721 ENSG00000270499   
## 102.0 1.0 64.0 0.0 0.5   
## ENSG00000147119 ENSG00000065923 ENSG00000213997 ENSG00000226048 ENSG00000215284   
## 131.0 571.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000102218 ENSG00000204904 ENSG00000102221 ENSG00000130988 ENSG00000206685   
## 756.0 3.5 752.5 1.0 0.5   
## ENSG00000201659 ENSG00000147123 ENSG00000182872 ENSG00000237351 ENSG00000130985   
## 0.5 1281.5 1759.5 6.0 6852.0   
## ENSG00000224975 ENSG00000102225 ENSG00000102226 ENSG00000237623 ENSG00000266158   
## 35.5 3616.0 1937.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203402 ENSG00000147117 ENSG00000221459 ENSG00000232009 ENSG00000226556   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000147124 ENSG00000277605 ENSG00000196741 ENSG00000235636 ENSG00000078061   
## 331.5 0.0 43.5 9.0 1195.5   
## ENSG00000008056 ENSG00000102265 ENSG00000263858 ENSG00000283743 ENSG00000126759   
## 64.0 1845.5 0.0 0.5 17.0   
## ENSG00000126767 ENSG00000126756 ENSG00000267064 ENSG00000187893 ENSG00000224656   
## 573.5 591.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229968 ENSG00000188459 ENSG00000197779 ENSG00000224401 ENSG00000147118   
## 0.0 4.0 174.0 3.0 196.5   
## ENSG00000221994 ENSG00000171489 ENSG00000277541 ENSG00000171483 ENSG00000171478   
## 9.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230241 ENSG00000233139 ENSG00000201517 ENSG00000225198 ENSG00000238032   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165583 ENSG00000234780 ENSG00000252856 ENSG00000204368 ENSG00000231568   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229662 ENSG00000126752 ENSG00000232813 ENSG00000241207 ENSG00000237345   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204648 ENSG00000234391 ENSG00000227302 ENSG00000230100 ENSG00000270747   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165584 ENSG00000225055 ENSG00000234448 ENSG00000268009 ENSG00000269791   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231603 ENSG00000231489 ENSG00000235350 ENSG00000226971 ENSG00000017483   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 44.0   
## ENSG00000068438 ENSG00000224292 ENSG00000102312 ENSG00000147155 ENSG00000276823   
## 966.0 2.0 164.0 1020.5 0.5   
## ENSG00000068354 ENSG00000204620 ENSG00000102317 ENSG00000228343 ENSG00000279528   
## 402.5 5.0 7384.0 37.0 29.5   
## ENSG00000220125 ENSG00000101940 ENSG00000231725 ENSG00000015285 ENSG00000101945   
## 0.0 1134.5 0.0 4.5 545.0   
## ENSG00000232828 ENSG00000206723 ENSG00000171433 ENSG00000233585 ENSG00000207367   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000102145 ENSG00000094631 ENSG00000187682 ENSG00000102109 ENSG00000126768   
## 0.0 1046.0 0.0 3.0 323.5   
## ENSG00000102103 ENSG00000102100 ENSG00000102096 ENSG00000068308 ENSG00000279155   
## 953.5 501.5 227.5 1442.5 14.0   
## ENSG00000223309 ENSG00000102057 ENSG00000068400 ENSG00000068323 ENSG00000147144   
## 2.0 123.0 1547.0 1319.5 189.5   
## ENSG00000243279 ENSG00000196998 ENSG00000206936 ENSG00000068394 ENSG00000265033   
## 233.0 584.0 3.5 607.5 1.5   
## ENSG00000280116 ENSG00000269313 ENSG00000279422 ENSG00000102007 ENSG00000012211   
## 0.5 10.5 1.0 2057.0 108.0   
## ENSG00000102003 ENSG00000237341 ENSG00000102001 ENSG00000230216 ENSG00000101997   
## 37.0 0.0 0.0 0.5 302.5   
## ENSG00000049768 ENSG00000049769 ENSG00000270012 ENSG00000215274 ENSG00000224659   
## 5.5 58.5 29.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274274 ENSG00000275113 ENSG00000236737 ENSG00000237671 ENSG00000227488   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236362 ENSG00000216649 ENSG00000215269 ENSG00000224902 ENSG00000205777   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189064 ENSG00000213856 ENSG00000227391 ENSG00000068985 ENSG00000101951   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234390 ENSG00000273820 ENSG00000220132 ENSG00000171365 ENSG00000201341   
## 7.5 67.5 0.0 552.0 0.0   
## ENSG00000207758 ENSG00000207768 ENSG00000207785 ENSG00000208015 ENSG00000211538   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239057 ENSG00000207970 ENSG00000272080 ENSG00000181977 ENSG00000202495   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000147081 ENSG00000147082 ENSG00000274588 ENSG00000158352 ENSG00000222303   
## 0.0 10.5 0.0 140.5 0.0   
## ENSG00000226881 ENSG00000130385 ENSG00000238190 ENSG00000227493 ENSG00000230926   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230317 ENSG00000237926 ENSG00000122824 ENSG00000229151 ENSG00000226530   
## 0.0 0.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187690 ENSG00000196368 ENSG00000234766 ENSG00000224109 ENSG00000283093   
## 0.0 68.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223591 ENSG00000189369 ENSG00000179222 ENSG00000236576 ENSG00000252377   
## 0.0 198.0 5109.0 1.5 0.0   
## ENSG00000228827 ENSG00000232951 ENSG00000237528 ENSG00000232562 ENSG00000182776   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279750 ENSG00000187243 ENSG00000221705 ENSG00000154545 ENSG00000221475   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179028 ENSG00000276474 ENSG00000275335 ENSG00000155622 ENSG00000225957   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276897 ENSG00000224556 ENSG00000250084 ENSG00000278358 ENSG00000278160   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275643 ENSG00000204379 ENSG00000223395 ENSG00000204382 ENSG00000277289   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227058 ENSG00000231593 ENSG00000228771 ENSG00000185319 ENSG00000197185   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234792 ENSG00000157965 ENSG00000187754 ENSG00000228354 ENSG00000222608   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225508 ENSG00000237275 ENSG00000241476 ENSG00000223958 ENSG00000225397   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229826 ENSG00000268447 ENSG00000269281 ENSG00000226867 ENSG00000204363   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229885 ENSG00000171405 ENSG00000196395 ENSG00000224781 ENSG00000171402   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179304 ENSG00000268350 ENSG00000184194 ENSG00000270497 ENSG00000184205   
## 0.0 7.5 224.5 14.5 2173.5   
## ENSG00000234019 ENSG00000232593 ENSG00000235224 ENSG00000231340 ENSG00000227329   
## 0.5 157.5 0.0 1.0 6.5   
## ENSG00000126012 ENSG00000276575 ENSG00000277474 ENSG00000235262 ENSG00000124313   
## 2649.5 0.0 0.0 1.0 273.0   
## ENSG00000226299 ENSG00000207408 ENSG00000236571 ENSG00000234413 ENSG00000072501   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 7661.0   
## ENSG00000278204 ENSG00000158423 ENSG00000072506 ENSG00000233250 ENSG00000235416   
## 0.0 20.5 1533.5 2.5 0.0   
## ENSG00000199422 ENSG00000086758 ENSG00000271886 ENSG00000208012 ENSG00000224735   
## 0.0 15634.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226110 ENSG00000229037 ENSG00000235916 ENSG00000201618 ENSG00000172943   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 999.0   
## ENSG00000184083 ENSG00000224949 ENSG00000196632 ENSG00000234566 ENSG00000207104   
## 323.0 0.5 12.5 0.0 0.0   
## ENSG00000158526 ENSG00000102302 ENSG00000130119 ENSG00000215197 ENSG00000102313   
## 1020.5 697.0 957.0 0.0 0.0   
## ENSG00000102316 ENSG00000221716 ENSG00000275387 ENSG00000067445 ENSG00000221750   
## 2468.0 2.5 0.0 327.0 0.0   
## ENSG00000158571 ENSG00000169188 ENSG00000158578 ENSG00000278283 ENSG00000234466   
## 5.0 755.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000238269 ENSG00000234068 ENSG00000278319 ENSG00000276929 ENSG00000182518   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 149.0   
## ENSG00000186678 ENSG00000229760 ENSG00000231947 ENSG00000238047 ENSG00000256045   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000158639 ENSG00000204279 ENSG00000232765 ENSG00000283334 ENSG00000266328   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187601 ENSG00000247746 ENSG00000277516 ENSG00000200635 ENSG00000235136   
## 180.5 31.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189299 ENSG00000229594 ENSG00000169164 ENSG00000083750 ENSG00000227486   
## 0.0 0.0 0.0 317.0 0.5   
## ENSG00000214745 ENSG00000102349 ENSG00000234135 ENSG00000188021 ENSG00000230105   
## 0.0 0.0 0.0 1140.5 1.0   
## ENSG00000204272 ENSG00000237748 ENSG00000204271 ENSG00000224799 ENSG00000237708   
## 364.5 0.5 257.5 0.0 0.0   
## ENSG00000186787 ENSG00000226310 ENSG00000147059 ENSG00000231765 ENSG00000165591   
## 56.0 3.5 1.5 0.0 1.5   
## ENSG00000231831 ENSG00000198455 ENSG00000215174 ENSG00000227427 ENSG00000198205   
## 5.5 271.5 0.0 0.0 59.5   
## ENSG00000228004 ENSG00000235124 ENSG00000236852 ENSG00000235170 ENSG00000228182   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234570 ENSG00000277499 ENSG00000230823 ENSG00000235437 ENSG00000186767   
## 0.0 0.0 0.5 343.5 746.0   
## ENSG00000233661 ENSG00000131089 ENSG00000231729 ENSG00000236813 ENSG00000222532   
## 0.0 789.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232794 ENSG00000226010 ENSG00000184675 ENSG00000244006 ENSG00000198881   
## 3.5 0.0 302.5 0.0 0.0   
## ENSG00000102043 ENSG00000213754 ENSG00000283349 ENSG00000230889 ENSG00000227261   
## 51.0 9.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000226502 ENSG00000225814 ENSG00000236982 ENSG00000126970 ENSG00000237971   
## 0.0 0.0 0.0 107.5 0.0   
## ENSG00000225569 ENSG00000231857 ENSG00000237963 ENSG00000102053 ENSG00000228158   
## 0.0 0.0 0.0 6.5 5.5   
## ENSG00000227534 ENSG00000001497 ENSG00000227942 ENSG00000147065 ENSG00000231809   
## 0.0 1684.5 1.0 19184.0 0.0   
## ENSG00000276689 ENSG00000233833 ENSG00000230039 ENSG00000217835 ENSG00000237311   
## 0.0 0.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000274536 ENSG00000284567 ENSG00000155659 ENSG00000215168 ENSG00000237294   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000089472 ENSG00000231356 ENSG00000226820 ENSG00000235892 ENSG00000131080   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 127.5   
## ENSG00000222667 ENSG00000226280 ENSG00000233710 ENSG00000169083 ENSG00000234201   
## 0.0 0.0 0.0 535.5 0.0   
## ENSG00000260118 ENSG00000079482 ENSG00000228328 ENSG00000252145 ENSG00000228125   
## 0.5 489.5 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206646 ENSG00000225925 ENSG00000181704 ENSG00000206747 ENSG00000236735   
## 0.0 0.0 1416.0 0.0 4.0   
## ENSG00000234463 ENSG00000130052 ENSG00000232267 ENSG00000213740 ENSG00000090776   
## 0.0 264.0 38.5 9.0 1175.0   
## ENSG00000181191 ENSG00000172186 ENSG00000215162 ENSG00000231706 ENSG00000130054   
## 479.5 1.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000228160 ENSG00000158813 ENSG00000272351 ENSG00000212434 ENSG00000233229   
## 0.0 6.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000211991 ENSG00000147160 ENSG00000189401 ENSG00000226579 ENSG00000235382   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000089289 ENSG00000220925 ENSG00000203588 ENSG00000184210 ENSG00000242657   
## 669.5 0.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204195 ENSG00000200473 ENSG00000186912 ENSG00000120500 ENSG00000147127   
## 0.0 0.0 1.5 11.0 10.0   
## ENSG00000120509 ENSG00000090889 ENSG00000231053 ENSG00000201377 ENSG00000130055   
## 930.5 3907.0 0.5 0.0 5.5   
## ENSG00000284391 ENSG00000082458 ENSG00000200431 ENSG00000231651 ENSG00000120498   
## 2.5 292.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230187 ENSG00000277492 ENSG00000280704 ENSG00000213747 ENSG00000165349   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230629 ENSG00000229324 ENSG00000212605 ENSG00000227536 ENSG00000147164   
## 26.0 0.5 0.0 4.0 1582.5   
## ENSG00000184481 ENSG00000204165 ENSG00000147168 ENSG00000184634 ENSG00000196338   
## 166.5 0.0 0.5 2047.0 26.5   
## ENSG00000228427 ENSG00000169562 ENSG00000147130 ENSG00000147140 ENSG00000147166   
## 0.0 0.0 1517.0 11764.5 21.5   
## ENSG00000224208 ENSG00000213706 ENSG00000147133 ENSG00000275975 ENSG00000229601   
## 3.0 3.5 1148.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213018 ENSG00000199751 ENSG00000243468 ENSG00000215120 ENSG00000147162   
## 1.5 0.0 0.5 1.0 6857.5   
## ENSG00000147174 ENSG00000186810 ENSG00000237265 ENSG00000283599 ENSG00000230934   
## 27.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281852 ENSG00000215115 ENSG00000226870 ENSG00000237182 ENSG00000237717   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234442 ENSG00000215113 ENSG00000224617 ENSG00000229030 ENSG00000283178   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204131 ENSG00000201392 ENSG00000196933 ENSG00000242732 ENSG00000225471   
## 268.5 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000102309 ENSG00000239577 ENSG00000186871 ENSG00000198034 ENSG00000238926   
## 385.5 1.0 1185.5 11530.5 0.0   
## ENSG00000125931 ENSG00000147099 ENSG00000222810 ENSG00000067177 ENSG00000225858   
## 4.5 583.5 0.0 131.5 0.0   
## ENSG00000231944 ENSG00000273788 ENSG00000213698 ENSG00000201271 ENSG00000184911   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269911 ENSG00000268994 ENSG00000225396 ENSG00000269502 ENSG00000283594   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275520 ENSG00000226725 ENSG00000184388 ENSG00000186288 ENSG00000231963   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204118 ENSG00000186462 ENSG00000230311 ENSG00000237014 ENSG00000225664   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000207486 ENSG00000131264 ENSG00000233162 ENSG00000269904 ENSG00000237475   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000204116 ENSG00000230146 ENSG00000270641 ENSG00000229807 ENSG00000274655   
## 265.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277577 ENSG00000278039 ENSG00000182707 ENSG00000225470 ENSG00000274430   
## 0.0 0.0 0.0 5.5 0.0   
## ENSG00000276784 ENSG00000230590 ENSG00000228906 ENSG00000271199 ENSG00000233984   
## 0.0 371.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203397 ENSG00000234969 ENSG00000223650 ENSG00000232928 ENSG00000280375   
## 0.0 3.0 2.5 1.5 1.0   
## ENSG00000230986 ENSG00000224430 ENSG00000231549 ENSG00000204113 ENSG00000228492   
## 0.0 1.0 0.5 0.0 16.5   
## ENSG00000271533 ENSG00000202566 ENSG00000212027 ENSG00000283534 ENSG00000265727   
## 81.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000278421 ENSG00000273974 ENSG00000275254 ENSG00000275625 ENSG00000207820   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000199168 ENSG00000277922 ENSG00000187969 ENSG00000226515 ENSG00000213269   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239745 ENSG00000230665 ENSG00000213695 ENSG00000147100 ENSG00000231206   
## 0.0 1.0 0.5 17.5 2.0   
## ENSG00000230673 ENSG00000131263 ENSG00000199885 ENSG00000050030 ENSG00000271589   
## 5.5 2608.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000131269 ENSG00000229661 ENSG00000199601 ENSG00000094841 ENSG00000232186   
## 729.5 0.0 0.0 193.5 3.0   
## ENSG00000102383 ENSG00000233254 ENSG00000237089 ENSG00000224775 ENSG00000215105   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 31.0   
## ENSG00000186675 ENSG00000233063 ENSG00000226753 ENSG00000226854 ENSG00000232332   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000102390 ENSG00000237252 ENSG00000201826 ENSG00000274398 ENSG00000213684   
## 916.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198934 ENSG00000223259 ENSG00000235447 ENSG00000280870 ENSG00000283242   
## 49.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207995 ENSG00000201447 ENSG00000234404 ENSG00000196468 ENSG00000085224   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4848.0   
## ENSG00000237106 ENSG00000102158 ENSG00000200906 ENSG00000263410 ENSG00000131174   
## 0.0 4458.0 0.5 0.0 2251.0   
## ENSG00000165240 ENSG00000248503 ENSG00000226784 ENSG00000102144 ENSG00000187325   
## 577.0 7.5 1.0 8518.0 1800.5   
## ENSG00000223592 ENSG00000173198 ENSG00000224755 ENSG00000235061 ENSG00000179300   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 20.5   
## ENSG00000271433 ENSG00000147145 ENSG00000227645 ENSG00000283622 ENSG00000078589   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232168 ENSG00000147138 ENSG00000271005 ENSG00000225025 ENSG00000078596   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 6.5   
## ENSG00000270268 ENSG00000122145 ENSG00000278530 ENSG00000174016 ENSG00000230247   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000228051 ENSG00000228612 ENSG00000165288 ENSG00000225715 ENSG00000239008   
## 0.0 2.0 669.5 0.0 0.0   
## ENSG00000212623 ENSG00000073905 ENSG00000212546 ENSG00000284618 ENSG00000198157   
## 0.0 2.0 0.0 2.0 109.0   
## ENSG00000131171 ENSG00000231875 ENSG00000224523 ENSG00000233446 ENSG00000206826   
## 1566.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228041 ENSG00000213653 ENSG00000202183 ENSG00000236365 ENSG00000232735   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279437 ENSG00000196767 ENSG00000236870 ENSG00000215102 ENSG00000183035   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000072133 ENSG00000221494 ENSG00000165259 ENSG00000233484 ENSG00000237211   
## 33.0 0.0 155.5 0.0 0.0   
## ENSG00000229547 ENSG00000230781 ENSG00000155008 ENSG00000184788 ENSG00000283446   
## 0.0 0.0 824.5 1.0 0.0   
## ENSG00000276391 ENSG00000235461 ENSG00000147180 ENSG00000124429 ENSG00000283435   
## 0.0 0.5 330.0 0.5 0.0   
## ENSG00000223707 ENSG00000276892 ENSG00000188419 ENSG00000199051 ENSG00000199567   
## 0.0 0.0 1030.5 0.0 0.5   
## ENSG00000234039 ENSG00000225536 ENSG00000223574 ENSG00000126733 ENSG00000215093   
## 0.0 1.5 0.0 0.5 8.0   
## ENSG00000223772 ENSG00000277717 ENSG00000231478 ENSG00000271290 ENSG00000236190   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271457 ENSG00000200422 ENSG00000230478 ENSG00000102271 ENSG00000237506   
## 0.0 0.0 0.0 1097.0 2.0   
## ENSG00000282914 ENSG00000271205 ENSG00000270446 ENSG00000271056 ENSG00000230706   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230956 ENSG00000252016 ENSG00000271693 ENSG00000147183 ENSG00000271157   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232576 ENSG00000270745 ENSG00000224065 ENSG00000225012 ENSG00000153779   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227581 ENSG00000226081 ENSG00000274022 ENSG00000227434 ENSG00000229667   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207515 ENSG00000206062 ENSG00000234161 ENSG00000236413 ENSG00000174740   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230275 ENSG00000102290 ENSG00000222440 ENSG00000234702 ENSG00000229132   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 18.0   
## ENSG00000215089 ENSG00000230543 ENSG00000225912 ENSG00000237873 ENSG00000234130   
## 1.0 0.0 1.0 0.0 2.5   
## ENSG00000234322 ENSG00000237381 ENSG00000228301 ENSG00000186310 ENSG00000179083   
## 0.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000270826 ENSG00000212495 ENSG00000202410 ENSG00000227521 ENSG00000232293   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231001 ENSG00000221187 ENSG00000271094 ENSG00000223467 ENSG00000201567   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215085 ENSG00000236185 ENSG00000226307 ENSG00000235425 ENSG00000270583   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232842 ENSG00000242998 ENSG00000203262 ENSG00000232069 ENSG00000271209   
## 7.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223260 ENSG00000229693 ENSG00000147202 ENSG00000207426 ENSG00000204086   
## 0.0 0.0 571.0 0.0 3.0   
## ENSG00000214628 ENSG00000277900 ENSG00000265260 ENSG00000236256 ENSG00000233887   
## 0.0 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000237752 ENSG00000234889 ENSG00000236243 ENSG00000271322 ENSG00000213704   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226837 ENSG00000281566 ENSG00000270308 ENSG00000215070 ENSG00000229946   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000252296 ENSG00000236988 ENSG00000230592 ENSG00000165194 ENSG00000000005   
## 0.0 0.0 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000000003 ENSG00000102359 ENSG00000102362 ENSG00000223819 ENSG00000238116   
## 783.5 763.5 599.5 0.0 1.0   
## ENSG00000275320 ENSG00000101811 ENSG00000202231 ENSG00000007952 ENSG00000239345   
## 0.0 754.5 0.5 12.5 1.5   
## ENSG00000233680 ENSG00000179031 ENSG00000182489 ENSG00000182574 ENSG00000174225   
## 1.5 0.5 3.0 0.5 3.0   
## ENSG00000188917 ENSG00000225839 ENSG00000126950 ENSG00000102384 ENSG00000231643   
## 551.0 0.0 4.5 1107.0 0.0   
## ENSG00000102385 ENSG00000102387 ENSG00000202024 ENSG00000270813 ENSG00000183911   
## 43.0 103.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000126953 ENSG00000010671 ENSG00000241343 ENSG00000257529 ENSG00000102393   
## 208.5 0.0 223.5 0.0 458.0   
## ENSG00000126945 ENSG00000196440 ENSG00000234557 ENSG00000237682 ENSG00000126947   
## 2350.5 989.0 1.5 0.5 360.5   
## ENSG00000204072 ENSG00000198960 ENSG00000102401 ENSG00000228275 ENSG00000261101   
## 0.0 197.5 986.0 0.0 9.0   
## ENSG00000207291 ENSG00000184867 ENSG00000223753 ENSG00000212584 ENSG00000229090   
## 1.0 18.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000178146 ENSG00000126952 ENSG00000166432 ENSG00000235196 ENSG00000252810   
## 0.5 0.0 37.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235976 ENSG00000226119 ENSG00000234901 ENSG00000184905 ENSG00000204071   
## 0.0 0.0 0.0 12.0 0.0   
## ENSG00000184515 ENSG00000251525 ENSG00000268235 ENSG00000269405 ENSG00000273746   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269437 ENSG00000215029 ENSG00000231590 ENSG00000158164 ENSG00000176318   
## 0.0 0.0 0.0 36.5 1.5   
## ENSG00000196970 ENSG00000125962 ENSG00000271147 ENSG00000270050 ENSG00000227211   
## 0.5 162.5 64.5 0.0 0.5   
## ENSG00000198932 ENSG00000252294 ENSG00000230320 ENSG00000158301 ENSG00000198908   
## 306.5 0.0 0.0 537.0 239.0   
## ENSG00000223546 ENSG00000232282 ENSG00000229954 ENSG00000237300 ENSG00000237628   
## 116.5 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000228316 ENSG00000224471 ENSG00000226056 ENSG00000234886 ENSG00000227649   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000229794 ENSG00000239407 ENSG00000102128 ENSG00000234050 ENSG00000224632   
## 0.0 44.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133169 ENSG00000147206 ENSG00000226241 ENSG00000233071 ENSG00000102409   
## 171.0 19.5 0.5 0.0 40.0   
## ENSG00000180964 ENSG00000224692 ENSG00000204065 ENSG00000133134 ENSG00000182916   
## 582.0 0.0 1.0 2.0 0.0   
## ENSG00000238049 ENSG00000185222 ENSG00000166681 ENSG00000281091 ENSG00000234405   
## 0.0 1660.0 3086.5 6.5 1.5   
## ENSG00000172476 ENSG00000133142 ENSG00000279894 ENSG00000196507 ENSG00000224031   
## 10.0 1684.0 2.5 944.5 1.0   
## ENSG00000172465 ENSG00000180284 ENSG00000123562 ENSG00000231154 ENSG00000188828   
## 281.0 0.0 6443.0 17.0 2.5   
## ENSG00000179363 ENSG00000123560 ENSG00000123570 ENSG00000222419 ENSG00000231787   
## 4.0 17.0 106.0 0.0 1.0   
## ENSG00000276298 ENSG00000234345 ENSG00000231728 ENSG00000158427 ENSG00000230312   
## 3.0 13.0 12.0 27.5 3.5   
## ENSG00000227067 ENSG00000123569 ENSG00000101812 ENSG00000235946 ENSG00000269226   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 4.0   
## ENSG00000269743 ENSG00000166707 ENSG00000123575 ENSG00000123576 ENSG00000189108   
## 70.5 56.0 2361.5 169.5 1.0   
## ENSG00000232665 ENSG00000223733 ENSG00000268629 ENSG00000181819 ENSG00000206864   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000123572 ENSG00000123561 ENSG00000230788 ENSG00000157502 ENSG00000256709   
## 8.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202407 ENSG00000224816 ENSG00000227657 ENSG00000277673 ENSG00000147231   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 7.0   
## ENSG00000263515 ENSG00000133135 ENSG00000133138 ENSG00000133131 ENSG00000147223   
## 0.0 4.0 208.5 958.5 0.5   
## ENSG00000165376 ENSG00000231144 ENSG00000089682 ENSG00000198088 ENSG00000213569   
## 7.0 0.0 393.5 7.5 1.0   
## ENSG00000199832 ENSG00000080572 ENSG00000204053 ENSG00000215007 ENSG00000214720   
## 0.0 0.0 0.0 5.5 0.5   
## ENSG00000227610 ENSG00000147234 ENSG00000147224 ENSG00000157514 ENSG00000170935   
## 0.0 3.0 1585.0 925.5 0.0   
## ENSG00000080561 ENSG00000236064 ENSG00000207363 ENSG00000225728 ENSG00000277883   
## 132.0 0.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000170925 ENSG00000101842 ENSG00000101843 ENSG00000101844 ENSG00000197565   
## 0.0 2.0 1065.5 288.5 372.0   
## ENSG00000189372 ENSG00000188153 ENSG00000207146 ENSG00000261409 ENSG00000260548   
## 0.0 4077.0 8.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280322 ENSG00000133124 ENSG00000237863 ENSG00000201443 ENSG00000275110   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000215000 ENSG00000101890 ENSG00000101888 ENSG00000233874 ENSG00000176076   
## 0.0 0.0 255.0 0.0 8.0   
## ENSG00000068366 ENSG00000237319 ENSG00000252069 ENSG00000225381 ENSG00000157600   
## 3635.0 0.0 0.0 0.0 995.0   
## ENSG00000208013 ENSG00000265584 ENSG00000101935 ENSG00000208883 ENSG00000224142   
## 0.0 0.5 985.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133136 ENSG00000243978 ENSG00000225366 ENSG00000228042 ENSG00000101938   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 9.5   
## ENSG00000077264 ENSG00000226112 ENSG00000234349 ENSG00000077274 ENSG00000077279   
## 9.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251954 ENSG00000223904 ENSG00000260802 ENSG00000229939 ENSG00000225031   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 4.0   
## ENSG00000236189 ENSG00000101901 ENSG00000201420 ENSG00000229487 ENSG00000072315   
## 0.5 584.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000204025 ENSG00000271421 ENSG00000271464 ENSG00000271400 ENSG00000187823   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182508 ENSG00000200436 ENSG00000213652 ENSG00000126016 ENSG00000283775   
## 1.5 0.0 0.0 214.0 0.0   
## ENSG00000243011 ENSG00000252930 ENSG00000235329 ENSG00000220541 ENSG00000241743   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270524 ENSG00000201674 ENSG00000207220 ENSG00000240327 ENSG00000212611   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230502 ENSG00000271686 ENSG00000226547 ENSG00000147246 ENSG00000224664   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000208839 ENSG00000212100 ENSG00000222321 ENSG00000276158 ENSG00000221710   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222715 ENSG00000224773 ENSG00000199001 ENSG00000270413 ENSG00000123496   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000222122 ENSG00000238223 ENSG00000236080 ENSG00000130224 ENSG00000271907   
## 0.0 0.0 0.0 16.0 0.0   
## ENSG00000212241 ENSG00000175718 ENSG00000235656 ENSG00000102021 ENSG00000274374   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271021 ENSG00000271826 ENSG00000252441 ENSG00000102024 ENSG00000270431   
## 1.5 7.5 0.0 9830.0 0.0   
## ENSG00000227881 ENSG00000234785 ENSG00000228532 ENSG00000229335 ENSG00000235244   
## 0.0 1.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266828 ENSG00000231371 ENSG00000234558 ENSG00000180772 ENSG00000207033   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000268104 ENSG00000204019 ENSG00000236077 ENSG00000237860 ENSG00000230159   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224217 ENSG00000206752 ENSG00000213526 ENSG00000238066 ENSG00000224314   
## 0.0 0.0 8.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279587 ENSG00000003096 ENSG00000200291 ENSG00000237458 ENSG00000234524   
## 0.0 267.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270619 ENSG00000131725 ENSG00000221463 ENSG00000147251 ENSG00000206862   
## 0.0 816.5 0.0 1315.5 0.0   
## ENSG00000230399 ENSG00000131724 ENSG00000239182 ENSG00000250995 ENSG00000174460   
## 1.0 2424.0 0.0 3.0 24.5   
## ENSG00000203650 ENSG00000224341 ENSG00000231270 ENSG00000175556 ENSG00000277535   
## 2.5 0.5 0.0 25.5 0.0   
## ENSG00000250423 ENSG00000227864 ENSG00000230170 ENSG00000270625 ENSG00000101856   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1672.0   
## ENSG00000214992 ENSG00000230392 ENSG00000226661 ENSG00000227814 ENSG00000077713   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 334.5   
## ENSG00000237903 ENSG00000207175 ENSG00000266420 ENSG00000252147 ENSG00000224281   
## 3.5 1.5 4.5 1.5 24.5   
## ENSG00000005022 ENSG00000018610 ENSG00000077721 ENSG00000186416 ENSG00000125354   
## 6842.5 644.0 2611.5 452.0 1324.5   
## ENSG00000211578 ENSG00000279601 ENSG00000187808 ENSG00000198918 ENSG00000206622   
## 0.0 0.5 6.5 418.0 1.5   
## ENSG00000125351 ENSG00000125352 ENSG00000125356 ENSG00000186471 ENSG00000101882   
## 1125.0 153.5 1594.0 0.5 515.0   
## ENSG00000282933 ENSG00000282850 ENSG00000234493 ENSG00000258545 ENSG00000203989   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000101883 ENSG00000228139 ENSG00000233382 ENSG00000131721 ENSG00000227541   
## 0.0 0.0 20.5 0.0 1.0   
## ENSG00000237757 ENSG00000177485 ENSG00000125355 ENSG00000232042 ENSG00000101892   
## 3.5 680.0 11.0 0.0 0.0   
## ENSG00000005893 ENSG00000251707 ENSG00000158290 ENSG00000232119 ENSG00000171155   
## 3656.0 0.0 4950.0 809.5 757.0   
## ENSG00000278317 ENSG00000181511 ENSG00000237828 ENSG00000236446 ENSG00000271346   
## 0.0 0.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278646 ENSG00000226685 ENSG00000270678 ENSG00000226929 ENSG00000270493   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224089 ENSG00000271154 ENSG00000226600 ENSG00000271041 ENSG00000230347   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270397 ENSG00000228517 ENSG00000271502 ENSG00000226023 ENSG00000271211   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237957 ENSG00000270736 ENSG00000230594 ENSG00000270771 ENSG00000236126   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270646 ENSG00000242362 ENSG00000270456 ENSG00000236371 ENSG00000270251   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233433 ENSG00000182890 ENSG00000234176 ENSG00000265456 ENSG00000213498   
## 0.0 23.0 24.0 0.0 0.5   
## ENSG00000260585 ENSG00000237891 ENSG00000280142 ENSG00000232496 ENSG00000212321   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000224236 ENSG00000125675 ENSG00000179101 ENSG00000229733 ENSG00000228466   
## 0.0 1.0 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000125676 ENSG00000232149 ENSG00000230376 ENSG00000252178 ENSG00000226902   
## 3514.5 5.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264933 ENSG00000199705 ENSG00000101966 ENSG00000237331 ENSG00000252627   
## 0.0 0.0 1417.0 1.0 0.5   
## ENSG00000237025 ENSG00000232412 ENSG00000101972 ENSG00000237426 ENSG00000252693   
## 1.5 1.0 5013.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234564 ENSG00000183918 ENSG00000282419 ENSG00000232054 ENSG00000226532   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 6.5   
## ENSG00000009694 ENSG00000236880 ENSG00000232599 ENSG00000282815 ENSG00000213489   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280223 ENSG00000237208 ENSG00000198354 ENSG00000230916 ENSG00000231501   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000232177 ENSG00000274901 ENSG00000198889 ENSG00000226414 ENSG00000183631   
## 22.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230538 ENSG00000280275 ENSG00000274631 ENSG00000260683 ENSG00000235274   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224548 ENSG00000123165 ENSG00000236042 ENSG00000235334 ENSG00000235239   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235735 ENSG00000225689 ENSG00000226802 ENSG00000218728 ENSG00000223995   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234592 ENSG00000226339 ENSG00000201518 ENSG00000102038 ENSG00000252170   
## 0.0 0.0 0.0 3583.5 0.0   
## ENSG00000122126 ENSG00000171388 ENSG00000122121 ENSG00000122122 ENSG00000240143   
## 2157.0 754.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000275070 ENSG00000188706 ENSG00000235189 ENSG00000238040 ENSG00000156697   
## 1.0 727.0 0.5 0.0 641.0   
## ENSG00000085185 ENSG00000102034 ENSG00000156709 ENSG00000134594 ENSG00000056277   
## 976.5 1207.5 1274.0 9.0 179.0   
## ENSG00000202304 ENSG00000225046 ENSG00000102078 ENSG00000147262 ENSG00000134597   
## 0.0 0.0 183.5 0.0 515.5   
## ENSG00000274775 ENSG00000221930 ENSG00000271677 ENSG00000165675 ENSG00000238188   
## 1.0 4.5 0.0 154.5 0.0   
## ENSG00000228659 ENSG00000147256 ENSG00000241198 ENSG00000237650 ENSG00000276205   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000147255 ENSG00000185903 ENSG00000229082 ENSG00000242610 ENSG00000234288   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230973 ENSG00000228450 ENSG00000171054 ENSG00000237225 ENSG00000232787   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235730 ENSG00000227183 ENSG00000213468 ENSG00000241418 ENSG00000228089   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235190 ENSG00000200587 ENSG00000134602 ENSG00000165694 ENSG00000228819   
## 0.0 0.0 2.0 0.5 0.0   
## ENSG00000123728 ENSG00000232160 ENSG00000076770 ENSG00000206900 ENSG00000171004   
## 545.5 22.0 15.5 0.0 0.5   
## ENSG00000235849 ENSG00000227064 ENSG00000134588 ENSG00000225949 ENSG00000207100   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000183434 ENSG00000202199 ENSG00000076716 ENSG00000206765 ENSG00000147257   
## 0.0 0.0 87.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227008 ENSG00000233260 ENSG00000232068 ENSG00000200572 ENSG00000224908   
## 9.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283638 ENSG00000284499 ENSG00000284538 ENSG00000284107 ENSG00000284043   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283931 ENSG00000284157 ENSG00000232664 ENSG00000203952 ENSG00000214961   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000156531 ENSG00000165704 ENSG00000226107 ENSG00000216001 ENSG00000199132   
## 1284.5 1704.5 13.0 0.0 0.5   
## ENSG00000207755 ENSG00000207784 ENSG00000223749 ENSG00000208005 ENSG00000284231   
## 0.0 0.0 178.5 0.0 0.0   
## ENSG00000227060 ENSG00000170965 ENSG00000235813 ENSG00000236509 ENSG00000237432   
## 8.0 5.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000199920 ENSG00000156504 ENSG00000156500 ENSG00000280249 ENSG00000101928   
## 0.0 1126.0 116.5 0.0 382.5   
## ENSG00000207081 ENSG00000236091 ENSG00000231929 ENSG00000184785 ENSG00000212747   
## 0.0 0.5 0.5 214.0 300.0   
## ENSG00000134590 ENSG00000203950 ENSG00000228372 ENSG00000234228 ENSG00000196972   
## 1509.0 725.5 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000224107 ENSG00000223809 ENSG00000232582 ENSG00000169551 ENSG00000236491   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228922 ENSG00000269833 ENSG00000186376 ENSG00000238210 ENSG00000274024   
## 0.0 0.0 245.5 0.5 1.5   
## ENSG00000283644 ENSG00000173275 ENSG00000229015 ENSG00000178947 ENSG00000201440   
## 0.5 181.5 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000225769 ENSG00000273988 ENSG00000271158 ENSG00000225235 ENSG00000165359   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 240.0   
## ENSG00000237833 ENSG00000224539 ENSG00000277486 ENSG00000198022 ENSG00000274601   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268940 ENSG00000233861 ENSG00000238200 ENSG00000269096 ENSG00000228836   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278289 ENSG00000271449 ENSG00000273696 ENSG00000278085 ENSG00000270946   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269586 ENSG00000181433 ENSG00000230162 ENSG00000169446 ENSG00000198689   
## 0.0 0.0 1.0 1019.5 1520.0   
## ENSG00000219930 ENSG00000231513 ENSG00000239080 ENSG00000022267 ENSG00000129680   
## 1.0 0.0 0.0 2811.5 2736.5   
## ENSG00000230079 ENSG00000156920 ENSG00000102239 ENSG00000102241 ENSG00000102243   
## 2.5 14.0 0.0 2663.5 0.0   
## ENSG00000216060 ENSG00000199424 ENSG00000252320 ENSG00000233093 ENSG00000102245   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000129675 ENSG00000212510 ENSG00000271339 ENSG00000231164 ENSG00000225125   
## 118.5 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000202279 ENSG00000232611 ENSG00000225400 ENSG00000147274 ENSG00000206979   
## 1.0 24.5 2.5 5668.5 0.0   
## ENSG00000234062 ENSG00000232379 ENSG00000237307 ENSG00000165370 ENSG00000214748   
## 21.5 0.0 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000237584 ENSG00000224765 ENSG00000156925 ENSG00000283692 ENSG00000239579   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229562 ENSG00000222114 ENSG00000252163 ENSG00000183981 ENSG00000214930   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000129682 ENSG00000232183 ENSG00000207800 ENSG00000226031 ENSG00000235975   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000173954 ENSG00000232549 ENSG00000101981 ENSG00000101977 ENSG00000238485   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000101974 ENSG00000221375 ENSG00000252719 ENSG00000207633 ENSG00000203933   
## 2602.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233145 ENSG00000214653 ENSG00000241248 ENSG00000230707 ENSG00000231110   
## 0.0 4.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224942 ENSG00000275268 ENSG00000225758 ENSG00000134595 ENSG00000230668   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203930 ENSG00000184258 ENSG00000281508 ENSG00000221081 ENSG00000229269   
## 9.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227234 ENSG00000207041 ENSG00000214925 ENSG00000261212 ENSG00000182195   
## 0.0 2.0 0.5 0.5 691.5   
## ENSG00000198573 ENSG00000213423 ENSG00000227779 ENSG00000277215 ENSG00000198021   
## 0.0 0.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000203926 ENSG00000223438 ENSG00000196406 ENSG00000165509 ENSG00000155495   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236205 ENSG00000225469 ENSG00000250625 ENSG00000046774 ENSG00000275508   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201000 ENSG00000189326 ENSG00000202473 ENSG00000199878 ENSG00000227303   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226064 ENSG00000235539 ENSG00000230130 ENSG00000189252 ENSG00000179542   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000213924 ENSG00000268988 ENSG00000225970 ENSG00000235729 ENSG00000276380   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224630 ENSG00000235598 ENSG00000215054 ENSG00000201912 ENSG00000233548   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234712 ENSG00000203923 ENSG00000231093 ENSG00000270709 ENSG00000279585   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185985 ENSG00000221870 ENSG00000252219 ENSG00000216075 ENSG00000216005   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215943 ENSG00000216098 ENSG00000216064 ENSG00000216056 ENSG00000201594   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234748 ENSG00000226388 ENSG00000231686 ENSG00000235699 ENSG00000224440   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225660 ENSG00000271660 ENSG00000284377 ENSG00000216171 ENSG00000207871   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207873 ENSG00000207984 ENSG00000207731 ENSG00000207969 ENSG00000207589   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252583 ENSG00000212013 ENSG00000212014 ENSG00000208000 ENSG00000207641   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207868 ENSG00000207866 ENSG00000207867 ENSG00000274579 ENSG00000228855   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227505 ENSG00000271175 ENSG00000202051 ENSG00000227083 ENSG00000268066   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000274086 ENSG00000102081 ENSG00000236337 ENSG00000176988 ENSG00000201285   
## 0.5 2614.5 9.0 0.5 0.0   
## ENSG00000219507 ENSG00000233467 ENSG00000176970 ENSG00000237741 ENSG00000155966   
## 29.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223516 ENSG00000222313 ENSG00000242186 ENSG00000010404 ENSG00000241489   
## 0.0 0.0 0.0 685.5 10.0   
## ENSG00000238039 ENSG00000176289 ENSG00000241769 ENSG00000197620 ENSG00000283697   
## 0.0 0.5 8.5 88.5 0.0   
## ENSG00000267978 ENSG00000268738 ENSG00000269556 ENSG00000229322 ENSG00000185247   
## 0.0 0.0 157.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228833 ENSG00000223377 ENSG00000231694 ENSG00000235254 ENSG00000171116   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000123584 ENSG00000224732 ENSG00000229829 ENSG00000280752 ENSG00000230899   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000156009 ENSG00000197021 ENSG00000283463 ENSG00000235703 ENSG00000183171   
## 0.5 202.0 0.0 32.5 1.5   
## ENSG00000252454 ENSG00000234825 ENSG00000013619 ENSG00000171100 ENSG00000063601   
## 0.0 10.0 412.5 296.0 1298.0   
## ENSG00000102181 ENSG00000228728 ENSG00000230153 ENSG00000222796 ENSG00000029993   
## 1377.5 0.5 0.0 0.0 1380.5   
## ENSG00000230508 ENSG00000270916 ENSG00000212595 ENSG00000265789 ENSG00000234696   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000102195 ENSG00000269993 ENSG00000228717 ENSG00000278724 ENSG00000160131   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1170.0   
## ENSG00000270052 ENSG00000214915 ENSG00000166049 ENSG00000239429 ENSG00000130032   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000147378 ENSG00000183862 ENSG00000229967 ENSG00000147381 ENSG00000102287   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 783.5   
## ENSG00000284363 ENSG00000283751 ENSG00000228965 ENSG00000242520 ENSG00000266560   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000124260 ENSG00000231937 ENSG00000011677 ENSG00000252205 ENSG00000207957   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211583 ENSG00000207818 ENSG00000223940 ENSG00000268089 ENSG00000269475   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000221867 ENSG00000268902 ENSG00000183305 ENSG00000198930 ENSG00000213401   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242599 ENSG00000231447 ENSG00000268606 ENSG00000268916 ENSG00000197172   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000147400 ENSG00000147383 ENSG00000147394 ENSG00000198883 ENSG00000234200   
## 1424.5 543.5 1928.0 0.5 0.0   
## ENSG00000229979 ENSG00000183837 ENSG00000235961 ENSG00000268883 ENSG00000224931   
## 0.0 0.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000198681 ENSG00000235219 ENSG00000273877 ENSG00000231600 ENSG00000278803   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225110 ENSG00000063587 ENSG00000232249 ENSG00000214897 ENSG00000265170   
## 0.0 400.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000189420 ENSG00000183479 ENSG00000213397 ENSG00000224963 ENSG00000182492   
## 60.0 19.5 49.0 4.0 8258.5   
## ENSG00000067842 ENSG00000262919 ENSG00000260081 ENSG00000217889 ENSG00000213391   
## 2.0 268.0 7.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228616 ENSG00000130829 ENSG00000237793 ENSG00000244335 ENSG00000130822   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 1.0   
## ENSG00000130821 ENSG00000185825 ENSG00000101986 ENSG00000232725 ENSG00000198753   
## 724.5 2201.0 305.0 6.5 120.0   
## ENSG00000184343 ENSG00000067829 ENSG00000180879 ENSG00000067840 ENSG00000184844   
## 8.0 1036.0 1044.5 6.5 1.5   
## ENSG00000198910 ENSG00000273769 ENSG00000126895 ENSG00000089820 ENSG00000102030   
## 19.0 0.0 0.0 17.5 744.5   
## ENSG00000102032 ENSG00000172534 ENSG00000235802 ENSG00000177854 ENSG00000265176   
## 9.0 3915.0 1.5 47.5 0.0   
## ENSG00000283694 ENSG00000184216 ENSG00000284286 ENSG00000169057 ENSG00000102076   
## 0.0 4676.5 0.0 1927.5 0.0   
## ENSG00000277008 ENSG00000268221 ENSG00000274962 ENSG00000166160 ENSG00000277009   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269433 ENSG00000278057 ENSG00000007350 ENSG00000231830 ENSG00000196924   
## 0.0 0.0 0.5 1.0 77319.0   
## ENSG00000102119 ENSG00000147403 ENSG00000280195 ENSG00000207165 ENSG00000013563   
## 1085.0 5211.5 31.0 0.0 258.5   
## ENSG00000102125 ENSG00000197180 ENSG00000071553 ENSG00000203879 ENSG00000071859   
## 340.0 35.0 2523.0 3346.5 4161.5   
## ENSG00000276350 ENSG00000130827 ENSG00000196976 ENSG00000102178 ENSG00000126903   
## 1.0 815.0 208.0 635.0 515.0   
## ENSG00000264484 ENSG00000071889 ENSG00000261773 ENSG00000160211 ENSG00000269335   
## 0.0 697.0 3.5 2393.5 114.5   
## ENSG00000279245 ENSG00000273041 ENSG00000268651 ENSG00000232155 ENSG00000184033   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273773 ENSG00000213338 ENSG00000272681 ENSG00000275882 ENSG00000126890   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226141 ENSG00000237619 ENSG00000160219 ENSG00000130826 ENSG00000206948   
## 0.0 0.0 327.0 2974.5 0.5   
## ENSG00000284450 ENSG00000206693 ENSG00000130830 ENSG00000229237 ENSG00000203870   
## 0.0 0.0 713.5 2.5 0.0   
## ENSG00000185010 ENSG00000274183 ENSG00000277203 ENSG00000221533 ENSG00000224069   
## 48.0 0.0 26.5 0.0 0.0   
## ENSG00000237859 ENSG00000233688 ENSG00000165775 ENSG00000214827 ENSG00000182712   
## 0.0 0.0 596.0 31.0 0.0   
## ENSG00000185515 ENSG00000235991 ENSG00000155959 ENSG00000224978 ENSG00000155961   
## 906.0 0.0 1640.5 0.0 0.5   
## ENSG00000155962 ENSG00000225008 ENSG00000228986 ENSG00000230491 ENSG00000224216   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230578 ENSG00000277858 ENSG00000274791 ENSG00000221190 ENSG00000277150   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221603 ENSG00000277745 ENSG00000224533 ENSG00000225393 ENSG00000185973   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 188.5   
## ENSG00000168939 ENSG00000237801 ENSG00000237040 ENSG00000124333 ENSG00000228410   
## 60.5 0.0 0.0 1713.5 0.0   
## ENSG00000223484 ENSG00000124334 ENSG00000270726 ENSG00000185203 ENSG00000182484   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 28.5   
## ENSG00000227159 ENSG00000253620 ENSG00000253896 ENSG00000254193 ENSG00000253612   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176269 ENSG00000255464 ENSG00000253166 ENSG00000223508 ENSG00000172748   
## 0.0 0.5 2.0 33.5 44.0   
## ENSG00000272812 ENSG00000272240 ENSG00000273402 ENSG00000254104 ENSG00000249868   
## 7.0 8.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000182366 ENSG00000147364 ENSG00000272293 ENSG00000279852 ENSG00000180190   
## 2.0 289.0 2.0 0.5 19.0   
## ENSG00000104714 ENSG00000254207 ENSG00000198010 ENSG00000282375 ENSG00000282759   
## 278.0 2.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000282692 ENSG00000254160 ENSG00000275427 ENSG00000260721 ENSG00000282160   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281961 ENSG00000253267 ENSG00000283576 ENSG00000254265 ENSG00000182372   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 486.0   
## ENSG00000282021 ENSG00000253982 ENSG00000283239 ENSG00000283858 ENSG00000207826   
## 16.0 98.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000104728 ENSG00000253696 ENSG00000253764 ENSG00000176595 ENSG00000270988   
## 72.0 0.5 0.0 67.5 0.0   
## ENSG00000253805 ENSG00000036448 ENSG00000273593 ENSG00000253444 ENSG00000282686   
## 0.0 18.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282142 ENSG00000253855 ENSG00000277526 ENSG00000254319 ENSG00000253853   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183117 ENSG00000253162 ENSG00000222546 ENSG00000254244 ENSG00000253262   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000273876 ENSG00000206661 ENSG00000242079 ENSG00000278256 ENSG00000271248   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240486 ENSG00000253510 ENSG00000254007 ENSG00000275461 ENSG00000253571   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222589 ENSG00000253189 ENSG00000253880 ENSG00000246089 ENSG00000147316   
## 0.0 0.0 0.0 40.0 598.5   
## ENSG00000253550 ENSG00000091879 ENSG00000271743 ENSG00000249898 ENSG00000276580   
## 0.0 14.5 2.5 10.5 0.0   
## ENSG00000155189 ENSG00000266038 ENSG00000283386 ENSG00000275591 ENSG00000245857   
## 1725.0 0.0 0.0 40.0 6.0   
## ENSG00000164825 ENSG00000250752 ENSG00000164822 ENSG00000254625 ENSG00000164821   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223629 ENSG00000233238 ENSG00000233531 ENSG00000206047 ENSG00000215378   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240247 ENSG00000232039 ENSG00000239839 ENSG00000234178 ENSG00000206042   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164816 ENSG00000255273 ENSG00000284620 ENSG00000234120 ENSG00000228744   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254683 ENSG00000230106 ENSG00000214268 ENSG00000231930 ENSG00000284614   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284728 ENSG00000255025 ENSG00000177306 ENSG00000230045 ENSG00000233132   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249005 ENSG00000223885 ENSG00000215373 ENSG00000233295 ENSG00000215374   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000206034 ENSG00000230549 ENSG00000236125 ENSG00000235778 ENSG00000215372   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000215371 ENSG00000177257 ENSG00000255128 ENSG00000177243 ENSG00000164871   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177023 ENSG00000187082 ENSG00000186599 ENSG00000198129 ENSG00000255251   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248944 ENSG00000236660 ENSG00000234749 ENSG00000215365 ENSG00000241737   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233176 ENSG00000254796 ENSG00000284617 ENSG00000284655 ENSG00000284698   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254889 ENSG00000254715 ENSG00000189393 ENSG00000231656 ENSG00000229477   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224710 ENSG00000223535 ENSG00000237122 ENSG00000235825 ENSG00000254597   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255378 ENSG00000254776 ENSG00000186572 ENSG00000186562 ENSG00000186579   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176782 ENSG00000178287 ENSG00000176797 ENSG00000254543 ENSG00000171711   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215356 ENSG00000229907 ENSG00000225725 ENSG00000255211 ENSG00000237038   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225327 ENSG00000205989 ENSG00000233115 ENSG00000215354 ENSG00000254229   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227013 ENSG00000253881 ENSG00000284603 ENSG00000284606 ENSG00000284661   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255459 ENSG00000221305 ENSG00000244427 ENSG00000254311 ENSG00000249188   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253893 ENSG00000268955 ENSG00000173295 ENSG00000253981 ENSG00000275342   
## 4.0 0.0 22.0 1.5 595.0   
## ENSG00000253505 ENSG00000254153 ENSG00000253343 ENSG00000253774 ENSG00000253130   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000263616 ENSG00000253958 ENSG00000284717 ENSG00000254367 ENSG00000147324   
## 0.0 29.0 0.0 0.0 1111.5   
## ENSG00000200713 ENSG00000270966 ENSG00000233609 ENSG00000207244 ENSG00000104626   
## 0.0 1.5 0.5 0.0 1443.5   
## ENSG00000263407 ENSG00000239078 ENSG00000197334 ENSG00000173281 ENSG00000254340   
## 0.0 0.5 0.0 414.0 3.5   
## ENSG00000253426 ENSG00000279949 ENSG00000253252 ENSG00000248538 ENSG00000254091   
## 1.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000254235 ENSG00000253887 ENSG00000207415 ENSG00000253735 ENSG00000201815   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254237 ENSG00000249050 ENSG00000272267 ENSG00000173273 ENSG00000253697   
## 0.0 0.0 4.0 2182.5 0.0   
## ENSG00000207701 ENSG00000253230 ENSG00000284321 ENSG00000260093 ENSG00000175806   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 163.5   
## ENSG00000249848 ENSG00000261451 ENSG00000253641 ENSG00000207128 ENSG00000253678   
## 0.0 0.5 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000253649 ENSG00000272505 ENSG00000184647 ENSG00000183638 ENSG00000263762   
## 0.5 3.0 0.0 23.5 0.0   
## ENSG00000171060 ENSG00000212433 ENSG00000171056 ENSG00000258724 ENSG00000248896   
## 0.5 0.0 137.5 0.0 3.0   
## ENSG00000254093 ENSG00000283210 ENSG00000253695 ENSG00000280294 ENSG00000171044   
## 117.5 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000207600 ENSG00000254839 ENSG00000269918 ENSG00000255310 ENSG00000254936   
## 0.0 0.0 1.5 5.0 0.5   
## ENSG00000254556 ENSG00000231965 ENSG00000270076 ENSG00000236827 ENSG00000239315   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249316 ENSG00000280273 ENSG00000104643 ENSG00000246477 ENSG00000177710   
## 0.0 4.0 831.5 19.5 0.5   
## ENSG00000154316 ENSG00000255020 ENSG00000184608 ENSG00000242483 ENSG00000199368   
## 2.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154319 ENSG00000136573 ENSG00000269954 ENSG00000254774 ENSG00000255518   
## 72.5 6.5 6.0 1.0 2.0   
## ENSG00000255354 ENSG00000170983 ENSG00000136574 ENSG00000255394 ENSG00000154328   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 208.0   
## ENSG00000227203 ENSG00000079459 ENSG00000255046 ENSG00000164733 ENSG00000269899   
## 1.5 2577.0 2.0 7688.5 6.5   
## ENSG00000255144 ENSG00000254948 ENSG00000206014 ENSG00000205884 ENSG00000205883   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205882 ENSG00000255174 ENSG00000254507 ENSG00000284610 ENSG00000255016   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000254817 ENSG00000254700 ENSG00000233050 ENSG00000252029 ENSG00000255544   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215343 ENSG00000255052 ENSG00000254923 ENSG00000226430 ENSG00000223443   
## 0.0 0.5 1.0 1.5 0.0   
## ENSG00000254866 ENSG00000205879 ENSG00000249889 ENSG00000186523 ENSG00000255495   
## 0.5 0.0 0.0 12.0 2.5   
## ENSG00000254527 ENSG00000237215 ENSG00000232948 ENSG00000252535 ENSG00000254623   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215339 ENSG00000227888 ENSG00000254423 ENSG00000255556 ENSG00000242296   
## 0.0 0.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000270074 ENSG00000251402 ENSG00000250794 ENSG00000145002 ENSG00000255549   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000283674 ENSG00000270154 ENSG00000242607 ENSG00000255122 ENSG00000284746   
## 17.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000284663 ENSG00000244289 ENSG00000255253 ENSG00000284724 ENSG00000284613   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254581 ENSG00000177400 ENSG00000254917 ENSG00000254724 ENSG00000264512   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154359 ENSG00000266206 ENSG00000283523 ENSG00000254813 ENSG00000255494   
## 202.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250305 ENSG00000251468 ENSG00000206996 ENSG00000164741 ENSG00000200630   
## 6.5 0.5 0.0 5062.0 0.5   
## ENSG00000253932 ENSG00000253257 ENSG00000252179 ENSG00000164743 ENSG00000254491   
## 0.0 0.0 0.0 25.0 0.0   
## ENSG00000255457 ENSG00000255413 ENSG00000254753 ENSG00000254425 ENSG00000255437   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185053 ENSG00000254575 ENSG00000214366 ENSG00000252264 ENSG00000206950   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252035 ENSG00000255365 ENSG00000199127 ENSG00000255076 ENSG00000249368   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000104723 ENSG00000248423 ENSG00000250483 ENSG00000226836 ENSG00000253648   
## 1860.5 2.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000038945 ENSG00000253951 ENSG00000253934 ENSG00000253184 ENSG00000253496   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000264092 ENSG00000078579 ENSG00000155970 ENSG00000249258 ENSG00000244113   
## 0.0 1.5 94.0 6.0 0.0   
## ENSG00000104219 ENSG00000198791 ENSG00000155975 ENSG00000003987 ENSG00000214607   
## 892.0 2281.0 848.5 50.5 0.0   
## ENSG00000003989 ENSG00000279271 ENSG00000280453 ENSG00000279903 ENSG00000279932   
## 220.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000104213 ENSG00000277466 ENSG00000129422 ENSG00000265520 ENSG00000253168   
## 202.0 0.0 672.0 0.5 1.5   
## ENSG00000212280 ENSG00000253944 ENSG00000253671 ENSG00000104760 ENSG00000253215   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254054 ENSG00000078674 ENSG00000104763 ENSG00000245281 ENSG00000253384   
## 0.0 6319.0 705.0 1.0 0.0   
## ENSG00000171428 ENSG00000254015 ENSG00000253937 ENSG00000244593 ENSG00000271654   
## 126.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000156006 ENSG00000156011 ENSG00000187229 ENSG00000244018 ENSG00000283402   
## 2.0 477.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000278886 ENSG00000201157 ENSG00000253335 ENSG00000270255 ENSG00000253557   
## 0.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254242 ENSG00000250316 ENSG00000254201 ENSG00000253280 ENSG00000279919   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000104611 ENSG00000279858 ENSG00000147408 ENSG00000253270 ENSG00000104613   
## 271.0 0.0 8.0 0.0 969.5   
## ENSG00000175445 ENSG00000253775 ENSG00000242709 ENSG00000036565 ENSG00000147416   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 3172.5   
## ENSG00000222267 ENSG00000061337 ENSG00000253733 ENSG00000274467 ENSG00000253164   
## 1.0 307.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253178 ENSG00000253300 ENSG00000253866 ENSG00000254260 ENSG00000254092   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253147 ENSG00000254026 ENSG00000253199 ENSG00000254040 ENSG00000280215   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254334 ENSG00000168546 ENSG00000273484 ENSG00000147443 ENSG00000130227   
## 0.0 1.5 0.0 0.5 2961.0   
## ENSG00000158806 ENSG00000158815 ENSG00000158856 ENSG00000158863 ENSG00000275074   
## 10.0 1.5 234.5 798.5 76.5   
## ENSG00000168453 ENSG00000168476 ENSG00000168481 ENSG00000168484 ENSG00000168487   
## 81.0 726.5 2.5 0.0 2839.0   
## ENSG00000177725 ENSG00000168490 ENSG00000208037 ENSG00000168495 ENSG00000254064   
## 8.0 24.0 0.5 783.0 11.0   
## ENSG00000197181 ENSG00000104635 ENSG00000241026 ENSG00000201761 ENSG00000120910   
## 1.0 2861.5 0.5 0.5 349.5   
## ENSG00000254272 ENSG00000251034 ENSG00000120896 ENSG00000254230 ENSG00000120913   
## 0.0 21.0 1755.5 0.0 317.5   
## ENSG00000248235 ENSG00000241852 ENSG00000158941 ENSG00000253200 ENSG00000147439   
## 0.0 151.5 1883.0 59.0 184.5   
## ENSG00000261026 ENSG00000179388 ENSG00000253125 ENSG00000134020 ENSG00000248738   
## 2.0 91.5 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000253142 ENSG00000240116 ENSG00000245025 ENSG00000008853 ENSG00000120889   
## 0.0 0.0 11.0 621.0 3972.0   
## ENSG00000246130 ENSG00000253616 ENSG00000173535 ENSG00000173530 ENSG00000253930   
## 4.0 6.0 87.5 1466.0 7.5   
## ENSG00000104689 ENSG00000243265 ENSG00000246582 ENSG00000250714 ENSG00000147457   
## 260.5 1.5 9.5 0.0 908.5   
## ENSG00000104679 ENSG00000134013 ENSG00000253837 ENSG00000197217 ENSG00000253390   
## 598.5 7800.5 54.0 1997.0 9.5   
## ENSG00000253483 ENSG00000253986 ENSG00000147454 ENSG00000252067 ENSG00000253488   
## 2.5 3.5 1483.5 0.0 0.0   
## ENSG00000167034 ENSG00000180053 ENSG00000253471 ENSG00000254002 ENSG00000271118   
## 105.5 2.5 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000207027 ENSG00000159167 ENSG00000207201 ENSG00000253891 ENSG00000042980   
## 0.0 256.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253535 ENSG00000134028 ENSG00000069206 ENSG00000253643 ENSG00000272163   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000104722 ENSG00000277586 ENSG00000283327 ENSG00000272157 ENSG00000253832   
## 7.0 20.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253670 ENSG00000147459 ENSG00000274988 ENSG00000147437 ENSG00000253476   
## 0.0 2922.5 0.5 49.5 12.0   
## ENSG00000104756 ENSG00000184661 ENSG00000253100 ENSG00000253342 ENSG00000254178   
## 1057.5 1716.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221818 ENSG00000199620 ENSG00000249213 ENSG00000221914 ENSG00000228451   
## 8.0 0.0 0.0 2104.0 37.5   
## ENSG00000104765 ENSG00000253430 ENSG00000251203 ENSG00000254362 ENSG00000240694   
## 3356.5 1.0 0.0 0.5 884.5   
## ENSG00000092964 ENSG00000253208 ENSG00000120907 ENSG00000240519 ENSG00000253813   
## 4974.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275115 ENSG00000215288 ENSG00000221616 ENSG00000253899 ENSG00000253903   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000253888 ENSG00000015592 ENSG00000104228 ENSG00000120899 ENSG00000273836   
## 0.0 1.0 662.0 229.0 0.0   
## ENSG00000120903 ENSG00000120915 ENSG00000234770 ENSG00000120885 ENSG00000284280   
## 0.0 4.5 0.0 1574.5 0.0   
## ENSG00000168077 ENSG00000222862 ENSG00000253560 ENSG00000279302 ENSG00000265075   
## 3390.5 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000284351 ENSG00000147419 ENSG00000253875 ENSG00000171320 ENSG00000202242   
## 0.0 1148.5 1.0 802.5 0.0   
## ENSG00000168078 ENSG00000253176 ENSG00000168079 ENSG00000265847 ENSG00000253290   
## 1786.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253615 ENSG00000253397 ENSG00000189233 ENSG00000134014 ENSG00000250516   
## 0.0 0.0 0.0 711.0 0.0   
## ENSG00000253907 ENSG00000253690 ENSG00000239198 ENSG00000168081 ENSG00000186918   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 609.0   
## ENSG00000214050 ENSG00000254370 ENSG00000207361 ENSG00000253567 ENSG00000104290   
## 2.0 0.0 0.0 0.5 11.0   
## ENSG00000265251 ENSG00000202411 ENSG00000012232 ENSG00000246339 ENSG00000104299   
## 0.0 0.0 1415.5 5.0 412.5   
## ENSG00000254034 ENSG00000242958 ENSG00000147421 ENSG00000273710 ENSG00000259196   
## 2.0 0.0 671.5 0.0 0.0   
## ENSG00000200719 ENSG00000259366 ENSG00000259607 ENSG00000197892 ENSG00000254129   
## 1.5 69.0 0.0 1041.5 0.0   
## ENSG00000253770 ENSG00000120875 ENSG00000260253 ENSG00000253632 ENSG00000253182   
## 0.0 1492.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000280147 ENSG00000243844 ENSG00000251191 ENSG00000253490 ENSG00000248964   
## 0.0 0.0 6.0 1.5 0.5   
## ENSG00000254086 ENSG00000253604 ENSG00000253279 ENSG00000264788 ENSG00000254013   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000239175 ENSG00000133872 ENSG00000272256 ENSG00000104660 ENSG00000241511   
## 0.0 1702.0 3.0 830.0 2.5   
## ENSG00000177669 ENSG00000271869 ENSG00000104671 ENSG00000253708 ENSG00000272375   
## 1.5 7.0 331.0 0.5 1.5   
## ENSG00000248159 ENSG00000254316 ENSG00000253346 ENSG00000254152 ENSG00000127589   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 28.5   
## ENSG00000254109 ENSG00000157110 ENSG00000279041 ENSG00000197265 ENSG00000253112   
## 13.5 1320.5 87.5 983.0 1.5   
## ENSG00000253457 ENSG00000254172 ENSG00000104687 ENSG00000104691 ENSG00000271081   
## 0.0 0.0 2002.0 146.0 0.5   
## ENSG00000104695 ENSG00000133863 ENSG00000253204 ENSG00000253793 ENSG00000172733   
## 2932.0 25.0 0.5 0.0 45.0   
## ENSG00000165392 ENSG00000253579 ENSG00000253961 ENSG00000229211 ENSG00000253377   
## 1454.5 0.5 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000254095 ENSG00000253275 ENSG00000222468 ENSG00000157168 ENSG00000253974   
## 0.0 0.0 0.0 153.5 0.0   
## ENSG00000252261 ENSG00000200246 ENSG00000254049 ENSG00000212407 ENSG00000247134   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 47.0   
## ENSG00000254346 ENSG00000254090 ENSG00000253393 ENSG00000253993 ENSG00000252735   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272338 ENSG00000172728 ENSG00000254061 ENSG00000129696 ENSG00000198042   
## 6.5 233.0 0.5 179.5 792.0   
## ENSG00000239039 ENSG00000253232 ENSG00000252505 ENSG00000253995 ENSG00000133874   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 43.5   
## ENSG00000240189 ENSG00000133878 ENSG00000253642 ENSG00000253684 ENSG00000263794   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253569 ENSG00000240738 ENSG00000188512 ENSG00000254194 ENSG00000254302   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000253108 ENSG00000254033 ENSG00000215264 ENSG00000254344 ENSG00000243181   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000156687 ENSG00000279099 ENSG00000232024 ENSG00000253452 ENSG00000253524   
## 0.0 0.0 11.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254309 ENSG00000253504 ENSG00000254384 ENSG00000253685 ENSG00000253610   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206871 ENSG00000254320 ENSG00000253363 ENSG00000244708 ENSG00000199985   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215262 ENSG00000274489 ENSG00000219491 ENSG00000243503 ENSG00000254038   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253650 ENSG00000253123 ENSG00000253746 ENSG00000253161 ENSG00000253388   
## 0.0 0.0 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000253414 ENSG00000254111 ENSG00000254290 ENSG00000254306 ENSG00000253344   
## 2.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000223215 ENSG00000183779 ENSG00000253181 ENSG00000183154 ENSG00000147475   
## 0.0 362.0 0.0 3.0 538.0   
## ENSG00000233170 ENSG00000147471 ENSG00000020181 ENSG00000104221 ENSG00000156675   
## 8.0 665.0 454.0 87.5 509.5   
## ENSG00000280064 ENSG00000241032 ENSG00000169154 ENSG00000188778 ENSG00000270865   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187840 ENSG00000260949 ENSG00000272128 ENSG00000129691 ENSG00000253437   
## 845.0 4.0 0.0 1652.0 0.0   
## ENSG00000240015 ENSG00000147465 ENSG00000253356 ENSG00000175324 ENSG00000253739   
## 1.5 3.5 0.0 246.5 0.5   
## ENSG00000156735 ENSG00000248585 ENSG00000085788 ENSG00000147535 ENSG00000147548   
## 757.0 0.0 2420.0 484.5 3163.5   
## ENSG00000255487 ENSG00000254898 ENSG00000272092 ENSG00000165046 ENSG00000254981   
## 2.0 0.0 14.5 125.5 3.5   
## ENSG00000272159 ENSG00000077782 ENSG00000255201 ENSG00000239218 ENSG00000196166   
## 2.5 2824.0 6.0 10.5 1.0   
## ENSG00000253361 ENSG00000254100 ENSG00000253570 ENSG00000254321 ENSG00000147526   
## 1.0 0.0 10.5 0.0 5912.0   
## ENSG00000207258 ENSG00000253586 ENSG00000253829 ENSG00000169499 ENSG00000253645   
## 0.0 0.0 5.0 1804.0 0.0   
## ENSG00000169495 ENSG00000169490 ENSG00000168615 ENSG00000207199 ENSG00000197140   
## 4.5 843.0 11932.0 0.0 23.5   
## ENSG00000243095 ENSG00000253160 ENSG00000196115 ENSG00000197475 ENSG00000254067   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000168619 ENSG00000104755 ENSG00000253332 ENSG00000253233 ENSG00000131203   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000253939 ENSG00000253838 ENSG00000254287 ENSG00000188676 ENSG00000253790   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000253381 ENSG00000253665 ENSG00000176907 ENSG00000254143 ENSG00000253802   
## 0.0 0.0 462.5 0.5 0.0   
## ENSG00000253354 ENSG00000272479 ENSG00000165061 ENSG00000254383 ENSG00000206867   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000104332 ENSG00000263372 ENSG00000239281 ENSG00000253509 ENSG00000206852   
## 565.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238936 ENSG00000253396 ENSG00000147533 ENSG00000253943 ENSG00000147536   
## 0.0 0.0 903.5 1.5 939.0   
## ENSG00000253133 ENSG00000253174 ENSG00000158669 ENSG00000264578 ENSG00000165066   
## 0.5 1.0 1924.5 0.0 0.0   
## ENSG00000029534 ENSG00000274705 ENSG00000283450 ENSG00000253389 ENSG00000207101   
## 417.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260588 ENSG00000241834 ENSG00000083168 ENSG00000238966 ENSG00000244235   
## 8.5 0.0 2237.0 0.5 0.0   
## ENSG00000253135 ENSG00000271938 ENSG00000261449 ENSG00000070718 ENSG00000104368   
## 0.0 1.0 0.0 461.0 3247.0   
## ENSG00000253408 ENSG00000104365 ENSG00000070501 ENSG00000240395 ENSG00000104371   
## 0.5 1464.5 354.5 1.0 0.0   
## ENSG00000078668 ENSG00000168575 ENSG00000254131 ENSG00000254165 ENSG00000176209   
## 2997.5 1069.5 0.5 20.0 319.0   
## ENSG00000147432 ENSG00000255101 ENSG00000255361 ENSG00000147434 ENSG00000131931   
## 0.0 0.0 0.5 1.0 211.0   
## ENSG00000120925 ENSG00000242719 ENSG00000284062 ENSG00000168172 ENSG00000202514   
## 388.5 0.0 0.0 2489.5 1.5   
## ENSG00000254673 ENSG00000168522 ENSG00000200731 ENSG00000185900 ENSG00000254198   
## 0.0 927.0 0.0 306.5 73.0   
## ENSG00000165102 ENSG00000253611 ENSG00000253884 ENSG00000255166 ENSG00000253312   
## 1857.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253186 ENSG00000253606 ENSG00000234713 ENSG00000253707 ENSG00000188877   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238509 ENSG00000255497 ENSG00000254342 ENSG00000201329 ENSG00000250637   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254069 ENSG00000253319 ENSG00000253418 ENSG00000254145 ENSG00000253748   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253195 ENSG00000253845 ENSG00000253198 ENSG00000276685 ENSG00000253425   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248498 ENSG00000254070 ENSG00000251470 ENSG00000228984 ENSG00000250857   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253314 ENSG00000253828 ENSG00000282321 ENSG00000252594 ENSG00000254118   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000254156 ENSG00000253803 ENSG00000253745 ENSG00000253782 ENSG00000215179   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000222099 ENSG00000248347 ENSG00000200986 ENSG00000188873 ENSG00000248531   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000254348 ENSG00000255366 ENSG00000253502 ENSG00000253817 ENSG00000215177   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164808 ENSG00000253330 ENSG00000269924 ENSG00000251354 ENSG00000254065   
## 1273.0 13.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207369 ENSG00000221869 ENSG00000253729 ENSG00000207450 ENSG00000104738   
## 0.0 620.0 30695.0 0.5 8613.5   
## ENSG00000222522 ENSG00000169139 ENSG00000253843 ENSG00000253654 ENSG00000252710   
## 0.5 2280.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277418 ENSG00000224594 ENSG00000279881 ENSG00000253140 ENSG00000253688   
## 0.0 16.5 2.0 0.0 1.0   
## ENSG00000253608 ENSG00000233858 ENSG00000253702 ENSG00000253455 ENSG00000253892   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000034239 ENSG00000233109 ENSG00000019549 ENSG00000168333 ENSG00000253474   
## 2.0 0.0 199.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199640 ENSG00000254268 ENSG00000253380 ENSG00000253206 ENSG00000253810   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253484 ENSG00000271148 ENSG00000147481 ENSG00000253849 ENSG00000254392   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254358 ENSG00000253340 ENSG00000201316 ENSG00000253664 ENSG00000147485   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254025 ENSG00000254225 ENSG00000272076 ENSG00000168300 ENSG00000253475   
## 0.0 0.0 1.0 560.0 0.5   
## ENSG00000228801 ENSG00000272024 ENSG00000253844 ENSG00000254136 ENSG00000147488   
## 20.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254314 ENSG00000253551 ENSG00000253924 ENSG00000240534 ENSG00000196711   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000023287 ENSG00000271555 ENSG00000183729 ENSG00000248911 ENSG00000250494   
## 1744.5 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254687 ENSG00000082556 ENSG00000260484 ENSG00000274295 ENSG00000253369   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254204 ENSG00000237807 ENSG00000240919 ENSG00000206144 ENSG00000253668   
## 0.0 21.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000047249 ENSG00000147509 ENSG00000272457 ENSG00000244159 ENSG00000200528   
## 1228.5 100.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000187735 ENSG00000253667 ENSG00000260955 ENSG00000120992 ENSG00000254274   
## 1233.5 5.5 1.5 1173.0 4.0   
## ENSG00000276353 ENSG00000137547 ENSG00000251835 ENSG00000270980 ENSG00000253840   
## 0.0 1045.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000199212 ENSG00000276605 ENSG00000244107 ENSG00000164736 ENSG00000274310   
## 0.0 0.0 0.0 80.5 0.5   
## ENSG00000270275 ENSG00000226098 ENSG00000104237 ENSG00000253114 ENSG00000206579   
## 0.0 1.0 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000253976 ENSG00000253857 ENSG00000248522 ENSG00000254357 ENSG00000167904   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 401.5   
## ENSG00000222955 ENSG00000137574 ENSG00000254087 ENSG00000254325 ENSG00000199405   
## 0.0 1430.5 461.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240905 ENSG00000241997 ENSG00000236814 ENSG00000008988 ENSG00000238650   
## 0.0 0.0 4.0 7200.5 0.0   
## ENSG00000253603 ENSG00000248578 ENSG00000172680 ENSG00000221093 ENSG00000181690   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 19.5   
## ENSG00000170791 ENSG00000272343 ENSG00000254216 ENSG00000170786 ENSG00000253542   
## 254.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181195 ENSG00000254254 ENSG00000253541 ENSG00000246430 ENSG00000253139   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241431 ENSG00000254055 ENSG00000270328 ENSG00000206975 ENSG00000104331   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 2917.5   
## ENSG00000222205 ENSG00000253301 ENSG00000251142 ENSG00000253614 ENSG00000215117   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202265 ENSG00000253871 ENSG00000243050 ENSG00000253821 ENSG00000253322   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254139 ENSG00000253376 ENSG00000205293 ENSG00000169122 ENSG00000253523   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253116 ENSG00000242595 ENSG00000253281 ENSG00000215114 ENSG00000250031   
## 0.0 0.0 0.0 635.5 7.0   
## ENSG00000167910 ENSG00000254103 ENSG00000137575 ENSG00000035681 ENSG00000242970   
## 0.0 0.0 3547.5 1326.5 0.0   
## ENSG00000198846 ENSG00000201231 ENSG00000254048 ENSG00000167912 ENSG00000206853   
## 29.5 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000201763 ENSG00000254150 ENSG00000253260 ENSG00000253879 ENSG00000253413   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253723 ENSG00000278428 ENSG00000254775 ENSG00000254954 ENSG00000178538   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000251396 ENSG00000226301 ENSG00000104388 ENSG00000255321 ENSG00000228862   
## 6.0 0.0 3165.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254869 ENSG00000255289 ENSG00000171316 ENSG00000254432 ENSG00000271377   
## 0.0 0.0 1073.5 1.0 0.0   
## ENSG00000254777 ENSG00000255397 ENSG00000254802 ENSG00000177182 ENSG00000213881   
## 0.0 7.5 0.0 1.0 8.5   
## ENSG00000254222 ENSG00000253711 ENSG00000198363 ENSG00000254285 ENSG00000222898   
## 0.0 0.0 8371.5 2.5 5.0   
## ENSG00000264408 ENSG00000251127 ENSG00000254119 ENSG00000253834 ENSG00000254120   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253544 ENSG00000253789 ENSG00000237810 ENSG00000185942 ENSG00000254050   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000253975 ENSG00000253517 ENSG00000253431 ENSG00000274956 ENSG00000240915   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000137563 ENSG00000253121 ENSG00000137561 ENSG00000253555 ENSG00000270673   
## 1723.5 0.5 1.0 0.0 4.0   
## ENSG00000185728 ENSG00000261542 ENSG00000241964 ENSG00000253205 ENSG00000215096   
## 2192.5 10.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253894 ENSG00000253583 ENSG00000252358 ENSG00000253554 ENSG00000253762   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253734 ENSG00000253231 ENSG00000254377 ENSG00000207816 ENSG00000253750   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253800 ENSG00000254102 ENSG00000180828 ENSG00000172817 ENSG00000254330   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254006 ENSG00000253493 ENSG00000239261 ENSG00000280725 ENSG00000213873   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254081 ENSG00000272010 ENSG00000200714 ENSG00000104442 ENSG00000066855   
## 0.5 11.5 6.0 1734.5 784.0   
## ENSG00000272155 ENSG00000205268 ENSG00000272192 ENSG00000147570 ENSG00000253190   
## 5.5 727.0 1.5 0.0 1.0   
## ENSG00000147573 ENSG00000147571 ENSG00000253138 ENSG00000246145 ENSG00000179041   
## 0.5 0.0 0.0 3.0 445.5   
## ENSG00000147576 ENSG00000169085 ENSG00000253623 ENSG00000206949 ENSG00000185697   
## 118.5 10.0 0.0 0.0 1560.5   
## ENSG00000175073 ENSG00000201365 ENSG00000270024 ENSG00000213865 ENSG00000104205   
## 968.0 0.0 0.0 58.0 87.0   
## ENSG00000213005 ENSG00000178460 ENSG00000245910 ENSG00000254341 ENSG00000261787   
## 2.0 10.5 528.0 0.0 0.5   
## ENSG00000178125 ENSG00000253223 ENSG00000121022 ENSG00000104218 ENSG00000252637   
## 1.0 0.5 1582.0 663.5 0.0   
## ENSG00000250869 ENSG00000066777 ENSG00000271966 ENSG00000241961 ENSG00000165078   
## 2.0 1883.0 11.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254253 ENSG00000255130 ENSG00000255531 ENSG00000046889 ENSG00000255206   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254051 ENSG00000252210 ENSG00000253964 ENSG00000248801 ENSG00000165084   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000236191 ENSG00000239184 ENSG00000254337 ENSG00000253658 ENSG00000238808   
## 0.0 0.0 1.0 0.5 0.0   
## ENSG00000254332 ENSG00000253373 ENSG00000253479 ENSG00000253216 ENSG00000137573   
## 17.5 0.0 0.0 0.0 1522.0   
## ENSG00000137571 ENSG00000222889 ENSG00000254557 ENSG00000271113 ENSG00000246528   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277740 ENSG00000255107 ENSG00000239580 ENSG00000223293 ENSG00000280393   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000247570 ENSG00000253721 ENSG00000147596 ENSG00000212473 ENSG00000253173   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000140396 ENSG00000213003 ENSG00000207036 ENSG00000241204 ENSG00000253143   
## 627.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253967 ENSG00000275128 ENSG00000241105 ENSG00000067167 ENSG00000246366   
## 0.0 0.0 0.0 4435.0 5.5   
## ENSG00000147592 ENSG00000243532 ENSG00000221947 ENSG00000223220 ENSG00000254031   
## 268.0 0.0 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000104313 ENSG00000253379 ENSG00000253124 ENSG00000254277 ENSG00000253287   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200191 ENSG00000235531 ENSG00000178860 ENSG00000241942 ENSG00000104321   
## 0.0 3.0 6.0 0.5 1.0   
## ENSG00000253317 ENSG00000250979 ENSG00000252509 ENSG00000212989 ENSG00000254347   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182674 ENSG00000253226 ENSG00000278193 ENSG00000253726 ENSG00000253784   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260838 ENSG00000147601 ENSG00000222488 ENSG00000272254 ENSG00000253636   
## 0.0 620.0 0.0 1.0 26.5   
## ENSG00000164764 ENSG00000237061 ENSG00000253564 ENSG00000274443 ENSG00000254213   
## 27.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000147604 ENSG00000121039 ENSG00000250295 ENSG00000253339 ENSG00000253235   
## 10129.0 272.0 9.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253302 ENSG00000040341 ENSG00000254273 ENSG00000253383 ENSG00000254105   
## 2.5 923.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254538 ENSG00000258677 ENSG00000104343 ENSG00000253273 ENSG00000272469   
## 0.0 0.0 527.0 1.0 0.5   
## ENSG00000251633 ENSG00000154582 ENSG00000175606 ENSG00000244295 ENSG00000253833   
## 1.0 1797.0 518.5 0.0 2.0   
## ENSG00000154589 ENSG00000212348 ENSG00000254288 ENSG00000240047 ENSG00000212485   
## 62.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253115 ENSG00000253983 ENSG00000104369 ENSG00000104381 ENSG00000253596   
## 0.0 0.0 1.5 280.5 0.5   
## ENSG00000207417 ENSG00000266502 ENSG00000283505 ENSG00000254349 ENSG00000253341   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 193.5   
## ENSG00000254080 ENSG00000283188 ENSG00000253706 ENSG00000253777 ENSG00000137558   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000254043 ENSG00000121005 ENSG00000254238 ENSG00000253712 ENSG00000249395   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253229 ENSG00000254023 ENSG00000164749 ENSG00000222231 ENSG00000270866   
## 0.0 1.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271167 ENSG00000254300 ENSG00000253661 ENSG00000253681 ENSG00000254305   
## 0.0 23.0 182.5 0.0 2.5   
## ENSG00000091656 ENSG00000276673 ENSG00000253416 ENSG00000266712 ENSG00000164751   
## 3062.0 0.0 0.0 0.0 547.5   
## ENSG00000253952 ENSG00000254366 ENSG00000254001 ENSG00000252935 ENSG00000254266   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171033 ENSG00000260398 ENSG00000104427 ENSG00000104432 ENSG00000254352   
## 8.5 0.5 171.0 9.0 3.5   
## ENSG00000253919 ENSG00000261618 ENSG00000253659 ENSG00000253391 ENSG00000240540   
## 1.5 2.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000104435 ENSG00000164683 ENSG00000272138 ENSG00000249328 ENSG00000238884   
## 0.0 41.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000147586 ENSG00000276418 ENSG00000272518 ENSG00000272264 ENSG00000076554   
## 102.0 0.0 7.5 0.0 136.5   
## ENSG00000254205 ENSG00000241550 ENSG00000265588 ENSG00000241746 ENSG00000253238   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000213791 ENSG00000206649 ENSG00000253237 ENSG00000252884 ENSG00000251867   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 9.0   
## ENSG00000277604 ENSG00000205189 ENSG00000254162 ENSG00000260317 ENSG00000188856   
## 0.0 421.5 6.5 10.0 0.5   
## ENSG00000252057 ENSG00000253760 ENSG00000223327 ENSG00000254181 ENSG00000243424   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164684 ENSG00000254331 ENSG00000212429 ENSG00000243951 ENSG00000253516   
## 78.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000076641 ENSG00000254060 ENSG00000254177 ENSG00000253214 ENSG00000254014   
## 1277.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000253677 ENSG00000272425 ENSG00000254027 ENSG00000164687 ENSG00000253859   
## 0.0 0.5 1.5 266.5 0.0   
## ENSG00000147588 ENSG00000205186 ENSG00000170323 ENSG00000253374 ENSG00000237264   
## 0.0 0.0 11.5 0.0 0.5   
## ENSG00000197416 ENSG00000251521 ENSG00000254151 ENSG00000240427 ENSG00000205184   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133731 ENSG00000253598 ENSG00000280193 ENSG00000104231 ENSG00000164695   
## 579.5 11.0 18.5 565.5 0.5   
## ENSG00000253334 ENSG00000104497 ENSG00000231942 ENSG00000254689 ENSG00000254123   
## 0.5 232.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000206228 ENSG00000253503 ENSG00000253836 ENSG00000254394 ENSG00000253581   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254189 ENSG00000253423 ENSG00000274116 ENSG00000253898 ENSG00000254202   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254195 ENSG00000253362 ENSG00000184672 ENSG00000206701 ENSG00000253137   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248978 ENSG00000254212 ENSG00000203413 ENSG00000253655 ENSG00000253283   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133739 ENSG00000260493 ENSG00000133740 ENSG00000254208 ENSG00000176731   
## 433.5 0.5 19.5 0.0 235.0   
## ENSG00000185015 ENSG00000258256 ENSG00000257962 ENSG00000133742 ENSG00000164879   
## 38.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000253549 ENSG00000104267 ENSG00000254380 ENSG00000253680 ENSG00000270971   
## 0.0 10.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273567 ENSG00000205176 ENSG00000276006 ENSG00000275928 ENSG00000276540   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271381 ENSG00000276998 ENSG00000274343 ENSG00000270416 ENSG00000277436   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277422 ENSG00000253154 ENSG00000147614 ENSG00000227753 ENSG00000243761   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000147613 ENSG00000253675 ENSG00000253699 ENSG00000164893 ENSG00000254231   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000123124 ENSG00000176623 ENSG00000250569 ENSG00000254088 ENSG00000085719   
## 1284.0 927.5 2.5 3.0 2737.5   
## ENSG00000170289 ENSG00000253292 ENSG00000205333 ENSG00000233915 ENSG00000254115   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253778 ENSG00000253568 ENSG00000176571 ENSG00000253500 ENSG00000253401   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251563 ENSG00000254376 ENSG00000273978 ENSG00000176566 ENSG00000253171   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000156103 ENSG00000253553 ENSG00000251904 ENSG00000250962 ENSG00000271156   
## 504.5 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000253621 ENSG00000248231 ENSG00000251136 ENSG00000104312 ENSG00000253349   
## 0.0 0.0 166.5 709.0 0.0   
## ENSG00000275103 ENSG00000207359 ENSG00000164823 ENSG00000104320 ENSG00000104325   
## 0.0 0.5 927.5 2008.0 685.5   
## ENSG00000104327 ENSG00000253394 ENSG00000199354 ENSG00000254180 ENSG00000253799   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000180694 ENSG00000246792 ENSG00000254182 ENSG00000123119 ENSG00000254251   
## 239.5 7.0 0.0 94.0 0.0   
## ENSG00000253250 ENSG00000155099 ENSG00000253358 ENSG00000254219 ENSG00000253738   
## 130.5 236.0 0.5 0.0 536.0   
## ENSG00000155100 ENSG00000214954 ENSG00000253525 ENSG00000266194 ENSG00000147606   
## 644.0 8.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000253901 ENSG00000200151 ENSG00000271202 ENSG00000229182 ENSG00000079102   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 109.5   
## ENSG00000253576 ENSG00000233778 ENSG00000253118 ENSG00000253682 ENSG00000253749   
## 1.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000253371 ENSG00000253634 ENSG00000253177 ENSG00000248858 ENSG00000254020   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000253577 ENSG00000253197 ENSG00000205133 ENSG00000251347 ENSG00000277063   
## 0.0 1.5 363.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279847 ENSG00000246662 ENSG00000253960 ENSG00000268080 ENSG00000254089   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222416 ENSG00000253781 ENSG00000188343 ENSG00000271971 ENSG00000253854   
## 0.0 0.0 467.5 13.0 26.5   
## ENSG00000183808 ENSG00000253722 ENSG00000279331 ENSG00000253848 ENSG00000164953   
## 563.5 0.0 20.0 2.5 304.0   
## ENSG00000254057 ENSG00000254387 ENSG00000164951 ENSG00000264448 ENSG00000284288   
## 0.0 1.0 1620.0 0.5 0.0   
## ENSG00000251234 ENSG00000240509 ENSG00000275386 ENSG00000253585 ENSG00000079112   
## 0.5 2.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000249510 ENSG00000164949 ENSG00000244217 ENSG00000197275 ENSG00000265817   
## 0.0 135.0 0.0 108.5 1.5   
## ENSG00000280123 ENSG00000164944 ENSG00000254315 ENSG00000253704 ENSG00000253175   
## 113.5 3329.5 0.0 1.5 1.0   
## ENSG00000254190 ENSG00000254283 ENSG00000261437 ENSG00000104413 ENSG00000274701   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241003 ENSG00000253429 ENSG00000199701 ENSG00000156162 ENSG00000254307   
## 0.0 0.0 0.0 1589.5 0.0   
## ENSG00000164941 ENSG00000175305 ENSG00000272509 ENSG00000243979 ENSG00000156170   
## 1221.0 729.0 16.0 5.5 391.5   
## ENSG00000164938 ENSG00000253878 ENSG00000253528 ENSG00000200525 ENSG00000245080   
## 2733.5 15.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000254248 ENSG00000284147 ENSG00000283522 ENSG00000175895 ENSG00000253773   
## 0.0 0.0 0.0 375.5 0.5   
## ENSG00000253351 ENSG00000156172 ENSG00000253945 ENSG00000253872 ENSG00000202112   
## 0.0 80.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254079 ENSG00000248762 ENSG00000183663 ENSG00000271349 ENSG00000270131   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000156466 ENSG00000156467 ENSG00000254224 ENSG00000156469 ENSG00000156471   
## 921.5 3573.0 0.5 411.0 1850.0   
## ENSG00000199732 ENSG00000253105 ENSG00000202095 ENSG00000169439 ENSG00000104324   
## 0.0 0.5 0.0 4831.0 629.5   
## ENSG00000272249 ENSG00000270077 ENSG00000260640 ENSG00000180543 ENSG00000207215   
## 0.0 1.5 0.0 580.0 0.0   
## ENSG00000213750 ENSG00000147649 ENSG00000202399 ENSG00000104341 ENSG00000270682   
## 0.0 3864.0 0.5 3929.5 0.0   
## ENSG00000270861 ENSG00000253639 ENSG00000243504 ENSG00000132561 ENSG00000156482   
## 0.0 0.0 2.0 2211.0 3397.5   
## ENSG00000245970 ENSG00000207067 ENSG00000252755 ENSG00000177459 ENSG00000132541   
## 36.0 0.0 0.5 48.5 243.0   
## ENSG00000104356 ENSG00000104361 ENSG00000252558 ENSG00000254267 ENSG00000278914   
## 793.0 65.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000104375 ENSG00000253468 ENSG00000156486 ENSG00000272321 ENSG00000207378   
## 834.5 0.0 20.0 1.0 1.0   
## ENSG00000253911 ENSG00000254112 ENSG00000240870 ENSG00000253415 ENSG00000254312   
## 0.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000223281 ENSG00000271930 ENSG00000164920 ENSG00000229625 ENSG00000253948   
## 0.0 2.5 53.5 0.0 9.5   
## ENSG00000253180 ENSG00000132549 ENSG00000253562 ENSG00000253532 ENSG00000236583   
## 0.5 1705.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000237704 ENSG00000225017 ENSG00000206699 ENSG00000207804 ENSG00000216069   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243254 ENSG00000235683 ENSG00000253539 ENSG00000253912 ENSG00000164919   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 2049.0   
## ENSG00000132554 ENSG00000212414 ENSG00000221753 ENSG00000156509 ENSG00000147669   
## 1.0 0.0 0.0 198.5 1175.5   
## ENSG00000104450 ENSG00000202310 ENSG00000253299 ENSG00000199667 ENSG00000034677   
## 731.0 0.0 1.0 0.0 1619.5   
## ENSG00000253217 ENSG00000253824 ENSG00000265599 ENSG00000253842 ENSG00000253666   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000254364 ENSG00000186106 ENSG00000251013 ENSG00000174226 ENSG00000253740   
## 0.5 215.5 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000252764 ENSG00000070756 ENSG00000284570 ENSG00000221527 ENSG00000202001   
## 0.0 24967.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242399 ENSG00000222795 ENSG00000212994 ENSG00000275041 ENSG00000260368   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 13.5   
## ENSG00000164924 ENSG00000242315 ENSG00000248599 ENSG00000253395 ENSG00000253355   
## 11630.0 0.0 5.0 2.0 0.0   
## ENSG00000202360 ENSG00000253737 ENSG00000261087 ENSG00000120963 ENSG00000271882   
## 0.0 0.0 7.5 1076.5 7.5   
## ENSG00000253942 ENSG00000253679 ENSG00000253282 ENSG00000239115 ENSG00000271560   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228224 ENSG00000254063 ENSG00000253644 ENSG00000239211 ENSG00000254084   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254024 ENSG00000083307 ENSG00000253991 ENSG00000253153 ENSG00000104490   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000253629 ENSG00000238372 ENSG00000282989 ENSG00000266756 ENSG00000254492   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000048392 ENSG00000246263 ENSG00000253328 ENSG00000104517 ENSG00000272037   
## 1218.5 55.5 0.5 5737.5 8.5   
## ENSG00000253923 ENSG00000221387 ENSG00000271612 ENSG00000240724 ENSG00000253633   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000252593 ENSG00000155087 ENSG00000253382 ENSG00000155090 ENSG00000283959   
## 0.0 0.0 0.0 2543.5 7.0   
## ENSG00000250684 ENSG00000253669 ENSG00000155096 ENSG00000253385 ENSG00000253320   
## 0.0 38.5 2083.5 1.5 15.0   
## ENSG00000253263 ENSG00000244052 ENSG00000201216 ENSG00000254281 ENSG00000253663   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254236 ENSG00000155097 ENSG00000253795 ENSG00000253556 ENSG00000253977   
## 1.5 1666.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250929 ENSG00000236939 ENSG00000164929 ENSG00000265657 ENSG00000247081   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 19.0   
## ENSG00000253851 ENSG00000164930 ENSG00000164932 ENSG00000266289 ENSG00000207399   
## 0.0 2818.5 187.0 1.0 0.5   
## ENSG00000164933 ENSG00000164934 ENSG00000261670 ENSG00000271830 ENSG00000253477   
## 902.5 1568.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176406 ENSG00000255105 ENSG00000254644 ENSG00000239344 ENSG00000147647   
## 2.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000164935 ENSG00000179577 ENSG00000279138 ENSG00000208032 ENSG00000147650   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 750.5   
## ENSG00000253454 ENSG00000169946 ENSG00000283157 ENSG00000243939 ENSG00000253997   
## 0.0 676.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240271 ENSG00000254041 ENSG00000253318 ENSG00000243171 ENSG00000253420   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000254141 ENSG00000243601 ENSG00000251003 ENSG00000253526 ENSG00000201627   
## 1.5 0.0 10.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213708 ENSG00000254021 ENSG00000254615 ENSG00000164830 ENSG00000253582   
## 0.0 0.5 33.5 947.5 1.0   
## ENSG00000253676 ENSG00000251892 ENSG00000174429 ENSG00000275905 ENSG00000254146   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154188 ENSG00000248838 ENSG00000200806 ENSG00000147655 ENSG00000253228   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000230948 ENSG00000104408 ENSG00000253754 ENSG00000243287 ENSG00000104412   
## 0.0 4382.5 3.0 0.0 576.0   
## ENSG00000253657 ENSG00000253949 ENSG00000164841 ENSG00000253580 ENSG00000253796   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000174417 ENSG00000120526 ENSG00000250267 ENSG00000120533 ENSG00000205038   
## 0.5 1181.5 0.5 1724.5 5.0   
## ENSG00000254185 ENSG00000147654 ENSG00000147642 ENSG00000248050 ENSG00000255099   
## 1.0 336.0 5.5 0.0 0.0   
## ENSG00000283555 ENSG00000241385 ENSG00000164794 ENSG00000255402 ENSG00000240590   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253956 ENSG00000253107 ENSG00000253122 ENSG00000253717 ENSG00000253994   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254241 ENSG00000253877 ENSG00000253103 ENSG00000253489 ENSG00000254124   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253434 ENSG00000255033 ENSG00000253156 ENSG00000254262 ENSG00000222146   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000164796 ENSG00000230169 ENSG00000238399 ENSG00000227514 ENSG00000253207   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206719 ENSG00000254339 ENSG00000253499 ENSG00000253756 ENSG00000104447   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 412.0   
## ENSG00000227170 ENSG00000249917 ENSG00000199450 ENSG00000253672 ENSG00000147677   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4165.0   
## ENSG00000147679 ENSG00000164754 ENSG00000253327 ENSG00000283956 ENSG00000205002   
## 416.0 8805.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000164756 ENSG00000244033 ENSG00000253271 ENSG00000253622 ENSG00000240151   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252852 ENSG00000164758 ENSG00000239917 ENSG00000182197 ENSG00000279535   
## 0.0 180.5 2.0 4473.0 0.0   
## ENSG00000177570 ENSG00000225885 ENSG00000281641 ENSG00000242206 ENSG00000164761   
## 177.0 0.0 0.5 1.0 307.5   
## ENSG00000207334 ENSG00000254247 ENSG00000184374 ENSG00000254278 ENSG00000147676   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 5.5   
## ENSG00000253972 ENSG00000276479 ENSG00000206776 ENSG00000136999 ENSG00000253398   
## 0.0 0.0 0.0 6.0 0.5   
## ENSG00000254037 ENSG00000136960 ENSG00000253495 ENSG00000201896 ENSG00000064313   
## 0.0 14.0 0.0 0.5 1816.0   
## ENSG00000136982 ENSG00000279347 ENSG00000244642 ENSG00000245330 ENSG00000155792   
## 488.0 27.0 1.5 0.0 10.0   
## ENSG00000202356 ENSG00000254343 ENSG00000187955 ENSG00000172172 ENSG00000172167   
## 0.0 0.0 0.5 953.5 634.0   
## ENSG00000172164 ENSG00000250290 ENSG00000248318 ENSG00000272502 ENSG00000253619   
## 71.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271219 ENSG00000239872 ENSG00000170961 ENSG00000248690 ENSG00000254209   
## 0.0 0.0 6.5 0.0 0.0   
## ENSG00000248478 ENSG00000254018 ENSG00000254303 ENSG00000253814 ENSG00000255364   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000255325 ENSG00000253819 ENSG00000238901 ENSG00000263443 ENSG00000235165   
## 0.0 2.5 0.0 2.0 0.5   
## ENSG00000272384 ENSG00000272043 ENSG00000178764 ENSG00000253372 ENSG00000259631   
## 1.5 0.5 384.0 2.0 0.0   
## ENSG00000253607 ENSG00000136986 ENSG00000156787 ENSG00000253463 ENSG00000147689   
## 2.5 1476.0 629.5 2.0 0.5   
## ENSG00000221461 ENSG00000253258 ENSG00000253410 ENSG00000204949 ENSG00000266324   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189376 ENSG00000259305 ENSG00000243498 ENSG00000165156 ENSG00000222607   
## 69.5 7.5 1.0 911.0 0.0   
## ENSG00000253336 ENSG00000156802 ENSG00000252297 ENSG00000283172 ENSG00000207704   
## 0.0 7357.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254388 ENSG00000254294 ENSG00000156795 ENSG00000278374 ENSG00000156804   
## 16.0 4.0 182.0 5.0 112.5   
## ENSG00000254113 ENSG00000251840 ENSG00000253286 ENSG00000175946 ENSG00000104537   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000176853 ENSG00000214814 ENSG00000254000 ENSG00000181171 ENSG00000254249   
## 2014.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253868 ENSG00000250727 ENSG00000253885 ENSG00000214803 ENSG00000206724   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000253227 ENSG00000237586 ENSG00000164983 ENSG00000183665 ENSG00000245149   
## 0.0 1.0 1554.5 305.5 50.0   
## ENSG00000170881 ENSG00000147687 ENSG00000253106 ENSG00000284087 ENSG00000147684   
## 852.0 321.0 33.0 0.0 1608.5   
## ENSG00000170873 ENSG00000272486 ENSG00000255491 ENSG00000263735 ENSG00000283609   
## 114.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249816 ENSG00000250428 ENSG00000255313 ENSG00000180938 ENSG00000253513   
## 0.0 0.0 0.0 26.5 0.0   
## ENSG00000104549 ENSG00000164961 ENSG00000253167 ENSG00000156831 ENSG00000242170   
## 1425.0 2144.5 5.5 522.0 0.5   
## ENSG00000254431 ENSG00000173334 ENSG00000253111 ENSG00000253470 ENSG00000206695   
## 1.0 672.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000245164 ENSG00000253651 ENSG00000254227 ENSG00000250563 ENSG00000253841   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248720 ENSG00000244791 ENSG00000253427 ENSG00000253220 ENSG00000207138   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253530 ENSG00000168672 ENSG00000254010 ENSG00000254286 ENSG00000253543   
## 0.0 19.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000212451 ENSG00000253573 ENSG00000253438 ENSG00000254166 ENSG00000282961   
## 0.0 0.0 1.5 1.5 1.5   
## ENSG00000224722 ENSG00000246228 ENSG00000271509 ENSG00000253929 ENSG00000280997   
## 0.0 6.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000212993 ENSG00000249375 ENSG00000136997 ENSG00000249859 ENSG00000276443   
## 0.0 2.5 4050.0 348.5 0.0   
## ENSG00000283710 ENSG00000278324 ENSG00000280055 ENSG00000221771 ENSG00000207110   
## 0.0 0.0 13.5 0.0 7.0   
## ENSG00000283200 ENSG00000278275 ENSG00000222501 ENSG00000221176 ENSG00000221261   
## 1.5 0.5 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000201782 ENSG00000254275 ENSG00000281657 ENSG00000250400 ENSG00000253225   
## 0.0 4.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222755 ENSG00000229140 ENSG00000253926 ENSG00000263763 ENSG00000254223   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224110 ENSG00000147697 ENSG00000254317 ENSG00000153310 ENSG00000243402   
## 0.0 2.0 1.0 1527.0 0.0   
## ENSG00000200075 ENSG00000254263 ENSG00000253720 ENSG00000253043 ENSG00000264653   
## 0.0 3.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000153317 ENSG00000200304 ENSG00000280543 ENSG00000212342 ENSG00000253656   
## 7366.0 0.5 12.0 0.0 0.0   
## ENSG00000155897 ENSG00000253259 ENSG00000253992 ENSG00000253407 ENSG00000253507   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252158 ENSG00000254255 ENSG00000132294 ENSG00000253117 ENSG00000258417   
## 0.0 0.0 2409.5 0.0 0.0   
## ENSG00000132297 ENSG00000184156 ENSG00000253521 ENSG00000129295 ENSG00000165071   
## 0.0 21.5 0.0 8.5 13.5   
## ENSG00000129292 ENSG00000270137 ENSG00000223697 ENSG00000042832 ENSG00000240237   
## 1557.5 1.0 7.0 6.0 0.0   
## ENSG00000155926 ENSG00000276961 ENSG00000104415 ENSG00000270132 ENSG00000104419   
## 0.0 0.0 3.0 0.0 1233.5   
## ENSG00000243537 ENSG00000253638 ENSG00000225259 ENSG00000008513 ENSG00000283176   
## 0.0 0.5 7.0 584.0 0.0   
## ENSG00000283197 ENSG00000261220 ENSG00000212273 ENSG00000276193 ENSG00000253970   
## 0.0 8.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253916 ENSG00000253561 ENSG00000253165 ENSG00000254313 ENSG00000253593   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277576 ENSG00000271240 ENSG00000253627 ENSG00000066827 ENSG00000248492   
## 0.0 0.0 0.0 267.5 0.0   
## ENSG00000276140 ENSG00000277732 ENSG00000278454 ENSG00000271048 ENSG00000272456   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278898 ENSG00000279518 ENSG00000259820 ENSG00000207582 ENSG00000199153   
## 0.0 5.5 66.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254028 ENSG00000253433 ENSG00000251218 ENSG00000244413 ENSG00000254083   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254372 ENSG00000131773 ENSG00000253915 ENSG00000199652 ENSG00000253248   
## 0.0 188.5 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253839 ENSG00000254101 ENSG00000206678 ENSG00000274572 ENSG00000254076   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000253288 ENSG00000254361 ENSG00000253988 ENSG00000147724 ENSG00000169436   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253432 ENSG00000251744 ENSG00000253783 ENSG00000254258 ENSG00000275078   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169427 ENSG00000167632 ENSG00000253574 ENSG00000250733 ENSG00000274064   
## 0.0 401.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000282164 ENSG00000259891 ENSG00000104472 ENSG00000123908 ENSG00000279766   
## 0.5 40.0 1051.0 2907.5 10.0   
## ENSG00000280326 ENSG00000280303 ENSG00000169398 ENSG00000254324 ENSG00000279786   
## 2.5 16.0 4139.5 0.0 2.0   
## ENSG00000252864 ENSG00000253266 ENSG00000105339 ENSG00000253210 ENSG00000022567   
## 0.0 0.5 680.5 14.0 107.5   
## ENSG00000280035 ENSG00000253307 ENSG00000254019 ENSG00000254197 ENSG00000254291   
## 0.5 3.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000253595 ENSG00000261655 ENSG00000204882 ENSG00000244998 ENSG00000184489   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 5.0   
## ENSG00000226807 ENSG00000271959 ENSG00000238854 ENSG00000253605 ENSG00000226490   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221768 ENSG00000254183 ENSG00000261710 ENSG00000265247 ENSG00000254008   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171045 ENSG00000253602 ENSG00000261693 ENSG00000181790 ENSG00000232722   
## 35.0 0.0 0.0 6.0 0.5   
## ENSG00000198576 ENSG00000261044 ENSG00000277332 ENSG00000234616 ENSG00000167653   
## 5.5 0.0 0.0 927.5 21.0   
## ENSG00000160886 ENSG00000253741 ENSG00000130193 ENSG00000253806 ENSG00000126233   
## 68.5 7.5 458.5 0.0 0.0   
## ENSG00000197353 ENSG00000253196 ENSG00000284505 ENSG00000283992 ENSG00000180155   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 125.5   
## ENSG00000167656 ENSG00000253715 ENSG00000283686 ENSG00000253728 ENSG00000104499   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253421 ENSG00000160882 ENSG00000179142 ENSG00000247317 ENSG00000253971   
## 0.0 0.5 0.0 6.0 0.5   
## ENSG00000160932 ENSG00000177335 ENSG00000250115 ENSG00000243328 ENSG00000261667   
## 1124.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176956 ENSG00000277494 ENSG00000181638 ENSG00000264668 ENSG00000250571   
## 0.0 0.5 133.5 0.0 137.5   
## ENSG00000253716 ENSG00000185730 ENSG00000272172 ENSG00000184428 ENSG00000212221   
## 21.5 91.0 4.0 613.5 0.0   
## ENSG00000254389 ENSG00000158106 ENSG00000253931 ENSG00000254338 ENSG00000182759   
## 7.5 67.5 2.0 2.5 10.5   
## ENSG00000014164 ENSG00000254859 ENSG00000254144 ENSG00000275558 ENSG00000104518   
## 396.0 3.0 0.0 0.0 681.0   
## ENSG00000204839 ENSG00000255050 ENSG00000147813 ENSG00000279605 ENSG00000254741   
## 72.0 8.5 167.0 7.0 0.0   
## ENSG00000104529 ENSG00000179886 ENSG00000104524 ENSG00000104522 ENSG00000254812   
## 1215.0 140.5 206.5 1253.5 0.5   
## ENSG00000183309 ENSG00000181135 ENSG00000181097 ENSG00000255181 ENSG00000254574   
## 676.0 220.5 13.5 0.0 0.0   
## ENSG00000181085 ENSG00000254548 ENSG00000180921 ENSG00000265660 ENSG00000203499   
## 1.0 0.0 224.5 0.0 5.5   
## ENSG00000254973 ENSG00000180900 ENSG00000284224 ENSG00000179950 ENSG00000255343   
## 0.5 2480.0 0.5 3083.0 0.0   
## ENSG00000185189 ENSG00000284142 ENSG00000261150 ENSG00000178209 ENSG00000207574   
## 975.5 0.0 122.0 22446.5 0.0   
## ENSG00000178685 ENSG00000178719 ENSG00000186583 ENSG00000204791 ENSG00000178814   
## 614.5 1462.0 0.0 0.0 44.5   
## ENSG00000277888 ENSG00000255224 ENSG00000178896 ENSG00000284200 ENSG00000197858   
## 0.0 9.0 135.5 0.0 1255.5   
## ENSG00000179091 ENSG00000179526 ENSG00000179632 ENSG00000179698 ENSG00000235173   
## 2025.0 453.0 1226.5 13.5 466.5   
## ENSG00000227473 ENSG00000179832 ENSG00000261236 ENSG00000284054 ENSG00000260428   
## 29.5 703.5 1325.5 0.0 23.0   
## ENSG00000185122 ENSG00000185000 ENSG00000254690 ENSG00000284229 ENSG00000261678   
## 1299.5 334.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261587 ENSG00000271698 ENSG00000185803 ENSG00000182325 ENSG00000173137   
## 2.0 4.0 490.0 193.0 211.0   
## ENSG00000071894 ENSG00000284310 ENSG00000284139 ENSG00000283770 ENSG00000272115   
## 2413.5 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000147804 ENSG00000160948 ENSG00000160949 ENSG00000276598 ENSG00000232600   
## 25.0 674.5 841.0 0.0 9.0   
## ENSG00000187954 ENSG00000254578 ENSG00000167702 ENSG00000160973 ENSG00000160972   
## 790.5 0.0 223.0 3.0 196.5   
## ENSG00000255182 ENSG00000167701 ENSG00000167700 ENSG00000160957 ENSG00000265393   
## 18.0 17.0 73.0 1005.0 1.5   
## ENSG00000160959 ENSG00000254402 ENSG00000213563 ENSG00000147799 ENSG00000255456   
## 478.5 0.0 250.5 100.0 0.0   
## ENSG00000274772 ENSG00000254533 ENSG00000255085 ENSG00000263612 ENSG00000198169   
## 0.0 0.0 2.0 0.5 338.0   
## ENSG00000196378 ENSG00000244307 ENSG00000161016 ENSG00000283764 ENSG00000197363   
## 103.5 0.5 16504.5 0.0 81.5   
## ENSG00000147789 ENSG00000170619 ENSG00000196150 ENSG00000170631 ENSG00000196922   
## 335.5 274.5 128.5 102.0 491.5   
## ENSG00000255164 ENSG00000254618 ENSG00000255559 ENSG00000255530 ENSG00000255000   
## 1.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000182307 ENSG00000236875 ENSG00000181404 ENSG00000227518 ENSG00000283921   
## 883.0 0.0 16.0 0.0 0.0   
## ENSG00000218839 ENSG00000277631 ENSG00000227917 ENSG00000231808 ENSG00000170122   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172785 ENSG00000183784 ENSG00000107099 ENSG00000235880 ENSG00000227155   
## 266.5 1.5 12.5 0.0 0.0   
## ENSG00000107104 ENSG00000235330 ENSG00000228115 ENSG00000226403 ENSG00000202172   
## 834.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229875 ENSG00000227914 ENSG00000137090 ENSG00000064218 ENSG00000252991   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228783 ENSG00000281769 ENSG00000173253 ENSG00000224836 ENSG00000236594   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000233575 ENSG00000202383 ENSG00000224092 ENSG00000080503 ENSG00000236199   
## 0.0 0.0 0.0 2332.5 0.0   
## ENSG00000222973 ENSG00000264615 ENSG00000236404 ENSG00000231052 ENSG00000147852   
## 0.0 0.0 4.5 0.0 559.0   
## ENSG00000168263 ENSG00000080608 ENSG00000236496 ENSG00000229184 ENSG00000227835   
## 1.0 1498.5 40.0 1.0 0.0   
## ENSG00000236511 ENSG00000080298 ENSG00000215297 ENSG00000232104 ENSG00000237359   
## 0.0 232.0 0.0 7.5 0.0   
## ENSG00000226669 ENSG00000107249 ENSG00000236724 ENSG00000237009 ENSG00000230001   
## 0.0 800.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000228322 ENSG00000200941 ENSG00000106688 ENSG00000106686 ENSG00000225893   
## 1.0 0.5 33.0 29.0 1.5   
## ENSG00000205808 ENSG00000273061 ENSG00000106993 ENSG00000147853 ENSG00000270639   
## 168.5 8.0 245.0 2387.0 0.5   
## ENSG00000220105 ENSG00000120158 ENSG00000233186 ENSG00000199065 ENSG00000228165   
## 0.5 524.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000220937 ENSG00000096968 ENSG00000234534 ENSG00000182347 ENSG00000227730   
## 0.5 681.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000228166 ENSG00000224083 ENSG00000235917 ENSG00000228097 ENSG00000237711   
## 4.5 8.5 4.0 3.0 3.0   
## ENSG00000236254 ENSG00000230225 ENSG00000236567 ENSG00000254017 ENSG00000120210   
## 2.5 3.0 3.5 2.5 0.0   
## ENSG00000237553 ENSG00000120211 ENSG00000107014 ENSG00000214195 ENSG00000107018   
## 0.0 0.0 2.0 1.5 0.0   
## ENSG00000272866 ENSG00000231967 ENSG00000107020 ENSG00000214190 ENSG00000120217   
## 0.0 2.0 117.0 0.0 1057.5   
## ENSG00000197646 ENSG00000231509 ENSG00000107036 ENSG00000225408 ENSG00000099219   
## 497.5 0.0 2272.5 1.0 1165.5   
## ENSG00000223621 ENSG00000183354 ENSG00000120215 ENSG00000263575 ENSG00000137040   
## 0.0 766.5 10.0 0.0 1386.5   
## ENSG00000228739 ENSG00000237274 ENSG00000137033 ENSG00000228132 ENSG00000233846   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 2.0   
## ENSG00000170777 ENSG00000147854 ENSG00000233367 ENSG00000178445 ENSG00000264530   
## 0.0 2434.0 1.0 47.0 0.0   
## ENSG00000237158 ENSG00000206147 ENSG00000236924 ENSG00000266863 ENSG00000229057   
## 0.0 2.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000231381 ENSG00000232946 ENSG00000229611 ENSG00000225489 ENSG00000107077   
## 0.0 0.5 0.0 2.0 519.5   
## ENSG00000231108 ENSG00000256968 ENSG00000230581 ENSG00000224972 ENSG00000230207   
## 0.0 12.5 23.5 0.0 5.0   
## ENSG00000178654 ENSG00000273056 ENSG00000137038 ENSG00000226376 ENSG00000231902   
## 0.0 1.5 480.0 0.0 0.0   
## ENSG00000153707 ENSG00000235389 ENSG00000212695 ENSG00000239102 ENSG00000225706   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234021 ENSG00000212829 ENSG00000265735 ENSG00000230920 ENSG00000234360   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226717 ENSG00000232035 ENSG00000227138 ENSG00000230589 ENSG00000270372   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234146 ENSG00000230365 ENSG00000275130 ENSG00000224935 ENSG00000231491   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222581 ENSG00000107165 ENSG00000235448 ENSG00000243115 ENSG00000153714   
## 0.0 2.5 2.0 0.0 71.5   
## ENSG00000222658 ENSG00000214121 ENSG00000234586 ENSG00000107186 ENSG00000234740   
## 0.0 3.5 0.0 2204.5 9.5   
## ENSG00000223672 ENSG00000270547 ENSG00000226197 ENSG00000205636 ENSG00000229268   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235533 ENSG00000223568 ENSG00000213954 ENSG00000147862 ENSG00000234982   
## 0.0 0.5 2.0 4889.0 0.5   
## ENSG00000225472 ENSG00000237137 ENSG00000273399 ENSG00000272871 ENSG00000229029   
## 27.5 0.0 2.0 5.5 1.5   
## ENSG00000175893 ENSG00000147869 ENSG00000164946 ENSG00000283647 ENSG00000199814   
## 759.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214110 ENSG00000232000 ENSG00000215237 ENSG00000234297 ENSG00000251960   
## 156.0 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000155158 ENSG00000215236 ENSG00000164975 ENSG00000251834 ENSG00000164985   
## 355.5 0.0 869.5 0.0 8432.0   
## ENSG00000278754 ENSG00000240613 ENSG00000213362 ENSG00000207433 ENSG00000164989   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 114.0   
## ENSG00000231376 ENSG00000207360 ENSG00000205549 ENSG00000173068 ENSG00000231756   
## 0.0 0.0 1.0 1237.0 1.5   
## ENSG00000230694 ENSG00000234779 ENSG00000233551 ENSG00000237153 ENSG00000241152   
## 0.5 11.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226470 ENSG00000237083 ENSG00000044459 ENSG00000224488 ENSG00000107295   
## 0.0 0.0 1151.5 0.0 7.0   
## ENSG00000228810 ENSG00000178031 ENSG00000227167 ENSG00000264638 ENSG00000252960   
## 0.0 1265.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000236857 ENSG00000155875 ENSG00000236680 ENSG00000155876 ENSG00000147874   
## 0.0 0.5 3.5 1353.5 1600.5   
## ENSG00000251733 ENSG00000252943 ENSG00000201118 ENSG00000147872 ENSG00000232176   
## 2.0 0.0 1.5 2336.0 8.0   
## ENSG00000137145 ENSG00000232978 ENSG00000272842 ENSG00000273226 ENSG00000137154   
## 1184.5 1.0 3.5 13.0 23201.0   
## ENSG00000234853 ENSG00000177076 ENSG00000260912 ENSG00000231909 ENSG00000155886   
## 0.5 207.0 234.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232158 ENSG00000276667 ENSG00000261402 ENSG00000270712 ENSG00000277711   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237434 ENSG00000171843 ENSG00000263790 ENSG00000222202 ENSG00000264941   
## 0.0 67.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237088 ENSG00000188352 ENSG00000227071 ENSG00000207609 ENSG00000202189   
## 0.0 1322.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000188921 ENSG00000230208 ENSG00000171855 ENSG00000225027 ENSG00000275980   
## 118.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000177047 ENSG00000199635 ENSG00000137080 ENSG00000232281 ENSG00000236637   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226597 ENSG00000214042 ENSG00000186803 ENSG00000223684 ENSG00000147885   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234829 ENSG00000232138 ENSG00000228083 ENSG00000224416 ENSG00000147873   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226393 ENSG00000198642 ENSG00000120235 ENSG00000233816 ENSG00000188379   
## 1.0 1518.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261696 ENSG00000231195 ENSG00000235108 ENSG00000120242 ENSG00000237691   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197919 ENSG00000238271 ENSG00000171889 ENSG00000184995 ENSG00000199177   
## 1.0 6.5 14.5 6.5 0.0   
## ENSG00000264379 ENSG00000227443 ENSG00000229835 ENSG00000244230 ENSG00000099810   
## 0.0 0.0 4.5 0.0 942.5   
## ENSG00000264545 ENSG00000229298 ENSG00000265194 ENSG00000279670 ENSG00000264801   
## 0.0 5.0 26.5 11.0 1.5   
## ENSG00000224854 ENSG00000147889 ENSG00000240498 ENSG00000266446 ENSG00000147883   
## 13.0 3364.5 59.5 3.5 1087.0   
## ENSG00000215221 ENSG00000274055 ENSG00000277653 ENSG00000236921 ENSG00000176399   
## 17.5 0.0 2.5 0.5 138.5   
## ENSG00000234840 ENSG00000284418 ENSG00000236739 ENSG00000224549 ENSG00000283982   
## 6.0 0.5 3.5 1.0 0.0   
## ENSG00000227607 ENSG00000233906 ENSG00000226626 ENSG00000107105 ENSG00000231460   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237414 ENSG00000277608 ENSG00000205442 ENSG00000269957 ENSG00000223088   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222693 ENSG00000198680 ENSG00000236306 ENSG00000270683 ENSG00000276759   
## 0.0 278.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279256 ENSG00000254261 ENSG00000252580 ENSG00000253400 ENSG00000120159   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 555.0   
## ENSG00000232466 ENSG00000240306 ENSG00000137055 ENSG00000096872 ENSG00000234676   
## 0.5 0.0 2059.5 425.0 0.5   
## ENSG00000184434 ENSG00000254396 ENSG00000120156 ENSG00000223162 ENSG00000232867   
## 8.5 3.5 1220.5 0.0 0.0   
## ENSG00000283945 ENSG00000120160 ENSG00000120162 ENSG00000237734 ENSG00000147896   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000147894 ENSG00000215441 ENSG00000260390 ENSG00000260412 ENSG00000174482   
## 192.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229060 ENSG00000224955 ENSG00000215966 ENSG00000215939 ENSG00000230276   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277646 ENSG00000229834 ENSG00000230097 ENSG00000280683 ENSG00000232060   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239792 ENSG00000215210 ENSG00000235626 ENSG00000226246 ENSG00000233278   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000214020 ENSG00000228557 ENSG00000223421 ENSG00000232203 ENSG00000260720   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226998 ENSG00000229080 ENSG00000235148 ENSG00000252313 ENSG00000225347   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000122729 ENSG00000107201 ENSG00000197579 ENSG00000235453 ENSG00000165264   
## 3505.0 407.0 1455.5 71.0 939.0   
## ENSG00000232303 ENSG00000122728 ENSG00000223440 ENSG00000230516 ENSG00000238001   
## 6.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230867 ENSG00000188133 ENSG00000272113 ENSG00000236796 ENSG00000231193   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223807 ENSG00000237437 ENSG00000137074 ENSG00000236184 ENSG00000225693   
## 0.0 9.5 957.5 12.5 1.5   
## ENSG00000086061 ENSG00000122692 ENSG00000086062 ENSG00000233554 ENSG00000252224   
## 9117.0 2540.5 3534.5 8.5 0.0   
## ENSG00000122711 ENSG00000107262 ENSG00000086065 ENSG00000086102 ENSG00000200544   
## 0.0 1017.0 1436.5 1439.0 0.0   
## ENSG00000165269 ENSG00000223678 ENSG00000165272 ENSG00000270542 ENSG00000165271   
## 1.0 0.0 68.0 0.0 683.0   
## ENSG00000275651 ENSG00000226823 ENSG00000228072 ENSG00000230453 ENSG00000225123   
## 1.5 28.5 0.5 216.5 1.5   
## ENSG00000234373 ENSG00000226562 ENSG00000204982 ENSG00000205274 ENSG00000231991   
## 39.0 22.5 0.5 0.5 247.5   
## ENSG00000183938 ENSG00000234122 ENSG00000229063 ENSG00000215206 ENSG00000240215   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237984 ENSG00000281128 ENSG00000231165 ENSG00000260947 ENSG00000227301   
## 2.5 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000233776 ENSG00000010438 ENSG00000235481 ENSG00000223394 ENSG00000107341   
## 0.0 47.5 1.5 1.0 2700.5   
## ENSG00000200834 ENSG00000251748 ENSG00000137073 ENSG00000238300 ENSG00000238886   
## 0.0 0.0 1966.5 0.0 0.0   
## ENSG00000226801 ENSG00000222259 ENSG00000228352 ENSG00000198876 ENSG00000224802   
## 1.0 0.0 6.5 1247.0 0.5   
## ENSG00000239392 ENSG00000165006 ENSG00000227383 ENSG00000279336 ENSG00000252164   
## 0.0 1399.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000233668 ENSG00000186638 ENSG00000222426 ENSG00000229207 ENSG00000164978   
## 14.5 591.0 0.0 6.0 338.5   
## ENSG00000164976 ENSG00000164972 ENSG00000207032 ENSG00000164970 ENSG00000122735   
## 512.0 1.5 0.0 819.5 1.5   
## ENSG00000251697 ENSG00000168913 ENSG00000230729 ENSG00000232983 ENSG00000122756   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000237159 ENSG00000164967 ENSG00000137100 ENSG00000205143 ENSG00000147955   
## 0.0 164.5 999.5 6.0 2355.5   
## ENSG00000213930 ENSG00000258728 ENSG00000137070 ENSG00000213927 ENSG00000261215   
## 214.0 0.0 229.5 0.0 6.5   
## ENSG00000187186 ENSG00000230074 ENSG00000172724 ENSG00000137077 ENSG00000205108   
## 2.5 21.0 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000257198 ENSG00000187791 ENSG00000178723 ENSG00000215199 ENSG00000122733   
## 0.0 0.0 19.0 2.0 0.0   
## ENSG00000281491 ENSG00000137094 ENSG00000273597 ENSG00000279489 ENSG00000233148   
## 0.5 536.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279608 ENSG00000174038 ENSG00000241568 ENSG00000165280 ENSG00000221829   
## 12.5 3.0 0.5 11511.5 1505.0   
## ENSG00000165282 ENSG00000234181 ENSG00000165283 ENSG00000005238 ENSG00000215198   
## 645.0 0.5 2600.5 362.0 0.0   
## ENSG00000198722 ENSG00000279083 ENSG00000179766 ENSG00000244213 ENSG00000198853   
## 2063.5 1.0 3.0 0.0 762.0   
## ENSG00000235619 ENSG00000215187 ENSG00000227852 ENSG00000107140 ENSG00000263892   
## 1.5 3.0 0.0 298.5 0.0   
## ENSG00000137101 ENSG00000231393 ENSG00000227933 ENSG00000137078 ENSG00000269900   
## 17.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277027 ENSG00000159884 ENSG00000137135 ENSG00000243136 ENSG00000107159   
## 0.0 35.0 179.5 0.5 43.0   
## ENSG00000198467 ENSG00000137076 ENSG00000284195 ENSG00000107175 ENSG00000273945   
## 2269.0 21825.0 0.0 923.5 0.0   
## ENSG00000070610 ENSG00000107185 ENSG00000215183 ENSG00000228843 ENSG00000227388   
## 1162.0 1344.5 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000159899 ENSG00000137098 ENSG00000137133 ENSG00000137103 ENSG00000204930   
## 824.0 13.5 360.5 278.5 2.0   
## ENSG00000236083 ENSG00000168828 ENSG00000233659 ENSG00000196196 ENSG00000235387   
## 0.0 0.0 0.0 155.0 48.0   
## ENSG00000225639 ENSG00000278889 ENSG00000213866 ENSG00000179443 ENSG00000243641   
## 0.0 0.0 15.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228307 ENSG00000236110 ENSG00000122707 ENSG00000276730 ENSG00000122694   
## 0.0 0.0 1601.5 0.5 2182.0   
## ENSG00000185972 ENSG00000122705 ENSG00000159921 ENSG00000222760 ENSG00000215283   
## 26.5 4357.5 860.5 0.5 4.5   
## ENSG00000137075 ENSG00000165304 ENSG00000266255 ENSG00000196092 ENSG00000258885   
## 1401.0 2233.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264922 ENSG00000265368 ENSG00000250850 ENSG00000125385 ENSG00000232920   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260100 ENSG00000281649 ENSG00000233242 ENSG00000147905 ENSG00000200502   
## 0.0 808.5 0.0 436.0 2.5   
## ENSG00000228292 ENSG00000206784 ENSG00000252723 ENSG00000224648 ENSG00000137106   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1838.0   
## ENSG00000236156 ENSG00000168795 ENSG00000187988 ENSG00000137054 ENSG00000230188   
## 0.0 656.0 0.0 1159.5 1.0   
## ENSG00000234160 ENSG00000147912 ENSG00000256966 ENSG00000175768 ENSG00000255872   
## 69.0 242.0 0.0 201.0 0.0   
## ENSG00000233111 ENSG00000070601 ENSG00000201287 ENSG00000165275 ENSG00000107371   
## 4.5 1.0 0.0 228.0 490.0   
## ENSG00000122741 ENSG00000232454 ENSG00000226055 ENSG00000122696 ENSG00000213839   
## 1302.5 1.5 11.5 258.0 132.0   
## ENSG00000107338 ENSG00000251745 ENSG00000200026 ENSG00000223716 ENSG00000137124   
## 314.5 0.5 0.0 0.0 991.5   
## ENSG00000137142 ENSG00000283162 ENSG00000225254 ENSG00000215165 ENSG00000229511   
## 12.5 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237487 ENSG00000243085 ENSG00000176007 ENSG00000273036 ENSG00000283486   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 6.0   
## ENSG00000272934 ENSG00000272904 ENSG00000250989 ENSG00000225345 ENSG00000180071   
## 0.0 0.0 0.0 51.0 161.5   
## ENSG00000204860 ENSG00000237557 ENSG00000284612 ENSG00000252725 ENSG00000283329   
## 17.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228467 ENSG00000234680 ENSG00000106714 ENSG00000226625 ENSG00000271454   
## 0.0 0.5 119.0 0.5 0.0   
## ENSG00000243695 ENSG00000278825 ENSG00000204849 ENSG00000277024 ENSG00000215112   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224038 ENSG00000231140 ENSG00000198416 ENSG00000229707 ENSG00000269692   
## 0.0 0.0 17.5 0.0 0.0   
## ENSG00000273994 ENSG00000234720 ENSG00000226108 ENSG00000232239 ENSG00000278175   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229273 ENSG00000204837 ENSG00000283886 ENSG00000276692 ENSG00000277774   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252724 ENSG00000232798 ENSG00000284116 ENSG00000184961 ENSG00000237846   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 3.0   
## ENSG00000230804 ENSG00000228136 ENSG00000236966 ENSG00000283211 ENSG00000283246   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183148 ENSG00000212441 ENSG00000240240 ENSG00000234812 ENSG00000231390   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223839 ENSG00000224681 ENSG00000227069 ENSG00000232433 ENSG00000274157   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278122 ENSG00000274067 ENSG00000184906 ENSG00000276500 ENSG00000276266   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225380 ENSG00000276963 ENSG00000278331 ENSG00000275390 ENSG00000276868   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275377 ENSG00000276291 ENSG00000277778 ENSG00000280077 ENSG00000279456   
## 0.0 122.0 175.0 100.5 4.5   
## ENSG00000225655 ENSG00000276462 ENSG00000273514 ENSG00000215126 ENSG00000276029   
## 11.0 0.5 0.0 29.5 0.0   
## ENSG00000277049 ENSG00000279561 ENSG00000275450 ENSG00000278647 ENSG00000274680   
## 0.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276502 ENSG00000276832 ENSG00000275160 ENSG00000277340 ENSG00000276094   
## 0.0 0.0 22.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276562 ENSG00000275493 ENSG00000278077 ENSG00000278054 ENSG00000276135   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000276412 ENSG00000277979 ENSG00000275239 ENSG00000278028 ENSG00000274688   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278001 ENSG00000275297 ENSG00000154529 ENSG00000237207 ENSG00000270909   
## 0.0 0.0 79.0 0.0 0.5   
## ENSG00000273717 ENSG00000185775 ENSG00000239986 ENSG00000277260 ENSG00000276277   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275649 ENSG00000268234 ENSG00000277213 ENSG00000234861 ENSG00000227353   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227924 ENSG00000237357 ENSG00000212952 ENSG00000229311 ENSG00000204816   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230245 ENSG00000216829 ENSG00000233424 ENSG00000204818 ENSG00000224537   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000236816 ENSG00000238529 ENSG00000170165 ENSG00000273900 ENSG00000275144   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230635 ENSG00000229079 ENSG00000213816 ENSG00000276591 ENSG00000277697   
## 0.0 0.0 15.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276128 ENSG00000277737 ENSG00000277598 ENSG00000276581 ENSG00000275628   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274516 ENSG00000276422 ENSG00000278485 ENSG00000283541 ENSG00000276040   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000277412 ENSG00000276149 ENSG00000274583 ENSG00000275676 ENSG00000283378   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 10.0   
## ENSG00000276522 ENSG00000277109 ENSG00000231248 ENSG00000238933 ENSG00000204814   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231454 ENSG00000273940 ENSG00000154537 ENSG00000277624 ENSG00000170152   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000204805 ENSG00000235659 ENSG00000223379 ENSG00000238749 ENSG00000229697   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276795 ENSG00000276845 ENSG00000231527 ENSG00000284471 ENSG00000231838   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231995 ENSG00000231212 ENSG00000236450 ENSG00000252133 ENSG00000275230   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204802 ENSG00000227449 ENSG00000233651 ENSG00000226429 ENSG00000224603   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204801 ENSG00000232827 ENSG00000226007 ENSG00000212951 ENSG00000278213   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234217 ENSG00000236825 ENSG00000234451 ENSG00000241571 ENSG00000234276   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235256 ENSG00000238113 ENSG00000202474 ENSG00000229422 ENSG00000184523   
## 0.0 87.5 9.5 0.5 0.0   
## ENSG00000237451 ENSG00000234665 ENSG00000238245 ENSG00000227582 ENSG00000219693   
## 0.0 15.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000170161 ENSG00000273509 ENSG00000244081 ENSG00000198312 ENSG00000182021   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000176115 ENSG00000186466 ENSG00000228522 ENSG00000237238 ENSG00000233555   
## 0.0 3.5 3.5 17.0 0.0   
## ENSG00000234042 ENSG00000268951 ENSG00000224267 ENSG00000225360 ENSG00000228656   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226020 ENSG00000239684 ENSG00000225411 ENSG00000207277 ENSG00000232815   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 64.0   
## ENSG00000266017 ENSG00000215548 ENSG00000204790 ENSG00000275068 ENSG00000172014   
## 0.0 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000238551 ENSG00000224185 ENSG00000229156 ENSG00000224106 ENSG00000224762   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235832 ENSG00000235310 ENSG00000277869 ENSG00000181997 ENSG00000176134   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000225883 ENSG00000235932 ENSG00000156755 ENSG00000271225 ENSG00000197550   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223602 ENSG00000206804 ENSG00000224599 ENSG00000236252 ENSG00000267085   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000204780 ENSG00000204779 ENSG00000204778 ENSG00000276723 ENSG00000280286   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 1.0   
## ENSG00000147996 ENSG00000184659 ENSG00000204776 ENSG00000237904 ENSG00000235893   
## 85.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231701 ENSG00000279955 ENSG00000279688 ENSG00000274893 ENSG00000273668   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275026 ENSG00000278068 ENSG00000278720 ENSG00000274628 ENSG00000229146   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000276257 ENSG00000276203 ENSG00000275030 ENSG00000278849 ENSG00000284611   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000284658 ENSG00000233765 ENSG00000274181 ENSG00000276894 ENSG00000277297   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273849 ENSG00000276457 ENSG00000274349 ENSG00000277490 ENSG00000277350   
## 0.0 0.0 49.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276039 ENSG00000274355 ENSG00000276348 ENSG00000274820 ENSG00000275969   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000276386 ENSG00000274852 ENSG00000277575 ENSG00000273999 ENSG00000276204   
## 15.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276898 ENSG00000275904 ENSG00000277208 ENSG00000275614 ENSG00000274026   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000278735 ENSG00000274100 ENSG00000278134 ENSG00000276032 ENSG00000278763   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274911 ENSG00000274098 ENSG00000278010 ENSG00000277618 ENSG00000260691   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278551 ENSG00000284737 ENSG00000226904 ENSG00000196873 ENSG00000279706   
## 0.0 0.0 0.0 17.0 0.5   
## ENSG00000187559 ENSG00000234394 ENSG00000225337 ENSG00000154330 ENSG00000224958   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000233178 ENSG00000229019 ENSG00000181778 ENSG00000226337 ENSG00000234506   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224025 ENSG00000107242 ENSG00000187866 ENSG00000236998 ENSG00000236733   
## 1.0 2.5 280.5 2.0 0.0   
## ENSG00000207000 ENSG00000165059 ENSG00000165060 ENSG00000270236 ENSG00000119139   
## 0.0 0.0 295.0 0.5 5851.0   
## ENSG00000278910 ENSG00000135063 ENSG00000107282 ENSG00000243888 ENSG00000229312   
## 0.5 24.0 65.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261447 ENSG00000188647 ENSG00000225626 ENSG00000204711 ENSG00000241174   
## 0.0 2388.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204706 ENSG00000165072 ENSG00000222465 ENSG00000268364 ENSG00000236801   
## 4.0 42.5 0.5 19.0 5.5   
## ENSG00000198887 ENSG00000274421 ENSG00000239180 ENSG00000119138 ENSG00000083067   
## 2579.0 1.5 0.0 2173.0 18.0   
## ENSG00000272232 ENSG00000232086 ENSG00000223966 ENSG00000207935 ENSG00000224437   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229814 ENSG00000135048 ENSG00000271166 ENSG00000107362 ENSG00000200922   
## 1.0 4168.5 0.0 410.0 0.0   
## ENSG00000155621 ENSG00000236060 ENSG00000204669 ENSG00000224820 ENSG00000119125   
## 239.5 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235523 ENSG00000233933 ENSG00000252428 ENSG00000225434 ENSG00000107372   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 2924.0   
## ENSG00000230003 ENSG00000225947 ENSG00000165091 ENSG00000236862 ENSG00000229753   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236849 ENSG00000165092 ENSG00000228024 ENSG00000135046 ENSG00000221844   
## 0.5 1223.5 0.0 11901.5 0.0   
## ENSG00000232590 ENSG00000236701 ENSG00000212454 ENSG00000223368 ENSG00000227809   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224825 ENSG00000198963 ENSG00000119121 ENSG00000202217 ENSG00000270954   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000252758 ENSG00000224297 ENSG00000135045 ENSG00000203321 ENSG00000156017   
## 0.0 0.0 310.0 2.0 769.0   
## ENSG00000229587 ENSG00000278040 ENSG00000106733 ENSG00000134996 ENSG00000200041   
## 3.5 1.5 228.0 874.0 0.5   
## ENSG00000212316 ENSG00000235707 ENSG00000236376 ENSG00000234644 ENSG00000099139   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 11.5   
## ENSG00000231137 ENSG00000135002 ENSG00000234618 ENSG00000187210 ENSG00000233814   
## 0.0 516.0 3.5 759.5 0.0   
## ENSG00000219149 ENSG00000106772 ENSG00000225937 ENSG00000274326 ENSG00000277320   
## 0.5 279.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230335 ENSG00000236604 ENSG00000229857 ENSG00000204612 ENSG00000232851   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000233526 ENSG00000232998 ENSG00000197969 ENSG00000156049 ENSG00000231373   
## 0.0 0.0 4133.5 80.0 0.0   
## ENSG00000228248 ENSG00000201711 ENSG00000156052 ENSG00000233457 ENSG00000222452   
## 0.0 0.0 2779.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233947 ENSG00000228781 ENSG00000234819 ENSG00000148019 ENSG00000135069   
## 0.5 0.0 0.0 2855.5 1689.5   
## ENSG00000270627 ENSG00000237257 ENSG00000226234 ENSG00000260995 ENSG00000186940   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 2.0   
## ENSG00000233086 ENSG00000106829 ENSG00000240979 ENSG00000270691 ENSG00000238002   
## 3.0 1390.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000232494 ENSG00000260564 ENSG00000279715 ENSG00000280366 ENSG00000230945   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236521 ENSG00000232981 ENSG00000225901 ENSG00000234637 ENSG00000226798   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228375 ENSG00000237072 ENSG00000196781 ENSG00000233926 ENSG00000207206   
## 0.0 0.0 763.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252167 ENSG00000200969 ENSG00000240632 ENSG00000230846 ENSG00000189357   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267559 ENSG00000186788 ENSG00000237770 ENSG00000228430 ENSG00000214929   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231649 ENSG00000230360 ENSG00000235377 ENSG00000225085 ENSG00000228046   
## 0.0 3.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000228123 ENSG00000232749 ENSG00000278988 ENSG00000233309 ENSG00000165105   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 33.5   
## ENSG00000251776 ENSG00000273806 ENSG00000229109 ENSG00000172159 ENSG00000251752   
## 0.0 0.0 0.0 17.5 0.0   
## ENSG00000237529 ENSG00000199483 ENSG00000148057 ENSG00000135018 ENSG00000254473   
## 0.0 0.0 161.0 5694.5 14.5   
## ENSG00000165113 ENSG00000226877 ENSG00000231616 ENSG00000165115 ENSG00000165118   
## 67.0 0.0 3.5 68.5 383.0   
## ENSG00000165119 ENSG00000284179 ENSG00000235298 ENSG00000178966 ENSG00000202523   
## 16980.5 0.0 5.5 750.5 0.5   
## ENSG00000227463 ENSG00000270166 ENSG00000197506 ENSG00000233262 ENSG00000228095   
## 0.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000148053 ENSG00000226590 ENSG00000227412 ENSG00000135049 ENSG00000234424   
## 0.0 0.0 0.0 1130.5 0.0   
## ENSG00000229454 ENSG00000230303 ENSG00000165121 ENSG00000213711 ENSG00000231741   
## 0.0 0.0 56.0 0.5 0.0   
## ENSG00000135040 ENSG00000135052 ENSG00000233713 ENSG00000187753 ENSG00000270688   
## 913.5 4722.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223012 ENSG00000135070 ENSG00000083223 ENSG00000214908 ENSG00000235819   
## 0.0 459.0 895.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222293 ENSG00000232211 ENSG00000180447 ENSG00000226237 ENSG00000269994   
## 0.0 0.0 37.0 1.0 0.0   
## ENSG00000231007 ENSG00000224887 ENSG00000204446 ENSG00000212421 ENSG00000228373   
## 3.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000196730 ENSG00000219928 ENSG00000236709 ENSG00000135047 ENSG00000237747   
## 2731.0 20.0 0.0 1802.0 0.0   
## ENSG00000188029 ENSG00000276478 ENSG00000237743 ENSG00000232743 ENSG00000277357   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234575 ENSG00000233884 ENSG00000214888 ENSG00000234460 ENSG00000177992   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000230246 ENSG00000238110 ENSG00000283205 ENSG00000156345 ENSG00000271923   
## 0.0 0.0 0.0 55.0 0.0   
## ENSG00000217716 ENSG00000225385 ENSG00000177910 ENSG00000276535 ENSG00000279154   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204429 ENSG00000229288 ENSG00000226327 ENSG00000106723 ENSG00000275017   
## 0.0 0.0 0.5 3216.5 2.5   
## ENSG00000227638 ENSG00000231804 ENSG00000130045 ENSG00000228189 ENSG00000265873   
## 3.5 1.0 13.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225856 ENSG00000228658 ENSG00000186354 ENSG00000213694 ENSG00000148082   
## 0.0 0.0 122.0 2638.5 82.0   
## ENSG00000224945 ENSG00000123975 ENSG00000265112 ENSG00000187742 ENSG00000187764   
## 21.5 2485.0 3.5 827.0 428.0   
## ENSG00000231799 ENSG00000225460 ENSG00000130222 ENSG00000237372 ENSG00000226206   
## 3.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236507 ENSG00000237626 ENSG00000227555 ENSG00000263967 ENSG00000234910   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278382 ENSG00000279503 ENSG00000185074 ENSG00000225072 ENSG00000231107   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229613 ENSG00000165023 ENSG00000236316 ENSG00000270432 ENSG00000165025   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000228216 ENSG00000260454 ENSG00000230537 ENSG00000229694 ENSG00000237422   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235641 ENSG00000230147 ENSG00000273381 ENSG00000148090 ENSG00000165030   
## 2.5 0.0 0.5 153.5 651.5   
## ENSG00000233081 ENSG00000169071 ENSG00000228595 ENSG00000266855 ENSG00000283351   
## 1.5 140.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227399 ENSG00000237306 ENSG00000090054 ENSG00000275756 ENSG00000232179   
## 0.0 0.0 1455.0 1.0 1.0   
## ENSG00000228069 ENSG00000238288 ENSG00000240791 ENSG00000227321 ENSG00000234537   
## 2.0 1.5 0.0 7.0 4.0   
## ENSG00000225511 ENSG00000236717 ENSG00000224809 ENSG00000276717 ENSG00000236115   
## 12.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000196305 ENSG00000281156 ENSG00000239183 ENSG00000198000 ENSG00000188312   
## 8739.0 0.0 0.5 1585.0 376.0   
## ENSG00000229530 ENSG00000106809 ENSG00000127083 ENSG00000106819 ENSG00000106823   
## 1.0 2.5 4.5 0.5 4.5   
## ENSG00000264158 ENSG00000225551 ENSG00000127080 ENSG00000213669 ENSG00000185963   
## 0.0 0.5 156.5 0.5 2480.5   
## ENSG00000187984 ENSG00000252772 ENSG00000226721 ENSG00000275318 ENSG00000127081   
## 4.0 0.0 0.0 26.5 207.5   
## ENSG00000226668 ENSG00000232843 ENSG00000188101 ENSG00000127084 ENSG00000157303   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 2.0   
## ENSG00000223446 ENSG00000165233 ENSG00000131669 ENSG00000203364 ENSG00000165238   
## 0.0 164.0 681.5 0.0 1.5   
## ENSG00000204352 ENSG00000200570 ENSG00000201074 ENSG00000237385 ENSG00000227603   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000188938 ENSG00000048828 ENSG00000197724 ENSG00000283146 ENSG00000265347   
## 785.0 5211.5 1769.5 0.0 0.0   
## ENSG00000231990 ENSG00000131668 ENSG00000235601 ENSG00000158079 ENSG00000227666   
## 0.0 0.0 0.0 482.5 3.5   
## ENSG00000269946 ENSG00000199165 ENSG00000199072 ENSG00000269929 ENSG00000230262   
## 2.5 0.0 1.0 4.5 0.5   
## ENSG00000199133 ENSG00000175787 ENSG00000237679 ENSG00000130950 ENSG00000232063   
## 29.0 72.0 0.0 1.0 17.5   
## ENSG00000224815 ENSG00000282886 ENSG00000148110 ENSG00000278486 ENSG00000224245   
## 0.0 0.0 2491.5 0.0 0.0   
## ENSG00000202445 ENSG00000231806 ENSG00000130957 ENSG00000165140 ENSG00000148120   
## 0.0 0.0 0.5 17.0 935.5   
## ENSG00000252153 ENSG00000230815 ENSG00000236095 ENSG00000224764 ENSG00000274115   
## 0.0 1.0 1.0 2.0 0.0   
## ENSG00000207563 ENSG00000207864 ENSG00000207617 ENSG00000284459 ENSG00000158169   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 827.0   
## ENSG00000229065 ENSG00000223849 ENSG00000251884 ENSG00000230221 ENSG00000271384   
## 1.0 1.0 0.0 3.0 0.5   
## ENSG00000213761 ENSG00000185920 ENSG00000271314 ENSG00000271155 ENSG00000271659   
## 1.0 338.0 0.0 1.0 4.5   
## ENSG00000229345 ENSG00000228142 ENSG00000227358 ENSG00000175611 ENSG00000268926   
## 0.0 0.0 0.0 50.0 0.0   
## ENSG00000252847 ENSG00000182150 ENSG00000199202 ENSG00000237631 ENSG00000225194   
## 0.5 817.5 0.0 1.0 1.5   
## ENSG00000237212 ENSG00000201938 ENSG00000275465 ENSG00000224546 ENSG00000130948   
## 0.0 0.0 0.0 20.0 1.0   
## ENSG00000232283 ENSG00000207276 ENSG00000130958 ENSG00000165244 ENSG00000238251   
## 0.0 0.0 652.5 994.5 3.5   
## ENSG00000130956 ENSG00000081377 ENSG00000158122 ENSG00000224848 ENSG00000233820   
## 896.5 574.0 414.0 0.0 4.5   
## ENSG00000081386 ENSG00000196597 ENSG00000196312 ENSG00000269907 ENSG00000227257   
## 326.5 132.0 132.0 1.5 0.0   
## ENSG00000188152 ENSG00000236745 ENSG00000136943 ENSG00000197214 ENSG00000228376   
## 4.0 0.0 174.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228038 ENSG00000213612 ENSG00000277103 ENSG00000159712 ENSG00000252721   
## 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000242375 ENSG00000188801 ENSG00000203279 ENSG00000235494 ENSG00000254876   
## 0.5 0.0 2.0 0.5 56.5   
## ENSG00000255036 ENSG00000254483 ENSG00000254633 ENSG00000197816 ENSG00000221269   
## 2.5 0.0 0.0 41.5 1.0   
## ENSG00000228957 ENSG00000196116 ENSG00000136842 ENSG00000228174 ENSG00000136925   
## 0.0 699.0 90.0 0.0 464.5   
## ENSG00000136937 ENSG00000231521 ENSG00000136936 ENSG00000214417 ENSG00000260677   
## 3327.0 2.0 517.0 1.0 0.0   
## ENSG00000236130 ENSG00000178919 ENSG00000136932 ENSG00000201830 ENSG00000136929   
## 0.5 3.5 239.0 2.0 0.0   
## ENSG00000136938 ENSG00000236896 ENSG00000212521 ENSG00000095380 ENSG00000106785   
## 8484.5 9.5 0.0 2428.0 1389.5   
## ENSG00000274011 ENSG00000106789 ENSG00000095383 ENSG00000278412 ENSG00000224001   
## 0.0 455.0 1619.5 0.0 1.0   
## ENSG00000136928 ENSG00000229897 ENSG00000165138 ENSG00000119514 ENSG00000267026   
## 13.0 2.5 857.5 41.5 0.0   
## ENSG00000229338 ENSG00000204291 ENSG00000270412 ENSG00000106799 ENSG00000252942   
## 0.5 20.5 0.0 1777.5 0.0   
## ENSG00000227269 ENSG00000240235 ENSG00000119523 ENSG00000106803 ENSG00000222337   
## 0.0 0.0 712.5 1028.5 0.0   
## ENSG00000255815 ENSG00000271086 ENSG00000277828 ENSG00000277465 ENSG00000234860   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237461 ENSG00000119508 ENSG00000255145 ENSG00000136874 ENSG00000254571   
## 0.0 23.0 1.5 521.0 0.0   
## ENSG00000023318 ENSG00000234709 ENSG00000119509 ENSG00000239908 ENSG00000238172   
## 1752.0 6.5 517.0 3.0 2.5   
## ENSG00000270995 ENSG00000231697 ENSG00000136891 ENSG00000066697 ENSG00000251349   
## 0.0 1.5 1455.5 1140.0 0.0   
## ENSG00000241697 ENSG00000170681 ENSG00000200966 ENSG00000237999 ENSG00000230161   
## 2.0 26.0 0.5 2.0 0.0   
## ENSG00000229541 ENSG00000148123 ENSG00000238143 ENSG00000253041 ENSG00000227411   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236763 ENSG00000230328 ENSG00000136881 ENSG00000234502 ENSG00000136897   
## 0.0 0.0 1.5 0.5 457.5   
## ENSG00000136870 ENSG00000136872 ENSG00000270982 ENSG00000225376 ENSG00000165152   
## 348.0 0.0 0.0 0.5 142.0   
## ENSG00000233055 ENSG00000155827 ENSG00000198785 ENSG00000188386 ENSG00000230302   
## 0.0 1845.0 12.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230418 ENSG00000238882 ENSG00000235901 ENSG00000204250 ENSG00000232242   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234269 ENSG00000155833 ENSG00000229830 ENSG00000225564 ENSG00000226566   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253031 ENSG00000270332 ENSG00000136824 ENSG00000242111 ENSG00000203396   
## 0.0 1.5 5264.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186881 ENSG00000283001 ENSG00000148136 ENSG00000204246 ENSG00000186943   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237443 ENSG00000277556 ENSG00000276119 ENSG00000136839 ENSG00000273423   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235248 ENSG00000179055 ENSG00000188712 ENSG00000136783 ENSG00000165028   
## 0.0 0.5 0.0 896.5 20.5   
## ENSG00000165029 ENSG00000226334 ENSG00000230013 ENSG00000201583 ENSG00000070214   
## 809.0 0.5 0.5 0.5 4674.5   
## ENSG00000106701 ENSG00000229419 ENSG00000228317 ENSG00000106692 ENSG00000279609   
## 214.5 33.0 0.0 1142.0 1.0   
## ENSG00000186051 ENSG00000095209 ENSG00000228366 ENSG00000232486 ENSG00000228948   
## 0.0 498.5 1.5 4.0 0.0   
## ENSG00000234323 ENSG00000225002 ENSG00000229297 ENSG00000277889 ENSG00000237062   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234229 ENSG00000200131 ENSG00000228143 ENSG00000212276 ENSG00000148143   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1179.0   
## ENSG00000230782 ENSG00000231562 ENSG00000223615 ENSG00000225531 ENSG00000226047   
## 2.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000226535 ENSG00000119318 ENSG00000226825 ENSG00000213558 ENSG00000199905   
## 2.0 6973.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000136826 ENSG00000236005 ENSG00000227350 ENSG00000202308 ENSG00000222558   
## 678.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000244104 ENSG00000231293 ENSG00000233727 ENSG00000222459 ENSG00000236783   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213557 ENSG00000237360 ENSG00000230030 ENSG00000169253 ENSG00000231678   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000231810 ENSG00000213556 ENSG00000148156 ENSG00000187003 ENSG00000070061   
## 0.0 0.0 1.5 0.5 2791.0   
## ENSG00000119328 ENSG00000119326 ENSG00000106771 ENSG00000199331 ENSG00000207698   
## 386.5 4891.5 3349.0 1.5 0.0   
## ENSG00000260230 ENSG00000095203 ENSG00000200106 ENSG00000237124 ENSG00000207329   
## 14.0 35.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000070159 ENSG00000263861 ENSG00000213539 ENSG00000243444 ENSG00000232939   
## 1483.0 0.0 1.0 31.5 0.5   
## ENSG00000157654 ENSG00000228053 ENSG00000241978 ENSG00000188959 ENSG00000136810   
## 3.0 0.0 24.5 13.5 3018.0   
## ENSG00000204193 ENSG00000165124 ENSG00000206658 ENSG00000232896 ENSG00000030304   
## 0.0 948.0 0.0 0.5 5.5   
## ENSG00000223918 ENSG00000198121 ENSG00000206923 ENSG00000207401 ENSG00000212409   
## 0.0 697.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227531 ENSG00000274263 ENSG00000171133 ENSG00000136813 ENSG00000223238   
## 0.0 0.0 0.0 5269.5 0.0   
## ENSG00000173258 ENSG00000106853 ENSG00000224644 ENSG00000204173 ENSG00000059769   
## 102.5 1415.5 0.5 0.5 259.0   
## ENSG00000244115 ENSG00000242616 ENSG00000165181 ENSG00000224067 ENSG00000206907   
## 0.0 20.0 4.0 0.5 0.0   
## ENSG00000148154 ENSG00000266315 ENSG00000222356 ENSG00000259953 ENSG00000106868   
## 3631.5 4.5 0.0 74.5 487.5   
## ENSG00000222327 ENSG00000200261 ENSG00000225513 ENSG00000119314 ENSG00000242256   
## 0.0 0.0 1.0 4858.5 0.5   
## ENSG00000199525 ENSG00000243911 ENSG00000230081 ENSG00000213529 ENSG00000119471   
## 0.5 0.5 0.0 0.5 1707.5   
## ENSG00000230185 ENSG00000165185 ENSG00000250068 ENSG00000148153 ENSG00000226609   
## 6.5 456.5 2.5 710.5 1.0   
## ENSG00000148158 ENSG00000119457 ENSG00000271631 ENSG00000228623 ENSG00000237906   
## 812.5 1.0 1.5 38.0 0.0   
## ENSG00000136866 ENSG00000225684 ENSG00000231528 ENSG00000136867 ENSG00000119321   
## 90.5 0.0 0.0 19.5 2077.0   
## ENSG00000136868 ENSG00000176386 ENSG00000136875 ENSG00000165188 ENSG00000148225   
## 1829.0 80.0 1867.5 0.5 96.5   
## ENSG00000119411 ENSG00000119431 ENSG00000148218 ENSG00000148229 ENSG00000157653   
## 0.5 162.0 1302.0 3153.5 12.0   
## ENSG00000138835 ENSG00000237073 ENSG00000282897 ENSG00000233817 ENSG00000227482   
## 1145.0 4.0 0.0 13.5 3.0   
## ENSG00000214669 ENSG00000232905 ENSG00000157657 ENSG00000106927 ENSG00000136883   
## 0.0 0.0 1272.0 0.0 0.5   
## ENSG00000196739 ENSG00000207726 ENSG00000229314 ENSG00000228278 ENSG00000106948   
## 500.5 0.0 0.0 0.0 153.5   
## ENSG00000235119 ENSG00000095397 ENSG00000271214 ENSG00000235797 ENSG00000136888   
## 0.0 109.0 0.0 0.0 1483.5   
## ENSG00000157693 ENSG00000201749 ENSG00000230054 ENSG00000230601 ENSG00000230284   
## 360.0 0.0 1.5 1.0 0.0   
## ENSG00000274919 ENSG00000181634 ENSG00000229817 ENSG00000106952 ENSG00000041982   
## 0.0 187.5 1.0 2.5 3756.0   
## ENSG00000236461 ENSG00000173077 ENSG00000234692 ENSG00000274755 ENSG00000228714   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000204148 ENSG00000228707 ENSG00000182752 ENSG00000226604 ENSG00000244757   
## 0.0 0.0 2058.5 12.5 1.0   
## ENSG00000256040 ENSG00000148219 ENSG00000229105 ENSG00000230894 ENSG00000119401   
## 0.0 168.5 0.0 2.0 859.5   
## ENSG00000230734 ENSG00000207268 ENSG00000201140 ENSG00000222413 ENSG00000233516   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233569 ENSG00000235133 ENSG00000136869 ENSG00000201444 ENSG00000228512   
## 0.0 0.0 2426.5 2.5 0.0   
## ENSG00000231901 ENSG00000234782 ENSG00000225050 ENSG00000235201 ENSG00000231166   
## 0.5 14.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000078725 ENSG00000260970 ENSG00000261432 ENSG00000225960 ENSG00000207814   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136861 ENSG00000106780 ENSG00000238181 ENSG00000119402 ENSG00000214654   
## 4754.5 1041.5 2.0 3380.5 39.5   
## ENSG00000270917 ENSG00000095261 ENSG00000226752 ENSG00000119403 ENSG00000056558   
## 8.5 2078.0 555.0 3025.0 144.0   
## ENSG00000106804 ENSG00000119397 ENSG00000119396 ENSG00000243738 ENSG00000148180   
## 311.0 1820.5 3867.0 3.0 4228.5   
## ENSG00000214651 ENSG00000239593 ENSG00000235865 ENSG00000148175 ENSG00000227355   
## 0.5 0.0 19.0 4624.0 10.0   
## ENSG00000204136 ENSG00000240299 ENSG00000213467 ENSG00000136848 ENSG00000229854   
## 2.5 0.0 2.5 745.5 0.5   
## ENSG00000261534 ENSG00000175764 ENSG00000237548 ENSG00000266583 ENSG00000119421   
## 25.0 41.0 1.5 0.0 769.5   
## ENSG00000185681 ENSG00000106852 ENSG00000119446 ENSG00000148187 ENSG00000095303   
## 0.0 6.5 568.0 675.0 30.5   
## ENSG00000269970 ENSG00000233616 ENSG00000229245 ENSG00000231465 ENSG00000136834   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197233 ENSG00000239590 ENSG00000171505 ENSG00000171501 ENSG00000171496   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000228914 ENSG00000234156 ENSG00000165202 ENSG00000280094 ENSG00000173679   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171481 ENSG00000226783 ENSG00000136939 ENSG00000171459 ENSG00000232387   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000148215 ENSG00000136940 ENSG00000165204 ENSG00000233425 ENSG00000056586   
## 0.0 943.5 0.0 0.0 3413.0   
## ENSG00000212447 ENSG00000186130 ENSG00000171448 ENSG00000261094 ENSG00000011454   
## 1.0 236.0 263.0 52.0 3831.0   
## ENSG00000222351 ENSG00000213216 ENSG00000188394 ENSG00000225078 ENSG00000236901   
## 1.5 0.5 0.0 1.0 68.5   
## ENSG00000165209 ENSG00000283941 ENSG00000148204 ENSG00000119522 ENSG00000207991   
## 568.5 0.0 1.0 631.0 0.5   
## ENSG00000274932 ENSG00000237336 ENSG00000230826 ENSG00000229115 ENSG00000234881   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000106689 ENSG00000236668 ENSG00000231227 ENSG00000234921 ENSG00000119408   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 1739.0   
## ENSG00000235204 ENSG00000227200 ENSG00000136930 ENSG00000180264 ENSG00000136931   
## 4.5 3.0 3574.0 0.5 0.0   
## ENSG00000231149 ENSG00000148200 ENSG00000231744 ENSG00000241246 ENSG00000224020   
## 0.0 83.0 0.5 0.0 10.0   
## ENSG00000207595 ENSG00000207737 ENSG00000236643 ENSG00000185585 ENSG00000136918   
## 0.0 0.0 1.0 559.5 0.5   
## ENSG00000136942 ENSG00000136950 ENSG00000136935 ENSG00000199313 ENSG00000173611   
## 5318.5 1367.0 976.0 0.5 423.0   
## ENSG00000177736 ENSG00000119414 ENSG00000232630 ENSG00000235332 ENSG00000136933   
## 1.0 2987.0 36.5 0.0 630.0   
## ENSG00000044574 ENSG00000239705 ENSG00000165219 ENSG00000214593 ENSG00000200554   
## 18593.0 0.0 3326.0 1.5 0.0   
## ENSG00000227845 ENSG00000274510 ENSG00000119487 ENSG00000243845 ENSG00000227068   
## 0.0 0.0 2752.5 0.0 0.0   
## ENSG00000214761 ENSG00000229582 ENSG00000167081 ENSG00000232413 ENSG00000228392   
## 1.0 2.5 668.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196814 ENSG00000253079 ENSG00000252985 ENSG00000233721 ENSG00000279137   
## 395.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226078 ENSG00000224842 ENSG00000136944 ENSG00000238010 ENSG00000169155   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 635.0   
## ENSG00000177125 ENSG00000136828 ENSG00000136859 ENSG00000228487 ENSG00000136895   
## 692.0 122.5 334.0 5.5 104.5   
## ENSG00000229369 ENSG00000271833 ENSG00000136856 ENSG00000196152 ENSG00000197958   
## 0.0 12.0 229.5 242.5 6704.5   
## ENSG00000201302 ENSG00000148356 ENSG00000200788 ENSG00000136830 ENSG00000136854   
## 7.0 480.0 1.0 6459.0 1842.0   
## ENSG00000279571 ENSG00000187024 ENSG00000283874 ENSG00000160401 ENSG00000167094   
## 0.0 3.0 0.0 30.5 2.5   
## ENSG00000160404 ENSG00000095370 ENSG00000136807 ENSG00000283863 ENSG00000284547   
## 320.0 221.5 998.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136877 ENSG00000106991 ENSG00000225032 ENSG00000222421 ENSG00000222455   
## 958.5 3263.0 43.5 1.5 1.5   
## ENSG00000106992 ENSG00000257524 ENSG00000263979 ENSG00000160408 ENSG00000136840   
## 142.5 0.5 0.0 875.5 379.5   
## ENSG00000167103 ENSG00000227218 ENSG00000136908 ENSG00000167106 ENSG00000230848   
## 39.0 7.0 728.5 579.5 0.0   
## ENSG00000171169 ENSG00000148339 ENSG00000230536 ENSG00000234771 ENSG00000148334   
## 208.0 724.5 5.0 134.0 978.5   
## ENSG00000232850 ENSG00000148346 ENSG00000171159 ENSG00000148337 ENSG00000106976   
## 0.5 0.5 350.5 3980.5 2774.5   
## ENSG00000207581 ENSG00000264823 ENSG00000167110 ENSG00000175854 ENSG00000167112   
## 0.0 0.0 2820.0 598.0 1023.5   
## ENSG00000272696 ENSG00000167113 ENSG00000167114 ENSG00000223551 ENSG00000167118   
## 9.5 536.5 914.0 10.0 1295.0   
## ENSG00000272593 ENSG00000207955 ENSG00000284185 ENSG00000283335 ENSG00000167123   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1411.0   
## ENSG00000273186 ENSG00000228510 ENSG00000136811 ENSG00000225951 ENSG00000119392   
## 11.0 2.5 2419.0 2.5 1479.5   
## ENSG00000228395 ENSG00000238406 ENSG00000197694 ENSG00000280474 ENSG00000280758   
## 4.0 0.0 26413.5 2.0 4.0   
## ENSG00000119333 ENSG00000227759 ENSG00000234705 ENSG00000119335 ENSG00000160447   
## 1939.5 1.0 4.0 10739.5 1218.5   
## ENSG00000264438 ENSG00000160446 ENSG00000223478 ENSG00000160445 ENSG00000203286   
## 0.0 473.5 97.0 1124.0 1.5   
## ENSG00000107021 ENSG00000167136 ENSG00000198917 ENSG00000171097 ENSG00000136802   
## 931.0 71.5 812.5 221.5 2202.0   
## ENSG00000175287 ENSG00000251184 ENSG00000175283 ENSG00000095319 ENSG00000267834   
## 1.5 0.0 436.5 6933.5 3.5   
## ENSG00000148341 ENSG00000148343 ENSG00000167130 ENSG00000095321 ENSG00000234055   
## 1317.0 624.5 539.0 1794.5 1.0   
## ENSG00000119383 ENSG00000268707 ENSG00000188483 ENSG00000268050 ENSG00000204055   
## 3218.5 0.0 122.0 0.0 3.0   
## ENSG00000235007 ENSG00000241084 ENSG00000224307 ENSG00000179082 ENSG00000268615   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000233901 ENSG00000242281 ENSG00000236146 ENSG00000230676 ENSG00000226355   
## 5.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000261334 ENSG00000204054 ENSG00000227619 ENSG00000148335 ENSG00000179058   
## 0.0 663.5 1.5 513.5 1.5   
## ENSG00000148331 ENSG00000234789 ENSG00000167157 ENSG00000236024 ENSG00000148344   
## 493.0 1.0 39.0 0.5 42.0   
## ENSG00000233909 ENSG00000136816 ENSG00000136827 ENSG00000136819 ENSG00000136878   
## 0.0 492.5 1684.0 1311.5 471.5   
## ENSG00000276124 ENSG00000224988 ENSG00000187239 ENSG00000230684 ENSG00000270755   
## 0.0 0.5 2720.0 0.5 0.5   
## ENSG00000148358 ENSG00000223188 ENSG00000196979 ENSG00000107130 ENSG00000148357   
## 4016.0 1.0 0.0 1661.0 14.0   
## ENSG00000264169 ENSG00000130707 ENSG00000107164 ENSG00000277713 ENSG00000232172   
## 0.5 187.0 2391.0 0.0 0.5   
## ENSG00000130711 ENSG00000130713 ENSG00000097007 ENSG00000224797 ENSG00000188710   
## 0.0 1511.5 2777.0 0.0 11.0   
## ENSG00000130720 ENSG00000236658 ENSG00000050555 ENSG00000252582 ENSG00000126878   
## 40.5 0.0 6.5 0.0 828.5   
## ENSG00000126883 ENSG00000252622 ENSG00000236986 ENSG00000246851 ENSG00000226987   
## 2493.0 0.0 4.5 4.5 0.5   
## ENSG00000126882 ENSG00000160539 ENSG00000130723 ENSG00000235284 ENSG00000231587   
## 24.0 0.0 6707.0 1.0 9.5   
## ENSG00000176868 ENSG00000130714 ENSG00000230289 ENSG00000130717 ENSG00000283526   
## 0.0 928.0 4.5 962.5 0.5   
## ENSG00000107263 ENSG00000240853 ENSG00000231018 ENSG00000212395 ENSG00000236687   
## 2355.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000160563 ENSG00000196358 ENSG00000107290 ENSG00000125482 ENSG00000188523   
## 600.0 2.0 4944.5 724.5 4.5   
## ENSG00000252521 ENSG00000125492 ENSG00000125485 ENSG00000125484 ENSG00000165695   
## 0.0 0.0 416.5 2425.5 0.5   
## ENSG00000224992 ENSG00000165698 ENSG00000165699 ENSG00000165702 ENSG00000263816   
## 3.0 44.0 1314.0 2.0 0.0   
## ENSG00000234907 ENSG00000238558 ENSG00000196205 ENSG00000148308 ENSG00000273932   
## 0.0 0.0 54.0 1925.5 0.0   
## ENSG00000170835 ENSG00000170827 ENSG00000160271 ENSG00000148288 ENSG00000171102   
## 16.5 0.5 692.5 37.0 0.0   
## ENSG00000119440 ENSG00000175164 ENSG00000201843 ENSG00000204031 ENSG00000148296   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 799.0   
## ENSG00000201451 ENSG00000148297 ENSG00000230064 ENSG00000148303 ENSG00000206611   
## 0.5 1010.5 0.0 13251.5 0.0   
## ENSG00000200831 ENSG00000199744 ENSG00000252542 ENSG00000148290 ENSG00000148291   
## 0.0 0.0 0.0 504.5 328.5   
## ENSG00000148248 ENSG00000198870 ENSG00000148300 ENSG00000160323 ENSG00000160325   
## 5809.5 14.0 719.5 29.0 217.5   
## ENSG00000160326 ENSG00000187616 ENSG00000197859 ENSG00000196990 ENSG00000261018   
## 250.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000123454 ENSG00000225756 ENSG00000123453 ENSG00000160293 ENSG00000235106   
## 0.0 1.5 6.5 1540.5 368.5   
## ENSG00000169925 ENSG00000235138 ENSG00000271525 ENSG00000273249 ENSG00000196363   
## 1323.0 3.0 1.0 0.0 1780.5   
## ENSG00000221676 ENSG00000273473 ENSG00000223729 ENSG00000279929 ENSG00000186350   
## 6.0 3.0 0.0 0.0 1156.0   
## ENSG00000263897 ENSG00000223795 ENSG00000228877 ENSG00000227150 ENSG00000130635   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 12753.5   
## ENSG00000204011 ENSG00000264744 ENSG00000265872 ENSG00000265848 ENSG00000264163   
## 6.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264136 ENSG00000266827 ENSG00000266514 ENSG00000232355 ENSG00000160339   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000085265 ENSG00000236403 ENSG00000279935 ENSG00000130558 ENSG00000227958   
## 0.0 0.0 0.0 6.0 0.0   
## ENSG00000233936 ENSG00000178243 ENSG00000235572 ENSG00000224682 ENSG00000225361   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 20.0   
## ENSG00000196422 ENSG00000160345 ENSG00000122140 ENSG00000226706 ENSG00000160349   
## 663.5 50.5 555.0 2.0 0.0   
## ENSG00000122136 ENSG00000122133 ENSG00000237339 ENSG00000224045 ENSG00000236543   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204007 ENSG00000148386 ENSG00000165643 ENSG00000107147 ENSG00000130559   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 1785.5   
## ENSG00000238058 ENSG00000130560 ENSG00000148411 ENSG00000260193 ENSG00000238227   
## 23.5 822.0 1320.0 6.0 797.0   
## ENSG00000275329 ENSG00000107187 ENSG00000165661 ENSG00000260220 ENSG00000279813   
## 1.0 9.5 1641.0 0.5 0.0   
## ENSG00000283769 ENSG00000262075 ENSG00000160360 ENSG00000213221 ENSG00000187796   
## 0.0 4.0 905.0 9.0 17.0   
## ENSG00000165684 ENSG00000165689 ENSG00000165688 ENSG00000148384 ENSG00000148396   
## 477.0 1026.0 1741.5 554.5 3788.0   
## ENSG00000196366 ENSG00000148400 ENSG00000263403 ENSG00000227512 ENSG00000265181   
## 3.0 1966.5 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000237886 ENSG00000279141 ENSG00000228401 ENSG00000172889 ENSG00000199161   
## 29.5 4.5 1.5 648.5 0.5   
## ENSG00000169692 ENSG00000165716 ENSG00000233016 ENSG00000280496 ENSG00000276161   
## 686.5 101.5 227.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274998 ENSG00000281808 ENSG00000274356 ENSG00000187922 ENSG00000204003   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267206 ENSG00000278756 ENSG00000204001 ENSG00000177984 ENSG00000224662   
## 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000244187 ENSG00000272896 ENSG00000213213 ENSG00000273066 ENSG00000272679   
## 155.5 0.0 12.0 29.0 0.0   
## ENSG00000228544 ENSG00000196642 ENSG00000213212 ENSG00000265806 ENSG00000232434   
## 23.5 3217.0 4.0 7.5 55.5   
## ENSG00000054148 ENSG00000177943 ENSG00000107223 ENSG00000127191 ENSG00000266507   
## 1053.5 145.5 3343.5 480.5 1.0   
## ENSG00000213590 ENSG00000260190 ENSG00000159069 ENSG00000176919 ENSG00000184925   
## 8.5 8.0 1295.0 4.0 4.0   
## ENSG00000198454 ENSG00000107317 ENSG00000284341 ENSG00000214402 ENSG00000148362   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 353.5   
## ENSG00000169583 ENSG00000107331 ENSG00000180539 ENSG00000180549 ENSG00000279073   
## 7.5 817.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000107281 ENSG00000054179 ENSG00000236394 ENSG00000229257 ENSG00000186193   
## 365.5 3.0 0.5 0.0 433.0   
## ENSG00000231864 ENSG00000197355 ENSG00000268996 ENSG00000177239 ENSG00000199411   
## 0.0 343.0 20.5 1443.0 0.5   
## ENSG00000176978 ENSG00000176884 ENSG00000184709 ENSG00000261793 ENSG00000263697   
## 359.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185863 ENSG00000176248 ENSG00000176101 ENSG00000176058 ENSG00000187713   
## 0.0 832.0 651.0 291.0 479.5   
## ENSG00000188566 ENSG00000212864 ENSG00000197191 ENSG00000233198 ENSG00000198569   
## 438.5 39.5 8.0 3.0 3.0   
## ENSG00000188229 ENSG00000188163 ENSG00000275549 ENSG00000197768 ENSG00000188986   
## 10211.0 2.5 3.5 1.5 2036.5   
## ENSG00000198113 ENSG00000270259 ENSG00000260996 ENSG00000198435 ENSG00000187609   
## 805.0 2.0 32.0 206.5 66.0   
## ENSG00000188747 ENSG00000188833 ENSG00000165802 ENSG00000284317 ENSG00000130653   
## 9.5 1.5 526.5 0.0 25.0   
## ENSG00000182154 ENSG00000148399 ENSG00000165724 ENSG00000197070 ENSG00000283411   
## 353.5 324.5 359.5 226.0 0.0   
## ENSG00000203993 ENSG00000181090 ENSG00000274841 ENSG00000233998 ENSG00000255585   
## 144.0 1337.0 0.5 0.5 10.5   
## ENSG00000207693 ENSG00000203987 ENSG00000148408 ENSG00000276388 ENSG00000229926   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000159247 ENSG00000278130 ENSG00000237419 ENSG00000233013 ENSG00000223256   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250210 ENSG00000253826 ENSG00000224777 ENSG00000254468 ENSG00000270921   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230724 ENSG00000255229 ENSG00000222225 ENSG00000177951 ENSG00000188076   
## 7.0 0.0 0.0 695.5 0.0   
## ENSG00000177947 ENSG00000254559 ENSG00000177963 ENSG00000283920 ENSG00000142082   
## 0.0 0.0 3015.5 0.0 322.5   
## ENSG00000185627 ENSG00000277290 ENSG00000174885 ENSG00000255026 ENSG00000142102   
## 2693.5 4.0 0.0 0.5 375.5   
## ENSG00000206013 ENSG00000255533 ENSG00000185201 ENSG00000254910 ENSG00000185885   
## 0.0 0.0 2085.0 3.5 20.0   
## ENSG00000251661 ENSG00000142089 ENSG00000255089 ENSG00000270105 ENSG00000270030   
## 18.5 5170.5 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000255328 ENSG00000270972 ENSG00000182272 ENSG00000184363 ENSG00000185187   
## 4.5 1.5 85.5 14.0 142.0   
## ENSG00000185101 ENSG00000243562 ENSG00000174915 ENSG00000255237 ENSG00000023191   
## 6.0 0.0 631.0 1.5 3060.0   
## ENSG00000254739 ENSG00000174775 ENSG00000161328 ENSG00000185522 ENSG00000254815   
## 1.0 1561.0 13.5 7.5 3.0   
## ENSG00000099849 ENSG00000247095 ENSG00000199038 ENSG00000070047 ENSG00000185507   
## 345.0 56.0 1.0 1733.5 98.5   
## ENSG00000099834 ENSG00000070031 ENSG00000069696 ENSG00000177030 ENSG00000255158   
## 11.5 1.0 9.0 1149.5 4.5   
## ENSG00000177106 ENSG00000177042 ENSG00000269915 ENSG00000177156 ENSG00000177225   
## 701.0 391.0 1.0 2296.5 1338.0   
## ENSG00000255284 ENSG00000279672 ENSG00000255142 ENSG00000184524 ENSG00000177542   
## 65.5 54.5 7.0 19.0 434.0   
## ENSG00000274897 ENSG00000177595 ENSG00000177600 ENSG00000199785 ENSG00000177666   
## 14.5 737.0 5524.5 0.0 959.0   
## ENSG00000255108 ENSG00000177685 ENSG00000177697 ENSG00000177700 ENSG00000214063   
## 1.0 14.5 3409.0 2246.5 866.0   
## ENSG00000250397 ENSG00000177830 ENSG00000183020 ENSG00000222561 ENSG00000184956   
## 38.0 1281.5 2706.0 0.0 98.0   
## ENSG00000254872 ENSG00000198788 ENSG00000215182 ENSG00000117983 ENSG00000255177   
## 0.5 9.5 0.5 5.5 0.0   
## ENSG00000275669 ENSG00000078902 ENSG00000255153 ENSG00000174672 ENSG00000182208   
## 0.0 735.5 6.5 4.0 395.5   
## ENSG00000184545 ENSG00000233930 ENSG00000205869 ENSG00000205867 ENSG00000196224   
## 189.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000241598 ENSG00000185940 ENSG00000231487 ENSG00000205866 ENSG00000205865   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000227306 ENSG00000205864 ENSG00000244242 ENSG00000250644 ENSG00000117984   
## 0.0 0.0 3.5 7.0 776.0   
## ENSG00000235027 ENSG00000229512 ENSG00000230834 ENSG00000230980 ENSG00000230080   
## 3.5 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000149043 ENSG00000130598 ENSG00000130592 ENSG00000264493 ENSG00000249086   
## 2.5 1.0 19.5 0.0 0.0   
## ENSG00000284594 ENSG00000283787 ENSG00000229671 ENSG00000130595 ENSG00000214026   
## 0.0 1.5 0.0 1.0 98.0   
## ENSG00000226416 ENSG00000232987 ENSG00000130600 ENSG00000275266 ENSG00000284010   
## 0.0 0.0 99.5 0.0 0.0   
## ENSG00000274866 ENSG00000167244 ENSG00000240801 ENSG00000129965 ENSG00000207805   
## 0.0 7.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000099869 ENSG00000254647 ENSG00000180176 ENSG00000265258 ENSG00000183734   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000110665 ENSG00000064201 ENSG00000207308 ENSG00000238184 ENSG00000236264   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 2.0   
## ENSG00000199550 ENSG00000110651 ENSG00000184281 ENSG00000230483 ENSG00000070985   
## 1.0 3440.0 393.5 0.0 0.0   
## ENSG00000053918 ENSG00000269821 ENSG00000275666 ENSG00000276105 ENSG00000276494   
## 1.5 328.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276015 ENSG00000236041 ENSG00000229414 ENSG00000237941 ENSG00000274740   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000129757 ENSG00000254827 ENSG00000110628 ENSG00000181649 ENSG00000205531   
## 11.5 6.0 71.0 233.5 5109.0   
## ENSG00000207008 ENSG00000183562 ENSG00000110619 ENSG00000247473 ENSG00000201616   
## 2.0 30.0 1221.5 0.5 0.5   
## ENSG00000236710 ENSG00000021762 ENSG00000234791 ENSG00000182170 ENSG00000236301   
## 1.5 467.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000224513 ENSG00000184350 ENSG00000236987 ENSG00000276951 ENSG00000232390   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273813 ENSG00000254592 ENSG00000005801 ENSG00000223756 ENSG00000189398   
## 0.0 0.0 415.5 1.5 0.0   
## ENSG00000166492 ENSG00000284605 ENSG00000254757 ENSG00000255367 ENSG00000255522   
## 2.5 0.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000237226 ENSG00000223688 ENSG00000284639 ENSG00000230851 ENSG00000238161   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182048 ENSG00000167311 ENSG00000129744 ENSG00000201279 ENSG00000200201   
## 1.0 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000129749 ENSG00000110713 ENSG00000251934 ENSG00000238304 ENSG00000148985   
## 14.5 5061.5 0.0 0.0 449.5   
## ENSG00000177105 ENSG00000228661 ENSG00000167323 ENSG00000229368 ENSG00000284525   
## 827.5 2.5 1565.5 8.0 0.0   
## ENSG00000230593 ENSG00000206976 ENSG00000255232 ENSG00000255141 ENSG00000224555   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000240385 ENSG00000167325 ENSG00000255276 ENSG00000231548 ENSG00000254480   
## 0.0 9859.0 1.0 5.5 1.0   
## ENSG00000255387 ENSG00000284018 ENSG00000284306 ENSG00000236175 ENSG00000283873   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284546 ENSG00000284438 ENSG00000221996 ENSG00000175800 ENSG00000132109   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 434.5   
## ENSG00000237272 ENSG00000171999 ENSG00000181963 ENSG00000225101 ENSG00000196778   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000226616 ENSG00000197790 ENSG00000171987 ENSG00000226288 ENSG00000232268   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167333 ENSG00000197428 ENSG00000180785 ENSG00000180723 ENSG00000167332   
## 460.0 0.0 1.0 0.0 4.0   
## ENSG00000197674 ENSG00000167346 ENSG00000272634 ENSG00000272664 ENSG00000271602   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272559 ENSG00000273051 ENSG00000201980 ENSG00000280021 ENSG00000176951   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231070 ENSG00000279270 ENSG00000176925 ENSG00000197984 ENSG00000176922   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176904 ENSG00000198217 ENSG00000176900 ENSG00000197023 ENSG00000176895   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000176893 ENSG00000278870 ENSG00000227023 ENSG00000205497 ENSG00000205496   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225003 ENSG00000176798 ENSG00000224300 ENSG00000230261 ENSG00000205495   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176787 ENSG00000273085 ENSG00000237354 ENSG00000226157 ENSG00000203560   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236897 ENSG00000205494 ENSG00000171944 ENSG00000182070 ENSG00000176752   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176748 ENSG00000176742 ENSG00000224091 ENSG00000221031 ENSG00000244734   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223609 ENSG00000229988 ENSG00000260629 ENSG00000213934 ENSG00000196565   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213931 ENSG00000229093 ENSG00000183251 ENSG00000167355 ENSG00000223735   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279012 ENSG00000236359 ENSG00000242180 ENSG00000176239 ENSG00000230087   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236248 ENSG00000184698 ENSG00000184321 ENSG00000167360 ENSG00000248424   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167359 ENSG00000187918 ENSG00000230484 ENSG00000181609 ENSG00000175520   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175518 ENSG00000224295 ENSG00000249633 ENSG00000181616 ENSG00000248553   
## 3.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231049 ENSG00000233646 ENSG00000229534 ENSG00000239920 ENSG00000187747   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000121236 ENSG00000258588 ENSG00000258659 ENSG00000132256 ENSG00000132274   
## 185.5 0.0 0.5 793.5 1470.5   
## ENSG00000232381 ENSG00000181109 ENSG00000181023 ENSG00000181074 ENSG00000181017   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181009 ENSG00000181001 ENSG00000236965 ENSG00000180988 ENSG00000205409   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183269 ENSG00000233563 ENSG00000180974 ENSG00000277932 ENSG00000277514   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184478 ENSG00000188691 ENSG00000183313 ENSG00000254831 ENSG00000183389   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202147 ENSG00000180934 ENSG00000255481 ENSG00000262980 ENSG00000234895   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180919 ENSG00000254444 ENSG00000180913 ENSG00000180909 ENSG00000255307   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175485 ENSG00000267940 ENSG00000180878 ENSG00000051009 ENSG00000132259   
## 0.0 11.0 3.0 426.0 4.0   
## ENSG00000110148 ENSG00000270435 ENSG00000170955 ENSG00000282556 ENSG00000254443   
## 0.0 0.0 318.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166311 ENSG00000166313 ENSG00000110169 ENSG00000110171 ENSG00000132254   
## 673.5 943.0 30.0 935.5 1274.5   
## ENSG00000132286 ENSG00000283977 ENSG00000254595 ENSG00000179532 ENSG00000132275   
## 507.0 0.0 19.5 273.0 402.5   
## ENSG00000254400 ENSG00000166333 ENSG00000166337 ENSG00000254641 ENSG00000166340   
## 0.5 42.0 936.0 0.0 1776.5   
## ENSG00000255680 ENSG00000166341 ENSG00000255390 ENSG00000255410 ENSG00000158042   
## 0.0 2812.0 0.0 0.5 1390.0   
## ENSG00000241678 ENSG00000254838 ENSG00000254781 ENSG00000188124 ENSG00000279486   
## 0.0 7.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000184933 ENSG00000283415 ENSG00000254712 ENSG00000166363 ENSG00000170790   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000170782 ENSG00000166368 ENSG00000178358 ENSG00000149054 ENSG00000149050   
## 0.5 0.0 0.0 34.0 1.0   
## ENSG00000158077 ENSG00000170748 ENSG00000255179 ENSG00000221703 ENSG00000170743   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251364 ENSG00000183801 ENSG00000166387 ENSG00000254864 ENSG00000166394   
## 0.5 0.5 1.0 0.0 10.5   
## ENSG00000183378 ENSG00000275612 ENSG00000276668 ENSG00000271758 ENSG00000254707   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176716 ENSG00000227892 ENSG00000254951 ENSG00000166408 ENSG00000241008   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000183303 ENSG00000182334 ENSG00000170688 ENSG00000252769 ENSG00000279000   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000170683 ENSG00000182261 ENSG00000175390 ENSG00000254642 ENSG00000255420   
## 1.0 1.0 3188.5 0.0 0.5   
## ENSG00000166402 ENSG00000254921 ENSG00000248332 ENSG00000279391 ENSG00000166405   
## 48.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000246820 ENSG00000166407 ENSG00000130413 ENSG00000252778 ENSG00000166436   
## 0.0 0.0 8.5 0.0 141.0   
## ENSG00000254900 ENSG00000166441 ENSG00000200983 ENSG00000212607 ENSG00000166444   
## 2.0 6936.5 0.0 13.0 872.0   
## ENSG00000254665 ENSG00000255159 ENSG00000252905 ENSG00000202276 ENSG00000166452   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 505.5   
## ENSG00000176029 ENSG00000176009 ENSG00000223080 ENSG00000175348 ENSG00000254860   
## 3.5 0.0 0.0 1033.0 7.0   
## ENSG00000175352 ENSG00000253973 ENSG00000175356 ENSG00000264984 ENSG00000213538   
## 747.0 1.5 47.0 0.0 0.5   
## ENSG00000184014 ENSG00000255097 ENSG00000273725 ENSG00000166471 ENSG00000254884   
## 4031.5 0.5 0.0 784.0 0.5   
## ENSG00000205339 ENSG00000201998 ENSG00000254397 ENSG00000268403 ENSG00000166478   
## 7454.5 2.5 1.0 19.5 494.5   
## ENSG00000166483 ENSG00000238387 ENSG00000243964 ENSG00000255463 ENSG00000239470   
## 1349.5 0.0 2.5 0.0 2.5   
## ENSG00000133789 ENSG00000201564 ENSG00000245522 ENSG00000246273 ENSG00000133812   
## 2550.5 0.5 26.5 50.5 1623.5   
## ENSG00000255476 ENSG00000252568 ENSG00000254765 ENSG00000254865 ENSG00000254719   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000254554 ENSG00000148926 ENSG00000133805 ENSG00000221574 ENSG00000255823   
## 3.5 765.5 50.0 0.0 4.0   
## ENSG00000283813 ENSG00000110315 ENSG00000177112 ENSG00000133800 ENSG00000072952   
## 0.0 614.0 0.0 2.0 1.5   
## ENSG00000206858 ENSG00000198730 ENSG00000255125 ENSG00000110321 ENSG00000238622   
## 0.0 2489.5 0.5 29875.5 0.0   
## ENSG00000246308 ENSG00000236287 ENSG00000247271 ENSG00000250041 ENSG00000254401   
## 4.5 967.0 57.5 2.0 0.0   
## ENSG00000254957 ENSG00000270897 ENSG00000255123 ENSG00000255260 ENSG00000110328   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000254598 ENSG00000255351 ENSG00000255462 ENSG00000266645 ENSG00000280288   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255309 ENSG00000278529 ENSG00000170242 ENSG00000255492 ENSG00000050165   
## 0.0 0.0 3010.0 0.5 5348.5   
## ENSG00000254486 ENSG00000254991 ENSG00000255400 ENSG00000133816 ENSG00000275373   
## 0.0 1.0 1.5 6480.5 0.5   
## ENSG00000254680 ENSG00000133808 ENSG00000254983 ENSG00000197702 ENSG00000254847   
## 0.0 22.5 0.0 5165.0 5.0   
## ENSG00000187079 ENSG00000254688 ENSG00000255067 ENSG00000252329 ENSG00000203258   
## 7651.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251381 ENSG00000254670 ENSG00000189431 ENSG00000255558 ENSG00000255018   
## 1.0 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000133794 ENSG00000222162 ENSG00000148925 ENSG00000254583 ENSG00000255401   
## 475.5 0.0 1537.0 0.0 0.0   
## ENSG00000152266 ENSG00000228901 ENSG00000197601 ENSG00000254791 ENSG00000240454   
## 0.0 3.5 2498.5 7.0 0.0   
## ENSG00000200685 ENSG00000255075 ENSG00000255088 ENSG00000255411 ENSG00000254927   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254930 ENSG00000201856 ENSG00000254438 ENSG00000262655 ENSG00000212365   
## 0.0 0.0 0.0 51.5 0.0   
## ENSG00000254418 ENSG00000133818 ENSG00000255074 ENSG00000129083 ENSG00000251991   
## 1.5 883.0 0.5 6246.0 0.5   
## ENSG00000256206 ENSG00000129084 ENSG00000152270 ENSG00000255040 ENSG00000186104   
## 0.0 646.5 2.0 0.5 146.5   
## ENSG00000175868 ENSG00000253179 ENSG00000110680 ENSG00000250640 ENSG00000188487   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000253072 ENSG00000254946 ENSG00000254789 ENSG00000254695 ENSG00000254645   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254661 ENSG00000110693 ENSG00000284094 ENSG00000254878 ENSG00000213785   
## 0.0 9.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241943 ENSG00000110696 ENSG00000166689 ENSG00000199883 ENSG00000244398   
## 0.0 4127.5 43.0 0.0 7.5   
## ENSG00000184669 ENSG00000110700 ENSG00000272034 ENSG00000201403 ENSG00000011405   
## 0.5 5794.0 10.5 0.0 3681.5   
## ENSG00000201586 ENSG00000240808 ENSG00000213779 ENSG00000070081 ENSG00000197149   
## 0.5 3.5 1.5 1937.5 42.0   
## ENSG00000188211 ENSG00000260196 ENSG00000187486 ENSG00000006071 ENSG00000255035   
## 661.0 150.5 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000006611 ENSG00000188162 ENSG00000254586 ENSG00000255335 ENSG00000129152   
## 3.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000129159 ENSG00000129158 ENSG00000255448 ENSG00000129167 ENSG00000166788   
## 9.0 135.5 0.0 11.5 811.0   
## ENSG00000255254 ENSG00000166787 ENSG00000179826 ENSG00000255470 ENSG00000254857   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179817 ENSG00000255138 ENSG00000254546 ENSG00000189332 ENSG00000148965   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255071 ENSG00000134339 ENSG00000200336 ENSG00000212789 ENSG00000173432   
## 0.0 1.0 0.0 4.0 1.5   
## ENSG00000201695 ENSG00000110756 ENSG00000110768 ENSG00000264603 ENSG00000134333   
## 0.0 970.5 1755.0 0.0 18431.5   
## ENSG00000256006 ENSG00000166796 ENSG00000256734 ENSG00000166800 ENSG00000074319   
## 1.5 0.0 0.0 3.0 937.0   
## ENSG00000256464 ENSG00000256588 ENSG00000256361 ENSG00000151116 ENSG00000274589   
## 4.5 1.0 2.5 761.5 0.5   
## ENSG00000247595 ENSG00000256282 ENSG00000279837 ENSG00000179119 ENSG00000257043   
## 20.0 8.0 6.0 1127.5 2.0   
## ENSG00000151117 ENSG00000179057 ENSG00000254966 ENSG00000110786 ENSG00000276789   
## 16.5 1.5 1.5 1.0 0.0   
## ENSG00000254529 ENSG00000255511 ENSG00000254541 ENSG00000255536 ENSG00000170255   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255244 ENSG00000254738 ENSG00000254720 ENSG00000255424 ENSG00000183695   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177054 ENSG00000129170 ENSG00000255308 ENSG00000129173 ENSG00000254544   
## 960.0 1.0 1.5 610.5 0.0   
## ENSG00000255160 ENSG00000166833 ENSG00000255270 ENSG00000200687 ENSG00000255043   
## 0.5 4784.0 3.0 0.0 5.5   
## ENSG00000254622 ENSG00000265210 ENSG00000207407 ENSG00000270607 ENSG00000264309   
## 1.0 0.0 0.0 83.0 0.5   
## ENSG00000254542 ENSG00000254453 ENSG00000254894 ENSG00000279266 ENSG00000109851   
## 0.5 0.0 0.0 12.5 0.0   
## ENSG00000109854 ENSG00000185238 ENSG00000255291 ENSG00000165970 ENSG00000165973   
## 251.5 881.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254906 ENSG00000201059 ENSG00000254816 ENSG00000255167 ENSG00000225477   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252816 ENSG00000254820 ENSG00000171714 ENSG00000255372 ENSG00000254768   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000091664 ENSG00000254540 ENSG00000255323 ENSG00000255357 ENSG00000183161   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 63.5   
## ENSG00000148935 ENSG00000222427 ENSG00000198168 ENSG00000246225 ENSG00000255359   
## 12.0 0.0 536.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255418 ENSG00000271491 ENSG00000255293 ENSG00000275868 ENSG00000254564   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254465 ENSG00000240881 ENSG00000255193 ENSG00000254861 ENSG00000252519   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277803 ENSG00000254594 ENSG00000207252 ENSG00000187398 ENSG00000255489   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000255368 ENSG00000240298 ENSG00000255454 ENSG00000254456 ENSG00000254754   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255086 ENSG00000255243 ENSG00000254819 ENSG00000134343 ENSG00000255505   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000169550 ENSG00000148942 ENSG00000176971 ENSG00000129151 ENSG00000254560   
## 0.0 0.0 1.0 0.5 0.0   
## ENSG00000109881 ENSG00000205213 ENSG00000254862 ENSG00000242527 ENSG00000148943   
## 705.5 1280.5 0.5 0.5 1213.5   
## ENSG00000245573 ENSG00000278483 ENSG00000212289 ENSG00000240036 ENSG00000254934   
## 55.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000176697 ENSG00000255496 ENSG00000177447 ENSG00000224411 ENSG00000255094   
## 927.5 10.0 1.0 25.0 1.5   
## ENSG00000121621 ENSG00000207874 ENSG00000169519 ENSG00000271332 ENSG00000222385   
## 1294.5 0.5 258.0 0.5 1.0   
## ENSG00000238149 ENSG00000273912 ENSG00000254606 ENSG00000248990 ENSG00000249867   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 14.0   
## ENSG00000272882 ENSG00000254526 ENSG00000255450 ENSG00000254530 ENSG00000255281   
## 0.0 2.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000255227 ENSG00000255029 ENSG00000255117 ENSG00000255047 ENSG00000254734   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000243505 ENSG00000240554 ENSG00000261340 ENSG00000182255 ENSG00000254532   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255288 ENSG00000131808 ENSG00000152219 ENSG00000242353 ENSG00000066382   
## 0.0 0.0 503.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255480 ENSG00000254489 ENSG00000170959 ENSG00000255370 ENSG00000255525   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170946 ENSG00000148950 ENSG00000109911 ENSG00000228061 ENSG00000007372   
## 353.5 213.5 406.0 0.5 1.5   
## ENSG00000049449 ENSG00000281880 ENSG00000254584 ENSG00000254836 ENSG00000254627   
## 3763.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212551 ENSG00000255490 ENSG00000255252 ENSG00000227160 ENSG00000255375   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184937 ENSG00000183242 ENSG00000278822 ENSG00000273677 ENSG00000278045   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276530 ENSG00000273908 ENSG00000277119 ENSG00000149100 ENSG00000270903   
## 0.0 0.0 0.0 3434.5 2.5   
## ENSG00000186714 ENSG00000244535 ENSG00000135378 ENSG00000060749 ENSG00000200615   
## 0.5 0.0 38.5 3155.0 0.0   
## ENSG00000121690 ENSG00000176148 ENSG00000213713 ENSG00000280798 ENSG00000176102   
## 265.5 501.0 100.0 300.0 1118.5   
## ENSG00000247151 ENSG00000206808 ENSG00000241950 ENSG00000200485 ENSG00000241255   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000110422 ENSG00000254537 ENSG00000255207 ENSG00000110427 ENSG00000255202   
## 1485.0 1.0 0.0 966.5 5.0   
## ENSG00000085063 ENSG00000205177 ENSG00000110429 ENSG00000254508 ENSG00000255272   
## 15189.5 6.5 947.5 0.0 0.0   
## ENSG00000255161 ENSG00000255169 ENSG00000254619 ENSG00000255133 ENSG00000135363   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 49.0   
## ENSG00000184566 ENSG00000135387 ENSG00000135372 ENSG00000166016 ENSG00000201867   
## 0.0 9916.5 1792.5 411.5 0.0   
## ENSG00000254708 ENSG00000220204 ENSG00000216708 ENSG00000121691 ENSG00000135374   
## 2.0 0.0 0.0 882.0 0.0   
## ENSG00000255271 ENSG00000255427 ENSG00000135373 ENSG00000271369 ENSG00000270491   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000149089 ENSG00000110435 ENSG00000251862 ENSG00000255521 ENSG00000026508   
## 310.5 874.0 0.0 1.0 5144.5   
## ENSG00000255443 ENSG00000251194 ENSG00000110436 ENSG00000255004 ENSG00000215380   
## 4.5 7.5 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255542 ENSG00000149090 ENSG00000254669 ENSG00000179431 ENSG00000254686   
## 0.5 369.5 0.0 440.5 0.0   
## ENSG00000166326 ENSG00000186082 ENSG00000254919 ENSG00000179241 ENSG00000254672   
## 3784.5 1.0 0.0 731.5 1.5   
## ENSG00000255256 ENSG00000241228 ENSG00000263389 ENSG00000280321 ENSG00000110442   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 847.0   
## ENSG00000135362 ENSG00000254566 ENSG00000255186 ENSG00000255060 ENSG00000175104   
## 645.0 0.0 1.0 0.5 350.5   
## ENSG00000280331 ENSG00000166349 ENSG00000175097 ENSG00000166352 ENSG00000254498   
## 2.5 36.5 0.0 225.5 0.0   
## ENSG00000251838 ENSG00000242834 ENSG00000254516 ENSG00000279004 ENSG00000254784   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255477 ENSG00000255175 ENSG00000254562 ENSG00000240975 ENSG00000201591   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000270588 ENSG00000255347 ENSG00000279675 ENSG00000148948 ENSG00000206806   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000254579 ENSG00000252922 ENSG00000255132 ENSG00000255388 ENSG00000242729   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255563 ENSG00000255171 ENSG00000254668 ENSG00000255279 ENSG00000254822   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255300 ENSG00000255109 ENSG00000254914 ENSG00000271028 ENSG00000254725   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251557 ENSG00000166181 ENSG00000254907 ENSG00000252652 ENSG00000052841   
## 0.0 3403.0 4.5 0.5 1907.0   
## ENSG00000255340 ENSG00000254577 ENSG00000252355 ENSG00000254463 ENSG00000213697   
## 0.5 3.5 1.0 6.0 0.0   
## ENSG00000283217 ENSG00000211568 ENSG00000235661 ENSG00000283341 ENSG00000199077   
## 0.0 0.0 0.0 10.5 0.0   
## ENSG00000149084 ENSG00000243721 ENSG00000283393 ENSG00000254512 ENSG00000283483   
## 1074.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000246250 ENSG00000283375 ENSG00000166199 ENSG00000213693 ENSG00000244926   
## 19.5 0.0 487.0 38.5 12.0   
## ENSG00000254409 ENSG00000187479 ENSG00000244953 ENSG00000205126 ENSG00000110455   
## 1.0 14.0 1.0 0.0 145.5   
## ENSG00000255165 ENSG00000151348 ENSG00000052850 ENSG00000255451 ENSG00000255106   
## 0.5 3084.0 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000085117 ENSG00000254693 ENSG00000255092 ENSG00000244267 ENSG00000275725   
## 1295.0 0.0 1.5 1.0 0.0   
## ENSG00000255079 ENSG00000255032 ENSG00000157570 ENSG00000175274 ENSG00000254654   
## 0.0 1.5 936.0 1163.5 0.0   
## ENSG00000019485 ENSG00000254664 ENSG00000019505 ENSG00000254497 ENSG00000254427   
## 242.5 0.0 2.5 0.0 1.0   
## ENSG00000255267 ENSG00000255041 ENSG00000254651 ENSG00000254746 ENSG00000255519   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000254514 ENSG00000175264 ENSG00000255091 ENSG00000276639 ENSG00000254519   
## 0.0 5.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000255426 ENSG00000255226 ENSG00000205106 ENSG00000181830 ENSG00000255447   
## 0.0 0.0 0.5 346.0 0.0   
## ENSG00000121671 ENSG00000121653 ENSG00000255498 ENSG00000234776 ENSG00000121680   
## 332.0 157.5 0.0 2.0 246.0   
## ENSG00000165905 ENSG00000135365 ENSG00000254653 ENSG00000255314 ENSG00000254871   
## 35.5 963.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255269 ENSG00000254639 ENSG00000255007 ENSG00000157613 ENSG00000149091   
## 0.0 4.5 0.5 1596.5 1510.5   
## ENSG00000264102 ENSG00000110492 ENSG00000180720 ENSG00000110497 ENSG00000244313   
## 0.0 2404.0 32.5 913.5 125.0   
## ENSG00000265014 ENSG00000283497 ENSG00000180423 ENSG00000175224 ENSG00000175220   
## 0.0 0.0 70.5 1413.5 1009.5   
## ENSG00000175213 ENSG00000180210 ENSG00000175216 ENSG00000263540 ENSG00000252427   
## 163.0 1.5 13283.5 1.0 0.5   
## ENSG00000212135 ENSG00000247675 ENSG00000134569 ENSG00000149179 ENSG00000271350   
## 8.0 5.0 477.0 475.5 0.0   
## ENSG00000255520 ENSG00000149182 ENSG00000270060 ENSG00000165912 ENSG00000275208   
## 0.0 1708.0 7.5 743.5 0.0   
## ENSG00000243802 ENSG00000134574 ENSG00000256897 ENSG00000134575 ENSG00000025434   
## 16.5 1518.0 29.5 707.5 152.0   
## ENSG00000110514 ENSG00000256746 ENSG00000283338 ENSG00000134571 ENSG00000066336   
## 1630.0 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255197 ENSG00000264583 ENSG00000165915 ENSG00000165916 ENSG00000165917   
## 5.5 0.0 1033.5 4930.5 4.5   
## ENSG00000149187 ENSG00000270072 ENSG00000265559 ENSG00000213619 ENSG00000110536   
## 4718.0 1.0 1.5 1135.0 238.5   
## ENSG00000123444 ENSG00000200376 ENSG00000231880 ENSG00000196666 ENSG00000172247   
## 200.0 1.5 0.0 2.5 2.5   
## ENSG00000109919 ENSG00000165923 ENSG00000109920 ENSG00000200090 ENSG00000030066   
## 3178.5 45.0 2314.0 6.5 3719.0   
## ENSG00000271543 ENSG00000252941 ENSG00000252874 ENSG00000271557 ENSG00000254780   
## 0.5 0.0 2.5 4.0 1.5   
## ENSG00000149177 ENSG00000254879 ENSG00000263693 ENSG00000175619 ENSG00000255514   
## 3086.0 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000172208 ENSG00000176567 ENSG00000176555 ENSG00000176547 ENSG00000197161   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176540 ENSG00000182565 ENSG00000184789 ENSG00000254925 ENSG00000255215   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237388 ENSG00000255113 ENSG00000255304 ENSG00000254832 ENSG00000255534   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213607 ENSG00000255297 ENSG00000254674 ENSG00000255053 ENSG00000255551   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254728 ENSG00000254920 ENSG00000255527 ENSG00000249910 ENSG00000254517   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000220948 ENSG00000254764 ENSG00000205044 ENSG00000182053 ENSG00000214891   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276637 ENSG00000254801 ENSG00000229361 ENSG00000255452 ENSG00000254412   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255338 ENSG00000254993 ENSG00000254567 ENSG00000086205 ENSG00000255532   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000123447 ENSG00000254496 ENSG00000226268 ENSG00000205035 ENSG00000254487   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255268 ENSG00000219061 ENSG00000265973 ENSG00000254714 ENSG00000255550   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255214 ENSG00000255190 ENSG00000254800 ENSG00000255111 ENSG00000254408   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254472 ENSG00000254637 ENSG00000254940 ENSG00000254624 ENSG00000258817   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221954 ENSG00000283605 ENSG00000260811 ENSG00000260595 ENSG00000255199   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255442 ENSG00000236919 ENSG00000255500 ENSG00000255042 ENSG00000255001   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000254518 ENSG00000254840 ENSG00000214883 ENSG00000237610 ENSG00000185926   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255312 ENSG00000255560 ENSG00000254769 ENSG00000254464 ENSG00000227547   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225997 ENSG00000255349 ENSG00000221840 ENSG00000255078 ENSG00000150244   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000255543 ENSG00000255283 ENSG00000255110 ENSG00000166007 ENSG00000254828   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000254663 ENSG00000254723 ENSG00000181961 ENSG00000181958 ENSG00000254891   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255077 ENSG00000255493 ENSG00000255196 ENSG00000181950 ENSG00000255294   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181943 ENSG00000254576 ENSG00000233301 ENSG00000181939 ENSG00000279514   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172188 ENSG00000181927 ENSG00000174982 ENSG00000181903 ENSG00000254841   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188439 ENSG00000254804 ENSG00000254457 ENSG00000186886 ENSG00000181837   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279761 ENSG00000255019 ENSG00000186113 ENSG00000279395 ENSG00000186119   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205030 ENSG00000205029 ENSG00000186124 ENSG00000255204 ENSG00000255499   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254547 ENSG00000124900 ENSG00000227806 ENSG00000187612 ENSG00000167825   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255416 ENSG00000254807 ENSG00000174970 ENSG00000214880 ENSG00000149133   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182365 ENSG00000181785 ENSG00000184741 ENSG00000181780 ENSG00000225538   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172154 ENSG00000254524 ENSG00000181767 ENSG00000255140 ENSG00000181761   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254848 ENSG00000167822 ENSG00000254947 ENSG00000181752 ENSG00000255217   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000174957 ENSG00000230213 ENSG00000213604 ENSG00000254658 ENSG00000181718   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172489 ENSG00000181698 ENSG00000181693 ENSG00000255461 ENSG00000280314   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254722 ENSG00000255134 ENSG00000150261 ENSG00000172487 ENSG00000242208   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000172199 ENSG00000254903 ENSG00000255466 ENSG00000272987 ENSG00000279961   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230416 ENSG00000284732 ENSG00000150269 ENSG00000174937 ENSG00000254752   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181371 ENSG00000254411 ENSG00000254490 ENSG00000254660 ENSG00000254603   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185701 ENSG00000255223 ENSG00000254834 ENSG00000166693 ENSG00000255012   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255172 ENSG00000197866 ENSG00000254795 ENSG00000172464 ENSG00000172459   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232511 ENSG00000238041 ENSG00000174914 ENSG00000254953 ENSG00000181325   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000172457 ENSG00000274770 ENSG00000254825 ENSG00000181296 ENSG00000255485   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205025 ENSG00000241356 ENSG00000255433 ENSG00000274150 ENSG00000181282   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000181273 ENSG00000255083 ENSG00000273228 ENSG00000283307 ENSG00000272676   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273255 ENSG00000183908 ENSG00000134817 ENSG00000149115 ENSG00000254662   
## 0.0 0.0 0.0 3613.5 1.0   
## ENSG00000149136 ENSG00000109991 ENSG00000156575 ENSG00000186652 ENSG00000254979   
## 8668.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000134802 ENSG00000252070 ENSG00000222998 ENSG00000186907 ENSG00000255301   
## 296.0 0.0 0.0 6.0 0.0   
## ENSG00000149150 ENSG00000265566 ENSG00000134809 ENSG00000214872 ENSG00000156587   
## 212.0 0.0 553.0 0.5 776.0   
## ENSG00000240371 ENSG00000149131 ENSG00000254602 ENSG00000208009 ENSG00000166793   
## 1.0 12.0 37.5 0.0 37.5   
## ENSG00000172409 ENSG00000156599 ENSG00000156603 ENSG00000213593 ENSG00000254462   
## 394.0 2818.5 299.5 1323.0 0.0   
## ENSG00000213592 ENSG00000211450 ENSG00000254732 ENSG00000233436 ENSG00000198561   
## 2.5 344.0 2.5 4.0 7891.5   
## ENSG00000255303 ENSG00000255266 ENSG00000180714 ENSG00000254749 ENSG00000254601   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186509 ENSG00000200817 ENSG00000279051 ENSG00000236541 ENSG00000255146   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254853 ENSG00000255131 ENSG00000272685 ENSG00000172377 ENSG00000186508   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272569 ENSG00000186513 ENSG00000197887 ENSG00000280204 ENSG00000180475   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254589 ENSG00000172772 ENSG00000272900 ENSG00000255218 ENSG00000255431   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255096 ENSG00000255333 ENSG00000197786 ENSG00000233499 ENSG00000273408   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172769 ENSG00000172365 ENSG00000172362 ENSG00000255299 ENSG00000198283   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000110031 ENSG00000186660 ENSG00000255073 ENSG00000269570 ENSG00000242689   
## 77.5 2609.5 0.0 6.0 35.0   
## ENSG00000280010 ENSG00000149124 ENSG00000197254 ENSG00000254926 ENSG00000255265   
## 12.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000156689 ENSG00000254717 ENSG00000166840 ENSG00000255523 ENSG00000255240   
## 13.0 15.0 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254877 ENSG00000255189 ENSG00000254786 ENSG00000254399 ENSG00000255151   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000189057 ENSG00000245571 ENSG00000255381 ENSG00000166801 ENSG00000110042   
## 2180.0 62.5 1.0 2917.0 100.5   
## ENSG00000197629 ENSG00000263999 ENSG00000225802 ENSG00000254799 ENSG00000214797   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254704 ENSG00000263944 ENSG00000235678 ENSG00000255386 ENSG00000176495   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198261 ENSG00000172324 ENSG00000172320 ENSG00000166884 ENSG00000254466   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204989 ENSG00000176200 ENSG00000172742 ENSG00000254770 ENSG00000255008   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000110048 ENSG00000264559 ENSG00000255139 ENSG00000166889 ENSG00000255355   
## 2102.5 0.0 8.5 2555.5 1.5   
## ENSG00000223223 ENSG00000172289 ENSG00000166900 ENSG00000254403 ENSG00000254743   
## 0.0 0.0 1336.0 2.0 1.0   
## ENSG00000255538 ENSG00000254477 ENSG00000234964 ENSG00000166902 ENSG00000134812   
## 0.5 5.0 0.5 672.0 0.5   
## ENSG00000134827 ENSG00000270929 ENSG00000214788 ENSG00000255393 ENSG00000149507   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000149516 ENSG00000255331 ENSG00000149534 ENSG00000254952 ENSG00000110077   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000214787 ENSG00000275344 ENSG00000110079 ENSG00000166926 ENSG00000166927   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166928 ENSG00000166930 ENSG00000156738 ENSG00000071203 ENSG00000204979   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283601 ENSG00000181995 ENSG00000166959 ENSG00000214782 ENSG00000166961   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000172689 ENSG00000255845 ENSG00000255959 ENSG00000256813 ENSG00000110104   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 644.5   
## ENSG00000183134 ENSG00000149506 ENSG00000110107 ENSG00000257052 ENSG00000256944   
## 2.5 27.0 3541.0 1.5 0.5   
## ENSG00000110108 ENSG00000256196 ENSG00000006118 ENSG00000110446 ENSG00000013725   
## 2089.5 2.0 768.0 246.5 0.0   
## ENSG00000207153 ENSG00000256733 ENSG00000110448 ENSG00000167987 ENSG00000279549   
## 0.0 0.0 0.5 402.0 4.5   
## ENSG00000229859 ENSG00000229183 ENSG00000256220 ENSG00000256713 ENSG00000167992   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 192.5   
## ENSG00000167986 ENSG00000149476 ENSG00000162144 ENSG00000279246 ENSG00000149483   
## 10760.5 293.0 526.0 2.0 527.0   
## ENSG00000187049 ENSG00000149532 ENSG00000279632 ENSG00000256591 ENSG00000167985   
## 117.5 3161.0 4.0 18.5 185.0   
## ENSG00000240823 ENSG00000162148 ENSG00000255931 ENSG00000266006 ENSG00000204950   
## 2.5 15.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000011347 ENSG00000279878 ENSG00000256443 ENSG00000250230 ENSG00000243742   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000255947 ENSG00000134780 ENSG00000124915 ENSG00000124920 ENSG00000134825   
## 0.0 166.0 1.5 1430.5 761.0   
## ENSG00000284108 ENSG00000168496 ENSG00000134824 ENSG00000149485 ENSG00000284416   
## 0.0 3602.5 4260.0 3943.0 0.0   
## ENSG00000221968 ENSG00000277892 ENSG00000167994 ENSG00000200898 ENSG00000167995   
## 1736.5 0.0 55.5 0.0 6.5   
## ENSG00000167996 ENSG00000279491 ENSG00000244176 ENSG00000254424 ENSG00000255553   
## 703.5 4.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000149503 ENSG00000236607 ENSG00000168515 ENSG00000124939 ENSG00000254404   
## 2474.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124935 ENSG00000110484 ENSG00000197745 ENSG00000255213 ENSG00000255118   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.5   
## ENSG00000162174 ENSG00000254454 ENSG00000255126 ENSG00000149021 ENSG00000255446   
## 695.0 8.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000124942 ENSG00000250659 ENSG00000257058 ENSG00000254772 ENSG00000255508   
## 56678.0 1.0 0.5 0.0 54.5   
## ENSG00000276102 ENSG00000149016 ENSG00000149480 ENSG00000149499 ENSG00000254964   
## 0.5 241.0 3743.5 856.0 1.0   
## ENSG00000149489 ENSG00000149541 ENSG00000089597 ENSG00000185085 ENSG00000255432   
## 69.0 354.0 11491.0 480.5 0.0   
## ENSG00000278615 ENSG00000162194 ENSG00000214756 ENSG00000206597 ENSG00000204922   
## 1.0 36.0 48.5 0.0 232.0   
## ENSG00000162191 ENSG00000177363 ENSG00000168000 ENSG00000234857 ENSG00000162188   
## 1705.0 17.5 37.5 13.0 10.0   
## ENSG00000214753 ENSG00000162222 ENSG00000185670 ENSG00000168002 ENSG00000267811   
## 2465.0 413.0 93.5 1652.0 4.0   
## ENSG00000162227 ENSG00000168569 ENSG00000269176 ENSG00000185475 ENSG00000284535   
## 257.5 134.5 7.5 190.0 0.0   
## ENSG00000162231 ENSG00000274066 ENSG00000162236 ENSG00000269463 ENSG00000252361   
## 2042.0 1.5 1281.5 5.0 1.0   
## ENSG00000256690 ENSG00000283268 ENSG00000133316 ENSG00000222328 ENSG00000255717   
## 6.5 1.0 479.0 0.0 2016.0   
## ENSG00000277194 ENSG00000277846 ENSG00000278527 ENSG00000274544 ENSG00000275996   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276788 ENSG00000275043 ENSG00000168003 ENSG00000168539 ENSG00000257002   
## 0.0 0.0 2740.5 0.0 0.0   
## ENSG00000241082 ENSG00000197901 ENSG00000149452 ENSG00000256041 ENSG00000253547   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197658 ENSG00000239924 ENSG00000184999 ENSG00000196600 ENSG00000256863   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256847 ENSG00000256181 ENSG00000149742 ENSG00000168004 ENSG00000275598   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000133317 ENSG00000133321 ENSG00000133328 ENSG00000176485 ENSG00000203520   
## 0.5 166.5 1.5 878.0 0.0   
## ENSG00000184743 ENSG00000270269 ENSG00000256789 ENSG00000133318 ENSG00000271100   
## 4668.0 1.0 2.0 4410.0 1.0   
## ENSG00000188070 ENSG00000264519 ENSG00000168005 ENSG00000256280 ENSG00000072518   
## 542.5 0.0 748.5 0.0 1189.0   
## ENSG00000202089 ENSG00000167771 ENSG00000110583 ENSG00000207200 ENSG00000176340   
## 0.0 29.5 969.0 1.0 782.5   
## ENSG00000256100 ENSG00000167770 ENSG00000133315 ENSG00000256824 ENSG00000256481   
## 0.0 1565.5 340.0 0.0 1.5   
## ENSG00000126500 ENSG00000256341 ENSG00000168439 ENSG00000149781 ENSG00000149743   
## 11.5 0.0 6867.0 48.0 230.5   
## ENSG00000149761 ENSG00000256116 ENSG00000110011 ENSG00000173511 ENSG00000173486   
## 120.5 1.5 168.5 593.0 575.5   
## ENSG00000173457 ENSG00000256940 ENSG00000257086 ENSG00000149782 ENSG00000002330   
## 955.5 12.0 7.0 2204.5 183.0   
## ENSG00000173264 ENSG00000182450 ENSG00000257069 ENSG00000207024 ENSG00000219435   
## 359.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000173153 ENSG00000173113 ENSG00000126432 ENSG00000236935 ENSG00000168071   
## 304.5 1319.0 2378.5 0.0 29.0   
## ENSG00000278359 ENSG00000162302 ENSG00000221273 ENSG00000231680 ENSG00000231492   
## 0.0 1211.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181908 ENSG00000232500 ENSG00000237363 ENSG00000168065 ENSG00000197891   
## 0.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000110076 ENSG00000237410 ENSG00000068831 ENSG00000068976 ENSG00000168066   
## 1.5 0.0 9.5 8.5 5964.0   
## ENSG00000269038 ENSG00000168067 ENSG00000133895 ENSG00000171219 ENSG00000110047   
## 7.0 629.0 897.0 102.0 2369.0   
## ENSG00000230835 ENSG00000229719 ENSG00000283926 ENSG00000284155 ENSG00000110046   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 1016.5   
## ENSG00000274986 ENSG00000274314 ENSG00000068971 ENSG00000149735 ENSG00000168070   
## 0.0 0.5 425.0 0.0 1.0   
## ENSG00000168062 ENSG00000213465 ENSG00000273003 ENSG00000278851 ENSG00000270775   
## 20.5 525.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000110025 ENSG00000168061 ENSG00000168060 ENSG00000146670 ENSG00000162300   
## 9.5 529.5 3.5 1976.0 118.0   
## ENSG00000187066 ENSG00000149823 ENSG00000254501 ENSG00000149809 ENSG00000174276   
## 14.5 813.5 1.0 200.0 54.0   
## ENSG00000255173 ENSG00000278952 ENSG00000149806 ENSG00000162298 ENSG00000149792   
## 0.0 8.5 2502.5 737.5 1385.0   
## ENSG00000284489 ENSG00000254455 ENSG00000222477 ENSG00000255058 ENSG00000204710   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255200 ENSG00000254614 ENSG00000014216 ENSG00000197847 ENSG00000014138   
## 10.0 21.0 2961.0 9.0 1352.0   
## ENSG00000149798 ENSG00000133884 ENSG00000173825 ENSG00000255478 ENSG00000162241   
## 411.0 1471.0 16.0 0.5 60.5   
## ENSG00000126391 ENSG00000245532 ENSG00000278144 ENSG00000278050 ENSG00000277599   
## 1125.0 9114.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283791 ENSG00000275948 ENSG00000173727 ENSG00000279243 ENSG00000251562   
## 0.0 0.0 45.0 0.0 57972.0   
## ENSG00000270117 ENSG00000278217 ENSG00000274072 ENSG00000270526 ENSG00000142186   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1683.5   
## ENSG00000168056 ENSG00000279093 ENSG00000260233 ENSG00000173465 ENSG00000176973   
## 2181.5 0.0 10.0 291.5 30.5   
## ENSG00000173442 ENSG00000173338 ENSG00000173327 ENSG00000197136 ENSG00000266041   
## 1750.0 8.5 1730.5 1640.0 0.0   
## ENSG00000213445 ENSG00000265874 ENSG00000173039 ENSG00000239356 ENSG00000172977   
## 1128.0 0.0 1676.0 0.0 390.5   
## ENSG00000172922 ENSG00000214659 ENSG00000255557 ENSG00000254470 ENSG00000172818   
## 679.0 0.5 2.0 343.0 0.5   
## ENSG00000255120 ENSG00000255404 ENSG00000172757 ENSG00000172803 ENSG00000172732   
## 0.0 0.0 10982.0 31.5 691.5   
## ENSG00000172638 ENSG00000172543 ENSG00000172500 ENSG00000175602 ENSG00000175592   
## 1463.0 4.5 1831.5 533.0 1016.5   
## ENSG00000175573 ENSG00000175550 ENSG00000175513 ENSG00000175467 ENSG00000254867   
## 551.0 2249.0 1.0 2625.0 1.5   
## ENSG00000175376 ENSG00000175334 ENSG00000175315 ENSG00000175294 ENSG00000175229   
## 646.0 2170.0 2.0 33.0 4.5   
## ENSG00000087365 ENSG00000255038 ENSG00000175115 ENSG00000255320 ENSG00000174996   
## 7159.5 2.5 2982.5 58.5 1213.5   
## ENSG00000254461 ENSG00000254855 ENSG00000254762 ENSG00000174903 ENSG00000245156   
## 23.0 1.0 0.5 1647.0 8.5   
## ENSG00000254452 ENSG00000174871 ENSG00000174851 ENSG00000179292 ENSG00000254458   
## 0.0 112.5 739.5 10.0 0.0   
## ENSG00000174807 ENSG00000174791 ENSG00000254756 ENSG00000174744 ENSG00000174684   
## 17.0 380.5 0.5 1045.5 739.5   
## ENSG00000255468 ENSG00000174669 ENSG00000276918 ENSG00000254736 ENSG00000202317   
## 33.0 96.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254510 ENSG00000174576 ENSG00000201733 ENSG00000174547 ENSG00000254596   
## 10.5 11.5 0.0 803.0 0.0   
## ENSG00000174516 ENSG00000255517 ENSG00000254986 ENSG00000256349 ENSG00000174483   
## 187.0 16.5 807.5 0.0 31.5   
## ENSG00000174165 ENSG00000248746 ENSG00000250105 ENSG00000174080 ENSG00000182791   
## 174.0 0.5 0.5 414.5 2.0   
## ENSG00000173992 ENSG00000199325 ENSG00000239306 ENSG00000248643 ENSG00000173933   
## 375.5 2.0 1228.0 14.5 129.0   
## ENSG00000173914 ENSG00000258297 ENSG00000173898 ENSG00000239553 ENSG00000173715   
## 367.0 145.5 362.5 0.0 420.0   
## ENSG00000213409 ENSG00000254984 ENSG00000173653 ENSG00000173599 ENSG00000173621   
## 2.5 0.5 342.5 857.0 280.0   
## ENSG00000239099 ENSG00000266423 ENSG00000173237 ENSG00000173227 ENSG00000283326   
## 0.0 0.0 0.5 167.0 0.0   
## ENSG00000173156 ENSG00000173120 ENSG00000179038 ENSG00000173020 ENSG00000172932   
## 231.5 3714.5 5.0 1675.5 481.5   
## ENSG00000172830 ENSG00000172613 ENSG00000175482 ENSG00000256514 ENSG00000274251   
## 480.5 275.0 53.5 0.0 0.5   
## ENSG00000201684 ENSG00000175505 ENSG00000275484 ENSG00000253024 ENSG00000172531   
## 1.5 203.0 2.0 2.0 922.5   
## ENSG00000175463 ENSG00000172508 ENSG00000175634 ENSG00000255949 ENSG00000172725   
## 7.5 37.0 421.5 0.0 1316.0   
## ENSG00000213402 ENSG00000175514 ENSG00000175544 ENSG00000172663 ENSG00000110711   
## 0.0 0.0 30.5 156.0 1369.0   
## ENSG00000276769 ENSG00000110697 ENSG00000167797 ENSG00000167791 ENSG00000283257   
## 0.0 953.5 523.5 0.0 0.0   
## ENSG00000084207 ENSG00000184224 ENSG00000255119 ENSG00000167792 ENSG00000231793   
## 4377.0 0.0 0.5 2161.5 1.5   
## ENSG00000167799 ENSG00000167800 ENSG00000132744 ENSG00000227834 ENSG00000132746   
## 34.5 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239559 ENSG00000184795 ENSG00000235855 ENSG00000254447 ENSG00000254883   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255147 ENSG00000227620 ENSG00000160172 ENSG00000273819 ENSG00000254792   
## 0.0 0.5 12.5 1.5 0.0   
## ENSG00000251637 ENSG00000206587 ENSG00000243672 ENSG00000254610 ENSG00000254850   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000255230 ENSG00000255554 ENSG00000110057 ENSG00000006534 ENSG00000255306   
## 0.0 0.0 172.0 450.0 8.5   
## ENSG00000110717 ENSG00000284293 ENSG00000284435 ENSG00000110719 ENSG00000275022   
## 1271.0 0.0 0.0 1199.0 2.0   
## ENSG00000255031 ENSG00000110721 ENSG00000255236 ENSG00000110066 ENSG00000171067   
## 52.0 515.5 1.5 1581.0 772.0   
## ENSG00000162337 ENSG00000110075 ENSG00000254856 ENSG00000260808 ENSG00000069482   
## 1460.5 4415.5 0.5 5.0 17.0   
## ENSG00000132749 ENSG00000110090 ENSG00000250508 ENSG00000197345 ENSG00000132740   
## 141.0 2850.0 1.5 640.0 490.0   
## ENSG00000255741 ENSG00000172938 ENSG00000261625 ENSG00000261276 ENSG00000172935   
## 3.5 0.0 2.0 0.0 51.0   
## ENSG00000256508 ENSG00000162341 ENSG00000265539 ENSG00000260895 ENSG00000261070   
## 0.0 486.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000284713 ENSG00000172927 ENSG00000213275 ENSG00000260877 ENSG00000259854   
## 0.5 3.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000255980 ENSG00000255606 ENSG00000261347 ENSG00000255774 ENSG00000110092   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 811.0   
## ENSG00000149716 ENSG00000162344 ENSG00000256441 ENSG00000075388 ENSG00000186895   
## 329.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260348 ENSG00000260679 ENSG00000255191 ENSG00000254605 ENSG00000248844   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254417 ENSG00000202070 ENSG00000131620 ENSG00000255143 ENSG00000254902   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000168040 ENSG00000254721 ENSG00000131626 ENSG00000255329 ENSG00000254604   
## 169.0 0.0 1892.5 0.0 4.5   
## ENSG00000221333 ENSG00000254484 ENSG00000255539 ENSG00000254495 ENSG00000246889   
## 0.0 0.5 0.0 1.0 18.5   
## ENSG00000085733 ENSG00000162105 ENSG00000227726 ENSG00000279459 ENSG00000226627   
## 8372.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236262 ENSG00000207196 ENSG00000280089 ENSG00000171671 ENSG00000263744   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172900 ENSG00000172893 ENSG00000254682 ENSG00000172890 ENSG00000278349   
## 0.0 1564.5 18.5 1292.0 0.0   
## ENSG00000254924 ENSG00000244411 ENSG00000241233 ENSG00000254997 ENSG00000204572   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248903 ENSG00000204571 ENSG00000249387 ENSG00000184055 ENSG00000255562   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255261 ENSG00000255415 ENSG00000284625 ENSG00000239481 ENSG00000254805   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000254972 ENSG00000255319 ENSG00000158483 ENSG00000248671 ENSG00000254978   
## 0.0 0.0 84.0 2.5 4.0   
## ENSG00000214534 ENSG00000184276 ENSG00000252902 ENSG00000255157 ENSG00000254469   
## 2.5 0.0 0.0 1.5 50.0   
## ENSG00000225805 ENSG00000228915 ENSG00000254593 ENSG00000137522 ENSG00000255296   
## 2.5 8.5 6.0 965.5 1.0   
## ENSG00000137496 ENSG00000137497 ENSG00000251143 ENSG00000207012 ENSG00000263742   
## 281.5 4608.5 20.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184154 ENSG00000149357 ENSG00000110200 ENSG00000110203 ENSG00000257075   
## 123.0 1332.0 153.5 1.0 0.0   
## ENSG00000256518 ENSG00000204971 ENSG00000255860 ENSG00000110195 ENSG00000165457   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165458 ENSG00000165462 ENSG00000228286 ENSG00000213365 ENSG00000162129   
## 2856.5 0.0 0.0 0.5 841.0   
## ENSG00000255843 ENSG00000256739 ENSG00000255672 ENSG00000256403 ENSG00000237408   
## 5.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238048 ENSG00000276109 ENSG00000274664 ENSG00000227467 ENSG00000186642   
## 0.0 0.0 0.0 61.0 73.0   
## ENSG00000256633 ENSG00000272036 ENSG00000251919 ENSG00000255808 ENSG00000186635   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 2436.5   
## ENSG00000256007 ENSG00000245148 ENSG00000244134 ENSG00000214530 ENSG00000202522   
## 0.0 9.0 1.5 228.0 0.5   
## ENSG00000265064 ENSG00000168010 ENSG00000137478 ENSG00000206638 ENSG00000234751   
## 0.0 781.0 524.5 0.0 1.0   
## ENSG00000256568 ENSG00000215841 ENSG00000175591 ENSG00000260401 ENSG00000256347   
## 0.0 0.0 26.5 13.0 0.0   
## ENSG00000171631 ENSG00000257038 ENSG00000110237 ENSG00000054967 ENSG00000256928   
## 2.5 7.0 1820.5 262.0 0.0   
## ENSG00000054965 ENSG00000256448 ENSG00000255786 ENSG00000256148 ENSG00000231726   
## 2728.5 4.0 0.0 2.5 0.5   
## ENSG00000270323 ENSG00000021300 ENSG00000175582 ENSG00000255928 ENSG00000256034   
## 0.0 35.5 3186.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175581 ENSG00000199975 ENSG00000256681 ENSG00000181924 ENSG00000175575   
## 548.0 1.0 0.5 835.5 454.0   
## ENSG00000256898 ENSG00000187726 ENSG00000255847 ENSG00000175567 ENSG00000256189   
## 0.5 7.0 0.5 1199.0 0.0   
## ENSG00000256723 ENSG00000175564 ENSG00000168014 ENSG00000256098 ENSG00000214517   
## 0.0 39.0 1656.0 0.0 2500.5   
## ENSG00000284736 ENSG00000280269 ENSG00000149380 ENSG00000206913 ENSG00000246211   
## 0.0 14.0 409.0 4.0 1.0   
## ENSG00000165434 ENSG00000212961 ENSG00000254631 ENSG00000264402 ENSG00000255440   
## 521.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175538 ENSG00000254928 ENSG00000255444 ENSG00000254974 ENSG00000175536   
## 8.0 0.0 0.0 0.0 21.0   
## ENSG00000254837 ENSG00000077514 ENSG00000254500 ENSG00000223202 ENSG00000054938   
## 44.0 1733.0 1.0 0.0 3.5   
## ENSG00000279353 ENSG00000265902 ENSG00000241097 ENSG00000227615 ENSG00000166439   
## 1.0 0.0 0.0 26.0 1027.5   
## ENSG00000166435 ENSG00000278879 ENSG00000242999 ENSG00000241170 ENSG00000118363   
## 170.0 10.5 0.5 31.0 1053.0   
## ENSG00000200152 ENSG00000162139 ENSG00000284722 ENSG00000234611 ENSG00000213333   
## 0.5 662.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171561 ENSG00000255395 ENSG00000137491 ENSG00000254475 ENSG00000255136   
## 0.0 1.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255460 ENSG00000261594 ENSG00000254429 ENSG00000279117 ENSG00000137486   
## 0.0 10.0 0.0 320.0 1093.5   
## ENSG00000254963 ENSG00000199090 ENSG00000149273 ENSG00000206941 ENSG00000207445   
## 0.0 0.5 17358.0 0.0 8.0   
## ENSG00000149243 ENSG00000158555 ENSG00000254460 ENSG00000149257 ENSG00000255326   
## 31.5 354.5 0.0 7183.0 1.0   
## ENSG00000171533 ENSG00000255434 ENSG00000254630 ENSG00000255280 ENSG00000166391   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263993 ENSG00000247867 ENSG00000062282 ENSG00000254826 ENSG00000254814   
## 0.0 0.0 19.0 0.5 0.0   
## ENSG00000255507 ENSG00000198382 ENSG00000200256 ENSG00000199362 ENSG00000255255   
## 0.0 794.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000255081 ENSG00000223013 ENSG00000254915 ENSG00000255421 ENSG00000085741   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 2.0   
## ENSG00000254933 ENSG00000255362 ENSG00000137492 ENSG00000179240 ENSG00000272301   
## 0.0 0.5 1457.0 59.5 5.5   
## ENSG00000271757 ENSG00000201756 ENSG00000255135 ENSG00000158636 ENSG00000254755   
## 2.0 0.0 48.0 1553.5 0.0   
## ENSG00000255363 ENSG00000255479 ENSG00000254810 ENSG00000236304 ENSG00000137507   
## 8.5 0.5 1.0 7.0 205.5   
## ENSG00000254975 ENSG00000204529 ENSG00000254632 ENSG00000182704 ENSG00000255100   
## 0.5 0.0 0.0 284.5 5.0   
## ENSG00000261578 ENSG00000078124 ENSG00000254988 ENSG00000198488 ENSG00000149260   
## 22.0 1468.0 0.5 0.5 982.0   
## ENSG00000254550 ENSG00000137474 ENSG00000178795 ENSG00000224829 ENSG00000149269   
## 1.0 1.5 0.0 0.0 250.0   
## ENSG00000268635 ENSG00000074201 ENSG00000238880 ENSG00000178301 ENSG00000048649   
## 0.5 1846.0 0.0 29.5 2853.5   
## ENSG00000206816 ENSG00000254985 ENSG00000227376 ENSG00000255409 ENSG00000219529   
## 0.0 1.5 5.5 1.0 0.5   
## ENSG00000087884 ENSG00000254459 ENSG00000254691 ENSG00000255449 ENSG00000241782   
## 244.0 1.5 4.0 5.5 4.5   
## ENSG00000149262 ENSG00000255115 ENSG00000151364 ENSG00000254829 ENSG00000259112   
## 673.0 0.0 82.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254675 ENSG00000151365 ENSG00000151366 ENSG00000159063 ENSG00000252494   
## 1.0 0.5 558.0 958.5 11.0   
## ENSG00000246174 ENSG00000188997 ENSG00000118369 ENSG00000033327 ENSG00000254420   
## 53.5 153.5 301.0 535.5 0.0   
## ENSG00000254649 ENSG00000251323 ENSG00000137513 ENSG00000255084 ENSG00000252033   
## 0.0 17.0 479.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254697 ENSG00000149256 ENSG00000254563 ENSG00000255345 ENSG00000254885   
## 0.0 85.0 0.0 9.5 0.0   
## ENSG00000211997 ENSG00000266570 ENSG00000255209 ENSG00000279295 ENSG00000254471   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254434 ENSG00000200146 ENSG00000255014 ENSG00000255178 ENSG00000254437   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254747 ENSG00000255316 ENSG00000270701 ENSG00000245832 ENSG00000264110   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254511 ENSG00000255246 ENSG00000227097 ENSG00000182103 ENSG00000255382   
## 0.0 0.0 9.5 0.0 0.0   
## ENSG00000255063 ENSG00000137509 ENSG00000254441 ENSG00000165490 ENSG00000242279   
## 0.0 2163.5 2.0 632.5 0.0   
## ENSG00000254698 ENSG00000137502 ENSG00000254522 ENSG00000207221 ENSG00000246067   
## 0.5 449.0 0.0 0.0 74.5   
## ENSG00000255503 ENSG00000279900 ENSG00000255010 ENSG00000254965 ENSG00000255051   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165494 ENSG00000254676 ENSG00000247137 ENSG00000269939 ENSG00000137494   
## 1517.0 5.0 21.0 0.0 160.0   
## ENSG00000255541 ENSG00000254551 ENSG00000241020 ENSG00000137500 ENSG00000255234   
## 0.5 0.0 0.0 1093.0 0.5   
## ENSG00000255003 ENSG00000274004 ENSG00000150672 ENSG00000255311 ENSG00000254629   
## 0.0 0.0 5.5 0.0 0.5   
## ENSG00000250257 ENSG00000254713 ENSG00000240174 ENSG00000254787 ENSG00000274006   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000276179 ENSG00000255555 ENSG00000255396 ENSG00000213305 ENSG00000254684   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000254897 ENSG00000206583 ENSG00000171204 ENSG00000171202 ENSG00000137504   
## 0.0 0.0 761.5 463.0 1297.5   
## ENSG00000179071 ENSG00000137501 ENSG00000279742 ENSG00000150676 ENSG00000255005   
## 1.0 156.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254479 ENSG00000073921 ENSG00000200877 ENSG00000254699 ENSG00000254502   
## 0.5 6588.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000276669 ENSG00000074266 ENSG00000283744 ENSG00000254783 ENSG00000255222   
## 0.0 1385.0 0.0 15.0 1.5   
## ENSG00000149196 ENSG00000239856 ENSG00000149201 ENSG00000254733 ENSG00000254727   
## 544.5 0.0 9.0 0.0 0.5   
## ENSG00000278989 ENSG00000151376 ENSG00000254731 ENSG00000255250 ENSG00000150687   
## 24.0 408.0 3.5 2.5 5852.5   
## ENSG00000271318 ENSG00000197882 ENSG00000269895 ENSG00000255203 ENSG00000255471   
## 0.5 1.5 2.0 3.5 11.0   
## ENSG00000280339 ENSG00000174804 ENSG00000246523 ENSG00000254748 ENSG00000166575   
## 18.0 702.0 0.0 1.0 300.0   
## ENSG00000254843 ENSG00000279836 ENSG00000213287 ENSG00000270510 ENSG00000254582   
## 0.0 0.0 0.5 4.0 0.5   
## ENSG00000255391 ENSG00000279701 ENSG00000278929 ENSG00000223015 ENSG00000283412   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255183 ENSG00000279341 ENSG00000254650 ENSG00000255022 ENSG00000279793   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280307 ENSG00000254794 ENSG00000255516 ENSG00000255102 ENSG00000255241   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000206690 ENSG00000123892 ENSG00000279733 ENSG00000266581 ENSG00000109861   
## 0.0 84.0 0.0 0.0 3111.0   
## ENSG00000249489 ENSG00000168959 ENSG00000255082 ENSG00000207113 ENSG00000077498   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197692 ENSG00000279297 ENSG00000279603 ENSG00000086991 ENSG00000255295   
## 0.0 0.0 0.0 27.5 0.0   
## ENSG00000279248 ENSG00000279697 ENSG00000255429 ENSG00000279045 ENSG00000279056   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280201 ENSG00000134612 ENSG00000255385 ENSG00000279163 ENSG00000214414   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255486 ENSG00000255540 ENSG00000234376 ENSG00000254971 ENSG00000255170   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204456 ENSG00000254751 ENSG00000255162 ENSG00000255285 ENSG00000168930   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250946 ENSG00000166013 ENSG00000204455 ENSG00000254558 ENSG00000189253   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000255235 ENSG00000254617 ENSG00000254785 ENSG00000255055 ENSG00000223417   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233802 ENSG00000254818 ENSG00000278837 ENSG00000255360 ENSG00000254655   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204450 ENSG00000255305 ENSG00000237706 ENSG00000225581 ENSG00000255184   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204449 ENSG00000254803 ENSG00000254916 ENSG00000223709 ENSG00000255011   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254888 ENSG00000255009 ENSG00000254436 ENSG00000207299 ENSG00000279299   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000077616 ENSG00000280385 ENSG00000110172 ENSG00000280367 ENSG00000261645   
## 17.0 134.5 960.5 0.5 0.0   
## ENSG00000214391 ENSG00000266703 ENSG00000280430 ENSG00000221586 ENSG00000280085   
## 22.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279209 ENSG00000279438 ENSG00000254677 ENSG00000255070 ENSG00000255187   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280124 ENSG00000278980 ENSG00000280093 ENSG00000255332 ENSG00000254961   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278859 ENSG00000242248 ENSG00000235547 ENSG00000165323 ENSG00000249255   
## 0.0 0.0 0.5 39.0 0.5   
## ENSG00000254705 ENSG00000244244 ENSG00000255506 ENSG00000282916 ENSG00000255127   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255287 ENSG00000254874 ENSG00000134640 ENSG00000242807 ENSG00000278892   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279304 ENSG00000180773 ENSG00000255445 ENSG00000280379 ENSG00000279269   
## 0.0 507.5 5.0 2.5 0.0   
## ENSG00000233737 ENSG00000255233 ENSG00000279684 ENSG00000165325 ENSG00000166002   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 61.5   
## ENSG00000234106 ENSG00000240202 ENSG00000279454 ENSG00000278953 ENSG00000255515   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166004 ENSG00000199875 ENSG00000254911 ENSG00000275146 ENSG00000273885   
## 1411.0 0.0 31.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279696 ENSG00000166012 ENSG00000207112 ENSG00000206799 ENSG00000202314   
## 26.5 1817.5 0.0 0.0 7.0   
## ENSG00000206834 ENSG00000207304 ENSG00000239195 ENSG00000207145 ENSG00000284458   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000210825 ENSG00000182919 ENSG00000284057 ENSG00000042429 ENSG00000214376   
## 0.0 199.0 0.0 135.0 4.0   
## ENSG00000206911 ENSG00000255995 ENSG00000256752 ENSG00000181333 ENSG00000227593   
## 0.0 0.0 0.0 12.5 0.0   
## ENSG00000110218 ENSG00000256745 ENSG00000250519 ENSG00000183560 ENSG00000123901   
## 895.5 11.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000020922 ENSG00000221230 ENSG00000255893 ENSG00000168876 ENSG00000257057   
## 1933.5 0.0 39.5 270.5 0.0   
## ENSG00000134627 ENSG00000196371 ENSG00000255929 ENSG00000280167 ENSG00000233536   
## 15.0 110.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000255666 ENSG00000166025 ENSG00000256469 ENSG00000213368 ENSG00000150316   
## 0.0 3426.5 0.0 0.0 1121.0   
## ENSG00000186280 ENSG00000255653 ENSG00000235268 ENSG00000274486 ENSG00000256779   
## 45.5 0.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000257012 ENSG00000255855 ENSG00000277984 ENSG00000263465 ENSG00000149218   
## 0.0 0.0 0.0 519.0 3027.5   
## ENSG00000270689 ENSG00000270578 ENSG00000245552 ENSG00000149212 ENSG00000282834   
## 1.5 1.0 2.5 6.5 0.0   
## ENSG00000250390 ENSG00000255605 ENSG00000273600 ENSG00000077458 ENSG00000166037   
## 0.5 0.0 0.0 628.0 1756.0   
## ENSG00000087053 ENSG00000222578 ENSG00000242993 ENSG00000184384 ENSG00000266192   
## 3023.0 0.5 1.0 863.0 0.0   
## ENSG00000149231 ENSG00000183340 ENSG00000255679 ENSG00000200411 ENSG00000256684   
## 1289.5 277.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254587 ENSG00000255376 ENSG00000255205 ENSG00000270753 ENSG00000255039   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199315 ENSG00000255502 ENSG00000254555 ENSG00000255380 ENSG00000254939   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254599 ENSG00000254830 ENSG00000149972 ENSG00000223269 ENSG00000255547   
## 0.0 0.0 41.5 0.0 2.0   
## ENSG00000242165 ENSG00000255059 ENSG00000248027 ENSG00000165895 ENSG00000200047   
## 0.0 0.5 3.0 476.0 0.0   
## ENSG00000170647 ENSG00000082175 ENSG00000282728 ENSG00000255504 ENSG00000137672   
## 107.5 2.5 0.5 0.0 5.0   
## ENSG00000263885 ENSG00000254506 ENSG00000254534 ENSG00000187151 ENSG00000110318   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 91.0   
## ENSG00000137691 ENSG00000274097 ENSG00000260008 ENSG00000277459 ENSG00000137693   
## 18.0 0.0 0.5 14.0 2929.5   
## ENSG00000254422 ENSG00000243777 ENSG00000270868 ENSG00000271600 ENSG00000212466   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000023445 ENSG00000110330 ENSG00000152558 ENSG00000255337 ENSG00000255482   
## 71.0 1591.0 9063.5 1.5 0.0   
## ENSG00000137673 ENSG00000137674 ENSG00000256916 ENSG00000281655 ENSG00000137675   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000118113 ENSG00000255282 ENSG00000225678 ENSG00000256254 ENSG00000166670   
## 1.0 2.5 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000196611 ENSG00000256035 ENSG00000149968 ENSG00000262406 ENSG00000255469   
## 165.0 0.0 4.5 5.0 0.0   
## ENSG00000238562 ENSG00000137745 ENSG00000276521 ENSG00000239861 ENSG00000260966   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 74.5   
## ENSG00000137692 ENSG00000187240 ENSG00000254895 ENSG00000254931 ENSG00000255417   
## 1095.0 977.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000255350 ENSG00000254565 ENSG00000253245 ENSG00000254824 ENSG00000254987   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000264200 ENSG00000170962 ENSG00000255548 ENSG00000170967 ENSG00000280773   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256422 ENSG00000270449 ENSG00000254569 ENSG00000204403 ENSG00000235505   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 273.0   
## ENSG00000196954 ENSG00000284715 ENSG00000137757 ENSG00000137752 ENSG00000204397   
## 807.5 0.0 0.5 490.5 141.5   
## ENSG00000254750 ENSG00000255221 ENSG00000255430 ENSG00000255501 ENSG00000254998   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254767 ENSG00000255336 ENSG00000278640 ENSG00000152578 ENSG00000255403   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000222663 ENSG00000252081 ENSG00000170903 ENSG00000182359 ENSG00000149313   
## 0.0 0.0 677.5 52.5 860.5   
## ENSG00000254433 ENSG00000254580 ENSG00000254811 ENSG00000255065 ENSG00000152402   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 453.5   
## ENSG00000274584 ENSG00000213252 ENSG00000255353 ENSG00000261098 ENSG00000152404   
## 0.5 0.5 0.0 26.5 565.0   
## ENSG00000225215 ENSG00000137760 ENSG00000270969 ENSG00000110675 ENSG00000255483   
## 1.0 494.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254758 ENSG00000170290 ENSG00000254702 ENSG00000110660 ENSG00000240652   
## 0.0 0.5 0.5 918.0 4.0   
## ENSG00000179331 ENSG00000166266 ENSG00000200855 ENSG00000255467 ENSG00000075239   
## 14.0 1645.5 0.0 0.5 2017.5   
## ENSG00000149308 ENSG00000149311 ENSG00000206967 ENSG00000166323 ENSG00000178202   
## 1263.5 2818.0 0.0 11.0 3154.0   
## ENSG00000110723 ENSG00000178105 ENSG00000240698 ENSG00000254730 ENSG00000255379   
## 30.0 1176.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000203334 ENSG00000255528 ENSG00000201243 ENSG00000200613 ENSG00000264997   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255028 ENSG00000185742 ENSG00000254890 ENSG00000254482 ENSG00000254659   
## 2.0 9.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254798 ENSG00000224776 ENSG00000270423 ENSG00000255210 ENSG00000149289   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 768.0   
## ENSG00000137710 ENSG00000254416 ENSG00000137714 ENSG00000137727 ENSG00000233497   
## 6982.5 0.0 483.5 0.5 0.5   
## ENSG00000255149 ENSG00000200168 ENSG00000271390 ENSG00000271584 ENSG00000239354   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270202 ENSG00000150750 ENSG00000196167 ENSG00000214290 ENSG00000264032   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000110777 ENSG00000253099 ENSG00000255428 ENSG00000255093 ENSG00000137707   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000207811 ENSG00000207562 ENSG00000254980 ENSG00000183644 ENSG00000204381   
## 0.0 0.0 1.0 4.0 427.5   
## ENSG00000170145 ENSG00000235286 ENSG00000223324 ENSG00000137713 ENSG00000254990   
## 1738.0 1.5 0.0 2003.0 2.5   
## ENSG00000086848 ENSG00000258529 ENSG00000254450 ENSG00000254949 ENSG00000255561   
## 337.0 0.0 0.0 0.0 30.0   
## ENSG00000137720 ENSG00000176343 ENSG00000109846 ENSG00000170276 ENSG00000254445   
## 70.0 0.5 423.0 1.5 0.0   
## ENSG00000149300 ENSG00000150764 ENSG00000238965 ENSG00000255286 ENSG00000255334   
## 0.0 1015.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000150768 ENSG00000230911 ENSG00000238444 ENSG00000271025 ENSG00000150773   
## 1274.5 0.0 1.0 0.5 38.0   
## ENSG00000150776 ENSG00000150779 ENSG00000204370 ENSG00000255292 ENSG00000150782   
## 1053.0 704.5 607.0 0.0 16.0   
## ENSG00000254638 ENSG00000150783 ENSG00000197580 ENSG00000214264 ENSG00000255231   
## 0.5 2.0 16.5 0.0 0.0   
## ENSG00000243930 ENSG00000150787 ENSG00000243250 ENSG00000188771 ENSG00000268472   
## 0.0 542.5 3.5 2.0 0.0   
## ENSG00000213234 ENSG00000250303 ENSG00000206772 ENSG00000254968 ENSG00000213233   
## 0.5 185.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255484 ENSG00000212397 ENSG00000254626 ENSG00000247416 ENSG00000149294   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000238998 ENSG00000227487 ENSG00000255129 ENSG00000149292 ENSG00000270179   
## 0.0 0.0 3.5 331.0 9.5   
## ENSG00000170209 ENSG00000256757 ENSG00000149295 ENSG00000265140 ENSG00000166682   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 17.0   
## ENSG00000256091 ENSG00000086827 ENSG00000243353 ENSG00000257070 ENSG00000256603   
## 0.0 1339.5 1.5 2.5 2.0   
## ENSG00000228607 ENSG00000256167 ENSG00000255870 ENSG00000257101 ENSG00000048028   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 935.0   
## ENSG00000256452 ENSG00000255710 ENSG00000201687 ENSG00000149305 ENSG00000166736   
## 1.0 8.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000109906 ENSG00000256947 ENSG00000166741 ENSG00000256195 ENSG00000180425   
## 275.5 0.5 4767.0 0.5 43.0   
## ENSG00000076053 ENSG00000255663 ENSG00000076043 ENSG00000256533 ENSG00000255982   
## 543.5 0.5 1812.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270204 ENSG00000095110 ENSG00000238724 ENSG00000137634 ENSG00000256674   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204361 ENSG00000252870 ENSG00000182985 ENSG00000256972 ENSG00000255580   
## 0.0 0.0 32.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256315 ENSG00000256281 ENSG00000257087 ENSG00000255903 ENSG00000255689   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239153 ENSG00000255599 ENSG00000260254 ENSG00000279771 ENSG00000256717   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279818 ENSG00000246100 ENSG00000257067 ENSG00000244259 ENSG00000239600   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236437 ENSG00000278945 ENSG00000237937 ENSG00000137656 ENSG00000226645   
## 0.0 0.0 0.0 669.5 0.0   
## ENSG00000109917 ENSG00000110243 ENSG00000236267 ENSG00000110244 ENSG00000110245   
## 1563.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000118137 ENSG00000235910 ENSG00000160584 ENSG00000200537 ENSG00000234268   
## 1.0 3.0 1415.5 0.0 3.0   
## ENSG00000224077 ENSG00000225236 ENSG00000254851 ENSG00000254678 ENSG00000168092   
## 0.5 0.0 3.0 0.0 3828.5   
## ENSG00000149577 ENSG00000149591 ENSG00000160613 ENSG00000280143 ENSG00000167257   
## 833.0 8724.5 1148.0 46.0 607.5   
## ENSG00000252992 ENSG00000186318 ENSG00000278768 ENSG00000276505 ENSG00000110274   
## 0.0 2218.0 46.5 6.0 1633.5   
## ENSG00000250699 ENSG00000271412 ENSG00000177103 ENSG00000279586 ENSG00000270403   
## 2.0 1.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000137731 ENSG00000254844 ENSG00000255245 ENSG00000254528 ENSG00000137726   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000137747 ENSG00000110324 ENSG00000255274 ENSG00000272075 ENSG00000137648   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000177098 ENSG00000149575 ENSG00000160593 ENSG00000255163 ENSG00000160588   
## 66.0 1.0 0.5 0.0 146.5   
## ENSG00000149573 ENSG00000280032 ENSG00000198851 ENSG00000254992 ENSG00000167286   
## 268.0 2.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000160654 ENSG00000110344 ENSG00000254873 ENSG00000167283 ENSG00000269944   
## 0.0 2101.0 3.0 1738.5 0.5   
## ENSG00000255384 ENSG00000118058 ENSG00000255435 ENSG00000172425 ENSG00000149582   
## 1.5 5121.5 3.0 2.0 329.0   
## ENSG00000118096 ENSG00000243431 ENSG00000095139 ENSG00000207185 ENSG00000019144   
## 619.0 8.0 6465.0 0.5 2691.5   
## ENSG00000255176 ENSG00000284246 ENSG00000118094 ENSG00000255239 ENSG00000207462   
## 21.0 0.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000255422 ENSG00000110367 ENSG00000278376 ENSG00000254478 ENSG00000254621   
## 0.0 4353.0 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201535 ENSG00000160683 ENSG00000245869 ENSG00000186174 ENSG00000264211   
## 0.0 0.5 0.0 1926.0 0.0   
## ENSG00000110375 ENSG00000239726 ENSG00000222529 ENSG00000176302 ENSG00000280502   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000283691 ENSG00000255121 ENSG00000186166 ENSG00000240970 ENSG00000254428   
## 0.5 37.5 777.5 18.5 58.0   
## ENSG00000254909 ENSG00000118181 ENSG00000196655 ENSG00000283704 ENSG00000137700   
## 39.5 6425.5 783.5 0.0 600.0   
## ENSG00000255114 ENSG00000149428 ENSG00000271751 ENSG00000272186 ENSG00000160695   
## 0.0 6077.0 3.5 3.5 1299.0   
## ENSG00000256269 ENSG00000188486 ENSG00000172269 ENSG00000172375 ENSG00000172273   
## 573.5 1806.5 546.5 353.5 475.0   
## ENSG00000172350 ENSG00000160703 ENSG00000172367 ENSG00000248712 ENSG00000110395   
## 52.5 425.0 0.0 22.0 3024.0   
## ENSG00000222249 ENSG00000076706 ENSG00000284148 ENSG00000252119 ENSG00000173456   
## 0.0 6739.5 0.0 0.0 945.5   
## ENSG00000245385 ENSG00000223953 ENSG00000235718 ENSG00000036672 ENSG00000254740   
## 0.0 0.0 0.0 65.5 0.0   
## ENSG00000245248 ENSG00000254590 ENSG00000254892 ENSG00000154096 ENSG00000263873   
## 4.5 0.0 0.0 749.5 0.0   
## ENSG00000255377 ENSG00000230716 ENSG00000254561 ENSG00000110400 ENSG00000199217   
## 0.0 0.0 0.5 1208.0 0.0   
## ENSG00000255247 ENSG00000254854 ENSG00000254406 ENSG00000254863 ENSG00000255216   
## 0.0 6.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000137699 ENSG00000176984 ENSG00000184232 ENSG00000137709 ENSG00000259541   
## 7.5 0.0 340.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181264 ENSG00000196914 ENSG00000274303 ENSG00000149403 ENSG00000255006   
## 301.5 7815.0 0.5 3.5 0.0   
## ENSG00000250493 ENSG00000254735 ENSG00000154114 ENSG00000109927 ENSG00000254515   
## 0.5 0.0 1035.0 8.0 0.0   
## ENSG00000244400 ENSG00000109929 ENSG00000232460 ENSG00000271022 ENSG00000246790   
## 0.0 743.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000137642 ENSG00000252556 ENSG00000255248 ENSG00000207971 ENSG00000259571   
## 244.5 0.0 217.5 0.0 0.5   
## ENSG00000198975 ENSG00000207994 ENSG00000255015 ENSG00000255219 ENSG00000252776   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253035 ENSG00000223265 ENSG00000254572 ENSG00000254935 ENSG00000154127   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 2081.0   
## ENSG00000239079 ENSG00000109943 ENSG00000109944 ENSG00000199709 ENSG00000254944   
## 0.5 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000188909 ENSG00000213184 ENSG00000243669 ENSG00000244641 ENSG00000233541   
## 0.5 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000109971 ENSG00000200879 ENSG00000207118 ENSG00000202252 ENSG00000166250   
## 39305.0 3.5 0.0 0.0 781.5   
## ENSG00000255342 ENSG00000254710 ENSG00000200496 ENSG00000254823 ENSG00000254407   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000023171 ENSG00000265357 ENSG00000254449 ENSG00000166257 ENSG00000254467   
## 127.0 0.0 2.5 19.0 0.0   
## ENSG00000166261 ENSG00000221931 ENSG00000200197 ENSG00000196099 ENSG00000254613   
## 352.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254430 ENSG00000204300 ENSG00000181518 ENSG00000171014 ENSG00000181499   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196248 ENSG00000198674 ENSG00000226461 ENSG00000254737 ENSG00000236981   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234560 ENSG00000182634 ENSG00000213182 ENSG00000186268 ENSG00000213181   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000110002 ENSG00000196403 ENSG00000197309 ENSG00000239426 ENSG00000255425   
## 30.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181214 ENSG00000276316 ENSG00000197849 ENSG00000255298 ENSG00000255116   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196341 ENSG00000279116 ENSG00000254976 ENSG00000255225 ENSG00000255030   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227737 ENSG00000229254 ENSG00000284680 ENSG00000284609 ENSG00000255048   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280090 ENSG00000197125 ENSG00000255510 ENSG00000229386 ENSG00000254646   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255315 ENSG00000254937 ENSG00000170953 ENSG00000196119 ENSG00000255341   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154143 ENSG00000154144 ENSG00000110013 ENSG00000200278 ENSG00000064199   
## 0.0 527.0 317.0 0.0 91.5   
## ENSG00000154146 ENSG00000255045 ENSG00000019102 ENSG00000149564 ENSG00000250073   
## 658.5 3.5 40.5 25.5 8.0   
## ENSG00000120458 ENSG00000279342 ENSG00000254509 ENSG00000245498 ENSG00000254941   
## 409.0 118.0 0.0 32.0 9.0   
## ENSG00000154134 ENSG00000254568 ENSG00000154133 ENSG00000254943 ENSG00000165478   
## 567.5 0.0 484.5 0.0 1.5   
## ENSG00000221932 ENSG00000149548 ENSG00000134955 ENSG00000150433 ENSG00000187686   
## 0.0 340.5 59.0 327.5 4.0   
## ENSG00000255475 ENSG00000254880 ENSG00000165495 ENSG00000259290 ENSG00000254932   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000222844 ENSG00000149557 ENSG00000255537 ENSG00000149547 ENSG00000254671   
## 0.0 416.5 0.0 4424.0 2.0   
## ENSG00000222297 ENSG00000134910 ENSG00000149554 ENSG00000252255 ENSG00000134940   
## 0.0 5222.5 1384.5 0.0 18.5   
## ENSG00000171053 ENSG00000196844 ENSG00000236027 ENSG00000237353 ENSG00000260209   
## 0.0 1.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000198331 ENSG00000110060 ENSG00000255027 ENSG00000109832 ENSG00000254790   
## 346.0 238.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000283703 ENSG00000064309 ENSG00000283866 ENSG00000254759 ENSG00000261257   
## 0.0 126.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000254833 ENSG00000254771 ENSG00000165526 ENSG00000254694 ENSG00000197798   
## 0.0 0.0 552.0 9.5 711.5   
## ENSG00000222067 ENSG00000240098 ENSG00000182934 ENSG00000110074 ENSG00000243607   
## 0.0 0.0 3582.0 759.5 0.5   
## ENSG00000150455 ENSG00000254905 ENSG00000255062 ENSG00000110063 ENSG00000280832   
## 119.5 1.0 9.0 513.5 67.0   
## ENSG00000110080 ENSG00000278215 ENSG00000149571 ENSG00000257271 ENSG00000254607   
## 515.5 0.5 39.0 0.0 0.5   
## ENSG00000254938 ENSG00000279358 ENSG00000254960 ENSG00000266215 ENSG00000255317   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000218109 ENSG00000255546 ENSG00000255087 ENSG00000272981 ENSG00000272642   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273409 ENSG00000222774 ENSG00000223315 ENSG00000254591 ENSG00000254612   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 14.0   
## ENSG00000273415 ENSG00000272575 ENSG00000134954 ENSG00000276176 ENSG00000254588   
## 0.5 1.0 4161.5 0.5 0.0   
## ENSG00000270160 ENSG00000255465 ENSG00000245008 ENSG00000151702 ENSG00000254703   
## 0.0 0.5 0.0 1299.5 73.5   
## ENSG00000151704 ENSG00000255369 ENSG00000120457 ENSG00000174370 ENSG00000120471   
## 3.5 0.5 0.0 9.0 0.0   
## ENSG00000134909 ENSG00000212597 ENSG00000206847 ENSG00000199260 ENSG00000255259   
## 496.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000043039 ENSG00000240121 ENSG00000281386 ENSG00000281097 ENSG00000255188   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000151715 ENSG00000170322 ENSG00000170325 ENSG00000233220 ENSG00000255057   
## 4.0 1265.0 437.5 2.0 0.0   
## ENSG00000255262 ENSG00000255535 ENSG00000084234 ENSG00000244451 ENSG00000274197   
## 0.0 0.0 34180.0 0.5 0.5   
## ENSG00000149418 ENSG00000196323 ENSG00000255358 ENSG00000255220 ENSG00000272412   
## 20.5 1126.5 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000175773 ENSG00000134917 ENSG00000166106 ENSG00000255155 ENSG00000236616   
## 0.5 1.0 1274.5 0.0 0.5   
## ENSG00000274999 ENSG00000175728 ENSG00000255352 ENSG00000254842 ENSG00000255455   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 148.0   
## ENSG00000120451 ENSG00000242673 ENSG00000236129 ENSG00000227125 ENSG00000237612   
## 2005.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231698 ENSG00000182667 ENSG00000252351 ENSG00000237654 ENSG00000236082   
## 0.0 17.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224795 ENSG00000271624 ENSG00000238117 ENSG00000224700 ENSG00000238262   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279090 ENSG00000183715 ENSG00000283489 ENSG00000279497 ENSG00000255371   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279711 ENSG00000279189 ENSG00000254896 ENSG00000255258 ENSG00000166118   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213153 ENSG00000280237 ENSG00000284020 ENSG00000080854 ENSG00000255406   
## 7.5 1.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000204241 ENSG00000254648 ENSG00000166086 ENSG00000254481 ENSG00000151503   
## 0.0 0.0 237.5 0.0 4742.0   
## ENSG00000254616 ENSG00000255348 ENSG00000151502 ENSG00000151500 ENSG00000151498   
## 0.5 0.5 1775.0 868.0 833.0   
## ENSG00000166105 ENSG00000254442 ENSG00000149328 ENSG00000109956 ENSG00000255545   
## 0.0 0.0 1.0 1.0 0.0   
## ENSG00000254573 ENSG00000254989 ENSG00000255344 ENSG00000251226 ENSG00000255327   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000279046 ENSG00000255512 ENSG00000260370 ENSG00000237297 ENSG00000261456   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000232420 ENSG00000015171 ENSG00000276662 ENSG00000212331 ENSG00000151240   
## 0.5 2566.0 8.0 0.5 210.5   
## ENSG00000201861 ENSG00000239822 ENSG00000233021 ENSG00000225140 ENSG00000263511   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180525 ENSG00000231601 ENSG00000107929 ENSG00000229869 ENSG00000205740   
## 3.5 0.0 2808.5 2.5 9.5   
## ENSG00000107937 ENSG00000148377 ENSG00000232656 ENSG00000067064 ENSG00000047056   
## 2741.5 1.0 2.0 1211.5 650.0   
## ENSG00000229205 ENSG00000185736 ENSG00000282390 ENSG00000233052 ENSG00000205696   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234962 ENSG00000226694 ENSG00000278069 ENSG00000252998 ENSG00000227912   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231326 ENSG00000212156 ENSG00000234556 ENSG00000234170 ENSG00000237500   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235281 ENSG00000231743 ENSG00000234182 ENSG00000273001 ENSG00000067057   
## 0.0 0.0 0.0 5.0 6014.0   
## ENSG00000278419 ENSG00000107959 ENSG00000237399 ENSG00000236968 ENSG00000226762   
## 0.0 2350.0 31.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227338 ENSG00000233321 ENSG00000236892 ENSG00000229672 ENSG00000228353   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000067082 ENSG00000230573 ENSG00000226005 ENSG00000274809 ENSG00000227101   
## 7685.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236990 ENSG00000233117 ENSG00000224382 ENSG00000230096 ENSG00000207124   
## 0.5 34.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231298 ENSG00000225269 ENSG00000165568 ENSG00000151631 ENSG00000238840   
## 16.0 1.5 80.5 0.0 0.0   
## ENSG00000187134 ENSG00000151632 ENSG00000224251 ENSG00000239148 ENSG00000196139   
## 10.5 1.0 0.0 0.0 6.5   
## ENSG00000239142 ENSG00000225418 ENSG00000264006 ENSG00000198610 ENSG00000228291   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231039 ENSG00000224034 ENSG00000215267 ENSG00000223987 ENSG00000280450   
## 0.0 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000178473 ENSG00000178462 ENSG00000173848 ENSG00000178372 ENSG00000205488   
## 0.0 0.5 1316.0 0.0 0.5   
## ENSG00000178363 ENSG00000256462 ENSG00000242147 ENSG00000231483 ENSG00000228951   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000228685 ENSG00000240577 ENSG00000196372 ENSG00000108021 ENSG00000226647   
## 0.0 0.0 234.0 3217.5 3.5   
## ENSG00000057608 ENSG00000270427 ENSG00000272764 ENSG00000134461 ENSG00000240180   
## 7261.0 5.0 7.5 81.0 0.0   
## ENSG00000134452 ENSG00000232807 ENSG00000134470 ENSG00000134460 ENSG00000251922   
## 1711.0 40.0 72.5 0.0 0.0   
## ENSG00000229664 ENSG00000214015 ENSG00000134453 ENSG00000170525 ENSG00000201581   
## 0.0 0.0 2627.5 1149.5 3.5   
## ENSG00000263628 ENSG00000283634 ENSG00000213994 ENSG00000238366 ENSG00000215244   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 7.0   
## ENSG00000226705 ENSG00000212743 ENSG00000065675 ENSG00000237943 ENSG00000225948   
## 0.0 2.5 27.0 59.5 0.0   
## ENSG00000223784 ENSG00000281186 ENSG00000238266 ENSG00000234248 ENSG00000223581   
## 1.0 0.5 24.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270811 ENSG00000198879 ENSG00000235141 ENSG00000278982 ENSG00000232591   
## 0.0 215.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207453 ENSG00000230121 ENSG00000123243 ENSG00000151655 ENSG00000151657   
## 0.0 0.0 4.5 1.0 398.5   
## ENSG00000165629 ENSG00000165632 ENSG00000233990 ENSG00000197308 ENSG00000232638   
## 3186.5 701.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000107485 ENSG00000225053 ENSG00000232170 ENSG00000226861 ENSG00000226990   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271251 ENSG00000213771 ENSG00000236420 ENSG00000212505 ENSG00000270234   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234752 ENSG00000223808 ENSG00000230014 ENSG00000235838 ENSG00000228636   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000224788 ENSG00000229919 ENSG00000200849 ENSG00000272436 ENSG00000234306   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279575 ENSG00000270111 ENSG00000228997 ENSG00000225383 ENSG00000048740   
## 0.0 0.0 11.0 421.5 831.5   
## ENSG00000229240 ENSG00000231496 ENSG00000228027 ENSG00000229206 ENSG00000237986   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000230322 ENSG00000181800 ENSG00000280086 ENSG00000148429 ENSG00000271360   
## 0.0 6.5 0.0 844.5 0.0   
## ENSG00000271046 ENSG00000134463 ENSG00000148426 ENSG00000225778 ENSG00000151461   
## 0.0 57.0 310.0 6.5 1958.5   
## ENSG00000251957 ENSG00000181192 ENSG00000272507 ENSG00000065665 ENSG00000265653   
## 0.5 802.0 0.5 344.5 0.0   
## ENSG00000165609 ENSG00000151465 ENSG00000228302 ENSG00000264036 ENSG00000183049   
## 1759.5 1695.5 21.0 0.0 218.0   
## ENSG00000252438 ENSG00000252118 ENSG00000263584 ENSG00000283699 ENSG00000221331   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000151468 ENSG00000212499 ENSG00000225251 ENSG00000123240 ENSG00000235763   
## 8.5 0.0 12.5 2872.0 0.0   
## ENSG00000234175 ENSG00000228330 ENSG00000203414 ENSG00000237540 ENSG00000065328   
## 2.5 2.5 0.5 0.0 1671.0   
## ENSG00000272055 ENSG00000165623 ENSG00000107537 ENSG00000226209 ENSG00000086475   
## 1.5 0.0 423.0 0.5 1451.0   
## ENSG00000233256 ENSG00000165626 ENSG00000202508 ENSG00000227175 ENSG00000165630   
## 0.0 365.5 0.0 0.0 216.0   
## ENSG00000227474 ENSG00000282246 ENSG00000239665 ENSG00000151474 ENSG00000273474   
## 0.0 0.0 333.5 1513.5 1.5   
## ENSG00000225112 ENSG00000199407 ENSG00000234091 ENSG00000215227 ENSG00000229751   
## 1.5 0.0 0.5 0.0 3.5   
## ENSG00000235410 ENSG00000266321 ENSG00000278100 ENSG00000221371 ENSG00000065809   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1356.0   
## ENSG00000236495 ENSG00000201766 ENSG00000237032 ENSG00000185267 ENSG00000187522   
## 0.0 0.0 0.0 12.5 772.0   
## ENSG00000284024 ENSG00000272853 ENSG00000152455 ENSG00000152457 ENSG00000197889   
## 110.5 10.0 564.0 321.5 2.5   
## ENSG00000235623 ENSG00000228547 ENSG00000182531 ENSG00000237470 ENSG00000152463   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 13.0   
## ENSG00000176244 ENSG00000228312 ENSG00000176236 ENSG00000152464 ENSG00000152465   
## 132.0 0.0 1.0 144.0 1273.5   
## ENSG00000206448 ENSG00000228181 ENSG00000148468 ENSG00000232739 ENSG00000077943   
## 1.0 0.0 898.0 1.5 0.0   
## ENSG00000148481 ENSG00000252537 ENSG00000237913 ENSG00000201260 ENSG00000226140   
## 522.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165983 ENSG00000223156 ENSG00000165985 ENSG00000148484 ENSG00000225213   
## 101.5 0.0 13.0 2772.5 9.5   
## ENSG00000275001 ENSG00000107611 ENSG00000273153 ENSG00000107614 ENSG00000229124   
## 0.0 22.0 1.0 270.0 33.5   
## ENSG00000026025 ENSG00000234961 ENSG00000148488 ENSG00000204832 ENSG00000251803   
## 14363.0 0.0 28.5 1.0 0.0   
## ENSG00000236582 ENSG00000165996 ENSG00000280126 ENSG00000260589 ENSG00000136738   
## 0.0 363.5 0.0 3.5 1009.0   
## ENSG00000229190 ENSG00000148483 ENSG00000260314 ENSG00000207938 ENSG00000235637   
## 1.0 25.5 180.0 0.0 0.0   
## ENSG00000148482 ENSG00000226083 ENSG00000165995 ENSG00000235020 ENSG00000240291   
## 0.0 0.0 29.5 0.0 22.0   
## ENSG00000225527 ENSG00000241058 ENSG00000165997 ENSG00000225509 ENSG00000234244   
## 1.5 202.0 1228.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234813 ENSG00000204740 ENSG00000226255 ENSG00000227734 ENSG00000239539   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000236960 ENSG00000200545 ENSG00000252001 ENSG00000233968 ENSG00000283456   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230818 ENSG00000252832 ENSG00000120594 ENSG00000238246 ENSG00000228339   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270727 ENSG00000265372 ENSG00000078114 ENSG00000235940 ENSG00000230112   
## 0.0 0.0 91.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228753 ENSG00000228219 ENSG00000204683 ENSG00000231920 ENSG00000228860   
## 2.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232853 ENSG00000207264 ENSG00000230109 ENSG00000231553 ENSG00000278650   
## 0.0 0.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273566 ENSG00000199222 ENSG00000204682 ENSG00000222071 ENSG00000180592   
## 0.0 0.0 158.0 0.5 195.5   
## ENSG00000078403 ENSG00000207347 ENSG00000223984 ENSG00000201390 ENSG00000136770   
## 987.5 0.5 5.0 0.0 674.0   
## ENSG00000252634 ENSG00000279623 ENSG00000201364 ENSG00000232497 ENSG00000236777   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223601 ENSG00000260205 ENSG00000227462 ENSG00000279631 ENSG00000261671   
## 0.0 0.0 0.5 4.0 0.0   
## ENSG00000233318 ENSG00000148444 ENSG00000269897 ENSG00000168283 ENSG00000272516   
## 0.0 142.0 0.0 529.0 0.0   
## ENSG00000271981 ENSG00000272366 ENSG00000077327 ENSG00000233451 ENSG00000150867   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 1418.5   
## ENSG00000279819 ENSG00000206842 ENSG00000165309 ENSG00000223131 ENSG00000148450   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 205.0   
## ENSG00000229932 ENSG00000252049 ENSG00000168267 ENSG00000179133 ENSG00000227537   
## 19.0 0.0 0.0 14.0 0.0   
## ENSG00000224215 ENSG00000264574 ENSG00000165312 ENSG00000120549 ENSG00000223928   
## 2.0 0.0 175.5 240.5 0.0   
## ENSG00000277563 ENSG00000207930 ENSG00000279029 ENSG00000107863 ENSG00000199535   
## 0.0 0.0 1.5 2183.5 0.0   
## ENSG00000099256 ENSG00000228667 ENSG00000240294 ENSG00000273107 ENSG00000151023   
## 561.0 1.5 0.0 2.0 4.5   
## ENSG00000185875 ENSG00000231422 ENSG00000233642 ENSG00000151025 ENSG00000274242   
## 106.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000222543 ENSG00000227465 ENSG00000280809 ENSG00000271563 ENSG00000223019   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251711 ENSG00000226304 ENSG00000095777 ENSG00000136750 ENSG00000077420   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 6.0   
## ENSG00000199733 ENSG00000236894 ENSG00000233261 ENSG00000234296 ENSG00000231976   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227932 ENSG00000279212 ENSG00000148459 ENSG00000234788 ENSG00000235843   
## 0.0 1.0 235.5 2.5 1.0   
## ENSG00000136754 ENSG00000223027 ENSG00000206605 ENSG00000283709 ENSG00000107890   
## 1482.0 0.0 0.0 1.0 1219.5   
## ENSG00000199855 ENSG00000136758 ENSG00000120539 ENSG00000252639 ENSG00000107897   
## 0.0 5027.0 1377.5 0.0 990.0   
## ENSG00000251839 ENSG00000262412 ENSG00000230445 ENSG00000238021 ENSG00000278830   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000200369 ENSG00000215409 ENSG00000207135 ENSG00000260151 ENSG00000213770   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237956 ENSG00000182077 ENSG00000099246 ENSG00000150051 ENSG00000230500   
## 0.0 0.0 2512.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251810 ENSG00000169126 ENSG00000226016 ENSG00000233472 ENSG00000226395   
## 0.0 12.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000150054 ENSG00000275036 ENSG00000282996 ENSG00000237746 ENSG00000222666   
## 143.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237128 ENSG00000224439 ENSG00000222705 ENSG00000254635 ENSG00000095787   
## 0.0 0.0 0.0 223.0 4545.0   
## ENSG00000252401 ENSG00000231911 ENSG00000207483 ENSG00000095739 ENSG00000236716   
## 0.0 0.5 0.0 227.0 0.0   
## ENSG00000201001 ENSG00000235824 ENSG00000232624 ENSG00000271220 ENSG00000204365   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199402 ENSG00000229605 ENSG00000120563 ENSG00000224597 ENSG00000274985   
## 0.0 1.5 0.0 578.5 0.0   
## ENSG00000197321 ENSG00000207612 ENSG00000212411 ENSG00000216035 ENSG00000225976   
## 2436.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000222092 ENSG00000237936 ENSG00000165757 ENSG00000200887 ENSG00000230125   
## 0.5 0.0 2354.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259994 ENSG00000107951 ENSG00000250833 ENSG00000241621 ENSG00000239625   
## 34.0 732.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284277 ENSG00000214434 ENSG00000235679 ENSG00000224473 ENSG00000107968   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 571.0   
## ENSG00000213778 ENSG00000228800 ENSG00000239744 ENSG00000230298 ENSG00000151033   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234814 ENSG00000230720 ENSG00000183621 ENSG00000272914 ENSG00000237135   
## 47.0 0.0 124.0 2.5 2.5   
## ENSG00000272381 ENSG00000237036 ENSG00000252479 ENSG00000148516 ENSG00000230397   
## 0.0 67.5 0.0 765.5 0.0   
## ENSG00000223834 ENSG00000231855 ENSG00000237797 ENSG00000222412 ENSG00000165322   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 824.0   
## ENSG00000231148 ENSG00000230240 ENSG00000239731 ENSG00000170759 ENSG00000206660   
## 0.5 0.0 0.0 10980.5 0.5   
## ENSG00000234335 ENSG00000235113 ENSG00000234811 ENSG00000252482 ENSG00000217094   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000233190 ENSG00000227253 ENSG00000120616 ENSG00000226842 ENSG00000233825   
## 0.5 1.0 819.5 0.5 0.0   
## ENSG00000229327 ENSG00000200484 ENSG00000216937 ENSG00000231245 ENSG00000273038   
## 0.0 0.0 77.0 0.0 86.0   
## ENSG00000150093 ENSG00000228816 ENSG00000229656 ENSG00000234163 ENSG00000265319   
## 25285.0 4.5 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229878 ENSG00000235962 ENSG00000233387 ENSG00000099250 ENSG00000238258   
## 0.0 1.0 0.0 3949.0 3.0   
## ENSG00000244356 ENSG00000273012 ENSG00000226412 ENSG00000203565 ENSG00000261683   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226407 ENSG00000223470 ENSG00000148498 ENSG00000199200 ENSG00000234167   
## 0.0 0.0 1971.5 0.0 0.5   
## ENSG00000229235 ENSG00000215184 ENSG00000226386 ENSG00000232525 ENSG00000223047   
## 0.0 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000222909 ENSG00000213724 ENSG00000283000 ENSG00000108094 ENSG00000266228   
## 0.0 0.0 0.0 2217.0 0.0   
## ENSG00000230534 ENSG00000095794 ENSG00000253054 ENSG00000233343 ENSG00000269952   
## 2.0 336.0 0.0 2.0 0.5   
## ENSG00000233200 ENSG00000253070 ENSG00000108100 ENSG00000200097 ENSG00000271335   
## 0.0 0.0 1857.0 0.0 45.0   
## ENSG00000273312 ENSG00000177291 ENSG00000177283 ENSG00000284265 ENSG00000226646   
## 1.5 0.0 70.0 0.0 1.0   
## ENSG00000280719 ENSG00000227313 ENSG00000227475 ENSG00000236626 ENSG00000228694   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237002 ENSG00000274458 ENSG00000229644 ENSG00000207271 ENSG00000238176   
## 0.0 0.0 66.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233533 ENSG00000225355 ENSG00000148513 ENSG00000206796 ENSG00000234918   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235687 ENSG00000244402 ENSG00000252621 ENSG00000237970 ENSG00000236313   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000224920 ENSG00000225276 ENSG00000256892 ENSG00000226578 ENSG00000198105   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 335.5   
## ENSG00000260137 ENSG00000225192 ENSG00000228828 ENSG00000236514 ENSG00000151963   
## 0.0 0.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000235197 ENSG00000175395 ENSG00000226447 ENSG00000206840 ENSG00000189180   
## 0.0 292.0 0.0 0.0 850.5   
## ENSG00000252132 ENSG00000275675 ENSG00000226086 ENSG00000235964 ENSG00000075407   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 1170.0   
## ENSG00000283930 ENSG00000272983 ENSG00000225965 ENSG00000224761 ENSG00000226113   
## 23.0 6.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234941 ENSG00000099251 ENSG00000120555 ENSG00000276805 ENSG00000222314   
## 0.0 39.0 3.5 32.5 0.0   
## ENSG00000228882 ENSG00000203496 ENSG00000215151 ENSG00000277133 ENSG00000225638   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233867 ENSG00000227264 ENSG00000234541 ENSG00000227679 ENSG00000233832   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229485 ENSG00000237592 ENSG00000271650 ENSG00000274167 ENSG00000228755   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215146 ENSG00000182632 ENSG00000279239 ENSG00000185904 ENSG00000234420   
## 81.5 17.5 0.0 212.0 922.0   
## ENSG00000270762 ENSG00000233837 ENSG00000196693 ENSG00000277479 ENSG00000272319   
## 0.0 1.5 365.5 0.0 0.0   
## ENSG00000272387 ENSG00000251783 ENSG00000232109 ENSG00000233515 ENSG00000231009   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234864 ENSG00000230425 ENSG00000270552 ENSG00000259869 ENSG00000165733   
## 0.0 1.0 0.0 1.0 2689.0   
## ENSG00000252416 ENSG00000234944 ENSG00000229630 ENSG00000263795 ENSG00000165731   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000273008 ENSG00000169826 ENSG00000198915 ENSG00000224265 ENSG00000221468   
## 8.0 1092.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000150201 ENSG00000169813 ENSG00000221400 ENSG00000230555 ENSG00000243660   
## 0.0 6340.0 0.0 33.0 84.5   
## ENSG00000252532 ENSG00000236114 ENSG00000196793 ENSG00000232004 ENSG00000198298   
## 0.0 0.0 84.5 7.0 45.0   
## ENSG00000223910 ENSG00000237389 ENSG00000238263 ENSG00000169740 ENSG00000226245   
## 0.0 0.0 0.0 201.5 1.5   
## ENSG00000230565 ENSG00000228426 ENSG00000271173 ENSG00000224162 ENSG00000223746   
## 12.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234973 ENSG00000226790 ENSG00000204187 ENSG00000226808 ENSG00000236769   
## 0.0 3.0 2.0 1.0 0.0   
## ENSG00000227029 ENSG00000233395 ENSG00000237590 ENSG00000229116 ENSG00000277288   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000107562 ENSG00000214089 ENSG00000270767 ENSG00000234580 ENSG00000227395   
## 1889.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224812 ENSG00000234504 ENSG00000187783 ENSG00000223462 ENSG00000273363   
## 1.0 0.5 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000107551 ENSG00000165507 ENSG00000165511 ENSG00000165512 ENSG00000226937   
## 185.5 76.0 57.0 596.5 4.0   
## ENSG00000277757 ENSG00000270258 ENSG00000228462 ENSG00000232554 ENSG00000235690   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000243349 ENSG00000236442 ENSG00000230501 ENSG00000263476 ENSG00000227683   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275312 ENSG00000278531 ENSG00000207071 ENSG00000234993 ENSG00000224402   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256574 ENSG00000012779 ENSG00000231964 ENSG00000165406 ENSG00000172671   
## 0.0 8.5 0.5 758.0 118.5   
## ENSG00000230869 ENSG00000237840 ENSG00000228702 ENSG00000172661 ENSG00000270434   
## 2.5 9.0 1.5 873.5 0.0   
## ENSG00000231122 ENSG00000188234 ENSG00000239883 ENSG00000239152 ENSG00000264217   
## 0.5 28.0 104.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265354 ENSG00000265733 ENSG00000266412 ENSG00000263639 ENSG00000280012   
## 1626.0 1.0 3713.0 1.5 0.5   
## ENSG00000264204 ENSG00000263482 ENSG00000274209 ENSG00000279058 ENSG00000273225   
## 0.5 0.0 0.0 10.5 0.0   
## ENSG00000279458 ENSG00000264230 ENSG00000213412 ENSG00000204174 ENSG00000204175   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 4.0   
## ENSG00000204176 ENSG00000231187 ENSG00000229227 ENSG00000165874 ENSG00000272430   
## 13.5 11.0 0.5 1.0 0.5   
## ENSG00000229927 ENSG00000274186 ENSG00000280913 ENSG00000265366 ENSG00000215097   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 1.0   
## ENSG00000204177 ENSG00000238405 ENSG00000243289 ENSG00000150175 ENSG00000204179   
## 58.5 0.0 3.0 0.0 0.5   
## ENSG00000266524 ENSG00000263761 ENSG00000265203 ENSG00000265763 ENSG00000265190   
## 0.0 0.0 1.0 83.0 1.0   
## ENSG00000270369 ENSG00000189090 ENSG00000224919 ENSG00000204172 ENSG00000254929   
## 0.0 0.0 0.0 49.0 2.0   
## ENSG00000252877 ENSG00000251079 ENSG00000265630 ENSG00000215065 ENSG00000266217   
## 0.0 4.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264404 ENSG00000189014 ENSG00000276544 ENSG00000226964 ENSG00000277758   
## 0.0 3.0 0.0 11.5 24.0   
## ENSG00000276850 ENSG00000264717 ENSG00000273760 ENSG00000276430 ENSG00000265018   
## 1.5 0.0 0.5 0.0 19.0   
## ENSG00000252149 ENSG00000270025 ENSG00000278561 ENSG00000170324 ENSG00000225482   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000107643 ENSG00000279822 ENSG00000128805 ENSG00000248682 ENSG00000231906   
## 1346.5 16.5 548.0 2.5 1.5   
## ENSG00000251413 ENSG00000236800 ENSG00000128815 ENSG00000228754 ENSG00000228403   
## 0.5 0.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241577 ENSG00000165383 ENSG00000233665 ENSG00000226576 ENSG00000264800   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165633 ENSG00000234736 ENSG00000172538 ENSG00000204161 ENSG00000236208   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177354 ENSG00000165606 ENSG00000235939 ENSG00000225830 ENSG00000271237   
## 0.0 0.0 0.0 2016.0 0.0   
## ENSG00000070748 ENSG00000187714 ENSG00000178645 ENSG00000197444 ENSG00000226389   
## 0.0 1.5 0.0 13.0 0.0   
## ENSG00000229870 ENSG00000227345 ENSG00000230166 ENSG00000204152 ENSG00000223111   
## 3.0 738.5 0.0 143.5 0.0   
## ENSG00000178440 ENSG00000222108 ENSG00000204149 ENSG00000235618 ENSG00000226631   
## 15.5 3.5 208.0 1.0 0.5   
## ENSG00000099290 ENSG00000233011 ENSG00000188611 ENSG00000225137 ENSG00000198964   
## 984.5 0.0 1.0 7.0 791.0   
## ENSG00000279863 ENSG00000225303 ENSG00000238523 ENSG00000226200 ENSG00000231588   
## 25.0 0.0 0.0 28.5 0.0   
## ENSG00000231345 ENSG00000232706 ENSG00000226168 ENSG00000230011 ENSG00000213667   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204147 ENSG00000148584 ENSG00000229711 ENSG00000236944 ENSG00000261368   
## 77.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185532 ENSG00000223502 ENSG00000231132 ENSG00000207813 ENSG00000235279   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213659 ENSG00000177613 ENSG00000236671 ENSG00000107984 ENSG00000213657   
## 0.0 1159.0 3.5 877.0 0.0   
## ENSG00000227972 ENSG00000231131 ENSG00000228651 ENSG00000165471 ENSG00000201196   
## 0.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227121 ENSG00000231399 ENSG00000226296 ENSG00000252161 ENSG00000233805   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000150275 ENSG00000252252 ENSG00000234173 ENSG00000224697 ENSG00000221594   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236958 ENSG00000236744 ENSG00000223800 ENSG00000228048 ENSG00000249860   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236993 ENSG00000270541 ENSG00000122952 ENSG00000238707 ENSG00000264747   
## 0.5 0.0 4826.5 0.0 0.0   
## ENSG00000235810 ENSG00000223841 ENSG00000270192 ENSG00000232115 ENSG00000151151   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 345.5   
## ENSG00000180221 ENSG00000122873 ENSG00000228527 ENSG00000261076 ENSG00000072401   
## 2.5 656.0 0.0 1.5 433.0   
## ENSG00000108064 ENSG00000122870 ENSG00000183055 ENSG00000252076 ENSG00000237949   
## 1468.0 1074.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226888 ENSG00000226557 ENSG00000165443 ENSG00000148541 ENSG00000236556   
## 0.0 0.0 1.0 39.0 0.0   
## ENSG00000235469 ENSG00000235140 ENSG00000165449 ENSG00000227877 ENSG00000108091   
## 0.0 0.0 68.0 0.0 1435.0   
## ENSG00000235931 ENSG00000151150 ENSG00000232682 ENSG00000202190 ENSG00000282121   
## 0.0 172.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000122872 ENSG00000254271 ENSG00000170312 ENSG00000072422 ENSG00000223107   
## 0.0 0.5 3879.0 739.0 0.0   
## ENSG00000227244 ENSG00000196932 ENSG00000237233 ENSG00000183346 ENSG00000272592   
## 0.5 16.0 0.5 4.5 0.0   
## ENSG00000233643 ENSG00000150347 ENSG00000182010 ENSG00000234756 ENSG00000240940   
## 0.0 3485.0 499.5 0.0 0.0   
## ENSG00000138311 ENSG00000234489 ENSG00000238280 ENSG00000181915 ENSG00000122877   
## 25.5 0.0 1.5 565.0 35.5   
## ENSG00000199446 ENSG00000224301 ENSG00000148572 ENSG00000171988 ENSG00000234369   
## 0.0 0.0 494.5 2693.0 3.0   
## ENSG00000270421 ENSG00000221063 ENSG00000235816 ENSG00000272767 ENSG00000224412   
## 1.5 0.0 0.0 25.5 0.0   
## ENSG00000165476 ENSG00000232075 ENSG00000270352 ENSG00000228566 ENSG00000213609   
## 2703.0 4.0 0.0 0.5 2.5   
## ENSG00000226426 ENSG00000235489 ENSG00000233900 ENSG00000270648 ENSG00000216740   
## 0.0 9.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000224714 ENSG00000270754 ENSG00000282906 ENSG00000227173 ENSG00000233724   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000235356 ENSG00000228065 ENSG00000183230 ENSG00000273360 ENSG00000277056   
## 0.0 11.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198739 ENSG00000225299 ENSG00000226448 ENSG00000276866 ENSG00000213606   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225922 ENSG00000108176 ENSG00000212520 ENSG00000239942 ENSG00000237141   
## 0.0 14.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272892 ENSG00000252113 ENSG00000219932 ENSG00000096717 ENSG00000148634   
## 0.5 0.0 0.5 1020.5 1811.0   
## ENSG00000226318 ENSG00000266467 ENSG00000236375 ENSG00000138347 ENSG00000222371   
## 4.5 1.5 1.0 20.0 0.0   
## ENSG00000179774 ENSG00000233590 ENSG00000234102 ENSG00000108187 ENSG00000096746   
## 1.0 0.0 0.0 188.5 8168.5   
## ENSG00000204130 ENSG00000138346 ENSG00000234806 ENSG00000199638 ENSG00000122912   
## 1034.0 1089.5 12.0 0.0 624.5   
## ENSG00000226493 ENSG00000207438 ENSG00000214881 ENSG00000138336 ENSG00000213025   
## 2.0 0.5 4.5 250.5 0.5   
## ENSG00000227583 ENSG00000260400 ENSG00000270494 ENSG00000060339 ENSG00000195401   
## 1.5 14.0 0.0 3419.0 0.0   
## ENSG00000283551 ENSG00000221184 ENSG00000165730 ENSG00000200218 ENSG00000107625   
## 0.0 17.0 90.0 0.0 1733.5   
## ENSG00000206855 ENSG00000165732 ENSG00000198954 ENSG00000214875 ENSG00000229001   
## 0.0 8233.0 1978.5 6.0 0.5   
## ENSG00000122862 ENSG00000274008 ENSG00000122958 ENSG00000233163 ENSG00000156502   
## 6679.0 10.5 2549.0 0.5 708.5   
## ENSG00000229261 ENSG00000156510 ENSG00000231748 ENSG00000156515 ENSG00000229197   
## 0.0 2.5 0.0 6023.5 0.0   
## ENSG00000075073 ENSG00000232734 ENSG00000099282 ENSG00000233197 ENSG00000122859   
## 8.5 0.0 256.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236154 ENSG00000230755 ENSG00000235803 ENSG00000235524 ENSG00000231152   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226794 ENSG00000171224 ENSG00000235645 ENSG00000230469 ENSG00000197467   
## 0.0 28.5 0.0 0.0 409.5   
## ENSG00000224222 ENSG00000099284 ENSG00000042286 ENSG00000156521 ENSG00000079332   
## 0.0 838.5 931.0 302.5 4853.0   
## ENSG00000229097 ENSG00000232142 ENSG00000180817 ENSG00000148734 ENSG00000172731   
## 40.0 1.5 2090.5 0.0 387.0   
## ENSG00000224725 ENSG00000148730 ENSG00000156574 ENSG00000280401 ENSG00000107719   
## 1.5 2733.5 7.0 2.5 47.0   
## ENSG00000230661 ENSG00000180644 ENSG00000138316 ENSG00000166220 ENSG00000231366   
## 0.0 0.0 245.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166224 ENSG00000166228 ENSG00000271409 ENSG00000259267 ENSG00000107731   
## 2638.5 701.5 0.0 0.0 654.5   
## ENSG00000237512 ENSG00000198246 ENSG00000279406 ENSG00000107736 ENSG00000223817   
## 8.0 15.0 0.5 9.5 0.0   
## ENSG00000214688 ENSG00000107738 ENSG00000274824 ENSG00000197746 ENSG00000238446   
## 0.0 576.0 0.0 20608.5 0.0   
## ENSG00000230526 ENSG00000122863 ENSG00000272988 ENSG00000107742 ENSG00000138303   
## 0.5 2120.5 0.0 6.5 906.5   
## ENSG00000200294 ENSG00000226701 ENSG00000166295 ENSG00000200170 ENSG00000168209   
## 0.0 2.0 1334.0 0.5 1240.5   
## ENSG00000269926 ENSG00000148719 ENSG00000107745 ENSG00000202513 ENSG00000282915   
## 0.0 1217.0 1941.5 1.0 1.0   
## ENSG00000276531 ENSG00000226163 ENSG00000230609 ENSG00000272536 ENSG00000231471   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238215 ENSG00000201881 ENSG00000156026 ENSG00000266719 ENSG00000280166   
## 0.0 0.0 1490.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279502 ENSG00000272627 ENSG00000138315 ENSG00000215086 ENSG00000138308   
## 0.0 1.5 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000213700 ENSG00000122884 ENSG00000232646 ENSG00000237768 ENSG00000201047   
## 11.0 2061.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000272630 ENSG00000166321 ENSG00000272599 ENSG00000221164 ENSG00000122882   
## 12.0 50.5 38.0 19.0 1118.5   
## ENSG00000138286 ENSG00000213551 ENSG00000199201 ENSG00000227382 ENSG00000236756   
## 870.5 1014.0 0.0 3.0 1.0   
## ENSG00000182180 ENSG00000227540 ENSG00000156042 ENSG00000200356 ENSG00000207473   
## 1448.5 32.5 7.5 0.5 0.0   
## ENSG00000138279 ENSG00000233144 ENSG00000229659 ENSG00000166343 ENSG00000107758   
## 2106.5 1.5 11.0 46.5 2093.0   
## ENSG00000221817 ENSG00000166348 ENSG00000207327 ENSG00000237139 ENSG00000268584   
## 96.5 571.5 0.5 0.0 13.5   
## ENSG00000272791 ENSG00000177791 ENSG00000166317 ENSG00000271848 ENSG00000172650   
## 5.5 4.5 0.0 0.5 1.5   
## ENSG00000242288 ENSG00000271816 ENSG00000272140 ENSG00000252072 ENSG00000242338   
## 0.0 5.0 15.0 0.0 30.5   
## ENSG00000250959 ENSG00000235316 ENSG00000270808 ENSG00000279088 ENSG00000176986   
## 39.0 45.5 4.5 202.0 1855.5   
## ENSG00000279689 ENSG00000196968 ENSG00000172586 ENSG00000214655 ENSG00000280238   
## 13.0 968.0 559.5 1638.5 0.0   
## ENSG00000272589 ENSG00000272916 ENSG00000166507 ENSG00000148660 ENSG00000224195   
## 0.5 0.0 22.0 1483.5 11.5   
## ENSG00000229990 ENSG00000122861 ENSG00000222047 ENSG00000035403 ENSG00000225761   
## 3.0 2618.0 15.5 7975.5 7.0   
## ENSG00000185009 ENSG00000156110 ENSG00000236900 ENSG00000214629 ENSG00000213731   
## 1892.0 1396.5 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000232342 ENSG00000226253 ENSG00000206756 ENSG00000271710 ENSG00000214626   
## 1.0 1.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000213525 ENSG00000272748 ENSG00000156650 ENSG00000234149 ENSG00000227186   
## 0.5 0.0 807.5 0.5 1.0   
## ENSG00000188716 ENSG00000237882 ENSG00000079393 ENSG00000156671 ENSG00000232437   
## 0.0 1.0 1.5 1541.0 0.0   
## ENSG00000165637 ENSG00000165644 ENSG00000227271 ENSG00000226051 ENSG00000233313   
## 1279.0 62.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000270087 ENSG00000223428 ENSG00000236797 ENSG00000165655 ENSG00000237149   
## 0.0 0.0 0.5 158.0 12.0   
## ENSG00000273248 ENSG00000272692 ENSG00000236842 ENSG00000148655 ENSG00000279814   
## 0.0 1.0 0.0 23.0 1.0   
## ENSG00000207583 ENSG00000268659 ENSG00000228280 ENSG00000265486 ENSG00000201954   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278992 ENSG00000230575 ENSG00000269256 ENSG00000252888 ENSG00000224948   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000156113 ENSG00000236467 ENSG00000225497 ENSG00000224500 ENSG00000225652   
## 1373.5 3.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000228092 ENSG00000199592 ENSG00000213514 ENSG00000277981 ENSG00000199664   
## 0.0 0.0 3.0 0.5 1.5   
## ENSG00000213513 ENSG00000228748 ENSG00000151208 ENSG00000204049 ENSG00000243446   
## 21.5 13.5 3112.0 2.0 0.0   
## ENSG00000233871 ENSG00000234612 ENSG00000274686 ENSG00000148606 ENSG00000138326   
## 27.0 0.0 1.0 1455.5 12820.0   
## ENSG00000231957 ENSG00000283096 ENSG00000282863 ENSG00000230417 ENSG00000229543   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000230229 ENSG00000201393 ENSG00000282952 ENSG00000228683 ENSG00000224596   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000229569 ENSG00000108175 ENSG00000108179 ENSG00000165424 ENSG00000235426   
## 0.0 2144.5 2139.5 243.5 0.5   
## ENSG00000259021 ENSG00000241317 ENSG00000235705 ENSG00000253626 ENSG00000271985   
## 0.0 0.0 0.0 47.5 0.0   
## ENSG00000232965 ENSG00000185303 ENSG00000219430 ENSG00000225827 ENSG00000122852   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000226676 ENSG00000244733 ENSG00000225484 ENSG00000272489 ENSG00000280355   
## 0.0 6.0 144.5 1.0 6.5   
## ENSG00000278616 ENSG00000224886 ENSG00000188199 ENSG00000272447 ENSG00000228570   
## 18.0 0.0 1.5 22.0 0.0   
## ENSG00000214695 ENSG00000204437 ENSG00000214584 ENSG00000283913 ENSG00000283101   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000242600 ENSG00000133661 ENSG00000273372 ENSG00000280259 ENSG00000235924   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225100 ENSG00000229616 ENSG00000224760 ENSG00000236217 ENSG00000227515   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000230091 ENSG00000282432 ENSG00000133678 ENSG00000279399 ENSG00000230171   
## 2.0 0.0 109.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189129 ENSG00000122359 ENSG00000237523 ENSG00000234319 ENSG00000234382   
## 65.0 4660.5 35.5 0.0 1.0   
## ENSG00000234743 ENSG00000279359 ENSG00000151224 ENSG00000232950 ENSG00000235858   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170788 ENSG00000133665 ENSG00000122378 ENSG00000108219 ENSG00000226659   
## 0.0 0.0 916.5 3084.5 0.0   
## ENSG00000178217 ENSG00000231082 ENSG00000233353 ENSG00000233703 ENSG00000231060   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227209 ENSG00000226466 ENSG00000185737 ENSG00000229458 ENSG00000225738   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207275 ENSG00000200774 ENSG00000234931 ENSG00000233945 ENSG00000223565   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212324 ENSG00000233258 ENSG00000200789 ENSG00000212769 ENSG00000271933   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 19.5   
## ENSG00000165678 ENSG00000188373 ENSG00000148600 ENSG00000204033 ENSG00000148602   
## 3447.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000148604 ENSG00000229404 ENSG00000107771 ENSG00000233189 ENSG00000225423   
## 0.0 0.0 1687.5 0.0 0.5   
## ENSG00000225928 ENSG00000178429 ENSG00000237267 ENSG00000223993 ENSG00000224504   
## 0.0 8.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230962 ENSG00000279910 ENSG00000223064 ENSG00000280134 ENSG00000234942   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182771 ENSG00000278333 ENSG00000270002 ENSG00000252292 ENSG00000236606   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200487 ENSG00000199104 ENSG00000062650 ENSG00000212332 ENSG00000227896   
## 0.0 0.0 3385.0 0.0 17.0   
## ENSG00000230507 ENSG00000122375 ENSG00000122367 ENSG00000272631 ENSG00000107779   
## 1.0 0.5 23.0 60.5 1172.5   
## ENSG00000270874 ENSG00000200176 ENSG00000173269 ENSG00000281974 ENSG00000173267   
## 0.0 0.0 353.0 2.5 346.0   
## ENSG00000272734 ENSG00000148671 ENSG00000273413 ENSG00000271880 ENSG00000240089   
## 91.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000151303 ENSG00000272508 ENSG00000261011 ENSG00000229969 ENSG00000188100   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271573 ENSG00000200253 ENSG00000148672 ENSG00000122376 ENSG00000237280   
## 0.0 0.0 2948.5 927.5 2.5   
## ENSG00000273946 ENSG00000223482 ENSG00000184923 ENSG00000224914 ENSG00000214562   
## 0.5 174.5 2.0 26.0 6.5   
## ENSG00000237740 ENSG00000236417 ENSG00000228055 ENSG00000231569 ENSG00000283672   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000107789 ENSG00000223761 ENSG00000225913 ENSG00000196566 ENSG00000234192   
## 753.0 0.0 7.0 0.0 0.5   
## ENSG00000198682 ENSG00000138138 ENSG00000223820 ENSG00000243782 ENSG00000227268   
## 3361.0 988.0 4.5 0.0 37.5   
## ENSG00000171862 ENSG00000224745 ENSG00000213613 ENSG00000200891 ENSG00000227905   
## 2238.5 9.0 13.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275015 ENSG00000184719 ENSG00000201548 ENSG00000204022 ENSG00000237205   
## 0.0 25.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182333 ENSG00000271408 ENSG00000204021 ENSG00000226358 ENSG00000204020   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000235150 ENSG00000173239 ENSG00000152766 ENSG00000234256 ENSG00000138134   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 104.0   
## ENSG00000180139 ENSG00000107796 ENSG00000026103 ENSG00000275693 ENSG00000261438   
## 1.5 543.0 392.0 1.0 7.5   
## ENSG00000265375 ENSG00000283664 ENSG00000233292 ENSG00000138135 ENSG00000107798   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 1918.5   
## ENSG00000119922 ENSG00000232110 ENSG00000119917 ENSG00000224289 ENSG00000204010   
## 329.5 1.0 525.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185745 ENSG00000152778 ENSG00000152779 ENSG00000234452 ENSG00000152782   
## 241.5 380.0 83.0 0.0 243.0   
## ENSG00000198997 ENSG00000249962 ENSG00000232936 ENSG00000225836 ENSG00000235100   
## 0.0 0.0 0.5 1.5 5.0   
## ENSG00000240996 ENSG00000138182 ENSG00000283578 ENSG00000232229 ENSG00000270670   
## 9.0 3957.5 1.0 0.5 0.0   
## ENSG00000280560 ENSG00000226159 ENSG00000228938 ENSG00000222451 ENSG00000236373   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000224750 ENSG00000238291 ENSG00000283053 ENSG00000148680 ENSG00000148688   
## 0.0 0.0 0.0 14.0 934.5   
## ENSG00000222305 ENSG00000148677 ENSG00000201604 ENSG00000225519 ENSG00000273124   
## 0.0 4994.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224851 ENSG00000220585 ENSG00000234043 ENSG00000180628 ENSG00000165338   
## 0.0 0.0 10.0 1451.0 938.5   
## ENSG00000271385 ENSG00000223876 ENSG00000119938 ENSG00000213449 ENSG00000228759   
## 0.0 0.0 653.0 1.0 1.0   
## ENSG00000228701 ENSG00000107854 ENSG00000180581 ENSG00000273497 ENSG00000174721   
## 1.0 3678.5 5.5 0.0 40.0   
## ENSG00000272817 ENSG00000095564 ENSG00000107864 ENSG00000252993 ENSG00000214549   
## 2.0 3335.5 200.5 0.5 1.0   
## ENSG00000213484 ENSG00000221042 ENSG00000105988 ENSG00000199881 ENSG00000198060   
## 2.0 0.0 1.0 1.0 1202.0   
## ENSG00000202297 ENSG00000232709 ENSG00000119912 ENSG00000138160 ENSG00000184111   
## 0.5 5.0 2082.5 6451.0 0.5   
## ENSG00000264313 ENSG00000236493 ENSG00000152804 ENSG00000201412 ENSG00000138190   
## 0.5 4.5 273.0 0.0 1052.0   
## ENSG00000225118 ENSG00000226425 ENSG00000187553 ENSG00000279607 ENSG00000095596   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 1.0   
## ENSG00000232805 ENSG00000237417 ENSG00000213432 ENSG00000138119 ENSG00000138180   
## 0.0 1.0 0.0 11036.5 3523.5   
## ENSG00000212396 ENSG00000186188 ENSG00000138207 ENSG00000095464 ENSG00000148690   
## 12.0 0.0 12.0 6.0 729.5   
## ENSG00000108231 ENSG00000280660 ENSG00000280485 ENSG00000227995 ENSG00000176273   
## 0.5 1.5 0.0 0.0 425.5   
## ENSG00000180764 ENSG00000138193 ENSG00000232913 ENSG00000231575 ENSG00000234724   
## 37.0 1598.0 2.5 0.0 2.0   
## ENSG00000206631 ENSG00000228553 ENSG00000268894 ENSG00000273450 ENSG00000173145   
## 0.0 0.0 65.5 3.0 1211.5   
## ENSG00000108239 ENSG00000119969 ENSG00000244332 ENSG00000235746 ENSG00000108242   
## 574.0 3343.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000276490 ENSG00000165841 ENSG00000230338 ENSG00000235199 ENSG00000225354   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000138109 ENSG00000233377 ENSG00000228460 ENSG00000260863 ENSG00000237885   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000138115 ENSG00000231829 ENSG00000274691 ENSG00000225533 ENSG00000173124   
## 0.0 1.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000234026 ENSG00000107438 ENSG00000095637 ENSG00000214362 ENSG00000059573   
## 0.0 5341.0 49.0 0.0 2534.5   
## ENSG00000119977 ENSG00000138185 ENSG00000226688 ENSG00000240527 ENSG00000270099   
## 668.5 108.5 148.5 49.0 0.0   
## ENSG00000188649 ENSG00000227805 ENSG00000107443 ENSG00000266407 ENSG00000200728   
## 4.5 0.5 321.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177853 ENSG00000229417 ENSG00000095585 ENSG00000229418 ENSG00000107447   
## 756.5 1.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197430 ENSG00000095587 ENSG00000077147 ENSG00000235677 ENSG00000155629   
## 0.0 2.5 5773.5 6.5 11.5   
## ENSG00000202047 ENSG00000227032 ENSG00000207287 ENSG00000236552 ENSG00000207976   
## 0.0 0.0 0.0 91.5 0.0   
## ENSG00000196233 ENSG00000232875 ENSG00000187122 ENSG00000234855 ENSG00000269891   
## 2165.0 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213390 ENSG00000231398 ENSG00000277308 ENSG00000237169 ENSG00000165879   
## 514.0 0.0 0.0 0.0 34.0   
## ENSG00000181274 ENSG00000225850 ENSG00000052749 ENSG00000231508 ENSG00000231970   
## 99.0 0.0 936.5 0.0 0.5   
## ENSG00000200737 ENSG00000171314 ENSG00000171311 ENSG00000171307 ENSG00000155229   
## 3.0 515.5 635.0 802.5 1968.5   
## ENSG00000165886 ENSG00000165887 ENSG00000241935 ENSG00000249967 ENSG00000203942   
## 554.0 3.0 16.0 0.0 0.5   
## ENSG00000171160 ENSG00000155252 ENSG00000119986 ENSG00000155254 ENSG00000155256   
## 112.0 788.0 130.0 1464.0 443.5   
## ENSG00000120057 ENSG00000227356 ENSG00000155265 ENSG00000095713 ENSG00000278752   
## 0.5 0.0 2.5 4.5 0.0   
## ENSG00000166024 ENSG00000138131 ENSG00000230928 ENSG00000119943 ENSG00000284415   
## 496.0 31.5 0.0 218.0 0.0   
## ENSG00000107521 ENSG00000264610 ENSG00000172987 ENSG00000274056 ENSG00000236818   
## 963.0 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234109 ENSG00000119946 ENSG00000120053 ENSG00000224934 ENSG00000257582   
## 0.5 2.5 866.5 12.5 0.0   
## ENSG00000228778 ENSG00000119919 ENSG00000155287 ENSG00000260475 ENSG00000229278   
## 0.0 0.0 486.5 2.5 0.5   
## ENSG00000198018 ENSG00000233690 ENSG00000119929 ENSG00000014919 ENSG00000023839   
## 568.0 3.5 387.5 1390.0 38.0   
## ENSG00000227351 ENSG00000107554 ENSG00000227695 ENSG00000120054 ENSG00000283232   
## 0.0 1607.5 5.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232230 ENSG00000270623 ENSG00000107566 ENSG00000213341 ENSG00000236308   
## 1.0 0.0 3401.0 1259.0 13.5   
## ENSG00000227492 ENSG00000095485 ENSG00000212464 ENSG00000230224 ENSG00000207362   
## 4.5 807.5 3.5 32.0 0.0   
## ENSG00000196072 ENSG00000107593 ENSG00000231188 ENSG00000099194 ENSG00000235823   
## 1036.0 0.0 0.0 6256.0 76.0   
## ENSG00000212325 ENSG00000075290 ENSG00000075826 ENSG00000255339 ENSG00000166136   
## 0.0 1.5 196.0 0.0 449.0   
## ENSG00000166135 ENSG00000274660 ENSG00000075891 ENSG00000222072 ENSG00000272572   
## 2972.0 0.0 48.0 0.0 3.5   
## ENSG00000119906 ENSG00000273476 ENSG00000055950 ENSG00000095539 ENSG00000207551   
## 2436.5 0.0 861.5 91.0 0.0   
## ENSG00000236662 ENSG00000107815 ENSG00000107816 ENSG00000186862 ENSG00000107819   
## 1.5 573.5 1064.5 31.0 988.5   
## ENSG00000273162 ENSG00000107821 ENSG00000236311 ENSG00000107807 ENSG00000237579   
## 19.0 44.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000270973 ENSG00000138136 ENSG00000227128 ENSG00000229649 ENSG00000222238   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225208 ENSG00000230967 ENSG00000166167 ENSG00000222414 ENSG00000166171   
## 0.0 0.0 923.5 0.0 328.5   
## ENSG00000166169 ENSG00000283558 ENSG00000263436 ENSG00000107829 ENSG00000222051   
## 305.0 0.0 0.0 467.5 1.0   
## ENSG00000224817 ENSG00000107831 ENSG00000107833 ENSG00000198408 ENSG00000226009   
## 0.0 0.5 616.5 6039.0 2.5   
## ENSG00000120049 ENSG00000120029 ENSG00000274742 ENSG00000222430 ENSG00000166189   
## 22.5 818.0 0.0 0.0 349.5   
## ENSG00000224302 ENSG00000229629 ENSG00000198728 ENSG00000148840 ENSG00000166197   
## 0.5 0.0 1300.5 1507.5 5584.0   
## ENSG00000119915 ENSG00000107859 ENSG00000107862 ENSG00000077150 ENSG00000059915   
## 3.5 1.0 5057.0 677.0 13.5   
## ENSG00000107872 ENSG00000107874 ENSG00000202569 ENSG00000269609 ENSG00000120055   
## 87.0 939.5 0.0 60.0 1.0   
## ENSG00000138111 ENSG00000138107 ENSG00000273262 ENSG00000107882 ENSG00000228657   
## 187.0 3655.5 0.0 621.5 1.5   
## ENSG00000207029 ENSG00000272933 ENSG00000171206 ENSG00000138175 ENSG00000156398   
## 0.0 55.0 1060.0 1158.5 428.5   
## ENSG00000166272 ENSG00000252994 ENSG00000148795 ENSG00000203886 ENSG00000213061   
## 1165.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000236937 ENSG00000282772 ENSG00000166275 ENSG00000270316 ENSG00000283337   
## 0.0 0.5 278.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214435 ENSG00000235266 ENSG00000272912 ENSG00000148842 ENSG00000278498   
## 2.0 0.5 0.5 295.0 0.0   
## ENSG00000076685 ENSG00000237827 ENSG00000213277 ENSG00000229256 ENSG00000235376   
## 669.5 0.5 3.0 0.0 1.5   
## ENSG00000148798 ENSG00000156374 ENSG00000212413 ENSG00000148835 ENSG00000173915   
## 120.0 579.0 1.0 575.0 1171.0   
## ENSG00000283867 ENSG00000148843 ENSG00000138172 ENSG00000273485 ENSG00000234699   
## 0.0 2715.5 388.0 0.0 2.0   
## ENSG00000185933 ENSG00000183128 ENSG00000235470 ENSG00000107954 ENSG00000226431   
## 5.0 0.0 0.0 20.5 0.0   
## ENSG00000107957 ENSG00000273108 ENSG00000222503 ENSG00000280693 ENSG00000260461   
## 61.5 3.5 0.0 0.0 17.0   
## ENSG00000107960 ENSG00000065613 ENSG00000266754 ENSG00000065618 ENSG00000283788   
## 258.5 4280.0 0.0 9.5 0.0   
## ENSG00000156384 ENSG00000197748 ENSG00000208033 ENSG00000148834 ENSG00000266852   
## 92.5 5.5 0.0 893.0 2.0   
## ENSG00000065621 ENSG00000148841 ENSG00000270075 ENSG00000228261 ENSG00000231233   
## 88.0 2856.0 0.0 21.5 10.0   
## ENSG00000120051 ENSG00000225768 ENSG00000237761 ENSG00000156395 ENSG00000226387   
## 44.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207068 ENSG00000233477 ENSG00000213260 ENSG00000229466 ENSG00000229775   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000215002 ENSG00000108018 ENSG00000200626 ENSG00000200079 ENSG00000229981   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234544 ENSG00000203434 ENSG00000223381 ENSG00000224498 ENSG00000222436   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252574 ENSG00000200217 ENSG00000232728 ENSG00000237242 ENSG00000270333   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000270294 ENSG00000224907 ENSG00000108039 ENSG00000272160 ENSG00000203876   
## 1.0 0.0 2444.0 0.5 8.0   
## ENSG00000148700 ENSG00000226734 ENSG00000119950 ENSG00000228417 ENSG00000214067   
## 3543.5 0.0 248.0 0.0 0.5   
## ENSG00000119953 ENSG00000273143 ENSG00000237642 ENSG00000138166 ENSG00000233518   
## 1267.0 34.0 0.0 5877.0 0.0   
## ENSG00000108055 ENSG00000223302 ENSG00000203867 ENSG00000252036 ENSG00000199364   
## 5633.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000232470 ENSG00000203497 ENSG00000150593 ENSG00000284482 ENSG00000214413   
## 4.0 29.5 1758.5 0.0 292.5   
## ENSG00000278601 ENSG00000270589 ENSG00000108061 ENSG00000234118 ENSG00000221214   
## 3.5 12.5 1386.0 1.0 0.0   
## ENSG00000150594 ENSG00000213247 ENSG00000237618 ENSG00000227851 ENSG00000230809   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000119927 ENSG00000119913 ENSG00000283688 ENSG00000276857 ENSG00000243316   
## 848.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197142 ENSG00000232934 ENSG00000023041 ENSG00000151532 ENSG00000234017   
## 867.5 7.0 1526.5 747.0 1.0   
## ENSG00000264763 ENSG00000233340 ENSG00000260917 ENSG00000279315 ENSG00000225292   
## 0.0 0.5 98.5 1.5 0.5   
## ENSG00000148737 ENSG00000233547 ENSG00000227560 ENSG00000238380 ENSG00000230018   
## 665.0 0.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000148702 ENSG00000197893 ENSG00000165806 ENSG00000234393 ENSG00000148735   
## 0.0 0.0 745.0 6.5 1.0   
## ENSG00000283656 ENSG00000212589 ENSG00000198924 ENSG00000196865 ENSG00000043591   
## 0.0 0.0 514.5 1005.0 50.5   
## ENSG00000253066 ENSG00000226582 ENSG00000165813 ENSG00000273904 ENSG00000284442   
## 0.0 0.0 867.0 0.0 0.0   
## ENSG00000095627 ENSG00000165816 ENSG00000230165 ENSG00000275024 ENSG00000169129   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 187.5   
## ENSG00000242912 ENSG00000279796 ENSG00000099204 ENSG00000229668 ENSG00000228169   
## 0.5 0.0 2591.0 0.5 0.5   
## ENSG00000228484 ENSG00000215760 ENSG00000151553 ENSG00000226428 ENSG00000165832   
## 0.5 0.0 1566.5 1.0 719.5   
## ENSG00000252611 ENSG00000236799 ENSG00000107518 ENSG00000270965 ENSG00000151892   
## 0.0 0.5 40.0 0.0 1999.0   
## ENSG00000182645 ENSG00000205433 ENSG00000203837 ENSG00000227096 ENSG00000200935   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175535 ENSG00000232091 ENSG00000187021 ENSG00000266200 ENSG00000165863   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232767 ENSG00000165868 ENSG00000228195 ENSG00000225302 ENSG00000188316   
## 0.0 15.5 0.0 7.0 2.0   
## ENSG00000187164 ENSG00000235742 ENSG00000148704 ENSG00000234474 ENSG00000266782   
## 655.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236171 ENSG00000186795 ENSG00000225936 ENSG00000165646 ENSG00000277879   
## 0.0 0.0 0.0 12.0 28.5   
## ENSG00000165650 ENSG00000258114 ENSG00000229847 ENSG00000170370 ENSG00000235198   
## 2196.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000234952 ENSG00000263041 ENSG00000107560 ENSG00000231104 ENSG00000177640   
## 0.0 0.0 381.0 3.0 6.0   
## ENSG00000238276 ENSG00000165669 ENSG00000232139 ENSG00000234309 ENSG00000119973   
## 0.0 944.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225155 ENSG00000151893 ENSG00000277687 ENSG00000236058 ENSG00000213574   
## 0.0 2500.5 22.0 1.5 3.5   
## ENSG00000229272 ENSG00000188613 ENSG00000107581 ENSG00000207468 ENSG00000222588   
## 1.5 176.5 13621.5 1.5 3.0   
## ENSG00000271343 ENSG00000119979 ENSG00000183605 ENSG00000165672 ENSG00000198873   
## 0.0 289.5 303.5 2614.5 745.0   
## ENSG00000228485 ENSG00000242853 ENSG00000236426 ENSG00000265719 ENSG00000148908   
## 23.5 9.0 5.5 0.5 1045.0   
## ENSG00000271353 ENSG00000151923 ENSG00000234569 ENSG00000227437 ENSG00000151929   
## 0.0 2695.0 1.0 1.5 1941.5   
## ENSG00000232823 ENSG00000198825 ENSG00000242818 ENSG00000270300 ENSG00000282413   
## 1.0 963.5 0.0 9.5 0.0   
## ENSG00000197771 ENSG00000107651 ENSG00000265370 ENSG00000180230 ENSG00000223455   
## 4358.5 2170.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000220842 ENSG00000234522 ENSG00000203805 ENSG00000177234 ENSG00000227165   
## 4.5 0.0 64.5 3.5 1.0   
## ENSG00000274461 ENSG00000120008 ENSG00000271670 ENSG00000227307 ENSG00000278484   
## 0.0 2104.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236762 ENSG00000227143 ENSG00000222979 ENSG00000066468 ENSG00000223432   
## 0.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000223540 ENSG00000224250 ENSG00000107669 ENSG00000201884 ENSG00000226864   
## 0.0 0.0 821.5 0.5 18.5   
## ENSG00000273767 ENSG00000276742 ENSG00000107672 ENSG00000273891 ENSG00000138162   
## 0.0 6.5 1080.0 27.5 1086.5   
## ENSG00000138152 ENSG00000202245 ENSG00000107679 ENSG00000265442 ENSG00000254636   
## 6.5 0.0 2210.0 0.0 1.5   
## ENSG00000166033 ENSG00000187908 ENSG00000283198 ENSG00000283328 ENSG00000183559   
## 4305.0 22.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176584 ENSG00000272135 ENSG00000138161 ENSG00000213185 ENSG00000255624   
## 1.5 0.0 34.0 50.5 59.0   
## ENSG00000203795 ENSG00000119965 ENSG00000179988 ENSG00000095574 ENSG00000196177   
## 0.0 372.5 116.0 478.5 228.0   
## ENSG00000188620 ENSG00000188816 ENSG00000154473 ENSG00000227586 ENSG00000270902   
## 1.0 0.5 4976.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230131 ENSG00000225152 ENSG00000234542 ENSG00000154478 ENSG00000121898   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231138 ENSG00000234677 ENSG00000213438 ENSG00000232334 ENSG00000182022   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 146.0   
## ENSG00000065154 ENSG00000229544 ENSG00000271434 ENSG00000107902 ENSG00000229455   
## 2145.0 1.0 0.0 186.5 0.0   
## ENSG00000258539 ENSG00000189319 ENSG00000278831 ENSG00000233334 ENSG00000203791   
## 3.0 429.0 2.5 1.5 335.0   
## ENSG00000199466 ENSG00000165660 ENSG00000207494 ENSG00000214807 ENSG00000249456   
## 1.5 732.5 0.0 1.5 2.5   
## ENSG00000019995 ENSG00000226899 ENSG00000175029 ENSG00000273599 ENSG00000264572   
## 830.5 1.0 1401.0 44.5 0.0   
## ENSG00000282787 ENSG00000214298 ENSG00000233135 ENSG00000237675 ENSG00000175018   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214297 ENSG00000228021 ENSG00000224023 ENSG00000280561 ENSG00000234134   
## 1.5 0.0 1.0 0.0 1.0   
## ENSG00000107938 ENSG00000236991 ENSG00000154485 ENSG00000188690 ENSG00000265092   
## 873.5 16.0 0.5 961.5 0.5   
## ENSG00000107949 ENSG00000089876 ENSG00000277371 ENSG00000222629 ENSG00000203780   
## 2022.5 653.0 0.0 0.0 11.5   
## ENSG00000234016 ENSG00000233409 ENSG00000148848 ENSG00000222740 ENSG00000213170   
## 0.0 0.0 924.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235180 ENSG00000154493 ENSG00000199321 ENSG00000150760 ENSG00000223528   
## 1.0 0.5 0.0 3494.5 3.5   
## ENSG00000232935 ENSG00000188916 ENSG00000214285 ENSG00000279725 ENSG00000186766   
## 0.0 31.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270778 ENSG00000180745 ENSG00000132334 ENSG00000232259 ENSG00000227076   
## 0.0 0.5 1278.0 6.0 14.0   
## ENSG00000148773 ENSG00000280953 ENSG00000234640 ENSG00000224190 ENSG00000232985   
## 21650.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225424 ENSG00000170430 ENSG00000237224 ENSG00000227374 ENSG00000283141   
## 0.0 109.0 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000108001 ENSG00000275327 ENSG00000266676 ENSG00000275005 ENSG00000237489   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000277218 ENSG00000233122 ENSG00000233319 ENSG00000108010 ENSG00000276375   
## 1.0 3.0 0.0 1882.5 0.0   
## ENSG00000236303 ENSG00000222997 ENSG00000264803 ENSG00000176769 ENSG00000230098   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189275 ENSG00000280446 ENSG00000283095 ENSG00000175470 ENSG00000176171   
## 0.5 0.0 0.0 1177.0 1195.5   
## ENSG00000277959 ENSG00000273521 ENSG00000279982 ENSG00000188385 ENSG00000235010   
## 12.0 20.0 3.5 1.0 0.5   
## ENSG00000151640 ENSG00000165752 ENSG00000148814 ENSG00000171813 ENSG00000231705   
## 223.5 151.5 91.0 13.5 0.0   
## ENSG00000234311 ENSG00000180066 ENSG00000226900 ENSG00000229081 ENSG00000068383   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 306.5   
## ENSG00000148826 ENSG00000171811 ENSG00000232903 ENSG00000224758 ENSG00000240707   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197177 ENSG00000256925 ENSG00000235264 ENSG00000171798 ENSG00000171794   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000151650 ENSG00000166917 ENSG00000284219 ENSG00000273980 ENSG00000151651   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000130640 ENSG00000235245 ENSG00000198546 ENSG00000283496 ENSG00000130643   
## 1825.5 22.0 127.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230306 ENSG00000226699 ENSG00000165828 ENSG00000148803 ENSG00000127884   
## 1.0 0.5 1.0 88.5 2111.5   
## ENSG00000265395 ENSG00000274685 ENSG00000148832 ENSG00000254536 ENSG00000148824   
## 0.5 0.0 54.0 0.0 68.5   
## ENSG00000203772 ENSG00000273327 ENSG00000214279 ENSG00000273336 ENSG00000130649   
## 65.5 0.5 17.0 0.5 1.0   
## ENSG00000278518 ENSG00000171772 ENSG00000233685 ENSG00000225899 ENSG00000213543   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233435 ENSG00000230468 ENSG00000279626 ENSG00000280337 ENSG00000274599   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276964 ENSG00000277274 ENSG00000275610 ENSG00000276164 ENSG00000237635   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278664 ENSG00000278761 ENSG00000278790 ENSG00000276046 ENSG00000276904   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278641 ENSG00000213147 ENSG00000282875 ENSG00000256263 ENSG00000226210   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 213.5   
## ENSG00000249054 ENSG00000120645 ENSG00000256948 ENSG00000249695 ENSG00000256694   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256540 ENSG00000111181 ENSG00000255671 ENSG00000256577 ENSG00000010379   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000255746 ENSG00000261799 ENSG00000073614 ENSG00000120647 ENSG00000139044   
## 0.0 73.5 2757.0 546.5 14.0   
## ENSG00000171840 ENSG00000256020 ENSG00000238370 ENSG00000255825 ENSG00000177406   
## 8.0 0.0 0.0 0.0 60.5   
## ENSG00000256672 ENSG00000060237 ENSG00000221439 ENSG00000002016 ENSG00000250132   
## 0.0 7775.0 0.0 289.0 45.0   
## ENSG00000082805 ENSG00000275811 ENSG00000249028 ENSG00000267285 ENSG00000249628   
## 4515.5 2.5 0.0 1.0 6.5   
## ENSG00000111186 ENSG00000171823 ENSG00000266043 ENSG00000006831 ENSG00000271500   
## 805.5 222.5 1.0 3183.0 2.5   
## ENSG00000243663 ENSG00000151062 ENSG00000166159 ENSG00000256706 ENSG00000235049   
## 0.5 23.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000151065 ENSG00000151067 ENSG00000203593 ENSG00000256837 ENSG00000256257   
## 233.0 2.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000278255 ENSG00000256025 ENSG00000256721 ENSG00000256769 ENSG00000203648   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000256271 ENSG00000246627 ENSG00000256150 ENSG00000283587 ENSG00000274659   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256902 ENSG00000255669 ENSG00000224438 ENSG00000256030 ENSG00000004478   
## 0.5 0.5 0.5 2.0 2585.0   
## ENSG00000258325 ENSG00000258092 ENSG00000111203 ENSG00000053702 ENSG00000283297   
## 0.0 0.0 508.0 48.0 5.0   
## ENSG00000111206 ENSG00000171792 ENSG00000078246 ENSG00000278356 ENSG00000252996   
## 3257.5 713.0 1461.5 4.5 0.0   
## ENSG00000197905 ENSG00000250899 ENSG00000234589 ENSG00000011105 ENSG00000278469   
## 1332.5 671.0 2.5 1501.5 0.0   
## ENSG00000256197 ENSG00000275850 ENSG00000227081 ENSG00000250770 ENSG00000236908   
## 0.5 0.0 48.5 25.5 2.0   
## ENSG00000257048 ENSG00000111218 ENSG00000256691 ENSG00000243507 ENSG00000130038   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 525.0   
## ENSG00000280202 ENSG00000222338 ENSG00000283138 ENSG00000111224 ENSG00000118976   
## 61.5 0.0 0.5 214.5 3.0   
## ENSG00000256862 ENSG00000256969 ENSG00000256356 ENSG00000242444 ENSG00000256164   
## 0.0 0.5 3.0 0.0 0.5   
## ENSG00000255920 ENSG00000118971 ENSG00000078237 ENSG00000213970 ENSG00000118972   
## 0.5 106.5 873.0 2.0 0.0   
## ENSG00000111241 ENSG00000047621 ENSG00000111247 ENSG00000010219 ENSG00000256748   
## 0.0 1071.5 1230.0 3.0 0.0   
## ENSG00000272921 ENSG00000111254 ENSG00000256799 ENSG00000256381 ENSG00000139180   
## 0.0 4.0 0.0 0.0 452.0   
## ENSG00000255639 ENSG00000255474 ENSG00000130035 ENSG00000256988 ENSG00000151079   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255608 ENSG00000256654 ENSG00000111262 ENSG00000284513 ENSG00000255996   
## 0.0 2.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000130037 ENSG00000256115 ENSG00000256417 ENSG00000256146 ENSG00000256218   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255983 ENSG00000185652 ENSG00000047617 ENSG00000255973 ENSG00000110799   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 261.0   
## ENSG00000240533 ENSG00000255775 ENSG00000010278 ENSG00000202318 ENSG00000256103   
## 0.0 1.0 2983.5 0.5 0.0   
## ENSG00000008323 ENSG00000067182 ENSG00000265388 ENSG00000111319 ENSG00000111321   
## 50.5 2620.0 0.0 148.0 1505.5   
## ENSG00000256433 ENSG00000213942 ENSG00000224906 ENSG00000215039 ENSG00000139193   
## 27.0 2.0 0.0 115.5 3.5   
## ENSG00000139192 ENSG00000139190 ENSG00000276718 ENSG00000256913 ENSG00000111639   
## 152.0 350.5 6.5 0.0 2415.0   
## ENSG00000010292 ENSG00000239002 ENSG00000276232 ENSG00000255966 ENSG00000111640   
## 7176.0 0.5 0.0 2.5 32819.0   
## ENSG00000269968 ENSG00000010295 ENSG00000245667 ENSG00000111641 ENSG00000111642   
## 0.0 744.5 2.5 1641.5 10639.0   
## ENSG00000247853 ENSG00000251898 ENSG00000184574 ENSG00000111644 ENSG00000111653   
## 21.0 0.0 4.5 18.5 347.0   
## ENSG00000219410 ENSG00000126746 ENSG00000139200 ENSG00000252186 ENSG00000270068   
## 7.0 661.0 325.5 1.0 0.5   
## ENSG00000111652 ENSG00000269892 ENSG00000089693 ENSG00000159335 ENSG00000089692   
## 1039.5 3.0 3823.0 8139.5 28.0   
## ENSG00000244532 ENSG00000010610 ENSG00000250510 ENSG00000110811 ENSG00000111664   
## 0.0 7.5 220.5 1422.5 163.0   
## ENSG00000111665 ENSG00000111667 ENSG00000111669 ENSG00000111671 ENSG00000240370   
## 1214.0 3016.0 17007.0 88.5 56.0   
## ENSG00000010626 ENSG00000248593 ENSG00000275703 ENSG00000111674 ENSG00000111676   
## 68.5 123.5 3.0 1307.0 4142.5   
## ENSG00000111678 ENSG00000272173 ENSG00000238923 ENSG00000111679 ENSG00000257084   
## 580.5 14.5 0.0 6.0 1.5   
## ENSG00000207713 ENSG00000207708 ENSG00000271969 ENSG00000215021 ENSG00000238795   
## 0.0 0.0 0.5 2843.5 4.0   
## ENSG00000126749 ENSG00000268439 ENSG00000111684 ENSG00000182326 ENSG00000239701   
## 256.0 8.0 265.0 189.5 1.5   
## ENSG00000257078 ENSG00000159403 ENSG00000139178 ENSG00000205885 ENSG00000276144   
## 0.0 624.0 205.5 50.5 0.0   
## ENSG00000200345 ENSG00000139194 ENSG00000256967 ENSG00000139182 ENSG00000255572   
## 0.0 18.0 11.0 386.5 0.0   
## ENSG00000139197 ENSG00000256480 ENSG00000215009 ENSG00000177675 ENSG00000255836   
## 623.5 0.0 0.5 11.0 0.5   
## ENSG00000177575 ENSG00000235868 ENSG00000256331 ENSG00000255977 ENSG00000284327   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000284591 ENSG00000284522 ENSG00000111701 ENSG00000184344 ENSG00000187569   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198178 ENSG00000205857 ENSG00000201549 ENSG00000111704 ENSG00000199912   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000173262 ENSG00000201663 ENSG00000278459 ENSG00000241828 ENSG00000255885   
## 2.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000176654 ENSG00000255356 ENSG00000059804 ENSG00000206636 ENSG00000240739   
## 0.0 0.0 849.5 0.0 0.0   
## ENSG00000282080 ENSG00000255964 ENSG00000255581 ENSG00000065970 ENSG00000171860   
## 0.0 0.5 1.0 1004.0 47.5   
## ENSG00000089818 ENSG00000279865 ENSG00000284697 ENSG00000111729 ENSG00000235602   
## 630.5 5.5 4.5 1.5 0.5   
## ENSG00000284393 ENSG00000256171 ENSG00000196946 ENSG00000226711 ENSG00000244050   
## 0.0 0.0 0.0 11.5 0.0   
## ENSG00000276417 ENSG00000275367 ENSG00000171847 ENSG00000254016 ENSG00000164845   
## 0.0 1.5 1.5 0.0 10.5   
## ENSG00000215241 ENSG00000256589 ENSG00000226091 ENSG00000256552 ENSG00000256101   
## 2.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000277952 ENSG00000242661 ENSG00000284687 ENSG00000284673 ENSG00000256136   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238152 ENSG00000214487 ENSG00000177586 ENSG00000205846 ENSG00000243830   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000201780 ENSG00000166527 ENSG00000246115 ENSG00000166523 ENSG00000255801   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000238943 ENSG00000252727 ENSG00000111732 ENSG00000280345 ENSG00000255967   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000197614 ENSG00000255829 ENSG00000256004 ENSG00000166532 ENSG00000244131   
## 14.5 0.0 0.0 1639.0 1.0   
## ENSG00000256661 ENSG00000249790 ENSG00000256904 ENSG00000166535 ENSG00000282022   
## 0.0 2.0 0.0 1.5 0.5   
## ENSG00000111752 ENSG00000003056 ENSG00000139187 ENSG00000257105 ENSG00000213049   
## 237.5 2187.5 6.5 0.0 0.0   
## ENSG00000255776 ENSG00000214851 ENSG00000245105 ENSG00000175899 ENSG00000256937   
## 0.0 0.5 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000256720 ENSG00000126838 ENSG00000256817 ENSG00000256069 ENSG00000283429   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231503 ENSG00000237248 ENSG00000256427 ENSG00000111788 ENSG00000212440   
## 7.5 0.0 0.0 135.5 0.5   
## ENSG00000255753 ENSG00000260423 ENSG00000256673 ENSG00000278635 ENSG00000214826   
## 1.0 20.0 18.0 15.0 163.0   
## ENSG00000212432 ENSG00000284634 ENSG00000214776 ENSG00000256975 ENSG00000111796   
## 1.5 16.5 57.5 0.5 4.0   
## ENSG00000212345 ENSG00000233719 ENSG00000272917 ENSG00000256442 ENSG00000256594   
## 0.0 3.5 0.0 0.0 15.5   
## ENSG00000257027 ENSG00000069493 ENSG00000213443 ENSG00000256582 ENSG00000184293   
## 67.0 101.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000110848 ENSG00000256912 ENSG00000150045 ENSG00000110852 ENSG00000255882   
## 0.0 0.0 0.5 111.0 0.5   
## ENSG00000256797 ENSG00000188393 ENSG00000225231 ENSG00000231560 ENSG00000172322   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165682 ENSG00000256660 ENSG00000256803 ENSG00000197992 ENSG00000256626   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000150048 ENSG00000223042 ENSG00000255734 ENSG00000172243 ENSG00000173391   
## 2.0 0.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000165685 ENSG00000139112 ENSG00000255958 ENSG00000134539 ENSG00000256288   
## 0.0 561.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000256155 ENSG00000245648 ENSG00000213809 ENSG00000255819 ENSG00000183542   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205810 ENSG00000255641 ENSG00000205809 ENSG00000134545 ENSG00000180574   
## 1.5 0.0 0.0 2.0 8.5   
## ENSG00000257016 ENSG00000256039 ENSG00000256667 ENSG00000111196 ENSG00000060140   
## 0.0 0.0 38.5 593.0 72.0   
## ENSG00000060138 ENSG00000256888 ENSG00000235930 ENSG00000121377 ENSG00000121314   
## 7129.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000121381 ENSG00000231887 ENSG00000121318 ENSG00000256651 ENSG00000111215   
## 0.0 4.5 3.0 1.5 10.5   
## ENSG00000275778 ENSG00000256682 ENSG00000212128 ENSG00000134551 ENSG00000212127   
## 0.0 2.0 1.0 1.0 33.5   
## ENSG00000212125 ENSG00000212126 ENSG00000255837 ENSG00000212124 ENSG00000256436   
## 8.0 1.0 8.5 7.0 4.5   
## ENSG00000256019 ENSG00000226761 ENSG00000256274 ENSG00000255374 ENSG00000256400   
## 0.0 2.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256188 ENSG00000256981 ENSG00000256712 ENSG00000256537 ENSG00000186136   
## 0.0 1.0 4.5 776.0 0.5   
## ENSG00000256657 ENSG00000275119 ENSG00000197870 ENSG00000230657 ENSG00000251655   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000121335 ENSG00000255790 ENSG00000237303 ENSG00000278654 ENSG00000277705   
## 0.5 0.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000270863 ENSG00000274551 ENSG00000256237 ENSG00000251747 ENSG00000247157   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000139083 ENSG00000121380 ENSG00000198134 ENSG00000283475 ENSG00000070018   
## 926.5 6.0 15.0 0.5 2600.5   
## ENSG00000242405 ENSG00000199551 ENSG00000270857 ENSG00000207010 ENSG00000111261   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 627.0   
## ENSG00000243141 ENSG00000205791 ENSG00000165714 ENSG00000271370 ENSG00000111266   
## 0.5 7.5 159.0 0.0 1047.0   
## ENSG00000255670 ENSG00000240424 ENSG00000111269 ENSG00000271215 ENSG00000275963   
## 1.5 0.0 993.0 0.0 1.5   
## ENSG00000183150 ENSG00000257004 ENSG00000111276 ENSG00000275560 ENSG00000256658   
## 18.5 0.0 1483.0 26.0 0.0   
## ENSG00000178878 ENSG00000207983 ENSG00000270296 ENSG00000213782 ENSG00000242329   
## 753.0 0.0 2.5 103.0 0.0   
## ENSG00000241352 ENSG00000234498 ENSG00000013588 ENSG00000283759 ENSG00000247498   
## 4.0 12.0 2321.0 0.0 44.5   
## ENSG00000111291 ENSG00000256011 ENSG00000221611 ENSG00000013583 ENSG00000183935   
## 9.0 0.0 0.0 836.5 83.0   
## ENSG00000255621 ENSG00000243129 ENSG00000084444 ENSG00000111305 ENSG00000134531   
## 0.5 0.0 436.0 6.5 3336.0   
## ENSG00000180861 ENSG00000273079 ENSG00000201476 ENSG00000201909 ENSG00000256306   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277935 ENSG00000200475 ENSG00000256346 ENSG00000227760 ENSG00000256084   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255763 ENSG00000251908 ENSG00000255749 ENSG00000244573 ENSG00000171681   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1921.0   
## ENSG00000121316 ENSG00000255649 ENSG00000200830 ENSG00000256751 ENSG00000070019   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000214772 ENSG00000261324 ENSG00000197837 ENSG00000246705 ENSG00000084463   
## 0.0 20.5 13.5 379.0 3664.5   
## ENSG00000182993 ENSG00000179256 ENSG00000111339 ENSG00000256339 ENSG00000111341   
## 34.5 3.5 1.0 0.5 224.5   
## ENSG00000139055 ENSG00000111348 ENSG00000139053 ENSG00000255727 ENSG00000134533   
## 5.0 2157.0 0.5 0.0 313.0   
## ENSG00000256650 ENSG00000255660 ENSG00000256283 ENSG00000151490 ENSG00000243916   
## 1.5 0.5 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000151491 ENSG00000200105 ENSG00000255565 ENSG00000256627 ENSG00000256953   
## 3617.5 1.0 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000023734 ENSG00000023697 ENSG00000256134 ENSG00000188991 ENSG00000008394   
## 4175.5 1112.0 1.5 0.0 739.0   
## ENSG00000256238 ENSG00000256450 ENSG00000048540 ENSG00000256564 ENSG00000283240   
## 120.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000255871 ENSG00000256211 ENSG00000213235 ENSG00000212358 ENSG00000242991   
## 0.0 0.5 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000256896 ENSG00000256756 ENSG00000256994 ENSG00000256389 ENSG00000283665   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206662 ENSG00000111404 ENSG00000139144 ENSG00000255892 ENSG00000255960   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000256138 ENSG00000139151 ENSG00000255993 ENSG00000255648 ENSG00000177938   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227525 ENSG00000256844 ENSG00000052126 ENSG00000253284 ENSG00000240993   
## 1.5 0.0 610.0 2.5 0.0   
## ENSG00000243854 ENSG00000139154 ENSG00000255909 ENSG00000271462 ENSG00000200247   
## 0.5 1290.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000245205 ENSG00000240328 ENSG00000200885 ENSG00000255910 ENSG00000256849   
## 3.5 1.0 0.0 1.0 4.5   
## ENSG00000256287 ENSG00000256499 ENSG00000256879 ENSG00000172572 ENSG00000131982   
## 0.0 0.0 0.0 205.5 0.0   
## ENSG00000256663 ENSG00000139155 ENSG00000111700 ENSG00000257046 ENSG00000256157   
## 79.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205754 ENSG00000257062 ENSG00000134538 ENSG00000084453 ENSG00000121351   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000121350 ENSG00000256021 ENSG00000004700 ENSG00000111711 ENSG00000134548   
## 124.5 1.0 2467.5 1512.0 56.0   
## ENSG00000111713 ENSG00000111716 ENSG00000256615 ENSG00000255644 ENSG00000121361   
## 0.0 8214.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000069431 ENSG00000257022 ENSG00000275567 ENSG00000255627 ENSG00000111726   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 948.5   
## ENSG00000111728 ENSG00000274624 ENSG00000283582 ENSG00000212172 ENSG00000256714   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000111731 ENSG00000256973 ENSG00000256371 ENSG00000256774 ENSG00000250166   
## 1568.5 16.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257023 ENSG00000139163 ENSG00000274885 ENSG00000256995 ENSG00000241451   
## 0.5 877.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000256923 ENSG00000256321 ENSG00000256353 ENSG00000115934 ENSG00000134532   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000256473 ENSG00000216192 ENSG00000255864 ENSG00000256120 ENSG00000197503   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256852 ENSG00000244662 ENSG00000255745 ENSG00000240481 ENSG00000060982   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2622.5   
## ENSG00000256482 ENSG00000278969 ENSG00000255921 ENSG00000213736 ENSG00000226397   
## 0.5 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000118308 ENSG00000258546 ENSG00000258449 ENSG00000276842 ENSG00000118307   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000205707 ENSG00000133703 ENSG00000274987 ENSG00000275197 ENSG00000278743   
## 101.5 1206.0 3.5 0.0 1.5   
## ENSG00000201439 ENSG00000241846 ENSG00000152936 ENSG00000279173 ENSG00000256079   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000255988 ENSG00000257009 ENSG00000222950 ENSG00000256686 ENSG00000255725   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256440 ENSG00000283603 ENSG00000256256 ENSG00000246695 ENSG00000123094   
## 0.0 0.0 0.0 110.5 1315.5   
## ENSG00000123095 ENSG00000123096 ENSG00000256894 ENSG00000256234 ENSG00000255750   
## 133.5 32.5 6.5 6.5 0.5   
## ENSG00000278095 ENSG00000255858 ENSG00000255968 ENSG00000256185 ENSG00000123104   
## 0.0 0.0 5.5 6.0 3903.5   
## ENSG00000212549 ENSG00000234428 ENSG00000256640 ENSG00000064102 ENSG00000111790   
## 0.5 3.5 0.0 1151.0 1500.5   
## ENSG00000247903 ENSG00000064115 ENSG00000152944 ENSG00000275764 ENSG00000214700   
## 254.5 1964.0 836.0 187.5 4.0   
## ENSG00000271418 ENSG00000256226 ENSG00000256625 ENSG00000211455 ENSG00000029153   
## 0.0 0.0 4.0 925.0 2277.0   
## ENSG00000245311 ENSG00000165935 ENSG00000257037 ENSG00000110841 ENSG00000248100   
## 2.0 13.0 0.0 4775.0 9.5   
## ENSG00000256056 ENSG00000256557 ENSG00000256377 ENSG00000174236 ENSG00000276261   
## 3.0 0.0 10.5 13.0 18.0   
## ENSG00000230519 ENSG00000256504 ENSG00000061794 ENSG00000252585 ENSG00000205693   
## 1.5 1.0 1315.0 0.0 2.0   
## ENSG00000256747 ENSG00000087448 ENSG00000256512 ENSG00000201612 ENSG00000274075   
## 0.0 1576.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256378 ENSG00000087494 ENSG00000257042 ENSG00000123106 ENSG00000247934   
## 0.0 51.0 1.5 286.0 22.0   
## ENSG00000255951 ENSG00000278733 ENSG00000273989 ENSG00000252237 ENSG00000202187   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244712 ENSG00000256513 ENSG00000278687 ENSG00000257258 ENSG00000064763   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 596.0   
## ENSG00000275278 ENSG00000275476 ENSG00000257176 ENSG00000274315 ENSG00000273680   
## 2.5 4.0 28.0 15.5 13.5   
## ENSG00000087502 ENSG00000257599 ENSG00000187950 ENSG00000133687 ENSG00000257456   
## 1433.0 6.0 2.0 1272.0 0.5   
## ENSG00000242986 ENSG00000276431 ENSG00000257262 ENSG00000257756 ENSG00000284682   
## 1.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000251781 ENSG00000257932 ENSG00000258202 ENSG00000133704 ENSG00000110888   
## 0.0 0.0 0.0 3268.0 1028.0   
## ENSG00000246331 ENSG00000235884 ENSG00000258118 ENSG00000110900 ENSG00000226472   
## 1.0 57.5 0.0 60.0 3.5   
## ENSG00000256984 ENSG00000245614 ENSG00000013573 ENSG00000212533 ENSG00000270926   
## 0.0 20.0 846.0 1.5 0.0   
## ENSG00000177359 ENSG00000270766 ENSG00000243517 ENSG00000270395 ENSG00000275097   
## 10.0 0.0 4.0 0.0 1.5   
## ENSG00000139146 ENSG00000256176 ENSG00000177340 ENSG00000256232 ENSG00000283256   
## 733.0 2.5 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000170456 ENSG00000200388 ENSG00000275769 ENSG00000203437 ENSG00000256159   
## 808.5 1.0 6.0 1.0 0.5   
## ENSG00000201228 ENSG00000225349 ENSG00000255867 ENSG00000252390 ENSG00000231788   
## 0.0 0.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000233381 ENSG00000139160 ENSG00000151743 ENSG00000276058 ENSG00000276900   
## 0.0 40.0 48.0 2.5 21.0   
## ENSG00000256843 ENSG00000223722 ENSG00000188375 ENSG00000252421 ENSG00000252204   
## 0.0 1.0 5.5 0.0 0.0   
## ENSG00000256372 ENSG00000255760 ENSG00000256465 ENSG00000244436 ENSG00000242314   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256987 ENSG00000174718 ENSG00000276136 ENSG00000257094 ENSG00000257852   
## 0.5 700.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000271357 ENSG00000257530 ENSG00000151746 ENSG00000277342 ENSG00000258134   
## 0.0 0.0 707.5 8.5 0.5   
## ENSG00000274964 ENSG00000276115 ENSG00000207176 ENSG00000139132 ENSG00000253063   
## 28.5 19.0 0.0 351.0 0.0   
## ENSG00000087470 ENSG00000257643 ENSG00000201563 ENSG00000276148 ENSG00000257511   
## 2716.0 0.0 2.0 5.5 51.5   
## ENSG00000139131 ENSG00000274105 ENSG00000275854 ENSG00000057294 ENSG00000274976   
## 428.0 5.5 8.0 232.0 1.0   
## ENSG00000244743 ENSG00000257316 ENSG00000257435 ENSG00000110975 ENSG00000259937   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273853 ENSG00000256070 ENSG00000212475 ENSG00000270807 ENSG00000207026   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201624 ENSG00000139133 ENSG00000245482 ENSG00000256538 ENSG00000255628   
## 0.0 142.5 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000256986 ENSG00000250788 ENSG00000255652 ENSG00000272435 ENSG00000258794   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256614 ENSG00000258368 ENSG00000257173 ENSG00000258278 ENSG00000274293   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199843 ENSG00000201708 ENSG00000254381 ENSG00000257292 ENSG00000258360   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253016 ENSG00000175548 ENSG00000257645 ENSG00000258119 ENSG00000139117   
## 0.0 240.5 0.0 0.0 245.0   
## ENSG00000257718 ENSG00000257586 ENSG00000257237 ENSG00000258144 ENSG00000270718   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139116 ENSG00000255991 ENSG00000270273 ENSG00000173208 ENSG00000180116   
## 374.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000151229 ENSG00000199571 ENSG00000229014 ENSG00000260943 ENSG00000223914   
## 65.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225342 ENSG00000188906 ENSG00000229899 ENSG00000205592 ENSG00000258167   
## 0.0 1.0 0.0 19.5 0.0   
## ENSG00000207492 ENSG00000018236 ENSG00000257680 ENSG00000274682 ENSG00000165966   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000257228 ENSG00000252364 ENSG00000258239 ENSG00000257858 ENSG00000257784   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257239 ENSG00000257128 ENSG00000271379 ENSG00000151233 ENSG00000015153   
## 0.0 0.0 0.5 2703.5 367.5   
## ENSG00000134283 ENSG00000257674 ENSG00000139168 ENSG00000278520 ENSG00000252917   
## 1727.0 2.0 959.5 1.0 0.5   
## ENSG00000274943 ENSG00000199886 ENSG00000257376 ENSG00000207142 ENSG00000139174   
## 16.0 0.0 3.0 0.5 182.5   
## ENSG00000257225 ENSG00000258068 ENSG00000257510 ENSG00000257687 ENSG00000257405   
## 4.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257164 ENSG00000240759 ENSG00000257114 ENSG00000271272 ENSG00000257849   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257373 ENSG00000257927 ENSG00000258331 ENSG00000173157 ENSG00000241251   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000257813 ENSG00000271508 ENSG00000257907 ENSG00000129317 ENSG00000257896   
## 0.0 0.0 2.0 894.0 2.5   
## ENSG00000198001 ENSG00000151239 ENSG00000139173 ENSG00000258212 ENSG00000257947   
## 562.0 1795.5 18.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257864 ENSG00000275286 ENSG00000184613 ENSG00000201788 ENSG00000185610   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000257319 ENSG00000257331 ENSG00000257572 ENSG00000199556 ENSG00000134297   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 75.5   
## ENSG00000257738 ENSG00000177119 ENSG00000278351 ENSG00000257368 ENSG00000257657   
## 0.0 3350.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000283545 ENSG00000273015 ENSG00000189079 ENSG00000278475 ENSG00000265093   
## 0.0 150.5 1684.5 0.5 0.0   
## ENSG00000270429 ENSG00000139218 ENSG00000239397 ENSG00000111371 ENSG00000274591   
## 2.5 4806.5 0.0 3772.5 0.0   
## ENSG00000134294 ENSG00000258096 ENSG00000257261 ENSG00000257496 ENSG00000275481   
## 17718.0 6.0 10.0 0.5 24.5   
## ENSG00000278896 ENSG00000272369 ENSG00000272963 ENSG00000271642 ENSG00000139209   
## 4.0 4.5 0.0 0.0 142.5   
## ENSG00000274723 ENSG00000139211 ENSG00000179715 ENSG00000258352 ENSG00000263838   
## 0.0 599.5 11.5 0.5 0.0   
## ENSG00000247774 ENSG00000257925 ENSG00000258181 ENSG00000276454 ENSG00000258116   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199566 ENSG00000257924 ENSG00000264906 ENSG00000257906 ENSG00000258369   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257807 ENSG00000257905 ENSG00000005175 ENSG00000276390 ENSG00000257433   
## 0.5 0.0 1299.5 14.0 7.5   
## ENSG00000111405 ENSG00000280054 ENSG00000274902 ENSG00000079337 ENSG00000211584   
## 0.0 3.5 0.5 82.0 371.5   
## ENSG00000277173 ENSG00000061273 ENSG00000268069 ENSG00000276691 ENSG00000274737   
## 1.5 2068.5 7.0 2.0 4.0   
## ENSG00000257488 ENSG00000111424 ENSG00000205537 ENSG00000278385 ENSG00000279840   
## 0.0 293.5 1.0 1.5 0.0   
## ENSG00000134291 ENSG00000139219 ENSG00000258203 ENSG00000257985 ENSG00000257955   
## 3296.0 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276814 ENSG00000079387 ENSG00000240399 ENSG00000222635 ENSG00000226138   
## 15.5 1237.5 10.0 0.0 0.5   
## ENSG00000152556 ENSG00000275770 ENSG00000177981 ENSG00000274124 ENSG00000258051   
## 1852.5 0.0 504.0 2.0 0.0   
## ENSG00000257885 ENSG00000257848 ENSG00000177875 ENSG00000279875 ENSG00000269514   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000172640 ENSG00000258234 ENSG00000275228 ENSG00000187166 ENSG00000258273   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167528 ENSG00000257735 ENSG00000257763 ENSG00000273765 ENSG00000258024   
## 254.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000257792 ENSG00000273434 ENSG00000226413 ENSG00000139223 ENSG00000177627   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000258121 ENSG00000240443 ENSG00000197376 ENSG00000284723 ENSG00000198678   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167531 ENSG00000224709 ENSG00000139620 ENSG00000221491 ENSG00000281842   
## 0.0 0.5 787.5 0.0 0.0   
## ENSG00000206612 ENSG00000207313 ENSG00000129315 ENSG00000257987 ENSG00000257653   
## 2.0 1.0 1405.0 0.5 0.0   
## ENSG00000174233 ENSG00000264201 ENSG00000257660 ENSG00000271547 ENSG00000207467   
## 2089.5 1.0 2.0 4.0 0.0   
## ENSG00000167535 ENSG00000174243 ENSG00000172602 ENSG00000199394 ENSG00000239617   
## 1105.5 4394.5 25.5 0.0 0.5   
## ENSG00000272822 ENSG00000139537 ENSG00000134285 ENSG00000255863 ENSG00000134287   
## 0.0 61.5 681.5 0.0 3513.5   
## ENSG00000169884 ENSG00000200303 ENSG00000125084 ENSG00000181418 ENSG00000258283   
## 7.5 0.0 0.0 10.0 0.0   
## ENSG00000257913 ENSG00000181929 ENSG00000167548 ENSG00000167550 ENSG00000277672   
## 10.0 928.5 3424.0 160.0 0.0   
## ENSG00000139549 ENSG00000257346 ENSG00000139636 ENSG00000258017 ENSG00000123416   
## 9.0 0.5 592.5 5.5 5834.5   
## ENSG00000200309 ENSG00000167552 ENSG00000167553 ENSG00000274017 ENSG00000258101   
## 1.0 3686.5 2705.5 0.5 36.5   
## ENSG00000258232 ENSG00000258334 ENSG00000135406 ENSG00000135451 ENSG00000186897   
## 0.0 7.5 0.5 1153.5 230.5   
## ENSG00000178401 ENSG00000123352 ENSG00000257954 ENSG00000257464 ENSG00000135519   
## 303.0 1909.5 5.0 0.0 35.5   
## ENSG00000187778 ENSG00000110844 ENSG00000257964 ENSG00000135436 ENSG00000199237   
## 1174.0 100.5 9.0 23.0 1.5   
## ENSG00000258284 ENSG00000257243 ENSG00000258104 ENSG00000161791 ENSG00000139644   
## 2.5 4.0 0.0 1724.0 12202.0   
## ENSG00000257570 ENSG00000257730 ENSG00000167566 ENSG00000258057 ENSG00000186666   
## 0.0 0.0 674.0 9.5 38.0   
## ENSG00000257253 ENSG00000242041 ENSG00000135472 ENSG00000258135 ENSG00000257771   
## 0.0 0.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167580 ENSG00000257588 ENSG00000257378 ENSG00000161798 ENSG00000086159   
## 0.0 1.5 0.0 2.0 3.5   
## ENSG00000161800 ENSG00000110881 ENSG00000066117 ENSG00000167588 ENSG00000178449   
## 4628.0 355.5 2244.0 3.5 253.0   
## ENSG00000272368 ENSG00000139624 ENSG00000050405 ENSG00000257298 ENSG00000257531   
## 28.0 1402.0 9295.5 50.5 4.5   
## ENSG00000257256 ENSG00000221604 ENSG00000212496 ENSG00000278842 ENSG00000185958   
## 1.0 0.0 0.0 0.5 1.5   
## ENSG00000244266 ENSG00000161813 ENSG00000066084 ENSG00000207136 ENSG00000200183   
## 1.5 3313.5 2161.0 0.5 0.0   
## ENSG00000200428 ENSG00000271018 ENSG00000123268 ENSG00000271490 ENSG00000243075   
## 0.0 0.0 691.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186452 ENSG00000271621 ENSG00000185432 ENSG00000274156 ENSG00000199740   
## 0.0 0.0 562.5 0.0 0.0   
## ENSG00000271596 ENSG00000214511 ENSG00000274797 ENSG00000110911 ENSG00000272028   
## 0.0 0.0 0.5 947.0 0.5   
## ENSG00000199903 ENSG00000050426 ENSG00000110925 ENSG00000135457 ENSG00000244540   
## 0.0 843.5 1138.0 1091.5 0.0   
## ENSG00000257246 ENSG00000200953 ENSG00000199824 ENSG00000184271 ENSG00000278126   
## 1.0 2.0 1.5 241.0 40.0   
## ENSG00000183283 ENSG00000170545 ENSG00000110934 ENSG00000139610 ENSG00000139629   
## 2982.5 221.0 0.0 0.0 254.0   
## ENSG00000050438 ENSG00000271065 ENSG00000196876 ENSG00000257851 ENSG00000260122   
## 291.5 0.0 1144.5 6.0 0.0   
## ENSG00000284730 ENSG00000260473 ENSG00000261308 ENSG00000261586 ENSG00000259887   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167612 ENSG00000258021 ENSG00000139567 ENSG00000135503 ENSG00000206992   
## 0.0 0.5 1017.5 997.5 0.5   
## ENSG00000161835 ENSG00000123358 ENSG00000259884 ENSG00000123395 ENSG00000257663   
## 110.5 809.0 22.5 514.0 0.0   
## ENSG00000257542 ENSG00000272724 ENSG00000257989 ENSG00000258279 ENSG00000167767   
## 1.0 0.0 0.0 2.5 417.5   
## ENSG00000257137 ENSG00000257649 ENSG00000135480 ENSG00000257671 ENSG00000170442   
## 0.5 3.0 4644.0 49.0 2.5   
## ENSG00000135477 ENSG00000257830 ENSG00000205426 ENSG00000257829 ENSG00000170523   
## 8.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000274928 ENSG00000135443 ENSG00000161849 ENSG00000258253 ENSG00000161850   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257500 ENSG00000257844 ENSG00000170454 ENSG00000185479 ENSG00000170465   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000205420 ENSG00000186081 ENSG00000139648 ENSG00000170484 ENSG00000170486   
## 0.0 1.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000257495 ENSG00000186049 ENSG00000258120 ENSG00000172867 ENSG00000167768   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000189182 ENSG00000257700 ENSG00000257402 ENSG00000258036 ENSG00000257616   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000257343 ENSG00000257675 ENSG00000257125 ENSG00000258071 ENSG00000185069   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257404 ENSG00000186442 ENSG00000170477 ENSG00000185640 ENSG00000257389   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170423 ENSG00000241146 ENSG00000170421 ENSG00000111057 ENSG00000063046   
## 0.0 0.0 534.0 7814.5 6229.5   
## ENSG00000257475 ENSG00000257337 ENSG00000111077 ENSG00000278108 ENSG00000167778   
## 7.5 100.5 1718.5 1.0 660.0   
## ENSG00000167779 ENSG00000167780 ENSG00000258074 ENSG00000238669 ENSG00000258016   
## 713.5 6.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000257790 ENSG00000139631 ENSG00000257808 ENSG00000139651 ENSG00000139626   
## 2.5 282.5 0.5 997.0 5.5   
## ENSG00000172819 ENSG00000283536 ENSG00000182544 ENSG00000135476 ENSG00000123349   
## 851.5 0.0 402.5 2260.0 4512.0   
## ENSG00000257605 ENSG00000139637 ENSG00000094914 ENSG00000170374 ENSG00000185591   
## 12.0 557.0 921.5 0.5 3145.0   
## ENSG00000135409 ENSG00000205352 ENSG00000257379 ENSG00000197111 ENSG00000282977   
## 0.0 732.0 0.0 3223.5 4.0   
## ENSG00000273658 ENSG00000139625 ENSG00000270175 ENSG00000139546 ENSG00000267281   
## 0.0 952.5 10.0 475.5 17.5   
## ENSG00000139574 ENSG00000170653 ENSG00000257550 ENSG00000275488 ENSG00000135390   
## 0.0 881.5 1.5 1.0 2647.5   
## ENSG00000213470 ENSG00000012822 ENSG00000260492 ENSG00000260030 ENSG00000253053   
## 0.0 1683.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249641 ENSG00000123364 ENSG00000123407 ENSG00000228630 ENSG00000275589   
## 7.5 17.0 4.5 50.0 0.0   
## ENSG00000277994 ENSG00000274817 ENSG00000277129 ENSG00000123388 ENSG00000251151   
## 0.0 0.0 0.5 34.0 4.0   
## ENSG00000180818 ENSG00000273049 ENSG00000197757 ENSG00000207924 ENSG00000250133   
## 52.5 0.0 93.0 0.5 1.5   
## ENSG00000180806 ENSG00000250451 ENSG00000037965 ENSG00000198353 ENSG00000273046   
## 47.0 4.0 103.0 49.5 0.0   
## ENSG00000260597 ENSG00000172789 ENSG00000207571 ENSG00000248265 ENSG00000250654   
## 19.0 2.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000249388 ENSG00000250432 ENSG00000202146 ENSG00000123415 ENSG00000250742   
## 0.0 0.0 0.0 286.0 13.5   
## ENSG00000283073 ENSG00000260470 ENSG00000257534 ENSG00000248576 ENSG00000094916   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 15203.0   
## ENSG00000283803 ENSG00000241785 ENSG00000257596 ENSG00000258344 ENSG00000135486   
## 0.0 0.5 19.0 6.0 17620.0   
## ENSG00000123405 ENSG00000111481 ENSG00000207381 ENSG00000199122 ENSG00000264028   
## 9.5 3232.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258137 ENSG00000258086 ENSG00000139572 ENSG00000161642 ENSG00000161638   
## 2.0 13.0 1.0 745.5 11588.5   
## ENSG00000257477 ENSG00000170627 ENSG00000123338 ENSG00000257824 ENSG00000123360   
## 1.5 0.5 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000135447 ENSG00000257780 ENSG00000135413 ENSG00000161634 ENSG00000257634   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270858 ENSG00000172551 ENSG00000135426 ENSG00000257870 ENSG00000123307   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196534 ENSG00000257350 ENSG00000170605 ENSG00000224622 ENSG00000227423   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179919 ENSG00000197706 ENSG00000213451 ENSG00000205331 ENSG00000188324   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230307 ENSG00000205330 ENSG00000205329 ENSG00000257757 ENSG00000187857   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203408 ENSG00000233606 ENSG00000257414 ENSG00000205328 ENSG00000179899   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 33.5   
## ENSG00000185821 ENSG00000258763 ENSG00000179695 ENSG00000184954 ENSG00000205327   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234670 ENSG00000179626 ENSG00000179615 ENSG00000272937 ENSG00000175398   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258921 ENSG00000272837 ENSG00000258907 ENSG00000270458 ENSG00000170439   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000135424 ENSG00000258311 ENSG00000135441 ENSG00000135437 ENSG00000135404   
## 488.0 24.0 294.5 14.0 5755.5   
## ENSG00000258056 ENSG00000258045 ENSG00000257384 ENSG00000135414 ENSG00000205323   
## 64.0 0.5 0.0 861.5 6.5   
## ENSG00000257390 ENSG00000257509 ENSG00000123353 ENSG00000135392 ENSG00000182796   
## 1.5 4.5 324.5 521.0 205.0   
## ENSG00000123342 ENSG00000257966 ENSG00000257569 ENSG00000170473 ENSG00000065357   
## 345.0 0.0 0.0 284.0 2062.0   
## ENSG00000273973 ENSG00000185664 ENSG00000123374 ENSG00000258554 ENSG00000111540   
## 0.0 52.5 1901.0 0.0 2963.5   
## ENSG00000237493 ENSG00000139531 ENSG00000123411 ENSG00000273890 ENSG00000257449   
## 4.5 425.5 225.5 3.0 0.0   
## ENSG00000197728 ENSG00000065361 ENSG00000257411 ENSG00000170515 ENSG00000257553   
## 2376.0 49.0 0.0 3684.0 0.0   
## ENSG00000229117 ENSG00000135482 ENSG00000139641 ENSG00000258345 ENSG00000258317   
## 2900.0 115.0 6622.0 0.0 7.0   
## ENSG00000257809 ENSG00000196465 ENSG00000092841 ENSG00000258199 ENSG00000139613   
## 1.5 1025.0 19501.5 54.5 3905.5   
## ENSG00000181852 ENSG00000139579 ENSG00000139540 ENSG00000139645 ENSG00000135469   
## 1067.5 1145.0 3.5 6740.0 258.0   
## ENSG00000258260 ENSG00000062485 ENSG00000144785 ENSG00000257303 ENSG00000257740   
## 1.5 4600.0 0.0 8.5 6.5   
## ENSG00000257727 ENSG00000135473 ENSG00000110944 ENSG00000170581 ENSG00000252206   
## 143.0 618.5 10.0 1358.0 1.0   
## ENSG00000175336 ENSG00000274823 ENSG00000259099 ENSG00000276272 ENSG00000274569   
## 0.0 0.0 2.5 18.5 8.5   
## ENSG00000111602 ENSG00000135517 ENSG00000176422 ENSG00000135423 ENSG00000257576   
## 4846.5 3.5 267.5 17.0 3.5   
## ENSG00000076067 ENSG00000201579 ENSG00000076108 ENSG00000110955 ENSG00000207031   
## 2071.0 2.0 4443.5 14594.0 4.0   
## ENSG00000110958 ENSG00000241217 ENSG00000196531 ENSG00000198056 ENSG00000025423   
## 7471.0 5.0 10012.5 704.0 7.5   
## ENSG00000258679 ENSG00000273536 ENSG00000258816 ENSG00000212383 ENSG00000170426   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278400 ENSG00000139547 ENSG00000278399 ENSG00000166856 ENSG00000166860   
## 0.0 3.5 0.5 2.0 439.0   
## ENSG00000166863 ENSG00000166866 ENSG00000166881 ENSG00000166886 ENSG00000166888   
## 0.5 3.0 2452.0 431.5 51.5   
## ENSG00000123384 ENSG00000259125 ENSG00000221365 ENSG00000182379 ENSG00000182199   
## 10262.5 0.5 0.0 128.0 2407.5   
## ENSG00000276727 ENSG00000185633 ENSG00000185482 ENSG00000258830 ENSG00000179912   
## 0.5 7.5 23.5 0.0 789.5   
## ENSG00000201198 ENSG00000258001 ENSG00000175189 ENSG00000139269 ENSG00000111087   
## 0.5 2.0 4.0 1.5 28.0   
## ENSG00000123329 ENSG00000166986 ENSG00000284152 ENSG00000175197 ENSG00000208028   
## 8.0 3904.5 0.0 170.5 3.0   
## ENSG00000166987 ENSG00000175203 ENSG00000155980 ENSG00000166908 ENSG00000178498   
## 1028.0 3416.5 239.5 987.0 417.0   
## ENSG00000240771 ENSG00000224713 ENSG00000135502 ENSG00000135454 ENSG00000242990   
## 110.0 5.5 4.5 177.5 2.0   
## ENSG00000135506 ENSG00000257342 ENSG00000135439 ENSG00000255737 ENSG00000135452   
## 4286.0 0.0 104.0 112.0 269.5   
## ENSG00000135446 ENSG00000283621 ENSG00000139266 ENSG00000111012 ENSG00000037897   
## 1657.5 0.0 114.5 40.0 293.0   
## ENSG00000123427 ENSG00000257921 ENSG00000123297 ENSG00000135407 ENSG00000270039   
## 196.5 0.0 531.0 63.0 7.0   
## ENSG00000206749 ENSG00000269903 ENSG00000175215 ENSG00000207789 ENSG00000257953   
## 0.0 2.5 4036.0 0.0 8.5   
## ENSG00000245651 ENSG00000273805 ENSG00000257698 ENSG00000166896 ENSG00000257159   
## 0.5 0.0 173.5 200.5 0.5   
## ENSG00000222210 ENSG00000257668 ENSG00000257541 ENSG00000279134 ENSG00000279411   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241423 ENSG00000258133 ENSG00000258231 ENSG00000257259 ENSG00000139263   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 942.0   
## ENSG00000257443 ENSG00000244390 ENSG00000257288 ENSG00000258214 ENSG00000212599   
## 2.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251931 ENSG00000257230 ENSG00000202471 ENSG00000118596 ENSG00000257146   
## 0.0 0.0 0.0 51.0 0.0   
## ENSG00000237176 ENSG00000257294 ENSG00000258184 ENSG00000252607 ENSG00000251822   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257865 ENSG00000257308 ENSG00000258336 ENSG00000198673 ENSG00000242922   
## 0.0 0.0 0.0 6.5 0.0   
## ENSG00000257528 ENSG00000213363 ENSG00000257880 ENSG00000258316 ENSG00000135655   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 1734.0   
## ENSG00000284360 ENSG00000200814 ENSG00000275881 ENSG00000061987 ENSG00000257568   
## 0.0 0.5 0.5 2756.0 1.5   
## ENSG00000202034 ENSG00000221949 ENSG00000257354 ENSG00000199179 ENSG00000275180   
## 0.0 12.0 125.0 0.5 22.0   
## ENSG00000111110 ENSG00000241941 ENSG00000213352 ENSG00000200296 ENSG00000252660   
## 201.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139239 ENSG00000257779 ENSG00000250517 ENSG00000257235 ENSG00000257664   
## 56.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000166148 ENSG00000279444 ENSG00000257332 ENSG00000258117 ENSG00000177990   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 38.0   
## ENSG00000249753 ENSG00000257005 ENSG00000255583 ENSG00000240027 ENSG00000118600   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 287.5   
## ENSG00000255850 ENSG00000255642 ENSG00000196935 ENSG00000242087 ENSG00000256571   
## 1.0 58.0 1144.0 0.5 0.5   
## ENSG00000256399 ENSG00000255780 ENSG00000255886 ENSG00000255817 ENSG00000255629   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000174206 ENSG00000212298 ENSG00000243024 ENSG00000251788 ENSG00000185306   
## 96.0 0.0 0.5 0.0 7.5   
## ENSG00000256192 ENSG00000256293 ENSG00000238440 ENSG00000184575 ENSG00000255566   
## 0.0 4.0 0.0 3707.0 8.5   
## ENSG00000277895 ENSG00000183735 ENSG00000153179 ENSG00000256199 ENSG00000223294   
## 4.0 1520.0 614.5 0.0 0.0   
## ENSG00000256670 ENSG00000266016 ENSG00000207546 ENSG00000225195 ENSG00000256314   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000280320 ENSG00000280181 ENSG00000135677 ENSG00000215159 ENSG00000111490   
## 0.0 1.5 7073.5 1.0 17.0   
## ENSG00000243020 ENSG00000255693 ENSG00000248995 ENSG00000221564 ENSG00000198671   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000156076 ENSG00000207099 ENSG00000255700 ENSG00000174106 ENSG00000276853   
## 0.0 0.0 0.0 1341.0 12.0   
## ENSG00000174099 ENSG00000250280 ENSG00000215208 ENSG00000250748 ENSG00000255866   
## 3411.0 19.0 1.0 16.0 1.0   
## ENSG00000256268 ENSG00000256915 ENSG00000213344 ENSG00000241749 ENSG00000149948   
## 37.0 0.5 0.0 12.5 459.5   
## ENSG00000277945 ENSG00000197301 ENSG00000256083 ENSG00000276878 ENSG00000256259   
## 2.5 19.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213343 ENSG00000251857 ENSG00000139233 ENSG00000228144 ENSG00000239335   
## 0.0 0.0 438.5 0.0 1.0   
## ENSG00000155957 ENSG00000090376 ENSG00000225422 ENSG00000284011 ENSG00000256072   
## 74.0 179.5 9.5 0.0 0.0   
## ENSG00000256777 ENSG00000222744 ENSG00000127311 ENSG00000155974 ENSG00000256285   
## 0.0 0.0 205.5 0.5 0.0   
## ENSG00000256420 ENSG00000256248 ENSG00000257083 ENSG00000279310 ENSG00000255976   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237766 ENSG00000111530 ENSG00000256037 ENSG00000256355 ENSG00000256172   
## 2.0 7115.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203585 ENSG00000256077 ENSG00000127334 ENSG00000235872 ENSG00000255970   
## 0.0 0.0 722.0 0.5 3.0   
## ENSG00000279505 ENSG00000255772 ENSG00000256835 ENSG00000255733 ENSG00000244432   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236946 ENSG00000256708 ENSG00000111537 ENSG00000111536 ENSG00000127318   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000111554 ENSG00000251301 ENSG00000256273 ENSG00000273824 ENSG00000256075   
## 560.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256917 ENSG00000240087 ENSG00000274459 ENSG00000127314 ENSG00000234040   
## 0.0 0.5 0.0 2039.5 0.5   
## ENSG00000206650 ENSG00000234925 ENSG00000247363 ENSG00000241825 ENSG00000111581   
## 0.0 6.5 2.5 0.0 3293.5   
## ENSG00000233560 ENSG00000175782 ENSG00000256678 ENSG00000135679 ENSG00000256325   
## 7.0 574.0 0.0 13723.0 29.0   
## ENSG00000257181 ENSG00000256664 ENSG00000135678 ENSG00000252770 ENSG00000257289   
## 0.0 0.0 235.5 0.0 0.0   
## ENSG00000257336 ENSG00000258140 ENSG00000111605 ENSG00000283476 ENSG00000257818   
## 0.0 0.0 3163.0 0.0 1.5   
## ENSG00000274979 ENSG00000090382 ENSG00000257764 ENSG00000127337 ENSG00000266185   
## 0.0 0.5 0.0 732.5 0.0   
## ENSG00000241765 ENSG00000257507 ENSG00000166225 ENSG00000264405 ENSG00000283677   
## 0.0 0.0 1281.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166226 ENSG00000198812 ENSG00000127325 ENSG00000279551 ENSG00000247131   
## 6405.5 0.0 2.5 0.0 1.0   
## ENSG00000127328 ENSG00000258052 ENSG00000166268 ENSG00000257815 ENSG00000257241   
## 411.5 0.0 0.5 23.5 0.0   
## ENSG00000257139 ENSG00000257613 ENSG00000111596 ENSG00000279530 ENSG00000135643   
## 0.0 2.5 2006.5 47.0 5.5   
## ENSG00000222405 ENSG00000258168 ENSG00000127329 ENSG00000277247 ENSG00000153233   
## 0.0 7.0 626.0 0.0 3.5   
## ENSG00000257302 ENSG00000207387 ENSG00000257265 ENSG00000257454 ENSG00000258053   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000127324 ENSG00000139292 ENSG00000277223 ENSG00000257761 ENSG00000133858   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1481.5   
## ENSG00000212461 ENSG00000173451 ENSG00000258064 ENSG00000139291 ENSG00000257515   
## 0.5 72.5 0.0 884.0 0.0   
## ENSG00000080371 ENSG00000257410 ENSG00000257991 ENSG00000121749 ENSG00000257802   
## 2027.5 0.0 0.0 1617.0 2.0   
## ENSG00000139287 ENSG00000258115 ENSG00000072657 ENSG00000236333 ENSG00000257287   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257723 ENSG00000258235 ENSG00000258294 ENSG00000258123 ENSG00000257682   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243164 ENSG00000252415 ENSG00000257750 ENSG00000201809 ENSG00000257587   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258332 ENSG00000251138 ENSG00000258320 ENSG00000257183 ENSG00000257113   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257364 ENSG00000253719 ENSG00000257386 ENSG00000257323 ENSG00000188646   
## 0.0 1329.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257998 ENSG00000257434 ENSG00000166006 ENSG00000254451 ENSG00000258112   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180881 ENSG00000257823 ENSG00000273987 ENSG00000173401 ENSG00000180481   
## 5.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139278 ENSG00000257497 ENSG00000111615 ENSG00000258077 ENSG00000257777   
## 1650.0 38.0 1255.0 2.0 0.0   
## ENSG00000258245 ENSG00000251893 ENSG00000258088 ENSG00000258091 ENSG00000243420   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000257329 ENSG00000198923 ENSG00000139289 ENSG00000257453 ENSG00000257839   
## 0.0 0.0 3091.5 0.0 0.0   
## ENSG00000187109 ENSG00000257941 ENSG00000258304 ENSG00000257872 ENSG00000252858   
## 17411.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257219 ENSG00000223273 ENSG00000179941 ENSG00000091039 ENSG00000257526   
## 50.0 0.0 329.0 2311.0 3.5   
## ENSG00000213272 ENSG00000271142 ENSG00000243071 ENSG00000241045 ENSG00000258090   
## 1.0 1.0 1.0 0.0 1.0   
## ENSG00000186908 ENSG00000175183 ENSG00000257910 ENSG00000257199 ENSG00000165891   
## 1353.5 440.0 0.0 0.0 1973.0   
## ENSG00000257677 ENSG00000067798 ENSG00000257835 ENSG00000258066 ENSG00000258225   
## 0.0 313.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257220 ENSG00000258220 ENSG00000258084 ENSG00000257879 ENSG00000257165   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257564 ENSG00000257948 ENSG00000067715 ENSG00000257191 ENSG00000257894   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 3.0   
## ENSG00000221788 ENSG00000257604 ENSG00000257474 ENSG00000257956 ENSG00000177425   
## 0.0 0.0 2.0 3.5 2206.5   
## ENSG00000258048 ENSG00000058272 ENSG00000277130 ENSG00000258044 ENSG00000201942   
## 0.5 3932.0 2.5 0.5 0.0   
## ENSG00000257557 ENSG00000271496 ENSG00000239473 ENSG00000238842 ENSG00000230291   
## 23.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000165899 ENSG00000222880 ENSG00000139304 ENSG00000257786 ENSG00000257429   
## 2.0 0.0 38.5 0.0 0.0   
## ENSG00000111046 ENSG00000111049 ENSG00000257741 ENSG00000111052 ENSG00000207763   
## 3.5 0.0 1.0 18.5 0.0   
## ENSG00000258215 ENSG00000208022 ENSG00000111058 ENSG00000258026 ENSG00000265227   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139220 ENSG00000257467 ENSG00000258162 ENSG00000258375 ENSG00000257609   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257747 ENSG00000258193 ENSG00000133773 ENSG00000127720 ENSG00000257875   
## 0.0 0.0 664.0 52.5 0.0   
## ENSG00000258170 ENSG00000257837 ENSG00000257431 ENSG00000179104 ENSG00000252220   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000213270 ENSG00000258338 ENSG00000257124 ENSG00000221148 ENSG00000257729   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258358 ENSG00000257296 ENSG00000072041 ENSG00000258073 ENSG00000231738   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133640 ENSG00000269916 ENSG00000180318 ENSG00000258815 ENSG00000257855   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258206 ENSG00000198774 ENSG00000133636 ENSG00000182050 ENSG00000258178   
## 0.0 17.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000257897 ENSG00000258185 ENSG00000280049 ENSG00000242850 ENSG00000258205   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257648 ENSG00000258173 ENSG00000258128 ENSG00000257912 ENSG00000257940   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258179 ENSG00000240721 ENSG00000165805 ENSG00000133641 ENSG00000198707   
## 0.5 0.0 0.5 494.5 1267.0   
## ENSG00000252747 ENSG00000257752 ENSG00000139324 ENSG00000199245 ENSG00000049130   
## 0.0 4.5 1216.0 0.0 1061.5   
## ENSG00000281333 ENSG00000252850 ENSG00000278011 ENSG00000246363 ENSG00000257629   
## 1.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000257156 ENSG00000238302 ENSG00000257820 ENSG00000139318 ENSG00000274021   
## 0.0 0.0 0.0 1214.0 15.0   
## ENSG00000271327 ENSG00000271259 ENSG00000139323 ENSG00000226982 ENSG00000257594   
## 7.5 0.5 465.0 0.5 21.0   
## ENSG00000259075 ENSG00000270344 ENSG00000279939 ENSG00000258302 ENSG00000070961   
## 3.0 33.5 0.0 12.0 3011.5   
## ENSG00000271614 ENSG00000252207 ENSG00000257480 ENSG00000252823 ENSG00000258216   
## 16.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258290 ENSG00000257725 ENSG00000257194 ENSG00000258183 ENSG00000257995   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257787 ENSG00000197651 ENSG00000196243 ENSG00000083782 ENSG00000139330   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000139329 ENSG00000011465 ENSG00000258148 ENSG00000258100 ENSG00000274647   
## 35.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277738 ENSG00000258125 ENSG00000258224 ENSG00000257893 ENSG00000257863   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257242 ENSG00000133639 ENSG00000245904 ENSG00000239201 ENSG00000199895   
## 1.0 570.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000277851 ENSG00000205057 ENSG00000257127 ENSG00000266923 ENSG00000205056   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258262 ENSG00000214215 ENSG00000187510 ENSG00000102189 ENSG00000258012   
## 0.5 0.0 3.0 2274.0 0.0   
## ENSG00000257195 ENSG00000202534 ENSG00000257345 ENSG00000257322 ENSG00000207365   
## 3.5 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000270506 ENSG00000256393 ENSG00000257746 ENSG00000257210 ENSG00000258171   
## 0.0 1.0 0.0 1.0 2.5   
## ENSG00000201502 ENSG00000257512 ENSG00000257252 ENSG00000173598 ENSG00000177889   
## 0.0 1.0 5.5 872.0 2586.5   
## ENSG00000200011 ENSG00000198015 ENSG00000243015 ENSG00000258271 ENSG00000246985   
## 0.0 1968.0 0.0 0.0 8.5   
## ENSG00000120833 ENSG00000186076 ENSG00000169372 ENSG00000258274 ENSG00000264978   
## 270.5 0.5 80.0 0.5 0.0   
## ENSG00000258303 ENSG00000257283 ENSG00000271382 ENSG00000223126 ENSG00000257360   
## 3.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136040 ENSG00000258035 ENSG00000258172 ENSG00000258365 ENSG00000173588   
## 169.5 0.0 0.5 7.0 561.5   
## ENSG00000244391 ENSG00000213250 ENSG00000278916 ENSG00000257400 ENSG00000244091   
## 0.5 7.0 11.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258357 ENSG00000236349 ENSG00000266099 ENSG00000057704 ENSG00000283818   
## 1.0 2.0 0.0 122.5 0.0   
## ENSG00000257847 ENSG00000216306 ENSG00000283998 ENSG00000184752 ENSG00000120798   
## 0.0 0.0 0.0 1718.0 997.5   
## ENSG00000180263 ENSG00000257121 ENSG00000237774 ENSG00000028203 ENSG00000202470   
## 688.5 1.5 0.5 1832.0 0.5   
## ENSG00000257666 ENSG00000212535 ENSG00000199172 ENSG00000265917 ENSG00000257943   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258313 ENSG00000222544 ENSG00000241556 ENSG00000111142 ENSG00000136014   
## 0.0 0.0 64.5 4512.0 121.5   
## ENSG00000257150 ENSG00000212448 ENSG00000074527 ENSG00000199506 ENSG00000258343   
## 14.0 0.0 3730.0 0.0 0.5   
## ENSG00000258292 ENSG00000139343 ENSG00000165972 ENSG00000139344 ENSG00000084110   
## 0.0 1809.0 2.5 12.5 1.5   
## ENSG00000257878 ENSG00000111144 ENSG00000257715 ENSG00000258251 ENSG00000277062   
## 1.0 1649.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000283422 ENSG00000111145 ENSG00000258177 ENSG00000059758 ENSG00000201435   
## 0.5 2737.0 1.0 1560.0 0.5   
## ENSG00000257169 ENSG00000258272 ENSG00000252827 ENSG00000188596 ENSG00000258846   
## 0.5 0.0 1.5 29.5 0.5   
## ENSG00000139350 ENSG00000202368 ENSG00000258131 ENSG00000257470 ENSG00000279190   
## 1525.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257920 ENSG00000255794 ENSG00000221479 ENSG00000273942 ENSG00000274230   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275231 ENSG00000273570 ENSG00000275971 ENSG00000274819 ENSG00000251844   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278802 ENSG00000276398 ENSG00000279798 ENSG00000207586 ENSG00000277081   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257157 ENSG00000257501 ENSG00000206899 ENSG00000265861 ENSG00000263890   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258312 ENSG00000257580 ENSG00000201296 ENSG00000227825 ENSG00000245017   
## 0.0 0.0 0.0 21.0 2.5   
## ENSG00000257167 ENSG00000120802 ENSG00000225185 ENSG00000075415 ENSG00000212443   
## 142.5 8611.5 0.5 9456.0 1.0   
## ENSG00000166130 ENSG00000120868 ENSG00000185046 ENSG00000258204 ENSG00000257458   
## 1617.5 1228.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202324 ENSG00000258039 ENSG00000180219 ENSG00000214203 ENSG00000279148   
## 0.0 0.0 0.0 4.5 10.0   
## ENSG00000111647 ENSG00000280088 ENSG00000257696 ENSG00000238105 ENSG00000266610   
## 1048.5 66.5 0.5 38.0 0.0   
## ENSG00000257489 ENSG00000221476 ENSG00000075089 ENSG00000166153 ENSG00000206790   
## 2.0 0.0 481.5 40.5 0.5   
## ENSG00000136021 ENSG00000179520 ENSG00000012504 ENSG00000271177 ENSG00000139354   
## 1998.5 0.0 0.0 0.0 1230.5   
## ENSG00000257803 ENSG00000151572 ENSG00000257325 ENSG00000258007 ENSG00000258033   
## 12.0 340.5 0.5 0.5 2.0   
## ENSG00000256870 ENSG00000207414 ENSG00000241744 ENSG00000120800 ENSG00000120805   
## 0.0 0.0 0.0 2490.5 1432.5   
## ENSG00000257543 ENSG00000222890 ENSG00000239413 ENSG00000206929 ENSG00000202249   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252366 ENSG00000166211 ENSG00000196091 ENSG00000257514 ENSG00000274560   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000111666 ENSG00000199933 ENSG00000139351 ENSG00000111670 ENSG00000222255   
## 331.0 0.5 5.0 2503.0 2.0   
## ENSG00000258230 ENSG00000201168 ENSG00000222932 ENSG00000223046 ENSG00000252863   
## 5.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258153 ENSG00000136048 ENSG00000257202 ENSG00000241917 ENSG00000258308   
## 0.5 1451.5 3.0 0.0 0.5   
## ENSG00000258288 ENSG00000120860 ENSG00000257222 ENSG00000075188 ENSG00000185480   
## 0.0 446.0 3.0 771.5 673.5   
## ENSG00000183395 ENSG00000281344 ENSG00000264554 ENSG00000258142 ENSG00000283052   
## 0.0 148.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000017427 ENSG00000257254 ENSG00000258169 ENSG00000171759 ENSG00000282964   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139352 ENSG00000257703 ENSG00000257860 ENSG00000179088 ENSG00000257415   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257994 ENSG00000257762 ENSG00000136011 ENSG00000212594 ENSG00000257737   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000257766 ENSG00000257681 ENSG00000111696 ENSG00000257754 ENSG00000257327   
## 0.0 5.5 731.0 0.5 0.5   
## ENSG00000214198 ENSG00000166598 ENSG00000284503 ENSG00000204954 ENSG00000139372   
## 3.5 20337.5 0.0 120.0 1088.0   
## ENSG00000120820 ENSG00000216285 ENSG00000111727 ENSG00000120837 ENSG00000199415   
## 126.0 1.5 576.0 1042.0 0.0   
## ENSG00000257193 ENSG00000198431 ENSG00000257732 ENSG00000213442 ENSG00000255150   
## 1.0 10838.0 15.5 25.0 138.0   
## ENSG00000171310 ENSG00000258111 ENSG00000279176 ENSG00000264295 ENSG00000136052   
## 232.0 0.0 0.5 0.0 319.5   
## ENSG00000222579 ENSG00000257758 ENSG00000151131 ENSG00000136010 ENSG00000257999   
## 0.0 0.0 546.5 332.5 2.0   
## ENSG00000136051 ENSG00000136044 ENSG00000235162 ENSG00000257642 ENSG00000257859   
## 2398.0 956.5 1410.0 4.0 0.5   
## ENSG00000257773 ENSG00000257890 ENSG00000074590 ENSG00000257438 ENSG00000257611   
## 0.5 2.5 465.5 1.0 0.5   
## ENSG00000136026 ENSG00000258355 ENSG00000277715 ENSG00000238609 ENSG00000166046   
## 3833.0 0.5 4.5 0.0 37.0   
## ENSG00000013503 ENSG00000257545 ENSG00000111783 ENSG00000257711 ENSG00000257918   
## 613.5 2.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000111785 ENSG00000257119 ENSG00000240631 ENSG00000260329 ENSG00000151135   
## 778.0 0.0 0.0 27.0 2516.5   
## ENSG00000120832 ENSG00000008405 ENSG00000257548 ENSG00000257444 ENSG00000151136   
## 281.0 784.0 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000200897 ENSG00000222302 ENSG00000257579 ENSG00000222160 ENSG00000136045   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2127.0   
## ENSG00000240441 ENSG00000110851 ENSG00000258136 ENSG00000187855 ENSG00000257141   
## 4.0 1038.5 9.5 0.0 0.0   
## ENSG00000274395 ENSG00000257398 ENSG00000257951 ENSG00000257392 ENSG00000257426   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258072 ENSG00000257129 ENSG00000075035 ENSG00000257281 ENSG00000174600   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 30.0   
## ENSG00000247213 ENSG00000198855 ENSG00000075856 ENSG00000136003 ENSG00000183160   
## 0.0 276.0 2285.5 1517.0 1.5   
## ENSG00000110876 ENSG00000257221 ENSG00000284388 ENSG00000110880 ENSG00000238457   
## 15.0 1.5 0.0 14680.0 0.5   
## ENSG00000200060 ENSG00000273499 ENSG00000084112 ENSG00000280110 ENSG00000274598   
## 0.0 0.0 3324.5 0.0 9.5   
## ENSG00000207622 ENSG00000110887 ENSG00000166111 ENSG00000201324 ENSG00000279630   
## 1.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000135093 ENSG00000256262 ENSG00000212138 ENSG00000189046 ENSG00000076248   
## 290.0 4.0 0.0 155.5 1159.0   
## ENSG00000256139 ENSG00000076555 ENSG00000139445 ENSG00000174527 ENSG00000256560   
## 2.0 161.5 0.0 8.0 0.0   
## ENSG00000255655 ENSG00000110906 ENSG00000151148 ENSG00000139428 ENSG00000200274   
## 1.0 2655.0 1207.0 343.0 0.0   
## ENSG00000110921 ENSG00000200794 ENSG00000139438 ENSG00000255650 ENSG00000111199   
## 368.0 0.0 31.5 0.0 128.0   
## ENSG00000263510 ENSG00000139433 ENSG00000256351 ENSG00000241413 ENSG00000249094   
## 0.0 969.5 4.0 2.0 0.0   
## ENSG00000139437 ENSG00000139436 ENSG00000277299 ENSG00000280426 ENSG00000076513   
## 1077.0 878.0 0.0 3.5 1915.0   
## ENSG00000174456 ENSG00000277595 ENSG00000279360 ENSG00000122970 ENSG00000174437   
## 156.5 4.5 0.0 753.5 11634.5   
## ENSG00000276956 ENSG00000196510 ENSG00000258210 ENSG00000258011 ENSG00000111229   
## 0.0 1837.5 7.0 3.0 2495.5   
## ENSG00000111231 ENSG00000241680 ENSG00000204856 ENSG00000111237 ENSG00000202335   
## 666.0 2.0 631.0 1427.0 0.0   
## ENSG00000278993 ENSG00000151164 ENSG00000196850 ENSG00000204852 ENSG00000263537   
## 17.0 10.5 808.5 311.0 0.0   
## ENSG00000122986 ENSG00000186298 ENSG00000279925 ENSG00000257268 ENSG00000241286   
## 4.0 5236.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000173093 ENSG00000111245 ENSG00000185847 ENSG00000258240 ENSG00000111249   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000273700 ENSG00000253080 ENSG00000198324 ENSG00000257595 ENSG00000257539   
## 0.0 0.0 127.5 2.0 1.5   
## ENSG00000111252 ENSG00000204842 ENSG00000272215 ENSG00000238168 ENSG00000258099   
## 1694.0 1815.0 0.0 2.0 2.5   
## ENSG00000089234 ENSG00000258359 ENSG00000111271 ENSG00000257767 ENSG00000111275   
## 843.5 9.5 442.5 0.0 438.0   
## ENSG00000274697 ENSG00000234608 ENSG00000089022 ENSG00000244060 ENSG00000229186   
## 0.0 201.5 798.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226469 ENSG00000198270 ENSG00000258373 ENSG00000257624 ENSG00000089248   
## 6.0 158.5 0.0 1.0 2130.0   
## ENSG00000274227 ENSG00000111300 ENSG00000266370 ENSG00000258323 ENSG00000200688   
## 3.5 1349.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000135148 ENSG00000200135 ENSG00000173064 ENSG00000283793 ENSG00000257494   
## 915.5 0.0 1944.0 0.0 0.5   
## ENSG00000201428 ENSG00000213152 ENSG00000257658 ENSG00000089009 ENSG00000179295   
## 0.0 2.5 0.5 6641.5 4734.5   
## ENSG00000089169 ENSG00000283507 ENSG00000089127 ENSG00000257452 ENSG00000111331   
## 0.0 0.0 221.5 0.0 2221.0   
## ENSG00000111335 ENSG00000258159 ENSG00000242461 ENSG00000135144 ENSG00000111344   
## 155.0 0.0 0.0 1.0 1.5   
## ENSG00000186710 ENSG00000199899 ENSG00000123064 ENSG00000276908 ENSG00000201208   
## 1.5 0.0 1562.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139405 ENSG00000257286 ENSG00000166578 ENSG00000186815 ENSG00000277566   
## 438.0 0.0 57.0 849.0 4.0   
## ENSG00000274822 ENSG00000089060 ENSG00000151176 ENSG00000135094 ENSG00000139410   
## 0.0 567.5 2068.0 3.0 68.0   
## ENSG00000089116 ENSG00000257935 ENSG00000249550 ENSG00000257231 ENSG00000122965   
## 0.0 0.0 7.0 0.0 1085.5   
## ENSG00000257359 ENSG00000257603 ENSG00000257997 ENSG00000257300 ENSG00000257915   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257476 ENSG00000089225 ENSG00000255399 ENSG00000222982 ENSG00000255830   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258244 ENSG00000258254 ENSG00000199220 ENSG00000135111 ENSG00000257817   
## 0.5 0.0 0.0 163.0 0.5   
## ENSG00000252459 ENSG00000257517 ENSG00000283459 ENSG00000274879 ENSG00000257958   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257519 ENSG00000271579 ENSG00000276308 ENSG00000276972 ENSG00000257726   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258108 ENSG00000258280 ENSG00000257407 ENSG00000241656 ENSG00000240205   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257781 ENSG00000257683 ENSG00000200112 ENSG00000123066 ENSG00000258034   
## 0.0 0.0 0.0 4501.5 3.0   
## ENSG00000200665 ENSG00000207967 ENSG00000257979 ENSG00000258337 ENSG00000258346   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 5.5   
## ENSG00000264037 ENSG00000258018 ENSG00000196668 ENSG00000258102 ENSG00000275898   
## 0.0 0.5 11.5 15.5 0.0   
## ENSG00000258249 ENSG00000257883 ENSG00000257654 ENSG00000111412 ENSG00000135119   
## 0.0 0.5 0.0 1099.5 157.5   
## ENSG00000239374 ENSG00000201382 ENSG00000275467 ENSG00000135116 ENSG00000240100   
## 0.0 0.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000174989 ENSG00000274554 ENSG00000257279 ENSG00000277840 ENSG00000088992   
## 704.0 3.0 7.5 7.0 0.0   
## ENSG00000258285 ENSG00000135108 ENSG00000089250 ENSG00000257465 ENSG00000255686   
## 0.0 1677.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171435 ENSG00000256071 ENSG00000111445 ENSG00000277873 ENSG00000176871   
## 16.5 0.0 664.5 3.5 2529.5   
## ENSG00000276292 ENSG00000176834 ENSG00000274859 ENSG00000089220 ENSG00000135090   
## 4.0 1140.0 0.0 3008.0 1295.0   
## ENSG00000240342 ENSG00000270482 ENSG00000111707 ENSG00000275759 ENSG00000275409   
## 1562.5 2.5 1029.0 2.0 1.0   
## ENSG00000255714 ENSG00000241590 ENSG00000256750 ENSG00000255618 ENSG00000255814   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199809 ENSG00000256149 ENSG00000201042 ENSG00000139767 ENSG00000256031   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244112 ENSG00000257095 ENSG00000256884 ENSG00000152137 ENSG00000256609   
## 0.0 0.0 0.0 27.5 0.0   
## ENSG00000213144 ENSG00000256311 ENSG00000281196 ENSG00000183273 ENSG00000248636   
## 20.5 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000224982 ENSG00000252886 ENSG00000111725 ENSG00000122966 ENSG00000255692   
## 25.5 0.0 918.0 4473.5 3.5   
## ENSG00000283768 ENSG00000226729 ENSG00000135127 ENSG00000278250 ENSG00000255575   
## 0.0 0.0 8.0 0.0 0.0   
## ENSG00000111737 ENSG00000277283 ENSG00000089154 ENSG00000266704 ENSG00000089157   
## 2006.5 46.0 6479.5 0.0 19667.0   
## ENSG00000255857 ENSG00000089159 ENSG00000275936 ENSG00000240925 ENSG00000123009   
## 32.5 2612.5 2.5 2.5 4.5   
## ENSG00000202538 ENSG00000200795 ENSG00000089163 ENSG00000252659 ENSG00000170890   
## 2.5 0.5 17.0 0.0 0.5   
## ENSG00000135097 ENSG00000239881 ENSG00000256695 ENSG00000111775 ENSG00000111780   
## 1.0 0.0 0.0 472.0 0.0   
## ENSG00000170855 ENSG00000257218 ENSG00000219355 ENSG00000111786 ENSG00000088986   
## 991.5 501.0 9.5 2474.5 3863.5   
## ENSG00000248008 ENSG00000278344 ENSG00000110871 ENSG00000222601 ENSG00000241030   
## 153.0 3.0 487.5 0.0 1.5   
## ENSG00000022840 ENSG00000167272 ENSG00000242137 ENSG00000256008 ENSG00000157782   
## 3370.0 644.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000110917 ENSG00000256364 ENSG00000277423 ENSG00000276188 ENSG00000175970   
## 5665.0 0.0 5.0 1.5 1193.5   
## ENSG00000256569 ENSG00000284143 ENSG00000122971 ENSG00000255946 ENSG00000157837   
## 0.0 0.0 227.5 0.0 1036.5   
## ENSG00000213137 ENSG00000231313 ENSG00000244585 ENSG00000241388 ENSG00000135100   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000157895 ENSG00000135114 ENSG00000283542 ENSG00000256963 ENSG00000279001   
## 550.5 80.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201945 ENSG00000223538 ENSG00000089041 ENSG00000257053 ENSG00000274029   
## 0.0 0.0 36.0 0.0 0.0   
## ENSG00000135124 ENSG00000110931 ENSG00000089053 ENSG00000258435 ENSG00000170633   
## 462.0 1605.5 4402.0 0.0 1379.5   
## ENSG00000089094 ENSG00000284402 ENSG00000256742 ENSG00000252393 ENSG00000276045   
## 958.0 0.0 6.0 0.0 502.5   
## ENSG00000139714 ENSG00000188735 ENSG00000139725 ENSG00000212694 ENSG00000272849   
## 51.5 601.0 16.0 67.5 14.0   
## ENSG00000274292 ENSG00000139718 ENSG00000158104 ENSG00000256811 ENSG00000278084   
## 5.0 1096.5 37.5 0.0 0.0   
## ENSG00000110801 ENSG00000256950 ENSG00000283389 ENSG00000239082 ENSG00000158023   
## 256.0 1.0 0.0 0.0 32.5   
## ENSG00000255856 ENSG00000110987 ENSG00000256546 ENSG00000175727 ENSG00000158113   
## 0.0 430.5 84.0 3339.5 3.0   
## ENSG00000204671 ENSG00000176383 ENSG00000184047 ENSG00000256861 ENSG00000139719   
## 0.0 21.5 144.0 0.0 444.0   
## ENSG00000280389 ENSG00000130779 ENSG00000256304 ENSG00000214760 ENSG00000257097   
## 2.5 3746.5 45.0 1.0 5.0   
## ENSG00000033030 ENSG00000252192 ENSG00000275265 ENSG00000111011 ENSG00000184445   
## 1001.0 3.5 0.5 2659.0 3613.5   
## ENSG00000255972 ENSG00000274191 ENSG00000256249 ENSG00000182782 ENSG00000255398   
## 0.5 10.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000196917 ENSG00000256044 ENSG00000139726 ENSG00000206914 ENSG00000130783   
## 2.0 0.0 2478.5 1.0 5.5   
## ENSG00000130787 ENSG00000139722 ENSG00000256152 ENSG00000280138 ENSG00000150967   
## 804.0 447.5 0.0 160.5 339.0   
## ENSG00000111325 ENSG00000256028 ENSG00000182196 ENSG00000090975 ENSG00000265526   
## 21.0 0.5 6.5 629.0 0.0   
## ENSG00000251497 ENSG00000280381 ENSG00000051825 ENSG00000280120 ENSG00000130921   
## 4.0 5.0 1683.5 89.5 513.0   
## ENSG00000235423 ENSG00000111328 ENSG00000269980 ENSG00000199845 ENSG00000139697   
## 76.5 1329.0 1.0 0.0 3666.0   
## ENSG00000207189 ENSG00000256092 ENSG00000284425 ENSG00000183955 ENSG00000150977   
## 0.0 13.5 0.0 1005.5 435.0   
## ENSG00000270445 ENSG00000184209 ENSG00000188026 ENSG00000274427 ENSG00000278112   
## 0.0 397.0 398.5 3.0 9.5   
## ENSG00000266655 ENSG00000247373 ENSG00000086598 ENSG00000111364 ENSG00000206897   
## 0.0 33.0 4858.0 881.5 3.5   
## ENSG00000111361 ENSG00000111358 ENSG00000279953 ENSG00000278861 ENSG00000168778   
## 1568.5 766.5 3.0 4.0 313.0   
## ENSG00000255839 ENSG00000185344 ENSG00000239215 ENSG00000280300 ENSG00000197653   
## 0.0 980.0 0.0 6.5 17.5   
## ENSG00000119242 ENSG00000270028 ENSG00000250091 ENSG00000270130 ENSG00000270048   
## 1184.0 4.5 33.5 7.0 3.5   
## ENSG00000269997 ENSG00000269938 ENSG00000270061 ENSG00000270095 ENSG00000179195   
## 14.0 7.0 5.5 2.0 4459.0   
## ENSG00000178882 ENSG00000274874 ENSG00000256827 ENSG00000275389 ENSG00000256596   
## 60.5 0.0 2.5 3.0 1.0   
## ENSG00000196498 ENSG00000275967 ENSG00000255965 ENSG00000214650 ENSG00000279527   
## 4659.0 0.0 0.5 9.5 1.0   
## ENSG00000279071 ENSG00000280354 ENSG00000279121 ENSG00000279334 ENSG00000280097   
## 3.5 0.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000278973 ENSG00000280444 ENSG00000279087 ENSG00000279931 ENSG00000073060   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1256.5   
## ENSG00000252008 ENSG00000150991 ENSG00000265345 ENSG00000241129 ENSG00000150990   
## 0.0 16064.0 0.0 0.0 1003.0   
## ENSG00000184992 ENSG00000280634 ENSG00000256093 ENSG00000081760 ENSG00000279233   
## 816.5 0.0 0.0 834.0 38.5   
## ENSG00000256814 ENSG00000280117 ENSG00000139364 ENSG00000279462 ENSG00000280125   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280415 ENSG00000271184 ENSG00000249267 ENSG00000256276 ENSG00000275212   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256342 ENSG00000280364 ENSG00000280398 ENSG00000280272 ENSG00000256763   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255595 ENSG00000256494 ENSG00000256927 ENSG00000214043 ENSG00000256125   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255853 ENSG00000256310 ENSG00000256732 ENSG00000255900 ENSG00000255944   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278866 ENSG00000279171 ENSG00000255998 ENSG00000189238 ENSG00000256128   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255923 ENSG00000249873 ENSG00000256286 ENSG00000257021 ENSG00000249345   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256001 ENSG00000278266 ENSG00000256292 ENSG00000256496 ENSG00000253089   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256362 ENSG00000256502 ENSG00000280024 ENSG00000279952 ENSG00000255945   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199584 ENSG00000257035 ENSG00000256022 ENSG00000256922 ENSG00000279475   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255757 ENSG00000256597 ENSG00000256193 ENSG00000256971 ENSG00000256643   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256551 ENSG00000256659 ENSG00000276487 ENSG00000265061 ENSG00000181234   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279180 ENSG00000265635 ENSG00000257025 ENSG00000256630 ENSG00000139370   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 780.0   
## ENSG00000279500 ENSG00000274695 ENSG00000151948 ENSG00000255838 ENSG00000256581   
## 12.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000151952 ENSG00000249196 ENSG00000277217 ENSG00000256699 ENSG00000280051   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256085 ENSG00000256137 ENSG00000280196 ENSG00000251536 ENSG00000261650   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214039 ENSG00000256298 ENSG00000256906 ENSG00000279193 ENSG00000276122   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250208 ENSG00000280405 ENSG00000111432 ENSG00000242963 ENSG00000259862   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000125207 ENSG00000279343 ENSG00000279478 ENSG00000060709 ENSG00000256064   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279905 ENSG00000279146 ENSG00000256725 ENSG00000256343 ENSG00000279650   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000111450 ENSG00000256250 ENSG00000256299 ENSG00000222438 ENSG00000132341   
## 1558.0 2.0 2.0 0.0 9721.5   
## ENSG00000206850 ENSG00000111452 ENSG00000279940 ENSG00000279976 ENSG00000280200   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256204 ENSG00000279581 ENSG00000280002 ENSG00000256151 ENSG00000279128   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279993 ENSG00000256810 ENSG00000204603 ENSG00000280217 ENSG00000226356   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279746 ENSG00000248703 ENSG00000212251 ENSG00000230294 ENSG00000256484   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280319 ENSG00000275232 ENSG00000256209 ENSG00000279388 ENSG00000255704   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279455 ENSG00000256258 ENSG00000279153 ENSG00000256424 ENSG00000212154   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249926 ENSG00000243499 ENSG00000061936 ENSG00000255933 ENSG00000200516   
## 0.0 0.5 1354.5 9.0 0.0   
## ENSG00000200483 ENSG00000198598 ENSG00000256955 ENSG00000177169 ENSG00000279283   
## 0.0 75.0 0.0 684.0 3.5   
## ENSG00000255992 ENSG00000177192 ENSG00000273568 ENSG00000183495 ENSG00000208892   
## 2.5 420.0 23.0 3760.5 0.0   
## ENSG00000257000 ENSG00000274670 ENSG00000185684 ENSG00000279640 ENSG00000256804   
## 0.0 0.5 522.0 4.5 0.0   
## ENSG00000185163 ENSG00000184967 ENSG00000276693 ENSG00000256576 ENSG00000256312   
## 733.0 359.5 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000182870 ENSG00000279480 ENSG00000256943 ENSG00000256542 ENSG00000278872   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277011 ENSG00000255916 ENSG00000279113 ENSG00000279704 ENSG00000279023   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280150 ENSG00000274373 ENSG00000256783 ENSG00000256875 ENSG00000112787   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 747.0   
## ENSG00000280287 ENSG00000279700 ENSG00000277052 ENSG00000277186 ENSG00000204583   
## 31.5 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187848 ENSG00000280311 ENSG00000177084 ENSG00000176894 ENSG00000256632   
## 1.5 3.0 6054.0 276.0 0.5   
## ENSG00000247077 ENSG00000201469 ENSG00000176915 ENSG00000256108 ENSG00000090615   
## 1457.0 2.0 4161.5 0.5 4896.5   
## ENSG00000072609 ENSG00000232888 ENSG00000252079 ENSG00000278949 ENSG00000236617   
## 863.0 18.0 0.0 9.0 2.0   
## ENSG00000255703 ENSG00000250790 ENSG00000196458 ENSG00000256563 ENSG00000198393   
## 0.5 1.0 318.0 0.0 405.5   
## ENSG00000252269 ENSG00000246394 ENSG00000255807 ENSG00000198040 ENSG00000279466   
## 1.5 0.0 0.0 642.5 0.5   
## ENSG00000279817 ENSG00000196387 ENSG00000214029 ENSG00000271963 ENSG00000240991   
## 0.5 170.5 209.5 0.0 0.0   
## ENSG00000256223 ENSG00000256825 ENSG00000090612 ENSG00000255919 ENSG00000227059   
## 158.5 0.0 407.5 0.0 0.5   
## ENSG00000239190 ENSG00000238443 ENSG00000279924 ENSG00000279516 ENSG00000279081   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284679 ENSG00000280208 ENSG00000279124 ENSG00000279730 ENSG00000279231   
## 0.0 2.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000268486 ENSG00000276183 ENSG00000215604 ENSG00000270496 ENSG00000231238   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233905 ENSG00000229788 ENSG00000235876 ENSG00000231914 ENSG00000226361   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228797 ENSG00000230931 ENSG00000204718 ENSG00000227784 ENSG00000244155   
## 1.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000227568 ENSG00000225016 ENSG00000206192 ENSG00000242756 ENSG00000223024   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206787 ENSG00000235500 ENSG00000226250 ENSG00000231358 ENSG00000226057   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232685 ENSG00000229375 ENSG00000187721 ENSG00000226619 ENSG00000252287   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224778 ENSG00000234894 ENSG00000229147 ENSG00000278337 ENSG00000198033   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000121388 ENSG00000227879 ENSG00000232243 ENSG00000237636 ENSG00000215349   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000236834 ENSG00000224976 ENSG00000231184 ENSG00000229791 ENSG00000237164   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000132958 ENSG00000223625 ENSG00000232894 ENSG00000215572 ENSG00000238132   
## 1.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000225316 ENSG00000196199 ENSG00000226352 ENSG00000121390 ENSG00000275014   
## 0.0 2164.0 6.5 1888.5 0.0   
## ENSG00000233469 ENSG00000132950 ENSG00000223576 ENSG00000275964 ENSG00000121741   
## 0.5 382.0 0.0 16.5 2179.0   
## ENSG00000237672 ENSG00000279951 ENSG00000236076 ENSG00000121743 ENSG00000226633   
## 6.0 0.0 0.0 18.0 0.0   
## ENSG00000260131 ENSG00000165474 ENSG00000279065 ENSG00000121742 ENSG00000165475   
## 0.0 57.0 0.0 1.0 231.0   
## ENSG00000263978 ENSG00000277020 ENSG00000032742 ENSG00000238286 ENSG00000222726   
## 0.0 0.0 487.5 3.5 3.0   
## ENSG00000278291 ENSG00000172458 ENSG00000279135 ENSG00000150456 ENSG00000233524   
## 15.0 59.0 3.5 154.5 2.0   
## ENSG00000275485 ENSG00000132953 ENSG00000236704 ENSG00000233780 ENSG00000234363   
## 2.5 2425.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000213621 ENSG00000150457 ENSG00000233851 ENSG00000201821 ENSG00000180172   
## 3.5 2904.5 1.5 1.0 0.5   
## ENSG00000225585 ENSG00000275689 ENSG00000252128 ENSG00000150459 ENSG00000165480   
## 0.0 0.0 0.5 2628.0 1308.0   
## ENSG00000173141 ENSG00000271250 ENSG00000233405 ENSG00000235438 ENSG00000277077   
## 665.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000233325 ENSG00000224429 ENSG00000215571 ENSG00000235076 ENSG00000222747   
## 10.0 4.5 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000180776 ENSG00000236953 ENSG00000226908 ENSG00000165487 ENSG00000230022   
## 2095.0 4.0 0.0 1590.0 1.0   
## ENSG00000207518 ENSG00000226525 ENSG00000102678 ENSG00000244197 ENSG00000226722   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276476 ENSG00000237175 ENSG00000226118 ENSG00000232187 ENSG00000225777   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000253094 ENSG00000237952 ENSG00000226507 ENSG00000231650 ENSG00000262619   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000230535 ENSG00000234685 ENSG00000262198 ENSG00000283075 ENSG00000233440   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207157 ENSG00000229483 ENSG00000102683 ENSG00000252952 ENSG00000235205   
## 0.0 0.0 4.0 0.0 1.5   
## ENSG00000236803 ENSG00000151835 ENSG00000232163 ENSG00000229558 ENSG00000232977   
## 0.0 5774.0 1.5 4.0 6.5   
## ENSG00000227893 ENSG00000127863 ENSG00000027001 ENSG00000232102 ENSG00000205861   
## 0.0 52.5 199.5 0.0 2.5   
## ENSG00000205863 ENSG00000196593 ENSG00000273167 ENSG00000182957 ENSG00000228741   
## 1.5 1.0 0.0 65.0 0.5   
## ENSG00000225674 ENSG00000252695 ENSG00000227213 ENSG00000240654 ENSG00000240868   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281899 ENSG00000277040 ENSG00000234627 ENSG00000261498 ENSG00000233545   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205822 ENSG00000102699 ENSG00000244615 ENSG00000243008 ENSG00000075673   
## 0.0 3026.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207474 ENSG00000225404 ENSG00000231417 ENSG00000226695 ENSG00000132972   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000151849 ENSG00000253771 ENSG00000273628 ENSG00000251299 ENSG00000232858   
## 1473.5 0.5 16.5 0.0 2.5   
## ENSG00000269099 ENSG00000276958 ENSG00000151846 ENSG00000279695 ENSG00000165566   
## 0.0 0.0 10.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234056 ENSG00000238169 ENSG00000279550 ENSG00000225105 ENSG00000235315   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139505 ENSG00000260509 ENSG00000139496 ENSG00000234152 ENSG00000132932   
## 1673.5 2.5 2503.5 0.5 28.5   
## ENSG00000199767 ENSG00000180803 ENSG00000242381 ENSG00000223158 ENSG00000180730   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 398.0   
## ENSG00000231983 ENSG00000233963 ENSG00000234706 ENSG00000127870 ENSG00000277368   
## 0.0 0.0 0.0 1411.5 1.0   
## ENSG00000271559 ENSG00000227882 ENSG00000132964 ENSG00000278413 ENSG00000132970   
## 0.0 0.0 545.5 0.0 1692.0   
## ENSG00000234031 ENSG00000237001 ENSG00000132975 ENSG00000230256 ENSG00000283579   
## 0.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223782 ENSG00000218198 ENSG00000152484 ENSG00000278496 ENSG00000232162   
## 0.0 0.0 1317.0 0.5 0.5   
## ENSG00000230641 ENSG00000275294 ENSG00000234772 ENSG00000122026 ENSG00000207500   
## 0.5 2.0 1.0 4787.5 0.0   
## ENSG00000207051 ENSG00000122035 ENSG00000252247 ENSG00000229609 ENSG00000201242   
## 0.0 27.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000122034 ENSG00000122033 ENSG00000252499 ENSG00000139517 ENSG00000186184   
## 1859.5 388.5 0.0 304.0 1208.0   
## ENSG00000273552 ENSG00000226703 ENSG00000169840 ENSG00000247381 ENSG00000207330   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139515 ENSG00000180389 ENSG00000260704 ENSG00000165556 ENSG00000183463   
## 0.0 6.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242360 ENSG00000122025 ENSG00000271026 ENSG00000235115 ENSG00000261485   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 25.5   
## ENSG00000152520 ENSG00000232587 ENSG00000200840 ENSG00000102755 ENSG00000279393   
## 1319.5 5.0 0.5 263.0 2.0   
## ENSG00000235472 ENSG00000273964 ENSG00000132963 ENSG00000139508 ENSG00000202237   
## 4.5 0.0 2340.5 111.0 0.0   
## ENSG00000233588 ENSG00000277227 ENSG00000236339 ENSG00000132938 ENSG00000236758   
## 1.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000223460 ENSG00000270680 ENSG00000179141 ENSG00000139514 ENSG00000122042   
## 7.5 0.0 0.5 3838.0 411.5   
## ENSG00000278172 ENSG00000236258 ENSG00000224329 ENSG00000224405 ENSG00000122043   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266505 ENSG00000224511 ENSG00000232117 ENSG00000232643 ENSG00000279499   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000102781 ENSG00000252928 ENSG00000215049 ENSG00000236463 ENSG00000238121   
## 1204.5 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000279149 ENSG00000225039 ENSG00000236444 ENSG00000189403 ENSG00000213411   
## 0.5 0.0 1.5 5258.5 3.0   
## ENSG00000232489 ENSG00000224117 ENSG00000132952 ENSG00000275788 ENSG00000132965   
## 3.5 1.0 577.0 0.0 12.0   
## ENSG00000237879 ENSG00000224743 ENSG00000236094 ENSG00000102802 ENSG00000175664   
## 0.0 46.5 0.5 423.5 0.0   
## ENSG00000238185 ENSG00000230403 ENSG00000231894 ENSG00000120694 ENSG00000187676   
## 0.0 0.0 0.0 4928.0 1639.0   
## ENSG00000229427 ENSG00000278305 ENSG00000277319 ENSG00000133105 ENSG00000229715   
## 4.5 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000279314 ENSG00000278732 ENSG00000235822 ENSG00000237637 ENSG00000073910   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 158.5   
## ENSG00000189167 ENSG00000139618 ENSG00000215515 ENSG00000139597 ENSG00000212293   
## 2.0 2067.0 5.0 54.0 0.0   
## ENSG00000270008 ENSG00000244754 ENSG00000229800 ENSG00000281026 ENSG00000083642   
## 0.0 1946.0 2.0 68.0 3020.0   
## ENSG00000207325 ENSG00000277151 ENSG00000226968 ENSG00000227604 ENSG00000133116   
## 0.0 6.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000133121 ENSG00000230300 ENSG00000236581 ENSG00000227911 ENSG00000277386   
## 1295.0 2.5 104.5 2.0 1.0   
## ENSG00000230490 ENSG00000234535 ENSG00000232986 ENSG00000133119 ENSG00000252397   
## 0.0 0.5 0.0 1824.5 0.0   
## ENSG00000276672 ENSG00000280431 ENSG00000227254 ENSG00000199196 ENSG00000278477   
## 150.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271850 ENSG00000225179 ENSG00000271901 ENSG00000231910 ENSG00000273886   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261728 ENSG00000172915 ENSG00000232795 ENSG00000234835 ENSG00000180660   
## 0.0 69.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236036 ENSG00000133083 ENSG00000120669 ENSG00000250709 ENSG00000242715   
## 0.0 380.5 1.5 0.0 30.5   
## ENSG00000207203 ENSG00000133104 ENSG00000120664 ENSG00000133101 ENSG00000223383   
## 0.0 2398.5 3.5 4.5 0.0   
## ENSG00000180440 ENSG00000235306 ENSG00000223543 ENSG00000215486 ENSG00000271337   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133111 ENSG00000120693 ENSG00000236711 ENSG00000228825 ENSG00000232378   
## 332.0 339.5 7.0 0.5 0.5   
## ENSG00000226161 ENSG00000120697 ENSG00000120699 ENSG00000102710 ENSG00000180138   
## 1.0 679.0 1258.5 1648.5 0.5   
## ENSG00000274549 ENSG00000279511 ENSG00000202395 ENSG00000230283 ENSG00000230390   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275226 ENSG00000133110 ENSG00000133107 ENSG00000199276 ENSG00000274317   
## 0.0 1394.5 290.0 0.5 0.5   
## ENSG00000228036 ENSG00000223685 ENSG00000120686 ENSG00000279025 ENSG00000236354   
## 0.5 3.0 1101.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229437 ENSG00000234701 ENSG00000150893 ENSG00000252795 ENSG00000225350   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225221 ENSG00000235550 ENSG00000133115 ENSG00000120685 ENSG00000188811   
## 0.0 0.0 0.0 1495.5 504.5   
## ENSG00000273507 ENSG00000214823 ENSG00000183722 ENSG00000133103 ENSG00000264171   
## 2.0 0.0 873.0 943.5 0.0   
## ENSG00000200526 ENSG00000224351 ENSG00000270444 ENSG00000212553 ENSG00000215483   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 9.5   
## ENSG00000230710 ENSG00000271429 ENSG00000207458 ENSG00000252812 ENSG00000150907   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 1005.5   
## ENSG00000229456 ENSG00000211491 ENSG00000102738 ENSG00000277794 ENSG00000102743   
## 4.0 0.0 441.0 0.5 437.5   
## ENSG00000207652 ENSG00000168852 ENSG00000176268 ENSG00000239827 ENSG00000120690   
## 41.0 4.5 3.0 12.5 1685.0   
## ENSG00000229473 ENSG00000120688 ENSG00000264226 ENSG00000244264 ENSG00000165572   
## 1.0 589.0 0.0 0.0 568.0   
## ENSG00000278390 ENSG00000215482 ENSG00000120696 ENSG00000225133 ENSG00000120662   
## 10.5 2.5 191.5 0.0 328.0   
## ENSG00000277662 ENSG00000231404 ENSG00000172766 ENSG00000223280 ENSG00000214222   
## 11.5 0.5 873.5 2.5 1.5   
## ENSG00000205240 ENSG00000234655 ENSG00000215480 ENSG00000102760 ENSG00000102763   
## 0.0 0.0 0.0 7.5 808.0   
## ENSG00000284584 ENSG00000241406 ENSG00000206962 ENSG00000229696 ENSG00000278338   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000226093 ENSG00000102780 ENSG00000231530 ENSG00000237263 ENSG00000270809   
## 0.0 1551.5 9.0 4.5 0.0   
## ENSG00000234213 ENSG00000023516 ENSG00000283554 ENSG00000233259 ENSG00000120659   
## 0.0 3203.5 0.5 0.0 14.5   
## ENSG00000179813 ENSG00000271216 ENSG00000229546 ENSG00000133106 ENSG00000238025   
## 0.0 0.0 0.0 672.0 1.0   
## ENSG00000120675 ENSG00000229928 ENSG00000276569 ENSG00000120658 ENSG00000232540   
## 1236.0 0.0 0.0 206.5 0.0   
## ENSG00000238189 ENSG00000233821 ENSG00000270522 ENSG00000151773 ENSG00000274001   
## 0.5 1.0 0.0 242.5 3.0   
## ENSG00000179630 ENSG00000281883 ENSG00000280060 ENSG00000233725 ENSG00000179611   
## 744.5 3.0 1.0 0.0 14.5   
## ENSG00000226519 ENSG00000227258 ENSG00000139656 ENSG00000235285 ENSG00000276854   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276319 ENSG00000230731 ENSG00000277831 ENSG00000151778 ENSG00000237361   
## 0.0 0.0 0.0 11.5 0.0   
## ENSG00000102804 ENSG00000280357 ENSG00000225727 ENSG00000278156 ENSG00000230793   
## 2147.0 0.0 0.0 14.5 1.5   
## ENSG00000237585 ENSG00000276527 ENSG00000235097 ENSG00000083635 ENSG00000223732   
## 0.0 0.5 0.0 372.5 0.0   
## ENSG00000133114 ENSG00000265802 ENSG00000223341 ENSG00000188342 ENSG00000271818   
## 893.0 3.0 0.0 990.0 0.5   
## ENSG00000277358 ENSG00000180332 ENSG00000270381 ENSG00000133112 ENSG00000253051   
## 0.5 1.0 0.0 18755.0 0.0   
## ENSG00000199477 ENSG00000273149 ENSG00000170919 ENSG00000228886 ENSG00000214455   
## 4.5 0.0 157.5 3.5 126.0   
## ENSG00000174032 ENSG00000251015 ENSG00000229303 ENSG00000136152 ENSG00000165837   
## 515.5 1.0 0.0 1157.0 4.5   
## ENSG00000200709 ENSG00000232786 ENSG00000228869 ENSG00000235366 ENSG00000237876   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000174015 ENSG00000274357 ENSG00000215475 ENSG00000123200 ENSG00000235903   
## 0.5 0.0 0.5 4851.5 4.0   
## ENSG00000080618 ENSG00000278937 ENSG00000136167 ENSG00000240767 ENSG00000173988   
## 2.5 0.5 54.0 0.0 3.0   
## ENSG00000252854 ENSG00000251106 ENSG00000261097 ENSG00000102445 ENSG00000223336   
## 0.0 0.0 0.5 8.0 0.0   
## ENSG00000252385 ENSG00000241353 ENSG00000231817 ENSG00000227019 ENSG00000277228   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205105 ENSG00000230243 ENSG00000136141 ENSG00000278462 ENSG00000139684   
## 0.0 0.0 1317.0 1.0 2040.0   
## ENSG00000102468 ENSG00000224517 ENSG00000234590 ENSG00000244521 ENSG00000234145   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000229423 ENSG00000228573 ENSG00000234689 ENSG00000260388 ENSG00000136143   
## 0.0 0.0 0.0 14.0 1445.5   
## ENSG00000227848 ENSG00000136159 ENSG00000276968 ENSG00000136146 ENSG00000229111   
## 1.5 960.0 4.5 1020.0 1.0   
## ENSG00000224510 ENSG00000136156 ENSG00000231473 ENSG00000139687 ENSG00000238086   
## 0.0 5018.0 1.0 3775.0 3.0   
## ENSG00000177197 ENSG00000277684 ENSG00000139679 ENSG00000277233 ENSG00000136161   
## 3.0 0.5 111.0 1.5 219.0   
## ENSG00000274929 ENSG00000233456 ENSG00000233610 ENSG00000152207 ENSG00000225131   
## 1.5 0.0 0.0 0.5 72.0   
## ENSG00000275202 ENSG00000102531 ENSG00000201662 ENSG00000223724 ENSG00000199788   
## 34.0 3296.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235957 ENSG00000231665 ENSG00000102539 ENSG00000274351 ENSG00000102543   
## 0.5 3.0 3.0 2.0 232.5   
## ENSG00000102547 ENSG00000136169 ENSG00000236577 ENSG00000136147 ENSG00000136144   
## 196.5 391.5 4.5 507.5 1151.5   
## ENSG00000176882 ENSG00000152213 ENSG00000123179 ENSG00000102753 ENSG00000276436   
## 0.0 0.0 180.0 2044.5 2.0   
## ENSG00000222148 ENSG00000181358 ENSG00000200064 ENSG00000123178 ENSG00000231607   
## 0.0 0.0 0.0 359.5 109.5   
## ENSG00000204977 ENSG00000264864 ENSG00000198553 ENSG00000277913 ENSG00000277066   
## 366.0 0.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000208006 ENSG00000283785 ENSG00000274878 ENSG00000273612 ENSG00000277752   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275559 ENSG00000176124 ENSG00000276089 ENSG00000214359 ENSG00000273541   
## 0.0 108.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000274270 ENSG00000232150 ENSG00000223676 ENSG00000229323 ENSG00000186047   
## 10.0 5.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000237152 ENSG00000200711 ENSG00000233672 ENSG00000136104 ENSG00000123201   
## 0.0 0.0 9.0 885.5 0.0   
## ENSG00000222920 ENSG00000226792 ENSG00000214878 ENSG00000274652 ENSG00000271242   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000150510 ENSG00000253309 ENSG00000266072 ENSG00000102786 ENSG00000236778   
## 49.0 7.0 0.0 1738.0 12.0   
## ENSG00000224892 ENSG00000243900 ENSG00000229906 ENSG00000266611 ENSG00000252141   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139668 ENSG00000206920 ENSG00000242893 ENSG00000224451 ENSG00000102796   
## 1652.5 0.0 0.5 1.5 81.5   
## ENSG00000231856 ENSG00000281106 ENSG00000123171 ENSG00000232872 ENSG00000279677   
## 26.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000123191 ENSG00000236044 ENSG00000253710 ENSG00000253797 ENSG00000197168   
## 117.0 0.5 296.5 702.0 18.0   
## ENSG00000273523 ENSG00000136098 ENSG00000217576 ENSG00000243406 ENSG00000272281   
## 2.0 370.0 0.0 18.0 0.0   
## ENSG00000271564 ENSG00000136114 ENSG00000199605 ENSG00000136100 ENSG00000278238   
## 0.0 597.0 1.5 1616.5 15.0   
## ENSG00000136108 ENSG00000235660 ENSG00000244471 ENSG00000280296 ENSG00000198384   
## 5505.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000273784 ENSG00000250299 ENSG00000139675 ENSG00000273723 ENSG00000165416   
## 1.5 22.5 194.5 11.0 2174.0   
## ENSG00000136110 ENSG00000211579 ENSG00000150276 ENSG00000136099 ENSG00000102837   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000237092 ENSG00000279325 ENSG00000225510 ENSG00000241613 ENSG00000273919   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274316 ENSG00000261517 ENSG00000234787 ENSG00000271652 ENSG00000283126   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136149 ENSG00000277047 ENSG00000278630 ENSG00000275071 ENSG00000264387   
## 18.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274090 ENSG00000228611 ENSG00000228319 ENSG00000201665 ENSG00000229665   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204919 ENSG00000204918 ENSG00000227151 ENSG00000234278 ENSG00000271140   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230009 ENSG00000234421 ENSG00000225352 ENSG00000118946 ENSG00000278722   
## 0.0 0.0 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000202422 ENSG00000277448 ENSG00000232954 ENSG00000276208 ENSG00000222733   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214335 ENSG00000223717 ENSG00000214281 ENSG00000232647 ENSG00000271190   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239003 ENSG00000139734 ENSG00000227528 ENSG00000265745 ENSG00000223815   
## 0.0 3590.5 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000202151 ENSG00000227336 ENSG00000238213 ENSG00000277549 ENSG00000083544   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 518.5   
## ENSG00000223076 ENSG00000236608 ENSG00000225249 ENSG00000279657 ENSG00000206854   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227510 ENSG00000266663 ENSG00000280165 ENSG00000197991 ENSG00000279797   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234033 ENSG00000270856 ENSG00000229578 ENSG00000230142 ENSG00000227611   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229307 ENSG00000232105 ENSG00000276586 ENSG00000271465 ENSG00000228669   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273550 ENSG00000227564 ENSG00000231061 ENSG00000274052 ENSG00000237378   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202478 ENSG00000213232 ENSG00000219926 ENSG00000237849 ENSG00000227674   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000214269 ENSG00000214266 ENSG00000236565 ENSG00000234767 ENSG00000263581   
## 13.5 0.0 9.5 0.0 0.0   
## ENSG00000263561 ENSG00000235737 ENSG00000184226 ENSG00000234527 ENSG00000238500   
## 0.0 0.0 820.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228842 ENSG00000225263 ENSG00000233840 ENSG00000214263 ENSG00000230040   
## 0.0 0.0 0.5 72.5 1.5   
## ENSG00000271287 ENSG00000227969 ENSG00000231667 ENSG00000226537 ENSG00000234765   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229910 ENSG00000236433 ENSG00000230405 ENSG00000229824 ENSG00000243671   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281778 ENSG00000280580 ENSG00000232380 ENSG00000225501 ENSG00000237534   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000235221 ENSG00000224640 ENSG00000150361 ENSG00000207495 ENSG00000232314   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230223 ENSG00000202433 ENSG00000276841 ENSG00000226554 ENSG00000226846   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225801 ENSG00000276644 ENSG00000236534 ENSG00000237816 ENSG00000233460   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232881 ENSG00000212377 ENSG00000227952 ENSG00000251715 ENSG00000278113   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199282 ENSG00000226617 ENSG00000206922 ENSG00000204899 ENSG00000136122   
## 0.0 1.5 1.0 677.5 292.5   
## ENSG00000083520 ENSG00000083535 ENSG00000199381 ENSG00000232041 ENSG00000102554   
## 2071.0 513.0 0.0 1.0 152.5   
## ENSG00000236972 ENSG00000200267 ENSG00000201253 ENSG00000206697 ENSG00000279754   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229708 ENSG00000224853 ENSG00000228295 ENSG00000118922 ENSG00000280348   
## 0.0 0.0 0.0 463.5 1.0   
## ENSG00000279463 ENSG00000235532 ENSG00000206617 ENSG00000232701 ENSG00000177596   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226240 ENSG00000281167 ENSG00000236678 ENSG00000225944 ENSG00000206812   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226665 ENSG00000214249 ENSG00000223880 ENSG00000136111 ENSG00000225203   
## 0.0 6.0 0.0 1284.0 0.5   
## ENSG00000188243 ENSG00000118939 ENSG00000261553 ENSG00000261105 ENSG00000136153   
## 768.0 217.0 15.0 42.5 6294.5   
## ENSG00000228444 ENSG00000230902 ENSG00000178734 ENSG00000223458 ENSG00000261206   
## 10.5 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000224933 ENSG00000243274 ENSG00000178695 ENSG00000278727 ENSG00000118903   
## 0.0 0.0 4580.0 53.0 0.0   
## ENSG00000102794 ENSG00000233873 ENSG00000228002 ENSG00000102805 ENSG00000283208   
## 0.5 0.5 1.0 237.5 6.5   
## ENSG00000005812 ENSG00000236051 ENSG00000274898 ENSG00000005810 ENSG00000229521   
## 1263.5 1.5 3.0 4020.5 0.0   
## ENSG00000136155 ENSG00000224347 ENSG00000206800 ENSG00000227922 ENSG00000139737   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 7.5   
## ENSG00000266325 ENSG00000225579 ENSG00000136160 ENSG00000234377 ENSG00000233379   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243035 ENSG00000236133 ENSG00000229249 ENSG00000235625 ENSG00000271386   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200686 ENSG00000229865 ENSG00000224686 ENSG00000271776 ENSG00000152192   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000152193 ENSG00000237109 ENSG00000225427 ENSG00000215357 ENSG00000230584   
## 427.5 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000236277 ENSG00000226670 ENSG00000139746 ENSG00000252496 ENSG00000227354   
## 0.0 0.0 2640.5 1.0 60.5   
## ENSG00000232132 ENSG00000102471 ENSG00000227676 ENSG00000229011 ENSG00000229175   
## 0.0 1192.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281721 ENSG00000284196 ENSG00000136158 ENSG00000202398 ENSG00000227862   
## 0.0 0.0 975.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226683 ENSG00000231222 ENSG00000229246 ENSG00000270415 ENSG00000260094   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229309 ENSG00000222486 ENSG00000237148 ENSG00000214182 ENSG00000237099   
## 0.0 0.0 0.0 64.0 0.0   
## ENSG00000270400 ENSG00000222791 ENSG00000178235 ENSG00000215037 ENSG00000224188   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228597 ENSG00000232447 ENSG00000233349 ENSG00000226370 ENSG00000226317   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184564 ENSG00000278580 ENSG00000228241 ENSG00000232252 ENSG00000283371   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277914 ENSG00000231879 ENSG00000233528 ENSG00000228074 ENSG00000228473   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232636 ENSG00000228824 ENSG00000272515 ENSG00000266052 ENSG00000165300   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000277640 ENSG00000223404 ENSG00000272046 ENSG00000232204 ENSG00000231019   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225289 ENSG00000229443 ENSG00000283130 ENSG00000261666 ENSG00000233211   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232225 ENSG00000227247 ENSG00000234660 ENSG00000225530 ENSG00000226037   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236176 ENSG00000271395 ENSG00000234227 ENSG00000200733 ENSG00000215418   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261446 ENSG00000252696 ENSG00000235879 ENSG00000224419 ENSG00000283783   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234384 ENSG00000251753 ENSG00000231674 ENSG00000227983 ENSG00000234625   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229557 ENSG00000214178 ENSG00000215417 ENSG00000284536 ENSG00000283815   
## 0.0 0.0 47.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284204 ENSG00000283762 ENSG00000284375 ENSG00000283705 ENSG00000179399   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000282864 ENSG00000282997 ENSG00000252508 ENSG00000229287 ENSG00000282865   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232885 ENSG00000283097 ENSG00000236240 ENSG00000263741 ENSG00000282993   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235984 ENSG00000232849 ENSG00000278177 ENSG00000183098 ENSG00000235784   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000224394 ENSG00000212559 ENSG00000236520 ENSG00000080166 ENSG00000088451   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 281.0   
## ENSG00000152749 ENSG00000222129 ENSG00000274168 ENSG00000238230 ENSG00000125285   
## 1418.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227640 ENSG00000235768 ENSG00000237924 ENSG00000260962 ENSG00000252335   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000125257 ENSG00000223298 ENSG00000200211 ENSG00000271492 ENSG00000134873   
## 1105.0 2.0 0.0 0.0 13.0   
## ENSG00000223392 ENSG00000134874 ENSG00000247400 ENSG00000102580 ENSG00000229622   
## 1.0 1469.0 31.0 2097.5 1.0   
## ENSG00000227714 ENSG00000232373 ENSG00000276809 ENSG00000102595 ENSG00000226977   
## 0.5 0.0 6.0 1181.0 0.0   
## ENSG00000185352 ENSG00000242614 ENSG00000283487 ENSG00000233273 ENSG00000235137   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234267 ENSG00000272329 ENSG00000222472 ENSG00000165621 ENSG00000233124   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139793 ENSG00000202290 ENSG00000125249 ENSG00000276573 ENSG00000276704   
## 1226.0 7.5 1209.5 2.0 0.5   
## ENSG00000271625 ENSG00000226134 ENSG00000233291 ENSG00000270725 ENSG00000065150   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 11587.5   
## ENSG00000232217 ENSG00000152767 ENSG00000139797 ENSG00000222969 ENSG00000263399   
## 0.0 2709.5 1.0 0.5 0.0   
## ENSG00000269189 ENSG00000269599 ENSG00000231194 ENSG00000102572 ENSG00000271437   
## 0.5 0.0 1.0 1927.5 1.5   
## ENSG00000224418 ENSG00000217686 ENSG00000233549 ENSG00000233662 ENSG00000243366   
## 8.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000088386 ENSG00000088387 ENSG00000229918 ENSG00000275919 ENSG00000231981   
## 3.5 2737.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000207298 ENSG00000260992 ENSG00000230871 ENSG00000234005 ENSG00000228889   
## 0.0 16.5 0.0 1.0 12.5   
## ENSG00000134882 ENSG00000201793 ENSG00000218502 ENSG00000125245 ENSG00000169508   
## 835.0 0.0 16.0 2.0 8.5   
## ENSG00000207719 ENSG00000228808 ENSG00000238241 ENSG00000280734 ENSG00000280710   
## 1.0 4.0 0.0 9.5 1.0   
## ENSG00000203441 ENSG00000125304 ENSG00000234168 ENSG00000234239 ENSG00000125246   
## 0.5 3874.0 0.0 0.0 13.0   
## ENSG00000263615 ENSG00000227659 ENSG00000234303 ENSG00000201245 ENSG00000139800   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000043355 ENSG00000260738 ENSG00000225999 ENSG00000236554 ENSG00000274605   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 68.5   
## ENSG00000175198 ENSG00000228501 ENSG00000270632 ENSG00000234650 ENSG00000134864   
## 299.0 2.5 0.5 4.0 19.0   
## ENSG00000224356 ENSG00000280169 ENSG00000234354 ENSG00000125247 ENSG00000237082   
## 2.5 0.5 1.5 331.5 10.5   
## ENSG00000233009 ENSG00000214051 ENSG00000229599 ENSG00000102452 ENSG00000198542   
## 4.5 0.0 0.0 533.0 38.0   
## ENSG00000102466 ENSG00000276012 ENSG00000201155 ENSG00000215399 ENSG00000265164   
## 5.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000229975 ENSG00000201690 ENSG00000264482 ENSG00000236860 ENSG00000243319   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279702 ENSG00000234445 ENSG00000272143 ENSG00000261057 ENSG00000276957   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000134900 ENSG00000139780 ENSG00000175820 ENSG00000231633 ENSG00000151287   
## 1992.0 1.0 13.0 0.0 734.5   
## ENSG00000134901 ENSG00000134897 ENSG00000270181 ENSG00000134899 ENSG00000250878   
## 783.0 371.5 0.0 39.0 0.0   
## ENSG00000272542 ENSG00000278445 ENSG00000125255 ENSG00000234551 ENSG00000230474   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225823 ENSG00000232307 ENSG00000275968 ENSG00000275502 ENSG00000182346   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280455 ENSG00000226620 ENSG00000252550 ENSG00000222682 ENSG00000233532   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000174418 ENSG00000125266 ENSG00000274204 ENSG00000134884 ENSG00000272274   
## 0.0 1344.5 7.5 3862.0 0.0   
## ENSG00000230156 ENSG00000227590 ENSG00000278698 ENSG00000174408 ENSG00000277863   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279157 ENSG00000204442 ENSG00000201847 ENSG00000276740 ENSG00000221650   
## 0.0 104.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000227248 ENSG00000274718 ENSG00000174405 ENSG00000139826 ENSG00000102524   
## 0.5 1.0 688.5 658.5 6.0   
## ENSG00000277246 ENSG00000223177 ENSG00000283384 ENSG00000232087 ENSG00000041515   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000229938 ENSG00000236242 ENSG00000275216 ENSG00000223617 ENSG00000236053   
## 0.0 0.0 16.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229792 ENSG00000234854 ENSG00000185950 ENSG00000275741 ENSG00000275248   
## 0.0 0.0 587.5 0.0 0.0   
## ENSG00000201161 ENSG00000274331 ENSG00000275830 ENSG00000276269 ENSG00000231428   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265885 ENSG00000279965 ENSG00000187498 ENSG00000279237 ENSG00000134871   
## 0.0 0.5 16674.0 1.5 15694.5   
## ENSG00000276765 ENSG00000275611 ENSG00000224821 ENSG00000232814 ENSG00000139832   
## 0.0 0.5 4.5 13.5 76.5   
## ENSG00000275880 ENSG00000213995 ENSG00000134905 ENSG00000153487 ENSG00000225239   
## 6.0 889.0 929.5 405.0 0.0   
## ENSG00000259831 ENSG00000255874 ENSG00000088448 ENSG00000229152 ENSG00000277767   
## 0.5 234.5 1144.0 88.5 7.0   
## ENSG00000227105 ENSG00000275989 ENSG00000225760 ENSG00000225870 ENSG00000235875   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000102606 ENSG00000233644 ENSG00000227352 ENSG00000274614 ENSG00000153495   
## 2394.5 0.0 0.0 1.0 1.0   
## ENSG00000204398 ENSG00000215881 ENSG00000226903 ENSG00000200072 ENSG00000182968   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000260385 ENSG00000229520 ENSG00000224243 ENSG00000260102 ENSG00000260343   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223626 ENSG00000153498 ENSG00000126216 ENSG00000277159 ENSG00000197595   
## 0.0 0.0 1702.5 40.0 0.0   
## ENSG00000274922 ENSG00000068650 ENSG00000232684 ENSG00000277545 ENSG00000126217   
## 12.0 2733.5 1.0 0.5 1.5   
## ENSG00000267868 ENSG00000235280 ENSG00000269356 ENSG00000269376 ENSG00000057593   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000126218 ENSG00000231882 ENSG00000230371 ENSG00000283828 ENSG00000126231   
## 3.0 0.0 0.0 3.5 2.5   
## ENSG00000269125 ENSG00000126226 ENSG00000139842 ENSG00000277942 ENSG00000232662   
## 0.5 1482.0 3423.0 0.0 1.0   
## ENSG00000185896 ENSG00000139835 ENSG00000276434 ENSG00000225083 ENSG00000153531   
## 9537.5 34.5 0.0 0.5 19.5   
## ENSG00000150401 ENSG00000233613 ENSG00000202347 ENSG00000150403 ENSG00000276916   
## 490.0 6.0 1.5 2974.0 7.0   
## ENSG00000276248 ENSG00000198176 ENSG00000186009 ENSG00000185974 ENSG00000279770   
## 50.0 6722.0 3.0 1.0 0.5   
## ENSG00000184497 ENSG00000233695 ENSG00000183087 ENSG00000272695 ENSG00000237699   
## 274.5 115.5 1109.5 60.5 0.0   
## ENSG00000226921 ENSG00000274766 ENSG00000229373 ENSG00000260910 ENSG00000283199   
## 0.0 0.0 0.0 7.5 20.5   
## ENSG00000185989 ENSG00000232487 ENSG00000283347 ENSG00000283361 ENSG00000130177   
## 1336.0 1.0 0.0 0.0 2128.5   
## ENSG00000264539 ENSG00000265450 ENSG00000169062 ENSG00000226158 ENSG00000198824   
## 0.0 0.0 1484.0 1.0 1311.5   
## ENSG00000229723 ENSG00000260615 ENSG00000283274 ENSG00000215398 ENSG00000206906   
## 0.5 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257171 ENSG00000257356 ENSG00000257959 ENSG00000257721 ENSG00000258367   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257825 ENSG00000257115 ENSG00000257672 ENSG00000258233 ENSG00000257504   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257644 ENSG00000257175 ENSG00000258364 ENSG00000257731 ENSG00000258076   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257558 ENSG00000239200 ENSG00000257635 ENSG00000257224 ENSG00000277529   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277367 ENSG00000278143 ENSG00000257853 ENSG00000257891 ENSG00000258265   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222036 ENSG00000275563 ENSG00000212612 ENSG00000258314 ENSG00000274369   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225210 ENSG00000277128 ENSG00000278594 ENSG00000277710 ENSG00000196143   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271632 ENSG00000277252 ENSG00000258781 ENSG00000257310 ENSG00000277156   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244306 ENSG00000228294 ENSG00000274827 ENSG00000278301 ENSG00000187537   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276888 ENSG00000212516 ENSG00000257162 ENSG00000258027 ENSG00000273639   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274649 ENSG00000278184 ENSG00000257432 ENSG00000273558 ENSG00000258324   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257493 ENSG00000257751 ENSG00000257846 ENSG00000259069 ENSG00000257884   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257395 ENSG00000258080 ENSG00000257142 ENSG00000258453 ENSG00000176294   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258438 ENSG00000182652 ENSG00000176312 ENSG00000176299 ENSG00000258564   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228304 ENSG00000176290 ENSG00000165762 ENSG00000258541 ENSG00000259016   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176281 ENSG00000155249 ENSG00000258822 ENSG00000169488 ENSG00000196383   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169484 ENSG00000176253 ENSG00000258899 ENSG00000176246 ENSG00000252999   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258641 ENSG00000176230 ENSG00000184394 ENSG00000259074 ENSG00000259095   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000258468 ENSG00000284742 ENSG00000196832 ENSG00000258625 ENSG00000176219   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258806 ENSG00000176198 ENSG00000136319 ENSG00000258768 ENSG00000258459   
## 1.5 0.0 474.5 13.0 0.5   
## ENSG00000100814 ENSG00000222489 ENSG00000238344 ENSG00000259001 ENSG00000277209   
## 785.0 3.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000129484 ENSG00000254846 ENSG00000129566 ENSG00000200225 ENSG00000185271   
## 1422.5 0.0 900.5 0.0 7.5   
## ENSG00000259162 ENSG00000092094 ENSG00000258515 ENSG00000100823 ENSG00000165782   
## 8.5 960.0 31.0 2581.5 491.5   
## ENSG00000198805 ENSG00000258908 ENSG00000182545 ENSG00000258456 ENSG00000258863   
## 1265.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188655 ENSG00000259060 ENSG00000173464 ENSG00000258573 ENSG00000258436   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239327 ENSG00000181803 ENSG00000199461 ENSG00000258818 ENSG00000214274   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 14.0   
## ENSG00000259171 ENSG00000258451 ENSG00000259144 ENSG00000258963 ENSG00000181562   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181552 ENSG00000169413 ENSG00000258810 ENSG00000129538 ENSG00000259130   
## 0.0 0.5 0.5 223.5 0.0   
## ENSG00000258642 ENSG00000169397 ENSG00000258918 ENSG00000258772 ENSG00000136315   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000169385 ENSG00000243817 ENSG00000258599 ENSG00000165792 ENSG00000258471   
## 0.0 0.0 1.5 739.0 0.0   
## ENSG00000165794 ENSG00000165795 ENSG00000284122 ENSG00000179636 ENSG00000258604   
## 0.0 61.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255472 ENSG00000206150 ENSG00000165799 ENSG00000173431 ENSG00000165801   
## 0.0 0.0 4.5 0.0 772.0   
## ENSG00000165804 ENSG00000232070 ENSG00000178107 ENSG00000258722 ENSG00000200102   
## 677.0 3.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169327 ENSG00000259102 ENSG00000258906 ENSG00000258441 ENSG00000092199   
## 0.0 0.5 0.0 557.5 8570.5   
## ENSG00000092200 ENSG00000092201 ENSG00000260830 ENSG00000100888 ENSG00000199436   
## 21.0 12011.5 5.5 5592.5 2.0   
## ENSG00000200785 ENSG00000241035 ENSG00000258870 ENSG00000274475 ENSG00000129472   
## 0.0 0.0 0.5 7.5 586.5   
## ENSG00000092203 ENSG00000165819 ENSG00000165821 ENSG00000257096 ENSG00000256737   
## 1559.0 1257.0 459.0 0.0 1.0   
## ENSG00000169208 ENSG00000256081 ENSG00000273586 ENSG00000256385 ENSG00000255569   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000255582 ENSG00000256553 ENSG00000255664 ENSG00000221977 ENSG00000276240   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256350 ENSG00000211776 ENSG00000248358 ENSG00000211777 ENSG00000211778   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211779 ENSG00000240954 ENSG00000211780 ENSG00000211781 ENSG00000211782   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211783 ENSG00000211784 ENSG00000256474 ENSG00000211785 ENSG00000211786   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211787 ENSG00000211788 ENSG00000211789 ENSG00000211790 ENSG00000256379   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211791 ENSG00000211792 ENSG00000211793 ENSG00000258482 ENSG00000258557   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211794 ENSG00000211795 ENSG00000211796 ENSG00000211797 ENSG00000211798   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211799 ENSG00000258705 ENSG00000211800 ENSG00000211801 ENSG00000276428   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211802 ENSG00000211803 ENSG00000211804 ENSG00000211805 ENSG00000211806   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211807 ENSG00000211808 ENSG00000211809 ENSG00000258835 ENSG00000211810   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259092 ENSG00000249048 ENSG00000258905 ENSG00000258812 ENSG00000211812   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211813 ENSG00000211814 ENSG00000211815 ENSG00000259068 ENSG00000211816   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211817 ENSG00000211818 ENSG00000211819 ENSG00000211820 ENSG00000256221   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251002 ENSG00000259042 ENSG00000211821 ENSG00000223997 ENSG00000237235   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228985 ENSG00000211825 ENSG00000211826 ENSG00000211827 ENSG00000211828   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211829 ENSG00000256590 ENSG00000211831 ENSG00000249446 ENSG00000211832   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211833 ENSG00000211834 ENSG00000211835 ENSG00000250688 ENSG00000211836   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211837 ENSG00000211838 ENSG00000248366 ENSG00000211839 ENSG00000211840   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211841 ENSG00000211842 ENSG00000211843 ENSG00000211844 ENSG00000211845   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211846 ENSG00000211847 ENSG00000211848 ENSG00000211849 ENSG00000211850   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211851 ENSG00000278661 ENSG00000276699 ENSG00000211854 ENSG00000211855   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211856 ENSG00000211857 ENSG00000211858 ENSG00000211859 ENSG00000211860   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211861 ENSG00000211862 ENSG00000211863 ENSG00000211864 ENSG00000211865   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211866 ENSG00000211867 ENSG00000211868 ENSG00000211869 ENSG00000211870   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211871 ENSG00000211872 ENSG00000211873 ENSG00000211875 ENSG00000211876   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211877 ENSG00000211878 ENSG00000211879 ENSG00000211880 ENSG00000211881   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211882 ENSG00000211883 ENSG00000211884 ENSG00000211885 ENSG00000211886   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211887 ENSG00000211888 ENSG00000277734 ENSG00000259054 ENSG00000259003   
## 0.0 0.0 21.5 0.5 0.0   
## ENSG00000129562 ENSG00000275552 ENSG00000100439 ENSG00000255804 ENSG00000242061   
## 1902.0 4.0 941.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235213 ENSG00000258458 ENSG00000258823 ENSG00000212302 ENSG00000155463   
## 0.5 1.5 0.0 0.0 1550.0   
## ENSG00000155465 ENSG00000172590 ENSG00000157227 ENSG00000212335 ENSG00000199716   
## 17.0 758.5 6884.5 0.0 0.0   
## ENSG00000197324 ENSG00000139890 ENSG00000100461 ENSG00000237054 ENSG00000100462   
## 2823.5 3.0 1758.5 5.5 1322.5   
## ENSG00000257285 ENSG00000092036 ENSG00000259132 ENSG00000284118 ENSG00000129474   
## 20.5 315.5 0.0 0.0 2540.0   
## ENSG00000258457 ENSG00000100802 ENSG00000280129 ENSG00000100804 ENSG00000279656   
## 28.5 124.5 4.0 2871.0 10.0   
## ENSG00000222028 ENSG00000139880 ENSG00000100813 ENSG00000179933 ENSG00000283654   
## 0.0 1100.5 7000.5 871.5 0.5   
## ENSG00000092067 ENSG00000092068 ENSG00000202229 ENSG00000215277 ENSG00000240131   
## 0.0 24.5 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000252347 ENSG00000215271 ENSG00000270433 ENSG00000235194 ENSG00000129473   
## 0.0 297.5 1.5 176.0 717.5   
## ENSG00000258643 ENSG00000100836 ENSG00000092096 ENSG00000100842 ENSG00000259018   
## 6.5 1170.5 44.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166090 ENSG00000166091 ENSG00000197616 ENSG00000199157 ENSG00000092054   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258444 ENSG00000215991 ENSG00000129460 ENSG00000157306 ENSG00000136367   
## 0.0 0.0 881.5 9.0 48.0   
## ENSG00000273618 ENSG00000259431 ENSG00000213983 ENSG00000258727 ENSG00000092051   
## 0.5 58.0 407.5 17.5 3.0   
## ENSG00000274002 ENSG00000100867 ENSG00000258464 ENSG00000259043 ENSG00000270618   
## 0.0 134.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222931 ENSG00000258887 ENSG00000259334 ENSG00000215256 ENSG00000157326   
## 0.0 0.0 0.0 133.5 131.5   
## ENSG00000187630 ENSG00000225766 ENSG00000186648 ENSG00000100884 ENSG00000129535   
## 62.5 1.5 6.0 0.0 11.0   
## ENSG00000100889 ENSG00000100897 ENSG00000259371 ENSG00000139914 ENSG00000092010   
## 391.5 893.0 0.0 1.5 3767.5   
## ENSG00000100908 ENSG00000259321 ENSG00000100911 ENSG00000283856 ENSG00000092098   
## 199.5 6.5 2511.0 0.0 340.5   
## ENSG00000259529 ENSG00000199804 ENSG00000213928 ENSG00000100918 ENSG00000196497   
## 26.5 1.5 26.5 81.0 13.0   
## ENSG00000259522 ENSG00000100926 ENSG00000254692 ENSG00000276698 ENSG00000278784   
## 1.0 121.5 0.0 8.0 57.5   
## ENSG00000139908 ENSG00000254505 ENSG00000260669 ENSG00000213920 ENSG00000255526   
## 90.0 28.5 6.0 2.5 0.0   
## ENSG00000129559 ENSG00000100938 ENSG00000092330 ENSG00000092295 ENSG00000100949   
## 1383.5 1263.5 721.0 55.0 458.5   
## ENSG00000157379 ENSG00000196943 ENSG00000136305 ENSG00000213906 ENSG00000213903   
## 364.0 978.0 0.0 66.0 346.0   
## ENSG00000129467 ENSG00000258973 ENSG00000129465 ENSG00000283290 ENSG00000100968   
## 27.5 0.0 1.0 0.0 94.0   
## ENSG00000205978 ENSG00000139899 ENSG00000100441 ENSG00000100445 ENSG00000258744   
## 901.0 13.5 1168.0 113.0 5.0   
## ENSG00000092009 ENSG00000100448 ENSG00000258657 ENSG00000100450 ENSG00000100453   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000168952 ENSG00000258098 ENSG00000257179 ENSG00000258275 ENSG00000257976   
## 37.0 0.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000212270 ENSG00000279521 ENSG00000257986 ENSG00000257503 ENSG00000139910   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000262119 ENSG00000257842 ENSG00000257845 ENSG00000257185 ENSG00000258081   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257612 ENSG00000265165 ENSG00000258932 ENSG00000258548 ENSG00000264657   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197358 ENSG00000257869 ENSG00000240179 ENSG00000258175 ENSG00000257662   
## 4.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258282 ENSG00000257126 ENSG00000176165 ENSG00000186960 ENSG00000257056   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000257748 ENSG00000274762 ENSG00000258038 ENSG00000258065 ENSG00000207164   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258028 ENSG00000257523 ENSG00000252065 ENSG00000257522 ENSG00000258107   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212518 ENSG00000184304 ENSG00000257120 ENSG00000252686 ENSG00000257904   
## 0.0 50.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000248975 ENSG00000240201 ENSG00000279032 ENSG00000257636 ENSG00000278587   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258350 ENSG00000092140 ENSG00000092108 ENSG00000258648 ENSG00000258558   
## 0.0 1396.0 1938.0 3.0 1.0   
## ENSG00000243855 ENSG00000240513 ENSG00000213867 ENSG00000100473 ENSG00000258525   
## 0.0 0.0 2.0 131.5 4.5   
## ENSG00000196792 ENSG00000258886 ENSG00000207952 ENSG00000258968 ENSG00000100478   
## 793.5 0.0 0.0 1.5 281.5   
## ENSG00000092148 ENSG00000258640 ENSG00000207440 ENSG00000202402 ENSG00000257831   
## 7065.5 1.0 1.0 0.0 2.0   
## ENSG00000199291 ENSG00000129493 ENSG00000283016 ENSG00000203546 ENSG00000250365   
## 0.0 778.0 1.5 0.0 9.0   
## ENSG00000129480 ENSG00000239323 ENSG00000214943 ENSG00000151413 ENSG00000258196   
## 250.5 0.5 0.0 245.0 0.0   
## ENSG00000257155 ENSG00000223087 ENSG00000207412 ENSG00000257472 ENSG00000258474   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275002 ENSG00000258386 ENSG00000258655 ENSG00000100852 ENSG00000201654   
## 0.0 0.0 18.5 2677.5 0.0   
## ENSG00000202337 ENSG00000258619 ENSG00000259086 ENSG00000151320 ENSG00000258580   
## 14.5 0.0 0.5 57.5 0.0   
## ENSG00000278746 ENSG00000259045 ENSG00000280281 ENSG00000151322 ENSG00000129521   
## 0.0 1.0 0.0 6.0 2.0   
## ENSG00000258897 ENSG00000223593 ENSG00000165389 ENSG00000237450 ENSG00000129518   
## 0.5 0.0 1513.5 0.0 665.0   
## ENSG00000279423 ENSG00000259002 ENSG00000206596 ENSG00000206588 ENSG00000259135   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000129515 ENSG00000240463 ENSG00000275978 ENSG00000253003 ENSG00000241582   
## 3328.0 9.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000165410 ENSG00000243824 ENSG00000198604 ENSG00000251726 ENSG00000258738   
## 2432.5 0.0 3923.0 0.0 19.0   
## ENSG00000258704 ENSG00000258493 ENSG00000226677 ENSG00000100883 ENSG00000151327   
## 27.0 0.0 2.0 2951.5 1476.0   
## ENSG00000092020 ENSG00000279434 ENSG00000100890 ENSG00000258790 ENSG00000241052   
## 537.5 14.5 190.0 2.5 0.0   
## ENSG00000259090 ENSG00000282625 ENSG00000282308 ENSG00000256243 ENSG00000240392   
## 1.0 0.0 0.5 0.5 2.0   
## ENSG00000100902 ENSG00000258860 ENSG00000240023 ENSG00000100906 ENSG00000259022   
## 359.0 0.0 1.0 1513.0 0.0   
## ENSG00000259017 ENSG00000259105 ENSG00000258783 ENSG00000168348 ENSG00000174373   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 560.5   
## ENSG00000253059 ENSG00000257957 ENSG00000258938 ENSG00000258300 ENSG00000100916   
## 0.0 2.0 4.5 0.0 596.0   
## ENSG00000257272 ENSG00000257307 ENSG00000258342 ENSG00000257614 ENSG00000257720   
## 1.5 6.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257826 ENSG00000257585 ENSG00000259104 ENSG00000258844 ENSG00000252312   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000151332 ENSG00000283098 ENSG00000188831 ENSG00000238540 ENSG00000257520   
## 485.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229415 ENSG00000136352 ENSG00000253563 ENSG00000258467 ENSG00000243730   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000136327 ENSG00000201395 ENSG00000258661 ENSG00000198807 ENSG00000183032   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 7.5   
## ENSG00000258690 ENSG00000258601 ENSG00000266327 ENSG00000258827 ENSG00000258708   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 8.0   
## ENSG00000252746 ENSG00000151338 ENSG00000207046 ENSG00000259087 ENSG00000258414   
## 0.0 212.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000129514 ENSG00000139865 ENSG00000200385 ENSG00000201431 ENSG00000259091   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000258696 ENSG00000259048 ENSG00000258649 ENSG00000139874 ENSG00000176435   
## 0.0 0.0 0.0 262.0 211.0   
## ENSG00000259072 ENSG00000271468 ENSG00000258948 ENSG00000259070 ENSG00000258680   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270713 ENSG00000199285 ENSG00000100934 ENSG00000259121 ENSG00000258651   
## 0.0 0.0 6082.5 0.5 0.0   
## ENSG00000258591 ENSG00000092208 ENSG00000182400 ENSG00000241984 ENSG00000259083   
## 1.0 496.5 1118.0 1.0 2.5   
## ENSG00000100941 ENSG00000258671 ENSG00000270503 ENSG00000150527 ENSG00000258940   
## 8301.0 0.0 0.5 414.0 2.5   
## ENSG00000271424 ENSG00000259100 ENSG00000165355 ENSG00000258526 ENSG00000258418   
## 0.0 2.0 387.0 1.5 0.0   
## ENSG00000258480 ENSG00000251363 ENSG00000258385 ENSG00000279972 ENSG00000258901   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258636 ENSG00000251858 ENSG00000165379 ENSG00000258536 ENSG00000259149   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258394 ENSG00000258850 ENSG00000258505 ENSG00000258622 ENSG00000258934   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259047 ENSG00000258406 ENSG00000259051 ENSG00000258828 ENSG00000258387   
## 0.0 0.0 17.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258894 ENSG00000258969 ENSG00000259019 ENSG00000259137 ENSG00000259148   
## 0.0 0.0 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000259126 ENSG00000258487 ENSG00000189139 ENSG00000258747 ENSG00000258998   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259000 ENSG00000258633 ENSG00000258509 ENSG00000259046 ENSG00000179476   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 45.0   
## ENSG00000258949 ENSG00000179454 ENSG00000198718 ENSG00000278147 ENSG00000249163   
## 1.5 413.0 474.5 0.5 0.5   
## ENSG00000185246 ENSG00000212615 ENSG00000239043 ENSG00000100442 ENSG00000187790   
## 1513.5 0.5 1.0 1599.5 651.5   
## ENSG00000129534 ENSG00000199739 ENSG00000258608 ENSG00000260046 ENSG00000257900   
## 2155.0 0.0 1.0 1.0 0.0   
## ENSG00000258746 ENSG00000258845 ENSG00000258616 ENSG00000258700 ENSG00000165496   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000139915 ENSG00000251735 ENSG00000258392 ENSG00000244053 ENSG00000214903   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000263945 ENSG00000259129 ENSG00000259117 ENSG00000258639 ENSG00000270359   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207366 ENSG00000258751 ENSG00000258750 ENSG00000242417 ENSG00000258381   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258868 ENSG00000258401 ENSG00000252424 ENSG00000213741 ENSG00000244270   
## 0.0 0.0 0.0 3153.0 0.0   
## ENSG00000283029 ENSG00000276168 ENSG00000252919 ENSG00000165501 ENSG00000258568   
## 0.0 0.0 0.5 540.0 24.0   
## ENSG00000278009 ENSG00000165502 ENSG00000168282 ENSG00000258377 ENSG00000165506   
## 3.5 2705.5 26.0 0.0 192.5   
## ENSG00000258450 ENSG00000100479 ENSG00000259155 ENSG00000258462 ENSG00000221114   
## 0.5 713.5 2.5 0.5 0.0   
## ENSG00000197776 ENSG00000258400 ENSG00000165516 ENSG00000165525 ENSG00000277634   
## 47.5 0.0 763.0 1546.0 1.0   
## ENSG00000252474 ENSG00000278771 ENSG00000282885 ENSG00000274012 ENSG00000278002   
## 0.5 5.5 8.5 145.0 1.5   
## ENSG00000165527 ENSG00000251929 ENSG00000274704 ENSG00000214900 ENSG00000278038   
## 2978.5 0.0 0.0 38.0 0.0   
## ENSG00000270788 ENSG00000243038 ENSG00000201358 ENSG00000251792 ENSG00000100483   
## 3.0 0.0 0.5 0.0 233.0   
## ENSG00000100485 ENSG00000087299 ENSG00000264712 ENSG00000125375 ENSG00000259071   
## 1530.5 524.5 0.0 504.5 0.0   
## ENSG00000100490 ENSG00000258857 ENSG00000012983 ENSG00000259113 ENSG00000201573   
## 97.0 2.5 2043.5 1.5 0.0   
## ENSG00000273675 ENSG00000198513 ENSG00000258577 ENSG00000151748 ENSG00000243103   
## 0.5 320.5 0.0 945.0 0.0   
## ENSG00000269906 ENSG00000258491 ENSG00000100503 ENSG00000270062 ENSG00000258843   
## 32.5 0.0 7057.5 27.5 1.5   
## ENSG00000252945 ENSG00000258687 ENSG00000100504 ENSG00000131969 ENSG00000258745   
## 0.0 0.0 1476.5 12.0 0.5   
## ENSG00000258711 ENSG00000100505 ENSG00000259055 ENSG00000139921 ENSG00000201376   
## 2.0 49.0 0.0 1544.5 0.0   
## ENSG00000201820 ENSG00000258955 ENSG00000258479 ENSG00000258942 ENSG00000258808   
## 1.0 3.0 1.0 2.0 1.5   
## ENSG00000258893 ENSG00000258537 ENSG00000139926 ENSG00000252400 ENSG00000277050   
## 0.5 0.5 6263.0 0.0 16.0   
## ENSG00000273888 ENSG00000251756 ENSG00000207004 ENSG00000259111 ENSG00000258423   
## 60.5 6.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258550 ENSG00000258535 ENSG00000258849 ENSG00000259157 ENSG00000186469   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 32.5   
## ENSG00000258928 ENSG00000259007 ENSG00000258854 ENSG00000087302 ENSG00000087303   
## 0.0 0.0 0.0 3377.0 808.5   
## ENSG00000258694 ENSG00000258981 ENSG00000258440 ENSG00000168229 ENSG00000261208   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000125384 ENSG00000087301 ENSG00000180998 ENSG00000197930 ENSG00000258757   
## 123.0 759.5 353.5 3138.0 0.0   
## ENSG00000100519 ENSG00000198252 ENSG00000100522 ENSG00000259049 ENSG00000258698   
## 1963.5 1216.5 1190.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258802 ENSG00000073712 ENSG00000271075 ENSG00000258503 ENSG00000258993   
## 0.5 6416.5 9.5 0.0 0.0   
## ENSG00000100523 ENSG00000258985 ENSG00000258731 ENSG00000237356 ENSG00000225680   
## 791.5 0.0 0.5 5.0 0.0   
## ENSG00000226132 ENSG00000235269 ENSG00000231922 ENSG00000266431 ENSG00000125378   
## 0.0 3.5 0.0 0.0 658.5   
## ENSG00000224004 ENSG00000100526 ENSG00000100528 ENSG00000258753 ENSG00000197045   
## 0.5 1630.5 2599.0 0.0 3056.5   
## ENSG00000100532 ENSG00000020577 ENSG00000131979 ENSG00000252019 ENSG00000265432   
## 316.5 2124.5 575.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258872 ENSG00000198554 ENSG00000233924 ENSG00000180008 ENSG00000168175   
## 0.5 3010.5 2.0 1435.5 2749.5   
## ENSG00000131981 ENSG00000126787 ENSG00000258050 ENSG00000279392 ENSG00000271180   
## 1431.5 4098.5 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000258413 ENSG00000178974 ENSG00000239686 ENSG00000278818 ENSG00000258469   
## 1.0 1086.0 0.5 0.0 6.5   
## ENSG00000258455 ENSG00000126775 ENSG00000259318 ENSG00000182521 ENSG00000239199   
## 0.5 930.0 14.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186615 ENSG00000213641 ENSG00000271484 ENSG00000126777 ENSG00000200742   
## 71.0 0.0 1.5 14375.0 2.5   
## ENSG00000258784 ENSG00000177350 ENSG00000258791 ENSG00000259868 ENSG00000277763   
## 0.0 1.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000139946 ENSG00000259483 ENSG00000275569 ENSG00000259719 ENSG00000070269   
## 76.0 0.5 0.0 0.5 210.5   
## ENSG00000258803 ENSG00000258428 ENSG00000259133 ENSG00000242995 ENSG00000258703   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165588 ENSG00000248550 ENSG00000258776 ENSG00000243801 ENSG00000200818   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243388 ENSG00000258758 ENSG00000259136 ENSG00000258592 ENSG00000070367   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 3252.0   
## ENSG00000053770 ENSG00000259008 ENSG00000139977 ENSG00000100557 ENSG00000151812   
## 842.0 0.0 872.0 8.0 0.5   
## ENSG00000259039 ENSG00000258856 ENSG00000252837 ENSG00000259969 ENSG00000139971   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 14.0   
## ENSG00000258836 ENSG00000243023 ENSG00000243700 ENSG00000258519 ENSG00000131966   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1383.0   
## ENSG00000100567 ENSG00000258682 ENSG00000257621 ENSG00000180189 ENSG00000279636   
## 2699.5 10.0 1136.5 3.0 19.0   
## ENSG00000252782 ENSG00000032219 ENSG00000258658 ENSG00000196860 ENSG00000258378   
## 1.0 1051.5 1.0 3.0 0.5   
## ENSG00000100575 ENSG00000100578 ENSG00000252198 ENSG00000258650 ENSG00000258900   
## 475.0 1019.5 0.5 0.0 31.5   
## ENSG00000239510 ENSG00000165617 ENSG00000213598 ENSG00000258734 ENSG00000258583   
## 1.0 145.0 4.0 1.5 0.0   
## ENSG00000258685 ENSG00000258996 ENSG00000100592 ENSG00000181619 ENSG00000126790   
## 0.5 0.0 669.5 113.5 309.0   
## ENSG00000258782 ENSG00000050130 ENSG00000151838 ENSG00000139970 ENSG00000263629   
## 0.0 776.5 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000261120 ENSG00000131951 ENSG00000258553 ENSG00000126773 ENSG00000100612   
## 0.0 0.0 0.0 2048.0 460.0   
## ENSG00000258896 ENSG00000258563 ENSG00000242135 ENSG00000254718 ENSG00000100614   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 1661.0   
## ENSG00000258556 ENSG00000179008 ENSG00000258427 ENSG00000259169 ENSG00000258692   
## 0.5 1.0 6.5 0.0 0.0   
## ENSG00000184302 ENSG00000258670 ENSG00000258764 ENSG00000244756 ENSG00000241354   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000258952 ENSG00000126778 ENSG00000100625 ENSG00000020426 ENSG00000258445   
## 14.5 546.0 276.5 666.0 2.0   
## ENSG00000258892 ENSG00000258485 ENSG00000126814 ENSG00000258656 ENSG00000206870   
## 0.0 0.5 528.0 0.0 0.0   
## ENSG00000139974 ENSG00000027075 ENSG00000182107 ENSG00000247287 ENSG00000258989   
## 168.5 1416.0 12.5 48.5 0.0   
## ENSG00000258926 ENSG00000250548 ENSG00000232774 ENSG00000258777 ENSG00000100644   
## 4.0 6.0 15.0 2.5 9821.5   
## ENSG00000258667 ENSG00000258964 ENSG00000023608 ENSG00000279633 ENSG00000139973   
## 11.0 0.0 462.0 0.5 30.5   
## ENSG00000258956 ENSG00000258842 ENSG00000258903 ENSG00000186369 ENSG00000259142   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000270852 ENSG00000258638 ENSG00000258877 ENSG00000140015 ENSG00000258995   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259093 ENSG00000126785 ENSG00000258943 ENSG00000179600 ENSG00000154001   
## 0.5 473.0 1.0 0.0 1866.5   
## ENSG00000252800 ENSG00000261242 ENSG00000205767 ENSG00000270878 ENSG00000140006   
## 0.0 0.0 0.0 5.5 258.0   
## ENSG00000258800 ENSG00000258645 ENSG00000202490 ENSG00000206822 ENSG00000207172   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274015 ENSG00000200693 ENSG00000126821 ENSG00000258778 ENSG00000252749   
## 4.5 7.0 758.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258411 ENSG00000270912 ENSG00000202182 ENSG00000054654 ENSG00000140009   
## 0.0 0.0 0.0 9801.0 36.0   
## ENSG00000221537 ENSG00000214770 ENSG00000234911 ENSG00000284664 ENSG00000271511   
## 0.5 5.0 17.0 3.0 3.5   
## ENSG00000100714 ENSG00000258824 ENSG00000272909 ENSG00000089775 ENSG00000179841   
## 4525.5 10.0 35.5 354.5 513.0   
## ENSG00000126804 ENSG00000259116 ENSG00000259160 ENSG00000126803 ENSG00000165807   
## 1072.5 12.0 0.0 746.5 11.0   
## ENSG00000259076 ENSG00000259010 ENSG00000126822 ENSG00000070182 ENSG00000284269   
## 0.5 1.5 1011.0 59.0 0.0   
## ENSG00000252497 ENSG00000258289 ENSG00000125954 ENSG00000176153 ENSG00000139998   
## 0.0 1569.5 0.0 3.5 1462.0   
## ENSG00000257365 ENSG00000272158 ENSG00000125952 ENSG00000266531 ENSG00000259118   
## 189.0 0.5 651.5 0.0 5.0   
## ENSG00000222985 ENSG00000255002 ENSG00000258878 ENSG00000258760 ENSG00000258613   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214759 ENSG00000259078 ENSG00000266740 ENSG00000033170 ENSG00000276116   
## 0.0 2.0 0.0 838.5 2.0   
## ENSG00000180662 ENSG00000207781 ENSG00000258980 ENSG00000258629 ENSG00000258960   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258847 ENSG00000277651 ENSG00000224861 ENSG00000258502 ENSG00000200860   
## 0.0 0.0 19.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258561 ENSG00000196553 ENSG00000171723 ENSG00000258796 ENSG00000258490   
## 2.5 0.5 773.5 0.0 0.0   
## ENSG00000172717 ENSG00000258988 ENSG00000072415 ENSG00000100554 ENSG00000199755   
## 3.5 0.5 2446.0 1944.0 0.0   
## ENSG00000134001 ENSG00000100558 ENSG00000265993 ENSG00000198133 ENSG00000054690   
## 4232.0 315.5 0.0 27.5 36.0   
## ENSG00000100564 ENSG00000259502 ENSG00000259648 ENSG00000281228 ENSG00000201529   
## 240.0 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000081181 ENSG00000100568 ENSG00000258626 ENSG00000272253 ENSG00000258466   
## 141.0 981.0 1.5 0.0 1.0   
## ENSG00000072042 ENSG00000139988 ENSG00000241542 ENSG00000258618 ENSG00000072121   
## 1630.5 2.0 0.0 0.0 1346.5   
## ENSG00000271697 ENSG00000239820 ENSG00000258759 ENSG00000182185 ENSG00000274666   
## 0.5 0.0 1.0 118.5 0.0   
## ENSG00000258837 ENSG00000244677 ENSG00000243546 ENSG00000240210 ENSG00000258477   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000259038 ENSG00000258623 ENSG00000242941 ENSG00000207089 ENSG00000185650   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 2699.5   
## ENSG00000270975 ENSG00000258565 ENSG00000072110 ENSG00000258967 ENSG00000258531   
## 16.0 6.5 20361.5 0.0 1.0   
## ENSG00000259062 ENSG00000242293 ENSG00000139990 ENSG00000259165 ENSG00000206768   
## 5.0 0.0 1356.5 9.0 0.5   
## ENSG00000276063 ENSG00000258957 ENSG00000081177 ENSG00000258520 ENSG00000100626   
## 0.0 0.5 531.5 1.5 128.0   
## ENSG00000280073 ENSG00000100632 ENSG00000029364 ENSG00000175985 ENSG00000244237   
## 1.0 3190.0 1562.5 5.0 0.5   
## ENSG00000267909 ENSG00000100647 ENSG00000273797 ENSG00000100650 ENSG00000100652   
## 0.5 1237.0 0.5 6794.5 8.5   
## ENSG00000221060 ENSG00000198732 ENSG00000242071 ENSG00000100678 ENSG00000258422   
## 0.0 1402.5 14.5 6.0 0.0   
## ENSG00000274330 ENSG00000270610 ENSG00000235812 ENSG00000259033 ENSG00000133983   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 32.0   
## ENSG00000258644 ENSG00000222640 ENSG00000213463 ENSG00000257759 ENSG00000139985   
## 0.5 0.0 1136.5 0.5 9.5   
## ENSG00000259158 ENSG00000252263 ENSG00000134007 ENSG00000274397 ENSG00000133997   
## 5.0 0.0 0.5 1.0 509.5   
## ENSG00000259115 ENSG00000258951 ENSG00000245466 ENSG00000240837 ENSG00000133985   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 15.0   
## ENSG00000258689 ENSG00000006432 ENSG00000259153 ENSG00000275630 ENSG00000258431   
## 0.0 293.5 15.0 3.0 0.0   
## ENSG00000274818 ENSG00000100731 ENSG00000258930 ENSG00000258966 ENSG00000258571   
## 8.5 3237.5 2.0 0.5 2.0   
## ENSG00000269927 ENSG00000259907 ENSG00000258517 ENSG00000269945 ENSG00000259146   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 13.0   
## ENSG00000197555 ENSG00000259079 ENSG00000207444 ENSG00000242330 ENSG00000266869   
## 1639.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182732 ENSG00000200298 ENSG00000273830 ENSG00000258871 ENSG00000205683   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 267.5   
## ENSG00000206751 ENSG00000119599 ENSG00000176043 ENSG00000259015 ENSG00000239544   
## 0.5 219.5 1.5 4.5 0.0   
## ENSG00000165861 ENSG00000241487 ENSG00000258813 ENSG00000119707 ENSG00000258448   
## 947.5 0.0 6.5 6510.5 2.0   
## ENSG00000080815 ENSG00000259109 ENSG00000100767 ENSG00000258376 ENSG00000252839   
## 1876.0 0.0 539.5 55.0 0.5   
## ENSG00000258944 ENSG00000133961 ENSG00000251393 ENSG00000187105 ENSG00000170468   
## 13.0 2385.5 0.0 7.0 312.5   
## ENSG00000258443 ENSG00000258695 ENSG00000184227 ENSG00000258408 ENSG00000119673   
## 1.5 0.0 35.0 0.0 284.5   
## ENSG00000258524 ENSG00000279026 ENSG00000177465 ENSG00000205669 ENSG00000258603   
## 0.5 8.0 36.0 0.0 1.0   
## ENSG00000258972 ENSG00000119661 ENSG00000251907 ENSG00000258660 ENSG00000176903   
## 0.5 509.5 0.0 0.0 1335.0   
## ENSG00000156030 ENSG00000264741 ENSG00000259065 ENSG00000258586 ENSG00000270576   
## 1982.5 0.0 6.5 0.5 0.0   
## ENSG00000140043 ENSG00000258653 ENSG00000223300 ENSG00000273711 ENSG00000119725   
## 47.5 2.5 0.0 0.0 29.5   
## ENSG00000258891 ENSG00000270140 ENSG00000199472 ENSG00000156050 ENSG00000119723   
## 4.0 1.5 0.5 208.5 159.0   
## ENSG00000187097 ENSG00000279461 ENSG00000119636 ENSG00000119711 ENSG00000205659   
## 677.5 2.5 71.5 422.0 594.0   
## ENSG00000239910 ENSG00000258513 ENSG00000119614 ENSG00000119688 ENSG00000258559   
## 0.0 0.0 1.0 593.5 10.5   
## ENSG00000133980 ENSG00000258737 ENSG00000177776 ENSG00000183379 ENSG00000270000   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000259005 ENSG00000119655 ENSG00000283944 ENSG00000258769 ENSG00000165898   
## 1.0 1114.0 0.0 2.0 372.0   
## ENSG00000119681 ENSG00000258425 ENSG00000258976 ENSG00000119682 ENSG00000258439   
## 2204.0 0.0 7.5 2100.0 6.0   
## ENSG00000222604 ENSG00000119616 ENSG00000119596 ENSG00000119608 ENSG00000258587   
## 0.0 1428.0 4944.5 10.0 0.0   
## ENSG00000119689 ENSG00000198208 ENSG00000119630 ENSG00000119718 ENSG00000258646   
## 3185.5 233.0 215.0 574.0 1.0   
## ENSG00000279594 ENSG00000119684 ENSG00000206924 ENSG00000119640 ENSG00000119703   
## 2.0 454.0 2.0 372.0 19.5   
## ENSG00000119638 ENSG00000258978 ENSG00000259138 ENSG00000170348 ENSG00000273565   
## 2249.0 0.5 1.5 5966.5 1.0   
## ENSG00000252013 ENSG00000258740 ENSG00000258820 ENSG00000283519 ENSG00000170345   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 2529.5   
## ENSG00000119660 ENSG00000259687 ENSG00000259319 ENSG00000140044 ENSG00000156127   
## 0.0 1.5 5.0 424.5 0.0   
## ENSG00000224721 ENSG00000119686 ENSG00000242951 ENSG00000201096 ENSG00000280494   
## 0.5 282.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000119685 ENSG00000133935 ENSG00000259103 ENSG00000242488 ENSG00000119650   
## 1782.5 812.0 0.5 1.5 224.5   
## ENSG00000119699 ENSG00000258876 ENSG00000258578 ENSG00000283629 ENSG00000089916   
## 97.0 2.5 0.0 0.0 1577.0   
## ENSG00000258454 ENSG00000280078 ENSG00000258402 ENSG00000119715 ENSG00000259124   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000271423 ENSG00000242952 ENSG00000258566 ENSG00000258569 ENSG00000071246   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 378.0   
## ENSG00000259081 ENSG00000258610 ENSG00000258301 ENSG00000013523 ENSG00000100565   
## 3.5 0.0 4.5 334.0 0.0   
## ENSG00000241081 ENSG00000223174 ENSG00000259058 ENSG00000258602 ENSG00000266553   
## 8.0 1.0 0.0 29.0 0.5   
## ENSG00000243225 ENSG00000119669 ENSG00000273729 ENSG00000246548 ENSG00000258473   
## 7.0 1401.0 16.0 2.5 0.0   
## ENSG00000258819 ENSG00000198894 ENSG00000259164 ENSG00000165548 ENSG00000177108   
## 5.0 452.5 0.0 1.0 3.0   
## ENSG00000269883 ENSG00000258552 ENSG00000201384 ENSG00000165553 ENSG00000221754   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000009830 ENSG00000100577 ENSG00000100580 ENSG00000258510 ENSG00000100583   
## 442.0 360.0 1201.0 1.5 26.5   
## ENSG00000165555 ENSG00000151445 ENSG00000100591 ENSG00000212371 ENSG00000100593   
## 9.5 700.0 2343.5 2.5 3.5   
## ENSG00000100596 ENSG00000240233 ENSG00000258668 ENSG00000100601 ENSG00000239272   
## 3281.5 1.0 0.0 277.5 5.0   
## ENSG00000258917 ENSG00000119705 ENSG00000100603 ENSG00000197734 ENSG00000063761   
## 3.0 1250.5 2575.0 0.0 94.5   
## ENSG00000199440 ENSG00000258421 ENSG00000021645 ENSG00000199454 ENSG00000239438   
## 0.0 0.0 84.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258723 ENSG00000258719 ENSG00000258874 ENSG00000258478 ENSG00000258829   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258419 ENSG00000258662 ENSG00000259106 ENSG00000258637 ENSG00000258416   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211448 ENSG00000258766 ENSG00000100629 ENSG00000258452 ENSG00000165409   
## 50.5 1.0 776.0 1.5 0.5   
## ENSG00000258915 ENSG00000271705 ENSG00000271656 ENSG00000259167 ENSG00000258999   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165417 ENSG00000221303 ENSG00000273783 ENSG00000205579 ENSG00000270343   
## 2164.5 0.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000140022 ENSG00000242163 ENSG00000258605 ENSG00000258675 ENSG00000071537   
## 1.5 0.0 1.0 0.0 3981.5   
## ENSG00000258977 ENSG00000258841 ENSG00000258718 ENSG00000259035 ENSG00000241891   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258501 ENSG00000276782 ENSG00000258743 ENSG00000259032 ENSG00000258683   
## 0.5 0.0 0.5 3.0 0.0   
## ENSG00000258600 ENSG00000258426 ENSG00000252369 ENSG00000238561 ENSG00000258549   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258532 ENSG00000258762 ENSG00000258923 ENSG00000259012 ENSG00000251895   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258506 ENSG00000271712 ENSG00000259044 ENSG00000258902 ENSG00000258814   
## 0.0 0.0 0.0 5.0 0.0   
## ENSG00000259107 ENSG00000205562 ENSG00000258945 ENSG00000185070 ENSG00000258733   
## 7.0 29.0 0.5 1797.0 0.5   
## ENSG00000258912 ENSG00000258994 ENSG00000258804 ENSG00000259061 ENSG00000258496   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258958 ENSG00000258859 ENSG00000259028 ENSG00000258770 ENSG00000258807   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259077 ENSG00000054983 ENSG00000259096 ENSG00000252783 ENSG00000140030   
## 0.0 553.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258407 ENSG00000258826 ENSG00000258867 ENSG00000258975 ENSG00000259998   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258538 ENSG00000100433 ENSG00000042317 ENSG00000070778 ENSG00000258983   
## 0.0 2.0 152.0 1236.0 5.0   
## ENSG00000222990 ENSG00000258789 ENSG00000100722 ENSG00000278576 ENSG00000165521   
## 0.0 7.0 2635.5 24.5 9.0   
## ENSG00000274492 ENSG00000200653 ENSG00000165533 ENSG00000207342 ENSG00000283627   
## 0.0 0.0 307.0 1.0 0.0   
## ENSG00000258990 ENSG00000053254 ENSG00000277801 ENSG00000259151 ENSG00000258752   
## 0.0 2452.0 0.0 5.5 1.5   
## ENSG00000258699 ENSG00000258380 ENSG00000259053 ENSG00000258920 ENSG00000259073   
## 0.0 0.5 0.0 29.0 0.0   
## ENSG00000201027 ENSG00000258792 ENSG00000252655 ENSG00000200312 ENSG00000259050   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000140025 ENSG00000230997 ENSG00000042088 ENSG00000152315 ENSG00000258544   
## 192.0 0.0 890.5 1.5 0.0   
## ENSG00000201351 ENSG00000100764 ENSG00000119720 ENSG00000242571 ENSG00000275198   
## 0.0 735.5 698.5 0.5 15.0   
## ENSG00000198668 ENSG00000258424 ENSG00000258678 ENSG00000233208 ENSG00000259789   
## 5599.0 18.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165914 ENSG00000258935 ENSG00000259163 ENSG00000258437 ENSG00000258716   
## 732.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213315 ENSG00000258884 ENSG00000100784 ENSG00000133943 ENSG00000252644   
## 9.5 2.0 318.5 516.5 0.0   
## ENSG00000221102 ENSG00000119714 ENSG00000258875 ENSG00000260810 ENSG00000015133   
## 0.0 9.5 0.5 0.0 368.0   
## ENSG00000258798 ENSG00000258446 ENSG00000100796 ENSG00000278342 ENSG00000279286   
## 0.0 0.5 3015.5 0.0 0.0   
## ENSG00000133962 ENSG00000268295 ENSG00000258774 ENSG00000258962 ENSG00000275154   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260711 ENSG00000165929 ENSG00000140092 ENSG00000100815 ENSG00000259020   
## 0.0 0.0 233.5 2472.0 4.0   
## ENSG00000066427 ENSG00000183648 ENSG00000165934 ENSG00000258481 ENSG00000201097   
## 710.5 718.5 3661.0 0.0 0.0   
## ENSG00000140090 ENSG00000100599 ENSG00000100600 ENSG00000066455 ENSG00000258742   
## 2.5 644.5 1788.5 1290.5 0.0   
## ENSG00000258499 ENSG00000100604 ENSG00000100605 ENSG00000258730 ENSG00000258595   
## 0.0 2.0 1712.0 3.0 0.0   
## ENSG00000165943 ENSG00000153485 ENSG00000259066 ENSG00000170270 ENSG00000012963   
## 358.5 94.5 2.0 258.0 2018.0   
## ENSG00000240096 ENSG00000011114 ENSG00000241499 ENSG00000133958 ENSG00000278396   
## 1.0 1705.0 0.5 10.0 5.0   
## ENSG00000187581 ENSG00000202306 ENSG00000252720 ENSG00000277826 ENSG00000175785   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279593 ENSG00000258584 ENSG00000140067 ENSG00000100628 ENSG00000258987   
## 0.0 0.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000265768 ENSG00000175699 ENSG00000089723 ENSG00000089737 ENSG00000165948   
## 0.0 0.0 39.0 4676.5 308.5   
## ENSG00000165949 ENSG00000119632 ENSG00000119698 ENSG00000140093 ENSG00000170099   
## 33.5 309.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258597 ENSG00000197249 ENSG00000256357 ENSG00000186910 ENSG00000170054   
## 0.0 36.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000165953 ENSG00000100665 ENSG00000188488 ENSG00000273259 ENSG00000196136   
## 0.0 0.0 30.0 0.0 1.0   
## ENSG00000258805 ENSG00000187483 ENSG00000259140 ENSG00000239269 ENSG00000133937   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000240914 ENSG00000274379 ENSG00000258933 ENSG00000258866 ENSG00000100697   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 3102.0   
## ENSG00000264607 ENSG00000235706 ENSG00000165959 ENSG00000259143 ENSG00000258615   
## 0.0 13.5 316.5 0.0 1.0   
## ENSG00000258630 ENSG00000176438 ENSG00000258572 ENSG00000247092 ENSG00000252481   
## 0.0 1001.5 1.0 58.0 1.0   
## ENSG00000182512 ENSG00000258390 ENSG00000258927 ENSG00000270038 ENSG00000187621   
## 876.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275033 ENSG00000259084 ENSG00000277468 ENSG00000213231 ENSG00000100721   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257275 ENSG00000258516 ENSG00000250366 ENSG00000271358 ENSG00000227051   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 34.0   
## ENSG00000168398 ENSG00000258691 ENSG00000258412 ENSG00000258788 ENSG00000259036   
## 23.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000100739 ENSG00000258793 ENSG00000258729 ENSG00000066739 ENSG00000100744   
## 0.5 0.5 0.0 1811.5 653.0   
## ENSG00000222276 ENSG00000140057 ENSG00000259059 ENSG00000240051 ENSG00000260806   
## 0.0 4.0 0.0 0.0 9.5   
## ENSG00000090060 ENSG00000276182 ENSG00000258702 ENSG00000223299 ENSG00000258979   
## 6665.0 15.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000100749 ENSG00000225163 ENSG00000280070 ENSG00000259026 ENSG00000258393   
## 1522.0 8.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000259110 ENSG00000246084 ENSG00000197176 ENSG00000258869 ENSG00000258379   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000246223 ENSG00000259097 ENSG00000258511 ENSG00000241757 ENSG00000258795   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176605 ENSG00000237342 ENSG00000278990 ENSG00000259119 ENSG00000232573   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 24.0   
## ENSG00000234648 ENSG00000229402 ENSG00000127152 ENSG00000235785 ENSG00000258383   
## 2.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000183576 ENSG00000272439 ENSG00000090061 ENSG00000205476 ENSG00000258749   
## 1198.5 0.0 531.5 1143.0 0.0   
## ENSG00000200506 ENSG00000247970 ENSG00000182218 ENSG00000036530 ENSG00000258672   
## 1.0 1.5 81.5 4.5 0.0   
## ENSG00000066629 ENSG00000199836 ENSG00000271198 ENSG00000196405 ENSG00000242888   
## 338.0 0.0 0.0 581.0 0.5   
## ENSG00000258693 ENSG00000258560 ENSG00000265154 ENSG00000199082 ENSG00000168350   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000258982 ENSG00000100811 ENSG00000258904 ENSG00000283840 ENSG00000259052   
## 4.5 2955.5 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197119 ENSG00000258504 ENSG00000198984 ENSG00000243976 ENSG00000140107   
## 892.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000140105 ENSG00000258666 ENSG00000258521 ENSG00000258581 ENSG00000176473   
## 1803.5 0.0 2.5 1.0 113.5   
## ENSG00000258620 ENSG00000258500 ENSG00000253075 ENSG00000183092 ENSG00000259031   
## 1.0 1.5 0.0 10.0 0.5   
## ENSG00000258576 ENSG00000196273 ENSG00000258717 ENSG00000185559 ENSG00000214548   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5921.5   
## ENSG00000266461 ENSG00000275161 ENSG00000274884 ENSG00000276919 ENSG00000258663   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258399 ENSG00000211574 ENSG00000207989 ENSG00000199151 ENSG00000283159   
## 5.0 13.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000254656 ENSG00000208001 ENSG00000207569 ENSG00000207608 ENSG00000272458   
## 11.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207942 ENSG00000225746 ENSG00000276225 ENSG00000275662 ENSG00000275134   
## 0.0 142.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199005 ENSG00000202191 ENSG00000212384 ENSG00000201700 ENSG00000201672   
## 1.0 1.0 1.0 5.0 0.0   
## ENSG00000272474 ENSG00000200215 ENSG00000200632 ENSG00000200367 ENSG00000201950   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000199575 ENSG00000200823 ENSG00000201839 ENSG00000200832 ENSG00000199798   
## 1.0 0.5 1.0 1.5 0.0   
## ENSG00000200150 ENSG00000201263 ENSG00000199390 ENSG00000201240 ENSG00000200279   
## 0.0 0.0 1.5 1.0 6.0   
## ENSG00000200608 ENSG00000202270 ENSG00000201247 ENSG00000199593 ENSG00000201557   
## 0.5 0.0 1.5 4.5 0.5   
## ENSG00000199914 ENSG00000201569 ENSG00000202142 ENSG00000199942 ENSG00000201500   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201036 ENSG00000201710 ENSG00000202048 ENSG00000272344 ENSG00000202293   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000200406 ENSG00000201899 ENSG00000200612 ENSG00000200413 ENSG00000200636   
## 0.5 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000200480 ENSG00000201689 ENSG00000201318 ENSG00000200089 ENSG00000222095   
## 0.5 0.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000222185 ENSG00000199088 ENSG00000199109 ENSG00000207749 ENSG00000198982   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221745 ENSG00000199069 ENSG00000211582 ENSG00000207761 ENSG00000207762   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000194717 ENSG00000221036 ENSG00000212040 ENSG00000207743 ENSG00000283279   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283561 ENSG00000207934 ENSG00000283556 ENSG00000283588 ENSG00000215957   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221525 ENSG00000221614 ENSG00000258861 ENSG00000199020 ENSG00000207754   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000202560 ENSG00000216099 ENSG00000207587 ENSG00000207646 ENSG00000207742   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283170 ENSG00000207993 ENSG00000276352 ENSG00000208027 ENSG00000208004   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207978 ENSG00000207961 ENSG00000199015 ENSG00000216179 ENSG00000199107   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199012 ENSG00000199025 ENSG00000199092 ENSG00000207959 ENSG00000223403   
## 0.5 0.0 0.0 1.5 81.0   
## ENSG00000230805 ENSG00000259004 ENSG00000277754 ENSG00000258681 ENSG00000258497   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258460 ENSG00000259023 ENSG00000259082 ENSG00000259166 ENSG00000258498   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283857 ENSG00000197406 ENSG00000258919 ENSG00000258404 ENSG00000241494   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 8.5   
## ENSG00000258512 ENSG00000078304 ENSG00000259088 ENSG00000207208 ENSG00000256705   
## 0.0 2891.5 4.5 0.0 1.0   
## ENSG00000259161 ENSG00000271780 ENSG00000272444 ENSG00000197102 ENSG00000259013   
## 0.0 9.5 0.5 31806.0 0.0   
## ENSG00000258959 ENSG00000240457 ENSG00000080824 ENSG00000140153 ENSG00000080823   
## 8.5 0.0 35466.0 592.0 268.5   
## ENSG00000022976 ENSG00000100865 ENSG00000196663 ENSG00000212330 ENSG00000156381   
## 198.5 636.5 1338.0 0.0 668.5   
## ENSG00000266015 ENSG00000259230 ENSG00000239224 ENSG00000089902 ENSG00000230988   
## 0.0 1.5 0.5 2326.5 0.0   
## ENSG00000202459 ENSG00000259508 ENSG00000131323 ENSG00000206969 ENSG00000166126   
## 0.0 0.5 1292.0 0.0 5.5   
## ENSG00000198752 ENSG00000259515 ENSG00000213176 ENSG00000283071 ENSG00000259444   
## 5561.0 18.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000205436 ENSG00000259717 ENSG00000185215 ENSG00000259374 ENSG00000259535   
## 1.5 0.5 1106.5 0.0 0.5   
## ENSG00000259525 ENSG00000251533 ENSG00000270705 ENSG00000278071 ENSG00000242837   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270938 ENSG00000240624 ENSG00000259775 ENSG00000100664 ENSG00000272533   
## 0.0 1.0 4.0 5771.5 1.5   
## ENSG00000259428 ENSG00000243904 ENSG00000075413 ENSG00000244691 ENSG00000166165   
## 0.0 0.5 3125.0 2.0 436.5   
## ENSG00000260285 ENSG00000166166 ENSG00000252469 ENSG00000258851 ENSG00000166170   
## 18.5 276.0 0.5 0.5 1354.5   
## ENSG00000126214 ENSG00000256053 ENSG00000256500 ENSG00000201184 ENSG00000246451   
## 1133.5 160.0 0.0 0.5 149.0   
## ENSG00000270108 ENSG00000269910 ENSG00000269940 ENSG00000269958 ENSG00000126215   
## 23.0 14.0 10.5 319.5 379.0   
## ENSG00000100711 ENSG00000253096 ENSG00000088808 ENSG00000270591 ENSG00000202275   
## 1191.5 0.0 1153.0 2.0 0.0   
## ENSG00000258735 ENSG00000258534 ENSG00000258914 ENSG00000156411 ENSG00000156414   
## 0.0 1.5 3.5 1648.0 0.0   
## ENSG00000227729 ENSG00000242894 ENSG00000166183 ENSG00000207568 ENSG00000283165   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258748 ENSG00000066735 ENSG00000258913 ENSG00000258598 ENSG00000222761   
## 0.0 12.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213159 ENSG00000258986 ENSG00000184601 ENSG00000259037 ENSG00000258736   
## 0.0 35.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260792 ENSG00000265291 ENSG00000256050 ENSG00000203485 ENSG00000258858   
## 1.5 0.0 2.5 2188.0 0.5   
## ENSG00000185100 ENSG00000184990 ENSG00000142208 ENSG00000258430 ENSG00000179627   
## 99.0 1065.0 3722.0 0.0 186.0   
## ENSG00000279140 ENSG00000258701 ENSG00000239365 ENSG00000196183 ENSG00000258811   
## 6.0 7.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000258593 ENSG00000099814 ENSG00000259067 ENSG00000166428 ENSG00000185567   
## 0.5 1440.0 0.5 1.5 3017.0   
## ENSG00000140104 ENSG00000170779 ENSG00000183484 ENSG00000257556 ENSG00000280244   
## 116.0 1169.0 0.5 7.5 0.0   
## ENSG00000258154 ENSG00000184916 ENSG00000273778 ENSG00000257622 ENSG00000183828   
## 0.0 339.5 0.0 0.0 171.5   
## ENSG00000185024 ENSG00000184887 ENSG00000179364 ENSG00000279495 ENSG00000242085   
## 869.5 1491.0 1443.0 58.5 3.5   
## ENSG00000226174 ENSG00000251602 ENSG00000182979 ENSG00000257270 ENSG00000182809   
## 2.5 60.5 1751.5 25.0 1892.5   
## ENSG00000213145 ENSG00000257341 ENSG00000185347 ENSG00000184986 ENSG00000230157   
## 1.5 0.0 396.5 28.5 0.0   
## ENSG00000234402 ENSG00000211890 ENSG00000211891 ENSG00000211892 ENSG00000274172   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211893 ENSG00000277030 ENSG00000253364 ENSG00000253755 ENSG00000213140   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211895 ENSG00000253692 ENSG00000211896 ENSG00000211897 ENSG00000270371   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211898 ENSG00000211899 ENSG00000265612 ENSG00000264024 ENSG00000263413   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264781 ENSG00000211900 ENSG00000237111 ENSG00000242472 ENSG00000240041   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242887 ENSG00000237547 ENSG00000211904 ENSG00000211905 ENSG00000236597   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227335 ENSG00000211907 ENSG00000225825 ENSG00000211909 ENSG00000227196   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211911 ENSG00000211912 ENSG00000244620 ENSG00000237020 ENSG00000211914   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211915 ENSG00000227800 ENSG00000211917 ENSG00000211918 ENSG00000227108   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211920 ENSG00000211921 ENSG00000232543 ENSG00000211923 ENSG00000211924   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211925 ENSG00000237197 ENSG00000228131 ENSG00000211928 ENSG00000233655   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211930 ENSG00000211931 ENSG00000226777 ENSG00000236170 ENSG00000211933   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254279 ENSG00000271968 ENSG00000225200 ENSG00000211934 ENSG00000253780   
## 0.0 0.0 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000211935 ENSG00000276775 ENSG00000282122 ENSG00000211937 ENSG00000253387   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254053 ENSG00000253763 ENSG00000211938 ENSG00000282639 ENSG00000282651   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211941 ENSG00000254215 ENSG00000254174 ENSG00000211942 ENSG00000253412   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253709 ENSG00000211943 ENSG00000253458 ENSG00000211944 ENSG00000283948   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254046 ENSG00000273894 ENSG00000211945 ENSG00000253883 ENSG00000271201   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211946 ENSG00000211947 ENSG00000253957 ENSG00000253345 ENSG00000254045   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211949 ENSG00000211950 ENSG00000238275 ENSG00000276210 ENSG00000253441   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253367 ENSG00000211951 ENSG00000253462 ENSG00000253482 ENSG00000254326   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211952 ENSG00000253149 ENSG00000254289 ENSG00000270550 ENSG00000253491   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253587 ENSG00000231475 ENSG00000283607 ENSG00000270474 ENSG00000211955   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254203 ENSG00000253440 ENSG00000211956 ENSG00000253325 ENSG00000211957   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253240 ENSG00000253359 ENSG00000211958 ENSG00000253989 ENSG00000211959   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253467 ENSG00000228757 ENSG00000253294 ENSG00000278473 ENSG00000228966   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254228 ENSG00000232216 ENSG00000283195 ENSG00000283562 ENSG00000283464   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270816 ENSG00000253465 ENSG00000253895 ENSG00000211961 ENSG00000211962   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253808 ENSG00000229092 ENSG00000253862 ENSG00000211964 ENSG00000211965   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253386 ENSG00000253241 ENSG00000211966 ENSG00000254167 ENSG00000253941   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253545 ENSG00000211967 ENSG00000253714 ENSG00000275475 ENSG00000254395   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253131 ENSG00000253759 ENSG00000211968 ENSG00000224373 ENSG00000253742   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199480 ENSG00000254329 ENSG00000211970 ENSG00000253132 ENSG00000253747   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253936 ENSG00000223648 ENSG00000253209 ENSG00000253169 ENSG00000211972   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253274 ENSG00000223506 ENSG00000253820 ENSG00000254036 ENSG00000253635   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254052 ENSG00000253703 ENSG00000211973 ENSG00000211974 ENSG00000282600   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281990 ENSG00000283571 ENSG00000280411 ENSG00000274576 ENSG00000254056   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225698 ENSG00000211976 ENSG00000224650 ENSG00000254134 ENSG00000254176   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253247 ENSG00000253310 ENSG00000265929 ENSG00000211978 ENSG00000253674   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275747 ENSG00000283906 ENSG00000211979 ENSG00000253303 ENSG00000215567   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201241 ENSG00000258463 ENSG00000274347 ENSG00000188403 ENSG00000258706   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259337 ENSG00000259490 ENSG00000270961 ENSG00000271317 ENSG00000282520   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282599 ENSG00000271336 ENSG00000277988 ENSG00000259769 ENSG00000258397   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239471 ENSG00000258410 ENSG00000278935 ENSG00000258780 ENSG00000258628   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259156 ENSG00000258654 ENSG00000180229 ENSG00000258488 ENSG00000277322   
## 0.0 0.0 178.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258797 ENSG00000181984 ENSG00000278497 ENSG00000258916 ENSG00000258707   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270685 ENSG00000278626 ENSG00000258590 ENSG00000279628 ENSG00000260409   
## 0.0 0.0 2.5 0.5 0.0   
## ENSG00000238478 ENSG00000259383 ENSG00000259443 ENSG00000258420 ENSG00000274499   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259089 ENSG00000259214 ENSG00000265322 ENSG00000230031 ENSG00000238489   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261048 ENSG00000261554 ENSG00000258799 ENSG00000270831 ENSG00000266545   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258710 ENSG00000258855 ENSG00000258494 ENSG00000270824 ENSG00000270451   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282089 ENSG00000282268 ENSG00000270185 ENSG00000259698 ENSG00000259025   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258771 ENSG00000243059 ENSG00000260986 ENSG00000279595 ENSG00000258684   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000258883 ENSG00000237161 ENSG00000247765 ENSG00000207289 ENSG00000280881   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280703 ENSG00000258415 ENSG00000268531 ENSG00000258712 ENSG00000258767   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258848 ENSG00000277243 ENSG00000278522 ENSG00000275174 ENSG00000281347   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277841 ENSG00000280724 ENSG00000283137 ENSG00000280709 ENSG00000279639   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283680 ENSG00000283336 ENSG00000283401 ENSG00000182974 ENSG00000279408   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279445 ENSG00000281113 ENSG00000281087 ENSG00000281179 ENSG00000281550   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278263 ENSG00000280655 ENSG00000265793 ENSG00000233917 ENSG00000200790   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258585 ENSG00000258997 ENSG00000264902 ENSG00000283524 ENSG00000258786   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284500 ENSG00000258721 ENSG00000259324 ENSG00000258652 ENSG00000261277   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274102 ENSG00000183706 ENSG00000259435 ENSG00000260739 ENSG00000223877   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 6.5   
## ENSG00000270505 ENSG00000271288 ENSG00000259261 ENSG00000270356 ENSG00000271507   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221641 ENSG00000259098 ENSG00000258732 ENSG00000274835 ENSG00000273679   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274279 ENSG00000185182 ENSG00000274568 ENSG00000275363 ENSG00000277865   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281909 ENSG00000276550 ENSG00000277561 ENSG00000277515 ENSG00000276141   
## 0.0 342.0 0.0 0.0 67.0   
## ENSG00000277435 ENSG00000283273 ENSG00000277867 ENSG00000275325 ENSG00000277755   
## 0.5 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000274253 ENSG00000259425 ENSG00000170113 ENSG00000140157 ENSG00000273749   
## 49.5 18.0 1976.5 1294.5 4414.5   
## ENSG00000275835 ENSG00000276172 ENSG00000273976 ENSG00000277505 ENSG00000175676   
## 1348.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273981 ENSG00000274099 ENSG00000278541 ENSG00000276941 ENSG00000278552   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259414 ENSG00000274471 ENSG00000273756 ENSG00000260399 ENSG00000261739   
## 0.0 47.5 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000278222 ENSG00000261418 ENSG00000174450 ENSG00000265673 ENSG00000179455   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 64.0   
## ENSG00000260978 ENSG00000254585 ENSG00000182636 ENSG00000206616 ENSG00000261622   
## 5.0 0.5 313.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260232 ENSG00000260551 ENSG00000260780 ENSG00000261621 ENSG00000260959   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261598 ENSG00000260760 ENSG00000259905 ENSG00000185823 ENSG00000128739   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 102.0   
## ENSG00000280118 ENSG00000241061 ENSG00000242088 ENSG00000273173 ENSG00000214265   
## 0.0 2.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000224078 ENSG00000276314 ENSG00000270704 ENSG00000279192 ENSG00000276610   
## 641.0 0.0 1.5 79.0 0.0   
## ENSG00000239014 ENSG00000271347 ENSG00000257647 ENSG00000257151 ENSG00000274640   
## 0.0 8.0 7.5 67.5 0.0   
## ENSG00000207063 ENSG00000207001 ENSG00000207014 ENSG00000275529 ENSG00000207191   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000207442 ENSG00000207133 ENSG00000207093 ENSG00000206727 ENSG00000200661   
## 0.5 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000206609 ENSG00000207197 ENSG00000207137 ENSG00000206621 ENSG00000207174   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207263 ENSG00000206656 ENSG00000206688 ENSG00000207460 ENSG00000261069   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278715 ENSG00000277785 ENSG00000275127 ENSG00000207375 ENSG00000279735   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000207279 ENSG00000252326 ENSG00000251815 ENSG00000251896 ENSG00000278123   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207245 ENSG00000252277 ENSG00000270523 ENSG00000279050 ENSG00000212428   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270814 ENSG00000201831 ENSG00000199712 ENSG00000199970 ENSG00000200680   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200503 ENSG00000200812 ENSG00000278089 ENSG00000200726 ENSG00000199782   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201943 ENSG00000200486 ENSG00000199453 ENSG00000273835 ENSG00000199960   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201679 ENSG00000200757 ENSG00000201482 ENSG00000200163 ENSG00000199968   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201969 ENSG00000199833 ENSG00000201326 ENSG00000201331 ENSG00000200398   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199489 ENSG00000275524 ENSG00000201300 ENSG00000200801 ENSG00000199704   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200987 ENSG00000202188 ENSG00000200949 ENSG00000200593 ENSG00000199311   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201992 ENSG00000202499 ENSG00000200638 ENSG00000201907 ENSG00000200564   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272460 ENSG00000200478 ENSG00000201143 ENSG00000202373 ENSG00000202261   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280234 ENSG00000212380 ENSG00000276844 ENSG00000212528 ENSG00000201634   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239169 ENSG00000114062 ENSG00000261529 ENSG00000235731 ENSG00000223628   
## 1.0 2797.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000206190 ENSG00000274307 ENSG00000222123 ENSG00000266517 ENSG00000259011   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206187 ENSG00000258965 ENSG00000212604 ENSG00000258931 ENSG00000259150   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235160 ENSG00000166206 ENSG00000278840 ENSG00000235518 ENSG00000242793   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186297 ENSG00000259122 ENSG00000182256 ENSG00000228740 ENSG00000214254   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200326 ENSG00000258624 ENSG00000261426 ENSG00000258970 ENSG00000259152   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259168 ENSG00000258594 ENSG00000258853 ENSG00000104044 ENSG00000232394   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228992 ENSG00000128731 ENSG00000256338 ENSG00000261401 ENSG00000261561   
## 0.0 4286.5 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000237850 ENSG00000261497 ENSG00000153684 ENSG00000276891 ENSG00000261524   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000276928 ENSG00000274532 ENSG00000266039 ENSG00000284628 ENSG00000260159   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261365 ENSG00000263964 ENSG00000274814 ENSG00000260053 ENSG00000183629   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276955 ENSG00000261041 ENSG00000227717 ENSG00000260444 ENSG00000261581   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206149 ENSG00000254398 ENSG00000188626 ENSG00000274632 ENSG00000261480   
## 276.0 1.5 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000248334 ENSG00000260844 ENSG00000232431 ENSG00000256951 ENSG00000261377   
## 30.0 0.0 0.0 0.0 58.5   
## ENSG00000271616 ENSG00000261649 ENSG00000270301 ENSG00000034053 ENSG00000259277   
## 0.0 4.5 0.0 153.5 0.0   
## ENSG00000104059 ENSG00000259299 ENSG00000252868 ENSG00000185115 ENSG00000259690   
## 8.5 2.0 0.0 332.0 0.0   
## ENSG00000259814 ENSG00000259300 ENSG00000256802 ENSG00000104067 ENSG00000259644   
## 0.5 0.0 40.5 3849.0 11.5   
## ENSG00000234664 ENSG00000259523 ENSG00000259749 ENSG00000259647 ENSG00000260174   
## 152.5 13.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229389 ENSG00000179938 ENSG00000273818 ENSG00000261792 ENSG00000178081   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000207432 ENSG00000261247 ENSG00000277637 ENSG00000260897 ENSG00000261747   
## 0.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259906 ENSG00000225930 ENSG00000259993 ENSG00000206972 ENSG00000270955   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279417 ENSG00000238783 ENSG00000166664 ENSG00000263070 ENSG00000238519   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000274966 ENSG00000186399 ENSG00000274424 ENSG00000271333 ENSG00000215302   
## 0.0 16.5 0.0 0.0 20.5   
## ENSG00000270055 ENSG00000283345 ENSG00000260784 ENSG00000260693 ENSG00000178115   
## 60.5 0.0 0.0 1.5 0.5   
## ENSG00000277031 ENSG00000259890 ENSG00000260128 ENSG00000207430 ENSG00000261794   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 15.5   
## ENSG00000270016 ENSG00000277467 ENSG00000269930 ENSG00000247728 ENSG00000187951   
## 1.0 0.0 0.0 0.5 1102.0   
## ENSG00000269974 ENSG00000206846 ENSG00000103832 ENSG00000278696 ENSG00000259845   
## 10.0 1.5 3.5 0.0 4.5   
## ENSG00000260382 ENSG00000261628 ENSG00000198690 ENSG00000270015 ENSG00000166912   
## 0.5 2.0 543.0 150.5 589.5   
## ENSG00000212526 ENSG00000134160 ENSG00000259720 ENSG00000207702 ENSG00000259448   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000259772 ENSG00000169926 ENSG00000259179 ENSG00000259696 ENSG00000169918   
## 0.0 1278.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000259358 ENSG00000277500 ENSG00000175344 ENSG00000206849 ENSG00000201084   
## 0.5 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279912 ENSG00000271078 ENSG00000207257 ENSG00000260211 ENSG00000260642   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000261491 ENSG00000249931 ENSG00000275776 ENSG00000215304 ENSG00000261279   
## 0.0 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000206987 ENSG00000261708 ENSG00000206127 ENSG00000274076 ENSG00000270789   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261375 ENSG00000254912 ENSG00000223509 ENSG00000261064 ENSG00000276724   
## 0.0 0.5 52.5 4.0 0.0   
## ENSG00000262728 ENSG00000232653 ENSG00000277464 ENSG00000244952 ENSG00000198826   
## 0.5 7.0 0.0 0.0 4134.5   
## ENSG00000166922 ENSG00000241818 ENSG00000259721 ENSG00000166923 ENSG00000248905   
## 13.0 2.0 18.5 7884.5 340.0   
## ENSG00000259392 ENSG00000212415 ENSG00000259686 ENSG00000279958 ENSG00000215296   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259446 ENSG00000198838 ENSG00000200008 ENSG00000276702 ENSG00000259408   
## 0.0 63.5 0.0 0.0 10.0   
## ENSG00000259287 ENSG00000169857 ENSG00000184984 ENSG00000278472 ENSG00000259505   
## 11.5 643.0 3.0 1.5 0.5   
## ENSG00000134153 ENSG00000243094 ENSG00000182405 ENSG00000134152 ENSG00000128463   
## 1520.5 1.5 87.5 696.5 1155.0   
## ENSG00000140199 ENSG00000259468 ENSG00000207091 ENSG00000182117 ENSG00000184507   
## 1380.0 0.0 0.0 1120.5 1.5   
## ENSG00000176454 ENSG00000259904 ENSG00000175265 ENSG00000221649 ENSG00000260639   
## 555.5 0.5 956.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261081 ENSG00000279092 ENSG00000259917 ENSG00000261559 ENSG00000278582   
## 0.0 6.5 8.5 3.0 0.0   
## ENSG00000215252 ENSG00000221065 ENSG00000259892 ENSG00000252425 ENSG00000261304   
## 628.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000159248 ENSG00000250007 ENSG00000159251 ENSG00000259751 ENSG00000021776   
## 0.0 0.0 9.0 6.0 2761.0   
## ENSG00000231409 ENSG00000198146 ENSG00000279364 ENSG00000259181 ENSG00000280396   
## 0.5 966.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259587 ENSG00000259665 ENSG00000255192 ENSG00000259397 ENSG00000259336   
## 0.0 0.5 0.0 7.5 0.0   
## ENSG00000259592 ENSG00000259516 ENSG00000134146 ENSG00000259710 ENSG00000259585   
## 0.0 1.5 177.0 0.0 0.5   
## ENSG00000265102 ENSG00000259688 ENSG00000259411 ENSG00000248079 ENSG00000259217   
## 1.0 0.0 1.0 2.0 0.0   
## ENSG00000265098 ENSG00000259639 ENSG00000259245 ENSG00000259395 ENSG00000259737   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270500 ENSG00000186073 ENSG00000261635 ENSG00000261315 ENSG00000260582   
## 0.0 378.5 1.0 3.0 0.0   
## ENSG00000261191 ENSG00000223518 ENSG00000212511 ENSG00000259280 ENSG00000134138   
## 0.0 3.5 0.0 0.0 693.5   
## ENSG00000277202 ENSG00000206676 ENSG00000259460 ENSG00000274444 ENSG00000274216   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000270304 ENSG00000259434 ENSG00000243122 ENSG00000166069 ENSG00000259225   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236914 ENSG00000259380 ENSG00000166068 ENSG00000171262 ENSG00000259192   
## 19.5 0.0 1365.0 1506.0 0.5   
## ENSG00000172575 ENSG00000259326 ENSG00000259598 ENSG00000259747 ENSG00000175779   
## 26.5 10.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259731 ENSG00000274281 ENSG00000259345 ENSG00000259278 ENSG00000259423   
## 0.0 0.0 8.5 0.0 0.0   
## ENSG00000259450 ENSG00000175746 ENSG00000259447 ENSG00000259269 ENSG00000259390   
## 2.0 16.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000137801 ENSG00000276107 ENSG00000278621 ENSG00000259279 ENSG00000150667   
## 84852.0 182.0 0.0 0.0 26.5   
## ENSG00000259580 ENSG00000261136 ENSG00000166073 ENSG00000259432 ENSG00000246863   
## 0.0 11.5 1421.0 0.0 1.5   
## ENSG00000200305 ENSG00000128829 ENSG00000259389 ENSG00000140319 ENSG00000248508   
## 0.0 3349.5 0.0 4447.0 33.5   
## ENSG00000259584 ENSG00000275636 ENSG00000104081 ENSG00000259409 ENSG00000259239   
## 0.0 0.5 387.5 0.0 0.0   
## ENSG00000156970 ENSG00000259288 ENSG00000273786 ENSG00000260648 ENSG00000137843   
## 3871.0 0.0 2.5 4.0 6.5   
## ENSG00000279537 ENSG00000176753 ENSG00000279409 ENSG00000137841 ENSG00000230778   
## 0.5 0.5 0.5 66.0 1.0   
## ENSG00000273855 ENSG00000259307 ENSG00000244705 ENSG00000259198 ENSG00000259330   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 977.0   
## ENSG00000188549 ENSG00000252714 ENSG00000233041 ENSG00000140323 ENSG00000259368   
## 1211.0 0.0 0.0 66.5 0.0   
## ENSG00000128944 ENSG00000128928 ENSG00000140320 ENSG00000259364 ENSG00000259211   
## 2063.5 1232.0 834.5 2.0 0.0   
## ENSG00000169105 ENSG00000244251 ENSG00000259536 ENSG00000128891 ENSG00000223313   
## 917.5 0.5 4.5 201.5 2.0   
## ENSG00000166133 ENSG00000203573 ENSG00000137812 ENSG00000265814 ENSG00000259254   
## 185.5 0.0 5025.5 0.0 4.0   
## ENSG00000245849 ENSG00000051180 ENSG00000137824 ENSG00000271236 ENSG00000137880   
## 108.0 1033.5 986.0 1.0 10.0   
## ENSG00000104129 ENSG00000188277 ENSG00000166140 ENSG00000166143 ENSG00000261183   
## 274.0 27.0 666.0 0.5 2.5   
## ENSG00000166145 ENSG00000104140 ENSG00000274798 ENSG00000104142 ENSG00000251161   
## 151.0 14.5 0.0 878.0 7.0   
## ENSG00000128917 ENSG00000259405 ENSG00000128965 ENSG00000128908 ENSG00000259617   
## 15.5 0.0 48.0 1248.5 1.0   
## ENSG00000259463 ENSG00000259521 ENSG00000280036 ENSG00000259547 ENSG00000283133   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000157021 ENSG00000178997 ENSG00000240847 ENSG00000187446 ENSG00000247556   
## 28.0 0.0 0.0 2480.0 4999.5   
## ENSG00000104147 ENSG00000137804 ENSG00000259396 ENSG00000137806 ENSG00000137815   
## 317.0 6597.0 3.0 395.0 3452.0   
## ENSG00000200407 ENSG00000137825 ENSG00000062524 ENSG00000103932 ENSG00000259838   
## 0.0 43.5 0.5 943.5 1.5   
## ENSG00000092445 ENSG00000260926 ENSG00000174197 ENSG00000207766 ENSG00000270702   
## 752.0 0.0 2563.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260814 ENSG00000137802 ENSG00000250379 ENSG00000243789 ENSG00000168970   
## 0.0 740.0 0.0 14.0 84.5   
## ENSG00000243708 ENSG00000137877 ENSG00000200293 ENSG00000264850 ENSG00000174171   
## 11.0 94.5 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000103966 ENSG00000278493 ENSG00000259883 ENSG00000246740 ENSG00000188089   
## 2301.0 15.0 4.0 0.5 0.5   
## ENSG00000257797 ENSG00000159337 ENSG00000168907 ENSG00000166887 ENSG00000207712   
## 0.0 0.5 0.0 2353.5 0.0   
## ENSG00000261002 ENSG00000103978 ENSG00000214013 ENSG00000260571 ENSG00000258461   
## 5.0 1671.5 435.0 1.0 2.5   
## ENSG00000092529 ENSG00000103994 ENSG00000201077 ENSG00000092531 ENSG00000261684   
## 2.0 5750.0 0.0 1173.0 0.0   
## ENSG00000180979 ENSG00000137814 ENSG00000261822 ENSG00000260490 ENSG00000159433   
## 1169.0 1250.5 0.0 13.5 1309.5   
## ENSG00000260282 ENSG00000140326 ENSG00000278769 ENSG00000274403 ENSG00000128881   
## 1.0 531.5 0.0 14.0 705.5   
## ENSG00000246283 ENSG00000260799 ENSG00000254793 ENSG00000159459 ENSG00000166947   
## 0.0 0.0 1.0 2130.5 0.5   
## ENSG00000281269 ENSG00000205871 ENSG00000137842 ENSG00000260928 ENSG00000261687   
## 0.0 8.0 180.5 0.0 0.5   
## ENSG00000166946 ENSG00000104055 ENSG00000202211 ENSG00000261679 ENSG00000159495   
## 527.0 5.5 0.0 1.5 0.5   
## ENSG00000260406 ENSG00000168806 ENSG00000168803 ENSG00000140265 ENSG00000137822   
## 0.0 156.5 145.5 919.5 877.5   
## ENSG00000243871 ENSG00000067369 ENSG00000166963 ENSG00000168781 ENSG00000237289   
## 1.5 3122.5 650.5 322.0 3.5   
## ENSG00000242866 ENSG00000222398 ENSG00000166762 ENSG00000206991 ENSG00000275601   
## 0.0 0.0 91.0 0.5 2.0   
## ENSG00000224677 ENSG00000249839 ENSG00000223572 ENSG00000166763 ENSG00000201136   
## 0.0 0.0 8.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205771 ENSG00000206589 ENSG00000167004 ENSG00000128886 ENSG00000262560   
## 19.5 0.0 10578.0 4.0 0.0   
## ENSG00000140264 ENSG00000221792 ENSG00000184716 ENSG00000242028 ENSG00000140259   
## 3516.0 0.0 0.0 33.0 1916.5   
## ENSG00000092470 ENSG00000200391 ENSG00000171877 ENSG00000227973 ENSG00000185607   
## 1678.5 1.0 476.0 2.0 3.5   
## ENSG00000224055 ENSG00000166734 ENSG00000250130 ENSG00000259499 ENSG00000259595   
## 0.5 761.0 12.0 0.5 3.5   
## ENSG00000137770 ENSG00000259335 ENSG00000259563 ENSG00000179523 ENSG00000104131   
## 2075.0 2.0 2.0 167.5 3031.5   
## ENSG00000259659 ENSG00000104133 ENSG00000229474 ENSG00000206957 ENSG00000166710   
## 7.5 1772.0 9.0 0.5 22739.5   
## ENSG00000185880 ENSG00000276121 ENSG00000259479 ENSG00000259187 ENSG00000238845   
## 308.0 0.0 19.5 0.0 0.0   
## ENSG00000212424 ENSG00000259742 ENSG00000259231 ENSG00000252117 ENSG00000167014   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252475 ENSG00000259304 ENSG00000252288 ENSG00000212550 ENSG00000140263   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 156.5   
## ENSG00000259418 ENSG00000252171 ENSG00000259352 ENSG00000140279 ENSG00000140274   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000140254 ENSG00000137857 ENSG00000259539 ENSG00000138606 ENSG00000259519   
## 0.0 26.5 0.0 46.0 0.5   
## ENSG00000259932 ENSG00000260035 ENSG00000279014 ENSG00000261709 ENSG00000259338   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259520 ENSG00000137860 ENSG00000235390 ENSG00000259433 ENSG00000238941   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171766 ENSG00000275672 ENSG00000171763 ENSG00000166920 ENSG00000259342   
## 1.5 0.0 251.0 3.0 0.5   
## ENSG00000284386 ENSG00000259354 ENSG00000104154 ENSG00000179362 ENSG00000207516   
## 0.0 1.0 520.5 9.0 0.0   
## ENSG00000259681 ENSG00000259427 ENSG00000275709 ENSG00000104164 ENSG00000260170   
## 0.0 0.0 0.0 1630.0 0.0   
## ENSG00000200419 ENSG00000137767 ENSG00000273972 ENSG00000259200 ENSG00000259743   
## 0.0 614.5 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259593 ENSG00000238819 ENSG00000238456 ENSG00000259255 ENSG00000223308   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259509 ENSG00000284540 ENSG00000137872 ENSG00000222343 ENSG00000259554   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000259221 ENSG00000259360 ENSG00000259740 ENSG00000259588 ENSG00000213862   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259572 ENSG00000259754 ENSG00000259730 ENSG00000188467 ENSG00000104177   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 1112.5   
## ENSG00000259235 ENSG00000233932 ENSG00000074803 ENSG00000259385 ENSG00000259488   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 18.0   
## ENSG00000202542 ENSG00000128951 ENSG00000166147 ENSG00000274654 ENSG00000259705   
## 0.5 2493.5 40345.0 10.0 14.0   
## ENSG00000273925 ENSG00000103995 ENSG00000259216 ENSG00000259469 ENSG00000259670   
## 0.5 1283.0 3.0 2.0 0.0   
## ENSG00000259700 ENSG00000185634 ENSG00000255302 ENSG00000259602 ENSG00000259500   
## 0.0 16.0 4139.5 0.0 0.0   
## ENSG00000138593 ENSG00000207105 ENSG00000265942 ENSG00000259656 ENSG00000166200   
## 1992.5 0.0 0.5 2.0 2710.5   
## ENSG00000200120 ENSG00000156958 ENSG00000259467 ENSG00000264210 ENSG00000259545   
## 0.0 354.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000243338 ENSG00000166262 ENSG00000275580 ENSG00000276593 ENSG00000259531   
## 0.0 15.5 3.0 0.0 2.5   
## ENSG00000140285 ENSG00000104047 ENSG00000259388 ENSG00000104043 ENSG00000259188   
## 0.0 299.5 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000201086 ENSG00000140284 ENSG00000200605 ENSG00000140287 ENSG00000241175   
## 0.0 15.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000104064 ENSG00000271819 ENSG00000244879 ENSG00000259715 ENSG00000284284   
## 1079.0 0.0 518.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259465 ENSG00000138592 ENSG00000252376 ENSG00000242737 ENSG00000259618   
## 0.0 2205.0 0.5 1.5 2.5   
## ENSG00000259298 ENSG00000170236 ENSG00000092439 ENSG00000259684 ENSG00000243027   
## 8.5 0.5 1945.0 0.0 0.0   
## ENSG00000138600 ENSG00000279665 ENSG00000259773 ENSG00000241130 ENSG00000273674   
## 1776.0 1.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000081014 ENSG00000259378 ENSG00000259240 ENSG00000183578 ENSG00000259204   
## 1645.5 4.5 0.0 373.0 0.0   
## ENSG00000137869 ENSG00000266593 ENSG00000259701 ENSG00000283614 ENSG00000278098   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259306 ENSG00000186417 ENSG00000270378 ENSG00000259194 ENSG00000259678   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000104093 ENSG00000259668 ENSG00000104112 ENSG00000259241 ENSG00000259296   
## 1848.5 18.0 3.5 0.5 0.0   
## ENSG00000140280 ENSG00000128872 ENSG00000259377 ENSG00000138594 ENSG00000274954   
## 129.0 401.5 0.5 3650.0 0.0   
## ENSG00000277677 ENSG00000259632 ENSG00000207484 ENSG00000259201 ENSG00000272337   
## 0.0 0.5 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000259185 ENSG00000259556 ENSG00000166477 ENSG00000069956 ENSG00000259438   
## 0.0 16.0 1066.5 2557.5 5.5   
## ENSG00000274528 ENSG00000259398 ENSG00000259712 ENSG00000259178 ENSG00000242327   
## 7.5 0.5 14.5 2.0 1.5   
## ENSG00000137875 ENSG00000069966 ENSG00000259327 ENSG00000259709 ENSG00000206995   
## 4.0 683.0 0.0 11.0 0.5   
## ENSG00000259577 ENSG00000128833 ENSG00000221052 ENSG00000197535 ENSG00000231169   
## 5.0 176.5 0.0 3476.0 0.0   
## ENSG00000128989 ENSG00000260618 ENSG00000047346 ENSG00000259935 ENSG00000169856   
## 3849.0 4.5 479.5 2.0 0.0   
## ENSG00000259203 ENSG00000214896 ENSG00000259612 ENSG00000259237 ENSG00000166415   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000252066 ENSG00000206641 ENSG00000259301 ENSG00000280362 ENSG00000259669   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000137766 ENSG00000259619 ENSG00000259550 ENSG00000260937 ENSG00000279145   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 9.5   
## ENSG00000137876 ENSG00000069974 ENSG00000276533 ENSG00000225973 ENSG00000069943   
## 1683.5 1522.5 5.5 63.0 223.0   
## ENSG00000260916 ENSG00000274765 ENSG00000277548 ENSG00000261771 ENSG00000283891   
## 191.5 2.5 6.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261652 ENSG00000256061 ENSG00000260036 ENSG00000171016 ENSG00000166450   
## 10.5 4.0 0.0 395.0 294.0   
## ENSG00000259180 ENSG00000259369 ENSG00000069869 ENSG00000230183 ENSG00000239703   
## 0.0 0.0 1707.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261333 ENSG00000181827 ENSG00000261072 ENSG00000151575 ENSG00000275417   
## 0.0 2046.5 0.0 77.0 0.0   
## ENSG00000199784 ENSG00000261174 ENSG00000259941 ENSG00000261823 ENSG00000138587   
## 0.0 0.0 0.0 6.0 437.0   
## ENSG00000277245 ENSG00000260392 ENSG00000137871 ENSG00000276696 ENSG00000274667   
## 0.0 0.0 726.0 0.0 10.0   
## ENSG00000279683 ENSG00000225625 ENSG00000276524 ENSG00000275343 ENSG00000140262   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 3235.0   
## ENSG00000260689 ENSG00000239035 ENSG00000247982 ENSG00000260172 ENSG00000260870   
## 1.5 1.0 38.0 0.0 0.0   
## ENSG00000128849 ENSG00000252984 ENSG00000261489 ENSG00000261265 ENSG00000276772   
## 238.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240874 ENSG00000137878 ENSG00000263155 ENSG00000255529 ENSG00000261219   
## 0.5 13.5 17.5 467.0 0.5   
## ENSG00000128918 ENSG00000259477 ENSG00000274719 ENSG00000259285 ENSG00000103569   
## 12.5 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259651 ENSG00000259626 ENSG00000259600 ENSG00000259379 ENSG00000259671   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240934 ENSG00000166035 ENSG00000259293 ENSG00000277229 ENSG00000277790   
## 0.0 6.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000259476 ENSG00000259250 ENSG00000137845 ENSG00000270986 ENSG00000182625   
## 0.5 20.5 6855.0 1.0 0.0   
## ENSG00000282100 ENSG00000199730 ENSG00000278513 ENSG00000259173 ENSG00000200318   
## 2.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000245975 ENSG00000128923 ENSG00000259402 ENSG00000259353 ENSG00000259738   
## 4.5 508.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000157450 ENSG00000242747 ENSG00000137776 ENSG00000225798 ENSG00000259393   
## 1239.5 0.0 3462.0 3.5 0.0   
## ENSG00000241640 ENSG00000157456 ENSG00000277144 ENSG00000259732 ENSG00000157483   
## 0.0 3088.5 5.5 12.0 2903.0   
## ENSG00000253030 ENSG00000171989 ENSG00000200070 ENSG00000259771 ENSG00000199512   
## 0.5 7.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000259735 ENSG00000157470 ENSG00000259750 ENSG00000259674 ENSG00000200252   
## 2.0 29.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000243780 ENSG00000240238 ENSG00000201704 ENSG00000140297 ENSG00000140307   
## 0.0 0.0 0.0 22.5 1354.0   
## ENSG00000227161 ENSG00000140299 ENSG00000259657 ENSG00000259238 ENSG00000234797   
## 0.0 2624.0 6.0 3.0 48.0   
## ENSG00000259601 ENSG00000259573 ENSG00000171956 ENSG00000259558 ENSG00000259223   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000182718 ENSG00000240163 ENSG00000242667 ENSG00000273721 ENSG00000128915   
## 35500.5 14.0 1.0 0.0 1409.0   
## ENSG00000245534 ENSG00000069667 ENSG00000259274 ENSG00000259513 ENSG00000273958   
## 2.0 7.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277413 ENSG00000259482 ENSG00000212625 ENSG00000259591 ENSG00000273792   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259481 ENSG00000259575 ENSG00000276473 ENSG00000259616 ENSG00000259530   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259675 ENSG00000271195 ENSG00000259284 ENSG00000259564 ENSG00000129003   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3201.5   
## ENSG00000259251 ENSG00000198535 ENSG00000259466 ENSG00000205502 ENSG00000259697   
## 1.5 3.0 0.0 9.0 0.0   
## ENSG00000166104 ENSG00000259878 ENSG00000276713 ENSG00000260062 ENSG00000260375   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261296 ENSG00000260957 ENSG00000277919 ENSG00000275451 ENSG00000259557   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274340 ENSG00000171914 ENSG00000259458 ENSG00000259756 ENSG00000211137   
## 2.5 1466.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259370 ENSG00000259727 ENSG00000259394 ENSG00000140416 ENSG00000259498   
## 3.5 8.0 0.0 16575.0 67.5   
## ENSG00000259627 ENSG00000259672 ENSG00000103642 ENSG00000185088 ENSG00000166128   
## 0.0 0.5 1182.5 2165.5 2216.0   
## ENSG00000138613 ENSG00000074410 ENSG00000259459 ENSG00000259268 ENSG00000276651   
## 897.0 570.5 1.0 0.0 3.0   
## ENSG00000140455 ENSG00000259248 ENSG00000197361 ENSG00000103657 ENSG00000259589   
## 558.5 10.5 7.5 3552.0 0.0   
## ENSG00000199156 ENSG00000275785 ENSG00000035664 ENSG00000259351 ENSG00000166797   
## 0.0 0.0 160.0 0.5 844.0   
## ENSG00000028528 ENSG00000201071 ENSG00000157734 ENSG00000166794 ENSG00000169118   
## 3001.5 0.0 57.5 1740.0 2098.0   
## ENSG00000259316 ENSG00000252774 ENSG00000166803 ENSG00000103671 ENSG00000206781   
## 2.5 0.0 674.5 1082.0 0.5   
## ENSG00000180357 ENSG00000259682 ENSG00000248415 ENSG00000243403 ENSG00000239465   
## 3343.5 1.0 2.0 1.0 0.5   
## ENSG00000207223 ENSG00000207162 ENSG00000180304 ENSG00000265967 ENSG00000264937   
## 0.0 0.0 1871.5 0.0 12.0   
## ENSG00000259635 ENSG00000166831 ENSG00000221033 ENSG00000140451 ENSG00000249240   
## 5.0 367.5 1.0 511.5 0.5   
## ENSG00000241839 ENSG00000166839 ENSG00000275332 ENSG00000274383 ENSG00000090487   
## 756.0 237.5 0.5 11.5 1973.5   
## ENSG00000103707 ENSG00000270218 ENSG00000186198 ENSG00000277351 ENSG00000103710   
## 350.0 1.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000234438 ENSG00000278737 ENSG00000246922 ENSG00000259258 ENSG00000090470   
## 0.0 0.5 75.5 1.0 479.5   
## ENSG00000166855 ENSG00000138615 ENSG00000279268 ENSG00000201709 ENSG00000138617   
## 1327.5 1.5 0.0 0.0 177.0   
## ENSG00000206903 ENSG00000199568 ENSG00000259346 ENSG00000200156 ENSG00000174498   
## 0.5 2.5 0.5 0.0 2.0   
## ENSG00000103742 ENSG00000074603 ENSG00000270690 ENSG00000259232 ENSG00000252217   
## 41.5 1800.5 4.0 1.0 0.0   
## ENSG00000074696 ENSG00000207449 ENSG00000138614 ENSG00000074621 ENSG00000275638   
## 4525.5 0.5 1221.5 375.5 0.0   
## ENSG00000174485 ENSG00000238311 ENSG00000264737 ENSG00000103769 ENSG00000261544   
## 1296.0 0.5 0.0 4374.5 0.5   
## ENSG00000259924 ENSG00000249271 ENSG00000283249 ENSG00000157890 ENSG00000263512   
## 4.0 1.0 0.0 19.0 0.5   
## ENSG00000261318 ENSG00000166938 ENSG00000260773 ENSG00000075131 ENSG00000252712   
## 0.0 893.5 3.0 826.5 1.0   
## ENSG00000223271 ENSG00000240821 ENSG00000169032 ENSG00000261102 ENSG00000243404   
## 0.0 0.0 2012.5 0.0 3.0   
## ENSG00000261351 ENSG00000174446 ENSG00000266589 ENSG00000174444 ENSG00000199574   
## 27.5 411.0 0.5 20454.5 0.0   
## ENSG00000280554 ENSG00000202529 ENSG00000199673 ENSG00000200623 ENSG00000174442   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2237.0   
## ENSG00000188501 ENSG00000259471 ENSG00000137834 ENSG00000274995 ENSG00000270490   
## 13.5 0.0 241.0 1.0 0.5   
## ENSG00000277152 ENSG00000259437 ENSG00000259289 ENSG00000259347 ENSG00000259246   
## 32.0 0.0 0.0 6.0 0.0   
## ENSG00000166949 ENSG00000259202 ENSG00000103591 ENSG00000242634 ENSG00000103599   
## 4534.5 0.0 1716.0 0.0 61.5   
## ENSG00000259673 ENSG00000189227 ENSG00000270964 ENSG00000137764 ENSG00000259512   
## 26.5 53.0 12.5 440.0 0.5   
## ENSG00000188779 ENSG00000259410 ENSG00000245719 ENSG00000206625 ENSG00000261702   
## 2.5 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000260109 ENSG00000033800 ENSG00000260007 ENSG00000129007 ENSG00000128973   
## 0.0 1331.0 66.0 23.0 1028.5   
## ENSG00000260602 ENSG00000260657 ENSG00000169018 ENSG00000137809 ENSG00000103647   
## 1.0 0.5 2645.5 2311.5 206.5   
## ENSG00000271232 ENSG00000140350 ENSG00000265195 ENSG00000258484 ENSG00000259286   
## 0.0 3937.5 0.0 87.0 0.0   
## ENSG00000137808 ENSG00000255346 ENSG00000273851 ENSG00000259265 ENSG00000212766   
## 0.0 14.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000259222 ENSG00000138604 ENSG00000261634 ENSG00000259504 ENSG00000137819   
## 0.0 2078.0 1.0 1.5 79.0   
## ENSG00000259645 ENSG00000259426 ENSG00000207395 ENSG00000137807 ENSG00000259191   
## 4.0 51.5 0.0 6442.0 18.5   
## ENSG00000137818 ENSG00000207119 ENSG00000259215 ENSG00000245750 ENSG00000259457   
## 8142.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259641 ENSG00000259496 ENSG00000259309 ENSG00000259703 ENSG00000140332   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 730.5   
## ENSG00000207965 ENSG00000200216 ENSG00000259252 ENSG00000259503 ENSG00000259473   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280639 ENSG00000259227 ENSG00000281264 ENSG00000280515 ENSG00000137831   
## 3.5 0.0 0.5 4.0 7331.5   
## ENSG00000259532 ENSG00000274297 ENSG00000259624 ENSG00000259452 ENSG00000235420   
## 3.5 8.5 0.5 1.0 0.5   
## ENSG00000166173 ENSG00000259744 ENSG00000137821 ENSG00000259470 ENSG00000129028   
## 664.5 4.5 246.5 1.5 123.5   
## ENSG00000242276 ENSG00000187720 ENSG00000225362 ENSG00000259964 ENSG00000259781   
## 3.5 1682.0 8.5 3.0 37.0   
## ENSG00000212664 ENSG00000260586 ENSG00000278408 ENSG00000278570 ENSG00000260037   
## 4.5 0.5 0.0 3.5 4.0   
## ENSG00000066933 ENSG00000200873 ENSG00000261632 ENSG00000260576 ENSG00000222094   
## 1766.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000166192 ENSG00000243568 ENSG00000260173 ENSG00000175318 ENSG00000067225   
## 51.5 1.0 0.0 42.0 36369.0   
## ENSG00000137817 ENSG00000273025 ENSG00000261460 ENSG00000140488 ENSG00000260729   
## 801.0 0.0 5.5 0.0 0.5   
## ENSG00000213614 ENSG00000260339 ENSG00000243007 ENSG00000187806 ENSG00000261423   
## 671.5 0.5 0.5 0.0 22.5   
## ENSG00000271072 ENSG00000261187 ENSG00000166233 ENSG00000283798 ENSG00000260534   
## 1.0 3.0 2307.5 0.0 0.0   
## ENSG00000278313 ENSG00000260144 ENSG00000259783 ENSG00000260672 ENSG00000259909   
## 1.0 2.0 0.5 1.0 0.5   
## ENSG00000215186 ENSG00000274350 ENSG00000175202 ENSG00000261281 ENSG00000140463   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 588.0   
## ENSG00000159322 ENSG00000260898 ENSG00000259259 ENSG00000067141 ENSG00000259691   
## 1388.5 2.5 0.0 324.5 0.0   
## ENSG00000259440 ENSG00000259528 ENSG00000138622 ENSG00000259650 ENSG00000183324   
## 0.0 0.5 2.5 0.0 2.0   
## ENSG00000259186 ENSG00000156642 ENSG00000281183 ENSG00000103855 ENSG00000276807   
## 0.0 3611.5 71.5 1000.0 0.0   
## ENSG00000205363 ENSG00000260469 ENSG00000260624 ENSG00000167139 ENSG00000261801   
## 6.0 0.0 0.0 0.5 403.5   
## ENSG00000129038 ENSG00000067221 ENSG00000140464 ENSG00000260096 ENSG00000159289   
## 1684.5 200.5 1618.5 0.0 0.0   
## ENSG00000278604 ENSG00000214702 ENSG00000167178 ENSG00000248540 ENSG00000261543   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278348 ENSG00000129009 ENSG00000137868 ENSG00000140481 ENSG00000280309   
## 0.0 2.5 9.0 0.5 0.5   
## ENSG00000261384 ENSG00000277749 ENSG00000140459 ENSG00000260266 ENSG00000261821   
## 0.0 0.0 3.0 1.5 2.5   
## ENSG00000274937 ENSG00000277718 ENSG00000138623 ENSG00000277391 ENSG00000138629   
## 0.0 0.0 96.0 0.0 698.0   
## ENSG00000247240 ENSG00000260103 ENSG00000261775 ENSG00000212279 ENSG00000179361   
## 48.5 14.5 0.5 0.0 64.5   
## ENSG00000179335 ENSG00000275527 ENSG00000260919 ENSG00000179151 ENSG00000140465   
## 891.5 0.0 0.0 899.5 16.5   
## ENSG00000140505 ENSG00000103653 ENSG00000264386 ENSG00000140506 ENSG00000261606   
## 0.0 1306.5 0.5 0.5 0.5   
## ENSG00000213578 ENSG00000140474 ENSG00000275411 ENSG00000140497 ENSG00000178802   
## 0.0 780.5 0.0 1249.5 641.0   
## ENSG00000178761 ENSG00000178741 ENSG00000178718 ENSG00000198794 ENSG00000261813   
## 330.0 1882.0 427.5 265.5 0.5   
## ENSG00000199580 ENSG00000260483 ENSG00000138621 ENSG00000260152 ENSG00000203411   
## 0.0 0.0 176.5 0.0 0.0   
## ENSG00000252722 ENSG00000240366 ENSG00000167173 ENSG00000261779 ENSG00000260660   
## 0.0 0.5 558.0 0.0 2.0   
## ENSG00000260104 ENSG00000261205 ENSG00000167195 ENSG00000277295 ENSG00000140478   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275992 ENSG00000260357 ENSG00000259790 ENSG00000140365 ENSG00000275645   
## 0.0 0.0 8.0 1540.5 1.5   
## ENSG00000140398 ENSG00000284343 ENSG00000140400 ENSG00000260274 ENSG00000169375   
## 158.5 0.0 1117.0 15.0 2937.5   
## ENSG00000241890 ENSG00000261714 ENSG00000276744 ENSG00000169410 ENSG00000260165   
## 1.0 0.0 1.5 1523.5 0.0   
## ENSG00000259931 ENSG00000260269 ENSG00000169371 ENSG00000260235 ENSG00000260206   
## 1.0 9.0 413.0 0.0 0.5   
## ENSG00000177971 ENSG00000275454 ENSG00000274515 ENSG00000173548 ENSG00000173546   
## 462.0 6.5 1.5 1184.0 3106.5   
## ENSG00000260892 ENSG00000203392 ENSG00000182950 ENSG00000246877 ENSG00000260288   
## 0.0 36.5 5.0 15.0 1.5   
## ENSG00000260815 ENSG00000261043 ENSG00000284385 ENSG00000187812 ENSG00000241807   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261820 ENSG00000140367 ENSG00000266308 ENSG00000167196 ENSG00000169752   
## 0.0 1409.5 0.0 1720.5 16.0   
## ENSG00000260685 ENSG00000169758 ENSG00000259422 ENSG00000140374 ENSG00000196274   
## 0.0 12.0 1.0 3149.5 0.5   
## ENSG00000259581 ENSG00000159556 ENSG00000259514 ENSG00000270036 ENSG00000140386   
## 4.0 37.0 3.0 1.5 496.0   
## ENSG00000261232 ENSG00000266449 ENSG00000201510 ENSG00000117906 ENSG00000243365   
## 0.0 0.0 0.0 2736.5 0.0   
## ENSG00000259565 ENSG00000140368 ENSG00000140391 ENSG00000259652 ENSG00000278991   
## 0.0 3.0 5193.5 0.0 30.0   
## ENSG00000269951 ENSG00000173517 ENSG00000259722 ENSG00000230459 ENSG00000140382   
## 46.0 5117.5 0.0 0.0 1206.5   
## ENSG00000279033 ENSG00000259362 ENSG00000259420 ENSG00000169783 ENSG00000259666   
## 0.0 4.5 0.5 9.5 0.0   
## ENSG00000259281 ENSG00000280359 ENSG00000259213 ENSG00000260139 ENSG00000260776   
## 0.0 0.0 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000261244 ENSG00000242066 ENSG00000214646 ENSG00000261403 ENSG00000261143   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 8.5   
## ENSG00000167202 ENSG00000259792 ENSG00000183476 ENSG00000199633 ENSG00000136425   
## 1703.5 1.0 0.5 0.0 127.0   
## ENSG00000166411 ENSG00000260988 ENSG00000103740 ENSG00000259708 ENSG00000140403   
## 751.5 0.0 25.5 0.0 365.5   
## ENSG00000140395 ENSG00000272418 ENSG00000259562 ENSG00000259322 ENSG00000277482   
## 832.5 0.0 32.0 9.5 0.0   
## ENSG00000279694 ENSG00000166426 ENSG00000259413 ENSG00000136381 ENSG00000259474   
## 0.0 1.0 0.0 1514.5 1.0   
## ENSG00000188266 ENSG00000279373 ENSG00000041357 ENSG00000169684 ENSG00000261762   
## 109.0 2.0 4315.5 93.5 29.0   
## ENSG00000080644 ENSG00000279421 ENSG00000117971 ENSG00000259555 ENSG00000261303   
## 21.5 0.5 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213307 ENSG00000273512 ENSG00000238166 ENSG00000136378 ENSG00000185787   
## 0.0 0.0 0.0 985.5 8153.0   
## ENSG00000243711 ENSG00000252061 ENSG00000279235 ENSG00000103811 ENSG00000058335   
## 1.0 10.0 4.5 215.0 38.5   
## ENSG00000177699 ENSG00000259234 ENSG00000207695 ENSG00000259419 ENSG00000235711   
## 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000166557 ENSG00000169330 ENSG00000259493 ENSG00000259208 ENSG00000260674   
## 1306.0 30.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213527 ENSG00000259229 ENSG00000252995 ENSG00000259548 ENSG00000136371   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 35.5   
## ENSG00000261229 ENSG00000259332 ENSG00000279394 ENSG00000180953 ENSG00000278600   
## 2.5 0.0 0.0 44.5 56.5   
## ENSG00000259642 ENSG00000259770 ENSG00000140379 ENSG00000271364 ENSG00000279719   
## 37.5 0.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279705 ENSG00000275460 ENSG00000086666 ENSG00000103876 ENSG00000259967   
## 0.0 0.0 949.0 300.0 0.0   
## ENSG00000259417 ENSG00000259361 ENSG00000259495 ENSG00000172379 ENSG00000258010   
## 2.0 0.0 0.5 79.0 0.5   
## ENSG00000259175 ENSG00000270919 ENSG00000284059 ENSG00000222139 ENSG00000136379   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 254.0   
## ENSG00000271983 ENSG00000103888 ENSG00000208003 ENSG00000259546 ENSG00000259649   
## 0.0 81.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000117899 ENSG00000260619 ENSG00000265855 ENSG00000277782 ENSG00000140406   
## 2163.0 0.5 0.0 12.0 725.0   
## ENSG00000156206 ENSG00000279834 ENSG00000259461 ENSG00000172349 ENSG00000271725   
## 2.0 0.5 0.0 7.0 2.0   
## ENSG00000172345 ENSG00000259343 ENSG00000188869 ENSG00000273920 ENSG00000284709   
## 76.5 31.5 9.0 5.0 3.0   
## ENSG00000275995 ENSG00000259543 ENSG00000259594 ENSG00000259610 ENSG00000259692   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259445 ENSG00000259622 ENSG00000183496 ENSG00000259518 ENSG00000140598   
## 0.0 0.0 307.0 56.0 997.5   
## ENSG00000212170 ENSG00000188659 ENSG00000274376 ENSG00000278662 ENSG00000259429   
## 0.5 6.0 7.0 11.5 65.0   
## ENSG00000237550 ENSG00000278202 ENSG00000197978 ENSG00000275695 ENSG00000276710   
## 29.5 0.0 103.0 0.5 45.5   
## ENSG00000278603 ENSG00000255769 ENSG00000277741 ENSG00000259637 ENSG00000182774   
## 0.5 45.5 1.0 0.0 6880.5   
## ENSG00000260836 ENSG00000278013 ENSG00000214575 ENSG00000259462 ENSG00000103723   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 7.5   
## ENSG00000259707 ENSG00000228141 ENSG00000259315 ENSG00000279758 ENSG00000259442   
## 0.0 0.0 2.5 0.5 5.5   
## ENSG00000250988 ENSG00000252690 ENSG00000186628 ENSG00000277864 ENSG00000156232   
## 16.0 3.5 1.5 0.0 404.0   
## ENSG00000103942 ENSG00000259805 ENSG00000169612 ENSG00000169609 ENSG00000260608   
## 15.5 0.0 92.0 266.0 4.0   
## ENSG00000064726 ENSG00000273747 ENSG00000259767 ENSG00000260351 ENSG00000259308   
## 2526.5 2.0 3.5 1.0 2.0   
## ENSG00000263643 ENSG00000136404 ENSG00000166503 ENSG00000260579 ENSG00000259986   
## 0.0 133.5 2186.5 0.0 2.0   
## ENSG00000169594 ENSG00000140600 ENSG00000156218 ENSG00000212374 ENSG00000261665   
## 1388.5 21.0 1128.5 0.0 0.0   
## ENSG00000200444 ENSG00000274128 ENSG00000259609 ENSG00000259404 ENSG00000280038   
## 0.0 6.5 0.5 5.5 0.0   
## ENSG00000259694 ENSG00000259511 ENSG00000259726 ENSG00000225151 ENSG00000278422   
## 0.0 0.0 1.0 14.0 0.5   
## ENSG00000184206 ENSG00000259633 ENSG00000259683 ENSG00000244056 ENSG00000259570   
## 2.5 0.0 2.0 1.0 1.0   
## ENSG00000235370 ENSG00000272887 ENSG00000259538 ENSG00000259774 ENSG00000278785   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197627 ENSG00000259551 ENSG00000259302 ENSG00000230373 ENSG00000259244   
## 0.0 0.0 0.0 10.0 4.0   
## ENSG00000189136 ENSG00000259728 ENSG00000275120 ENSG00000176371 ENSG00000256278   
## 50.0 4.0 3.0 95.0 2.5   
## ENSG00000276278 ENSG00000176700 ENSG00000254779 ENSG00000177082 ENSG00000277578   
## 0.0 23.0 0.0 132.5 0.0   
## ENSG00000197696 ENSG00000140612 ENSG00000259654 ENSG00000166716 ENSG00000259415   
## 206.5 3440.0 1.0 1468.5 0.5   
## ENSG00000136383 ENSG00000200991 ENSG00000156222 ENSG00000207037 ENSG00000212388   
## 153.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271044 ENSG00000073417 ENSG00000259270 ENSG00000259449 ENSG00000259295   
## 0.0 1792.5 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000229212 ENSG00000277582 ENSG00000188388 ENSG00000218052 ENSG00000259317   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170776 ENSG00000284160 ENSG00000251891 ENSG00000259630 ENSG00000259375   
## 2724.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000259367 ENSG00000259276 ENSG00000202081 ENSG00000259453 ENSG00000259544   
## 0.5 0.5 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000259407 ENSG00000259762 ENSG00000259416 ENSG00000183655 ENSG00000221634   
## 4.5 1.5 2.0 203.5 0.5   
## ENSG00000259195 ENSG00000252931 ENSG00000264406 ENSG00000259608 ENSG00000260477   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273540 ENSG00000252964 ENSG00000261077 ENSG00000200206 ENSG00000260125   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259734 ENSG00000259636 ENSG00000259620 ENSG00000259761 ENSG00000259560   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000207150 ENSG00000259527 ENSG00000140538 ENSG00000259183 ENSG00000260305   
## 0.0 2.5 28.5 0.0 0.0   
## ENSG00000259494 ENSG00000173867 ENSG00000181991 ENSG00000279945 ENSG00000140543   
## 119.5 0.0 578.0 0.0 126.5   
## ENSG00000259569 ENSG00000249487 ENSG00000221630 ENSG00000207703 ENSG00000283484   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000181026 ENSG00000172183 ENSG00000259676 ENSG00000157766 ENSG00000140511   
## 1610.5 114.5 0.0 0.5 52.5   
## ENSG00000140545 ENSG00000259350 ENSG00000259489 ENSG00000261549 ENSG00000260275   
## 1732.0 0.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000260123 ENSG00000261407 ENSG00000140526 ENSG00000239151 ENSG00000259699   
## 0.5 0.5 2883.5 0.0 13.5   
## ENSG00000259948 ENSG00000140522 ENSG00000140525 ENSG00000140521 ENSG00000275101   
## 0.0 0.5 5165.5 1355.0 0.5   
## ENSG00000261441 ENSG00000279708 ENSG00000255571 ENSG00000284329 ENSG00000140519   
## 2.5 0.0 6.5 0.0 0.5   
## ENSG00000259218 ENSG00000261478 ENSG00000259713 ENSG00000140534 ENSG00000259615   
## 0.5 0.0 1.5 1034.0 1.0   
## ENSG00000166813 ENSG00000166819 ENSG00000166821 ENSG00000241362 ENSG00000140527   
## 624.0 3.0 184.5 1.0 5.0   
## ENSG00000259561 ENSG00000206590 ENSG00000166823 ENSG00000259441 ENSG00000188095   
## 0.0 0.0 30.5 0.0 14.5   
## ENSG00000166825 ENSG00000157823 ENSG00000250021 ENSG00000264966 ENSG00000259677   
## 2029.0 379.0 0.0 1.5 3.5   
## ENSG00000264796 ENSG00000212420 ENSG00000242498 ENSG00000252645 ENSG00000259273   
## 0.0 0.0 1134.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280377 ENSG00000140548 ENSG00000265871 ENSG00000273691 ENSG00000259291   
## 0.0 490.0 1.0 2.5 252.5   
## ENSG00000276376 ENSG00000182054 ENSG00000259685 ENSG00000185033 ENSG00000240470   
## 0.0 3284.0 0.0 1074.5 0.0   
## ENSG00000225193 ENSG00000185043 ENSG00000183208 ENSG00000284626 ENSG00000213471   
## 3.5 679.0 43.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261147 ENSG00000182768 ENSG00000275674 ENSG00000228998 ENSG00000270322   
## 0.0 824.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275345 ENSG00000271396 ENSG00000214433 ENSG00000275803 ENSG00000279980   
## 1.0 6.5 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000238244 ENSG00000196391 ENSG00000259262 ENSG00000140575 ENSG00000259177   
## 0.0 96.5 0.0 20345.0 0.0   
## ENSG00000140577 ENSG00000259212 ENSG00000259314 ENSG00000259736 ENSG00000259746   
## 1478.5 17.5 2.5 1.0 6.5   
## ENSG00000278370 ENSG00000245479 ENSG00000197299 ENSG00000200677 ENSG00000259704   
## 0.0 0.5 1135.0 1.5 0.0   
## ENSG00000241869 ENSG00000140564 ENSG00000182511 ENSG00000196547 ENSG00000259661   
## 0.0 1895.5 386.0 1740.5 0.0   
## ENSG00000184508 ENSG00000140553 ENSG00000224441 ENSG00000258384 ENSG00000166965   
## 106.5 2638.0 1.0 7.0 381.0   
## ENSG00000198901 ENSG00000258725 ENSG00000200142 ENSG00000184056 ENSG00000214432   
## 8451.0 11.0 0.0 488.5 3.0   
## ENSG00000278514 ENSG00000258542 ENSG00000275929 ENSG00000258665 ENSG00000185518   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258551 ENSG00000258954 ENSG00000258765 ENSG00000258540 ENSG00000259057   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176463 ENSG00000260661 ENSG00000258761 ENSG00000258726 ENSG00000258925   
## 73.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000140557 ENSG00000239197 ENSG00000258739 ENSG00000259170 ENSG00000183643   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258647 ENSG00000258676 ENSG00000260337 ENSG00000271763 ENSG00000185442   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 11.0   
## ENSG00000259064 ENSG00000275965 ENSG00000272298 ENSG00000253954 ENSG00000258741   
## 0.0 0.0 0.0 5.0 5.0   
## ENSG00000240484 ENSG00000258562 ENSG00000260361 ENSG00000258527 ENSG00000258922   
## 0.0 0.0 9.5 3.0 1.0   
## ENSG00000274215 ENSG00000275175 ENSG00000272888 ENSG00000279765 ENSG00000173575   
## 0.5 0.5 629.5 5.0 3417.5   
## ENSG00000284324 ENSG00000182175 ENSG00000258611 ENSG00000280076 ENSG00000258888   
## 0.0 15.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258971 ENSG00000257060 ENSG00000258909 ENSG00000258787 ENSG00000258631   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258754 ENSG00000258627 ENSG00000259123 ENSG00000258476 ENSG00000258831   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258785 ENSG00000259724 ENSG00000258895 ENSG00000258570 ENSG00000140563   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000258632 ENSG00000259331 ENSG00000277654 ENSG00000270017 ENSG00000258433   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258773 ENSG00000248441 ENSG00000273923 ENSG00000280304 ENSG00000259134   
## 0.0 49.0 1.0 19.5 2.0   
## ENSG00000258489 ENSG00000275016 ENSG00000222076 ENSG00000275443 ENSG00000259702   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000273771 ENSG00000247809 ENSG00000280048 ENSG00000277135 ENSG00000259359   
## 1.5 55.0 0.5 4.0 1.5   
## ENSG00000278146 ENSG00000259763 ENSG00000279645 ENSG00000280291 ENSG00000185551   
## 0.5 1.0 1.0 0.5 4874.0   
## ENSG00000283888 ENSG00000275322 ENSG00000259275 ENSG00000259614 ENSG00000259542   
## 0.0 26.0 33.5 1.0 0.0   
## ENSG00000259312 ENSG00000250825 ENSG00000242295 ENSG00000259534 ENSG00000222617   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274079 ENSG00000259340 ENSG00000214424 ENSG00000259282 ENSG00000185594   
## 1.0 0.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000223120 ENSG00000259403 ENSG00000259485 ENSG00000242863 ENSG00000259664   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251729 ENSG00000279091 ENSG00000259582 ENSG00000251209 ENSG00000259870   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000140450 ENSG00000259478 ENSG00000258483 ENSG00000283372 ENSG00000259199   
## 54.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222361 ENSG00000259611 ENSG00000259266 ENSG00000259320 ENSG00000259041   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274312 ENSG00000277987 ENSG00000283597 ENSG00000259507 ENSG00000259424   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000140443 ENSG00000278022 ENSG00000264480 ENSG00000259621 ENSG00000259475   
## 1969.5 6.5 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000183571 ENSG00000278090 ENSG00000182253 ENSG00000261054 ENSG00000103852   
## 2.0 0.0 882.0 4.5 407.5   
## ENSG00000261616 ENSG00000259921 ENSG00000168904 ENSG00000259706 ENSG00000259228   
## 8.5 2.0 348.5 16.0 0.5   
## ENSG00000259257 ENSG00000259590 ENSG00000259760 ENSG00000274294 ENSG00000259341   
## 1.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000279846 ENSG00000241562 ENSG00000068305 ENSG00000201724 ENSG00000183060   
## 0.0 0.0 2452.0 2.0 199.0   
## ENSG00000182397 ENSG00000259655 ENSG00000241588 ENSG00000259363 ENSG00000254744   
## 3.0 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000140470 ENSG00000259219 ENSG00000252957 ENSG00000259356 ENSG00000189419   
## 8.5 0.5 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000259430 ENSG00000154227 ENSG00000270127 ENSG00000251819 ENSG00000259205   
## 0.0 0.0 8.5 1.5 10.0   
## ENSG00000259540 ENSG00000140471 ENSG00000200095 ENSG00000183475 ENSG00000212306   
## 3.0 243.5 0.0 460.0 0.0   
## ENSG00000259381 ENSG00000259579 ENSG00000279588 ENSG00000259586 ENSG00000232386   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000272808 ENSG00000259604 ENSG00000272639 ENSG00000184254 ENSG00000278456   
## 11.5 0.0 0.0 266.0 5.0   
## ENSG00000259583 ENSG00000154237 ENSG00000259376 ENSG00000259755 ENSG00000259365   
## 70.5 936.5 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000259182 ENSG00000131873 ENSG00000131871 ENSG00000131876 ENSG00000259172   
## 6.0 1810.0 927.5 1170.0 1.5   
## ENSG00000140479 ENSG00000279970 ENSG00000259764 ENSG00000274139 ENSG00000277210   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282793 ENSG00000259464 ENSG00000259695 ENSG00000273585 ENSG00000184277   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 538.5   
## ENSG00000252614 ENSG00000185418 ENSG00000259658 ENSG00000259660 ENSG00000259236   
## 1.5 229.5 11.0 18.0 2.0   
## ENSG00000240927 ENSG00000184140 ENSG00000182854 ENSG00000232459 ENSG00000214344   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257109 ENSG00000259454 ENSG00000259646 ENSG00000177693 ENSG00000183909   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275771 ENSG00000248893 ENSG00000259553 ENSG00000284557 ENSG00000185596   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 53.5   
## ENSG00000275449 ENSG00000248472 ENSG00000233614 ENSG00000234769 ENSG00000278739   
## 0.0 0.5 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000260803 ENSG00000231439 ENSG00000226942 ENSG00000161980 ENSG00000161981   
## 0.0 0.0 1.0 511.5 1071.5   
## ENSG00000007384 ENSG00000278995 ENSG00000103152 ENSG00000103148 ENSG00000269482   
## 669.5 0.0 190.0 1012.5 0.0   
## ENSG00000228779 ENSG00000130656 ENSG00000206177 ENSG00000206178 ENSG00000225323   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188536 ENSG00000206172 ENSG00000207243 ENSG00000086506 ENSG00000268836   
## 0.5 0.0 0.0 8.5 8.5   
## ENSG00000007392 ENSG00000206168 ENSG00000167930 ENSG00000269881 ENSG00000076344   
## 1263.5 1.5 643.0 0.0 18.5   
## ENSG00000242173 ENSG00000185615 ENSG00000103126 ENSG00000086504 ENSG00000129925   
## 11.0 3.0 870.0 1408.0 1188.0   
## ENSG00000236829 ENSG00000103202 ENSG00000242612 ENSG00000276984 ENSG00000090565   
## 4.5 1719.5 206.0 1.5 1769.0   
## ENSG00000201034 ENSG00000230428 ENSG00000277142 ENSG00000103326 ENSG00000266124   
## 0.0 0.0 24.0 1093.5 2.0   
## ENSG00000266235 ENSG00000261691 ENSG00000161992 ENSG00000007541 ENSG00000257108   
## 1.0 0.0 0.5 542.5 1.5   
## ENSG00000282907 ENSG00000197562 ENSG00000127578 ENSG00000130731 ENSG00000172366   
## 0.0 317.5 9.0 523.0 92.0   
## ENSG00000228201 ENSG00000161996 ENSG00000262528 ENSG00000140983 ENSG00000103269   
## 2.5 752.0 0.0 1377.0 12.5   
## ENSG00000260394 ENSG00000279441 ENSG00000103266 ENSG00000161999 ENSG00000127580   
## 0.5 0.0 515.0 233.0 189.5   
## ENSG00000261659 ENSG00000127585 ENSG00000279255 ENSG00000259840 ENSG00000103260   
## 12.5 9.0 2.0 0.5 161.5   
## ENSG00000103254 ENSG00000162004 ENSG00000103253 ENSG00000103245 ENSG00000102854   
## 127.0 27.0 43.0 312.5 2.5   
## ENSG00000279136 ENSG00000162006 ENSG00000207579 ENSG00000007376 ENSG00000127586   
## 0.0 0.0 0.0 431.0 1110.5   
## ENSG00000127588 ENSG00000167945 ENSG00000275438 ENSG00000103227 ENSG00000260022   
## 5.0 0.0 0.0 19.5 4.5   
## ENSG00000260316 ENSG00000260439 ENSG00000276931 ENSG00000260807 ENSG00000005513   
## 1.5 0.5 8.5 3.0 1.5   
## ENSG00000260496 ENSG00000261713 ENSG00000261720 ENSG00000162009 ENSG00000184471   
## 0.0 3.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000260702 ENSG00000260532 ENSG00000273551 ENSG00000196557 ENSG00000260403   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000259910 ENSG00000261294 ENSG00000116176 ENSG00000277010 ENSG00000197253   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172236 ENSG00000095917 ENSG00000260182 ENSG00000196364 ENSG00000261564   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260991 ENSG00000260284 ENSG00000260710 ENSG00000274751 ENSG00000103275   
## 0.0 0.0 0.5 2.0 1806.5   
## ENSG00000261505 ENSG00000219274 ENSG00000007516 ENSG00000007520 ENSG00000090581   
## 87.0 0.5 17.0 464.5 760.5   
## ENSG00000260425 ENSG00000059145 ENSG00000260132 ENSG00000174109 ENSG00000284395   
## 4.5 339.5 0.0 146.0 0.5   
## ENSG00000197599 ENSG00000279930 ENSG00000103249 ENSG00000261641 ENSG00000260051   
## 4.0 1.0 1203.0 0.0 6.0   
## ENSG00000261430 ENSG00000219027 ENSG00000251692 ENSG00000100726 ENSG00000187535   
## 2.0 3.5 4.0 1162.0 420.0   
## ENSG00000260646 ENSG00000131634 ENSG00000280062 ENSG00000280231 ENSG00000280327   
## 2.5 79.0 3.0 3.0 6.0   
## ENSG00000260954 ENSG00000260989 ENSG00000007545 ENSG00000226890 ENSG00000261732   
## 2.5 0.0 428.5 0.5 6.0   
## ENSG00000206053 ENSG00000278987 ENSG00000138834 ENSG00000275092 ENSG00000261399   
## 4128.0 15.5 1374.5 6.5 1.0   
## ENSG00000265820 ENSG00000261207 ENSG00000103024 ENSG00000074071 ENSG00000197774   
## 0.5 13.0 216.5 814.5 185.0   
## ENSG00000162032 ENSG00000095906 ENSG00000099769 ENSG00000063854 ENSG00000180185   
## 11.5 604.5 2.0 698.0 587.0   
## ENSG00000162039 ENSG00000260541 ENSG00000281219 ENSG00000259947 ENSG00000162040   
## 6.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198736 ENSG00000140986 ENSG00000140990 ENSG00000140988 ENSG00000206811   
## 327.0 5.0 1499.0 8110.5 0.0   
## ENSG00000207405 ENSG00000255513 ENSG00000255198 ENSG00000273587 ENSG00000179580   
## 0.0 0.0 23.5 0.0 2.0   
## ENSG00000277602 ENSG00000183751 ENSG00000196408 ENSG00000127554 ENSG00000261790   
## 0.5 820.5 0.0 286.5 0.0   
## ENSG00000127561 ENSG00000260107 ENSG00000167962 ENSG00000183971 ENSG00000265386   
## 78.5 0.0 649.0 1.0 0.0   
## ENSG00000065054 ENSG00000065057 ENSG00000103197 ENSG00000008710 ENSG00000221656   
## 696.0 220.0 2133.0 1459.0 0.0   
## ENSG00000259933 ENSG00000261123 ENSG00000284008 ENSG00000261240 ENSG00000260447   
## 1.0 2.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000200059 ENSG00000265867 ENSG00000264397 ENSG00000167964 ENSG00000260260   
## 0.0 0.0 0.0 48.5 76.5   
## ENSG00000206630 ENSG00000281010 ENSG00000131653 ENSG00000167971 ENSG00000167965   
## 0.0 0.0 1828.5 15.5 683.5   
## ENSG00000182685 ENSG00000261532 ENSG00000184207 ENSG00000167967 ENSG00000259780   
## 62.0 0.0 620.5 597.0 0.0   
## ENSG00000167968 ENSG00000167969 ENSG00000261663 ENSG00000205937 ENSG00000260778   
## 12.5 985.5 18.5 3568.0 12.0   
## ENSG00000266643 ENSG00000284346 ENSG00000264004 ENSG00000167972 ENSG00000243445   
## 2.5 0.0 0.0 2007.5 3.0   
## ENSG00000238098 ENSG00000162063 ENSG00000283180 ENSG00000260095 ENSG00000260874   
## 18.5 1982.5 0.0 10.5 7.0   
## ENSG00000162062 ENSG00000274805 ENSG00000259895 ENSG00000162068 ENSG00000162065   
## 353.0 0.5 4.0 5.0 500.0   
## ENSG00000260293 ENSG00000260272 ENSG00000185883 ENSG00000259784 ENSG00000279520   
## 25.0 0.0 4.5 0.0 42.0   
## ENSG00000162066 ENSG00000205923 ENSG00000266232 ENSG00000140992 ENSG00000261613   
## 254.0 0.0 0.0 803.5 0.0   
## ENSG00000261288 ENSG00000269937 ENSG00000261140 ENSG00000260436 ENSG00000279568   
## 0.0 3.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000280402 ENSG00000279162 ENSG00000261093 ENSG00000215154 ENSG00000205918   
## 0.0 2.5 0.0 38.5 13.5   
## ENSG00000279057 ENSG00000260176 ENSG00000260565 ENSG00000167977 ENSG00000279901   
## 1.5 0.0 257.0 752.5 5.0   
## ENSG00000172382 ENSG00000205913 ENSG00000167978 ENSG00000103363 ENSG00000276791   
## 10.5 21.5 21168.5 1628.5 11.0   
## ENSG00000103355 ENSG00000221719 ENSG00000215148 ENSG00000007038 ENSG00000262154   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000162078 ENSG00000172460 ENSG00000005001 ENSG00000263325 ENSG00000263280   
## 68.5 7.5 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000162076 ENSG00000059122 ENSG00000262959 ENSG00000262482 ENSG00000131650   
## 270.0 730.0 0.0 6.0 25.0   
## ENSG00000127564 ENSG00000162073 ENSG00000274367 ENSG00000270168 ENSG00000262152   
## 659.0 259.0 1.5 3.5 2.5   
## ENSG00000262362 ENSG00000272079 ENSG00000213937 ENSG00000184697 ENSG00000006327   
## 0.0 21.0 10.5 2.5 1164.0   
## ENSG00000103145 ENSG00000131652 ENSG00000162069 ENSG00000205890 ENSG00000008516   
## 541.5 535.5 2.5 2.0 5.0   
## ENSG00000261971 ENSG00000008517 ENSG00000252561 ENSG00000262370 ENSG00000200204   
## 52.0 202.5 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000130182 ENSG00000263011 ENSG00000263072 ENSG00000122386 ENSG00000085644   
## 0.0 1.5 80.5 167.5 186.5   
## ENSG00000228146 ENSG00000261889 ENSG00000262521 ENSG00000262668 ENSG00000168124   
## 4.0 4.5 0.0 0.5 2.0   
## ENSG00000203581 ENSG00000010539 ENSG00000103313 ENSG00000281005 ENSG00000006194   
## 0.0 306.0 2.0 17.0 558.0   
## ENSG00000279330 ENSG00000279031 ENSG00000140993 ENSG00000162086 ENSG00000262899   
## 2.5 1.0 65.5 706.0 0.0   
## ENSG00000262554 ENSG00000262316 ENSG00000168158 ENSG00000262621 ENSG00000262118   
## 0.0 0.5 0.0 1.0 9.5   
## ENSG00000263177 ENSG00000232196 ENSG00000140987 ENSG00000103343 ENSG00000167981   
## 7.0 5.0 21.0 153.0 130.0   
## ENSG00000122390 ENSG00000263212 ENSG00000273776 ENSG00000215131 ENSG00000240311   
## 718.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000103351 ENSG00000278942 ENSG00000167984 ENSG00000262312 ENSG00000261938   
## 324.5 0.0 17.0 1.0 0.0   
## ENSG00000188827 ENSG00000213918 ENSG00000263235 ENSG00000126602 ENSG00000276754   
## 504.5 608.0 19.0 1558.5 0.0   
## ENSG00000005339 ENSG00000262516 ENSG00000262888 ENSG00000262185 ENSG00000162104   
## 4455.0 2.0 0.0 3.5 949.0   
## ENSG00000263159 ENSG00000262471 ENSG00000263105 ENSG00000185739 ENSG00000262468   
## 0.0 0.0 0.5 1.0 13.5   
## ENSG00000090447 ENSG00000126603 ENSG00000262686 ENSG00000217930 ENSG00000262712   
## 163.0 362.5 2.0 45.5 9.0   
## ENSG00000103426 ENSG00000280063 ENSG00000262246 ENSG00000168140 ENSG00000103423   
## 0.0 37.5 145.0 283.0 1596.5   
## ENSG00000277170 ENSG00000277440 ENSG00000275515 ENSG00000153406 ENSG00000103415   
## 2.0 3.0 0.0 744.5 929.0   
## ENSG00000089486 ENSG00000278434 ENSG00000205832 ENSG00000261789 ENSG00000261612   
## 660.0 11.5 2.5 0.0 2.0   
## ENSG00000153443 ENSG00000102858 ENSG00000263955 ENSG00000261442 ENSG00000278700   
## 366.0 1823.0 0.5 5.5 0.0   
## ENSG00000276641 ENSG00000168101 ENSG00000168096 ENSG00000266994 ENSG00000166246   
## 0.5 360.5 281.5 0.0 17.5   
## ENSG00000103199 ENSG00000276096 ENSG00000140623 ENSG00000267795 ENSG00000267077   
## 199.5 3.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000067836 ENSG00000140632 ENSG00000275056 ENSG00000118900 ENSG00000118898   
## 320.0 2895.5 15.5 2356.0 255.0   
## ENSG00000103184 ENSG00000267072 ENSG00000103174 ENSG00000033011 ENSG00000153446   
## 1.5 1.5 370.0 449.0 0.5   
## ENSG00000260882 ENSG00000118894 ENSG00000267070 ENSG00000273963 ENSG00000260431   
## 0.0 105.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261811 ENSG00000078328 ENSG00000260817 ENSG00000242278 ENSG00000267182   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261007 ENSG00000260338 ENSG00000273648 ENSG00000270440 ENSG00000280000   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257180 ENSG00000260835 ENSG00000278975 ENSG00000259963 ENSG00000252080   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200869 ENSG00000212189 ENSG00000240419 ENSG00000283584 ENSG00000261198   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252138 ENSG00000260289 ENSG00000260003 ENSG00000261319 ENSG00000260058   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259819 ENSG00000260379 ENSG00000261066 ENSG00000232258 ENSG00000067365   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 382.0   
## ENSG00000279357 ENSG00000183044 ENSG00000243954 ENSG00000238417 ENSG00000260764   
## 0.0 66.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184857 ENSG00000140650 ENSG00000260350 ENSG00000260276 ENSG00000153048   
## 101.0 524.5 1.5 29.0 1057.0   
## ENSG00000259939 ENSG00000261481 ENSG00000283516 ENSG00000187555 ENSG00000260979   
## 0.0 1.0 0.0 4948.5 0.0   
## ENSG00000261392 ENSG00000182831 ENSG00000263244 ENSG00000260349 ENSG00000220793   
## 0.0 1515.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261617 ENSG00000261397 ENSG00000261075 ENSG00000260071 ENSG00000283003   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200468 ENSG00000252927 ENSG00000260362 ENSG00000183454 ENSG00000283221   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261810 ENSG00000261647 ENSG00000266439 ENSG00000166669 ENSG00000260756   
## 0.0 0.0 0.0 101.5 0.0   
## ENSG00000279662 ENSG00000199482 ENSG00000260468 ENSG00000213853 ENSG00000256013   
## 8.5 0.5 0.5 1670.0 0.0   
## ENSG00000260310 ENSG00000153060 ENSG00000263279 ENSG00000263241 ENSG00000262107   
## 2.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261904 ENSG00000262322 ENSG00000262259 ENSG00000263196 ENSG00000262158   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000262381 ENSG00000103274 ENSG00000166676 ENSG00000262488 ENSG00000262151   
## 0.0 244.0 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179583 ENSG00000182108 ENSG00000280153 ENSG00000275673 ENSG00000263013   
## 16.5 0.0 12.5 0.0 51.5   
## ENSG00000262222 ENSG00000038532 ENSG00000229917 ENSG00000274038 ENSG00000262020   
## 17.0 1399.5 0.0 2.5 0.5   
## ENSG00000263033 ENSG00000263179 ENSG00000175643 ENSG00000185338 ENSG00000178279   
## 1.5 0.0 699.5 19.0 0.0   
## ENSG00000178257 ENSG00000212228 ENSG00000122304 ENSG00000175646 ENSG00000221801   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199668 ENSG00000263080 ENSG00000262703 ENSG00000188897 ENSG00000262636   
## 0.0 8.0 17.0 3.5 0.0   
## ENSG00000262999 ENSG00000189067 ENSG00000184602 ENSG00000153066 ENSG00000262420   
## 0.0 1323.5 495.5 904.5 1.5   
## ENSG00000122299 ENSG00000274505 ENSG00000277369 ENSG00000262117 ENSG00000171490   
## 2421.5 0.0 8.0 0.0 2978.0   
## ENSG00000263307 ENSG00000103342 ENSG00000261560 ENSG00000260318 ENSG00000261216   
## 6.5 6189.5 16.0 62.5 2.0   
## ENSG00000277458 ENSG00000234719 ENSG00000048462 ENSG00000260224 ENSG00000048471   
## 0.0 16.5 1.0 0.0 545.0   
## ENSG00000260488 ENSG00000241641 ENSG00000175604 ENSG00000261293 ENSG00000238685   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261394 ENSG00000260723 ENSG00000278979 ENSG00000260601 ENSG00000259876   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000259899 ENSG00000274834 ENSG00000103381 ENSG00000264733 ENSG00000260378   
## 0.5 0.0 1447.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261158 ENSG00000199474 ENSG00000241932 ENSG00000237515 ENSG00000262116   
## 1.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000262801 ENSG00000262011 ENSG00000262235 ENSG00000262267 ENSG00000175595   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 470.5   
## ENSG00000242307 ENSG00000262732 ENSG00000263234 ENSG00000262097 ENSG00000261856   
## 0.5 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186260 ENSG00000276564 ENSG00000262529 ENSG00000262470 ENSG00000201075   
## 2650.5 32.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000262454 ENSG00000207639 ENSG00000199130 ENSG00000260009 ENSG00000263257   
## 46.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000140694 ENSG00000242430 ENSG00000103429 ENSG00000238964 ENSG00000069764   
## 1506.0 0.0 1526.0 0.0 3.0   
## ENSG00000261523 ENSG00000224712 ENSG00000254609 ENSG00000261695 ENSG00000254852   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000255037 ENSG00000255277 ENSG00000103512 ENSG00000270734 ENSG00000257264   
## 0.0 1.5 1025.5 0.0 0.0   
## ENSG00000284305 ENSG00000263918 ENSG00000258354 ENSG00000265537 ENSG00000183458   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 44.5   
## ENSG00000207425 ENSG00000183426 ENSG00000275259 ENSG00000278265 ENSG00000273804   
## 12.5 23.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179889 ENSG00000261819 ENSG00000238728 ENSG00000275910 ENSG00000157045   
## 3404.0 4.0 0.0 5.5 823.0   
## ENSG00000085721 ENSG00000260735 ENSG00000188599 ENSG00000270580 ENSG00000250251   
## 1257.5 3.5 57.5 6.0 130.5   
## ENSG00000283346 ENSG00000207294 ENSG00000264115 ENSG00000257391 ENSG00000277770   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183793 ENSG00000261130 ENSG00000156968 ENSG00000166780 ENSG00000166783   
## 52.0 0.0 0.0 159.0 1567.5   
## ENSG00000257769 ENSG00000284184 ENSG00000072864 ENSG00000283736 ENSG00000262380   
## 1.5 0.0 1284.5 0.0 3.0   
## ENSG00000280206 ENSG00000133392 ENSG00000263335 ENSG00000263065 ENSG00000280429   
## 251.0 42.5 9.5 0.0 0.0   
## ENSG00000133393 ENSG00000206778 ENSG00000262171 ENSG00000215003 ENSG00000103222   
## 887.0 0.0 0.5 1.5 2798.5   
## ENSG00000241067 ENSG00000091262 ENSG00000262332 ENSG00000103226 ENSG00000263029   
## 1.0 19.5 0.0 132.5 0.0   
## ENSG00000262848 ENSG00000257381 ENSG00000264722 ENSG00000257366 ENSG00000265373   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244257 ENSG00000206706 ENSG00000183889 ENSG00000278221 ENSG00000277698   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277920 ENSG00000227827 ENSG00000276311 ENSG00000214967 ENSG00000261181   
## 0.0 5.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261362 ENSG00000260126 ENSG00000279729 ENSG00000261748 ENSG00000279490   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260675 ENSG00000260405 ENSG00000103489 ENSG00000261448 ENSG00000279410   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279415 ENSG00000279620 ENSG00000275927 ENSG00000260945 ENSG00000261555   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228071 ENSG00000259929 ENSG00000280283 ENSG00000260242 ENSG00000260933   
## 1.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000278994 ENSG00000276484 ENSG00000214940 ENSG00000205746 ENSG00000273613   
## 0.0 0.0 0.0 38.0 0.0   
## ENSG00000277647 ENSG00000233024 ENSG00000254681 ENSG00000275391 ENSG00000206927   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257563 ENSG00000266291 ENSG00000265776 ENSG00000257527 ENSG00000266454   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185164 ENSG00000274025 ENSG00000277014 ENSG00000262974 ENSG00000260550   
## 794.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256340 ENSG00000134419 ENSG00000260342 ENSG00000170540 ENSG00000260017   
## 0.5 2186.0 0.0 6203.5 3.0   
## ENSG00000157106 ENSG00000260352 ENSG00000170537 ENSG00000207167 ENSG00000261465   
## 5945.0 2.5 89.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261357 ENSG00000167186 ENSG00000260430 ENSG00000278389 ENSG00000205730   
## 2.5 418.5 3.5 4.0 757.5   
## ENSG00000261427 ENSG00000261759 ENSG00000103528 ENSG00000261210 ENSG00000259871   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259925 ENSG00000280265 ENSG00000103534 ENSG00000260681 ENSG00000260592   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 0.5   
## ENSG00000222750 ENSG00000260934 ENSG00000006007 ENSG00000279747 ENSG00000103540   
## 0.0 0.0 1779.5 0.0 1837.0   
## ENSG00000103544 ENSG00000276571 ENSG00000103550 ENSG00000261312 ENSG00000174628   
## 2022.5 7.5 554.0 0.0 46.5   
## ENSG00000261195 ENSG00000261939 ENSG00000167191 ENSG00000180269 ENSG00000277211   
## 0.5 0.0 207.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263253 ENSG00000227624 ENSG00000169347 ENSG00000169344 ENSG00000169340   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263237 ENSG00000183549 ENSG00000262995 ENSG00000183747 ENSG00000280306   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000066813 ENSG00000260201 ENSG00000260762 ENSG00000005187 ENSG00000275315   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000274730 ENSG00000166743 ENSG00000066654 ENSG00000283399 ENSG00000260510   
## 0.0 0.5 1404.0 1.0 0.0   
## ENSG00000196678 ENSG00000200893 ENSG00000005189 ENSG00000275908 ENSG00000188215   
## 409.0 0.0 322.5 1.0 600.5   
## ENSG00000102897 ENSG00000158486 ENSG00000263331 ENSG00000011638 ENSG00000262983   
## 451.0 19.0 0.5 225.5 0.0   
## ENSG00000103310 ENSG00000175311 ENSG00000103316 ENSG00000283421 ENSG00000189149   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 4.5   
## ENSG00000257403 ENSG00000158482 ENSG00000276548 ENSG00000169246 ENSG00000180747   
## 0.0 0.0 0.0 29.5 74.5   
## ENSG00000265462 ENSG00000258186 ENSG00000273956 ENSG00000257639 ENSG00000271609   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252798 ENSG00000197006 ENSG00000261596 ENSG00000140749 ENSG00000207248   
## 0.0 1926.5 6.5 9.5 0.5   
## ENSG00000207042 ENSG00000155719 ENSG00000260306 ENSG00000248124 ENSG00000276721   
## 0.0 0.0 3.0 107.5 0.0   
## ENSG00000185864 ENSG00000185710 ENSG00000257408 ENSG00000274460 ENSG00000140740   
## 113.0 2.0 0.0 8.0 3314.5   
## ENSG00000155714 ENSG00000260395 ENSG00000275445 ENSG00000185716 ENSG00000260277   
## 3.0 1.0 0.5 305.5 3.5   
## ENSG00000175267 ENSG00000183921 ENSG00000103319 ENSG00000261113 ENSG00000058600   
## 1.0 1.0 1432.5 0.0 1071.5   
## ENSG00000140743 ENSG00000260635 ENSG00000260790 ENSG00000230872 ENSG00000257122   
## 1374.0 4.5 1.5 5.5 121.0   
## ENSG00000237296 ENSG00000243716 ENSG00000277041 ENSG00000257838 ENSG00000260973   
## 3.5 29.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260905 ENSG00000283213 ENSG00000122254 ENSG00000261090 ENSG00000103404   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1353.5   
## ENSG00000260566 ENSG00000280400 ENSG00000166828 ENSG00000260741 ENSG00000168447   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000168434 ENSG00000280039 ENSG00000212593 ENSG00000259782 ENSG00000260136   
## 437.0 14.5 0.0 2.0 12.0   
## ENSG00000103365 ENSG00000261528 ENSG00000103356 ENSG00000260247 ENSG00000103353   
## 3348.5 5.0 589.0 0.0 2095.0   
## ENSG00000260751 ENSG00000004779 ENSG00000083093 ENSG00000261723 ENSG00000166847   
## 18.0 1085.5 667.5 5.0 2989.0   
## ENSG00000260482 ENSG00000166851 ENSG00000261266 ENSG00000134398 ENSG00000278912   
## 0.0 3684.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261583 ENSG00000279756 ENSG00000166869 ENSG00000166501 ENSG00000279276   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279202 ENSG00000274466 ENSG00000279554 ENSG00000260264 ENSG00000006116   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201541 ENSG00000239081 ENSG00000260072 ENSG00000122257 ENSG00000090905   
## 0.0 0.0 0.0 2992.0 2727.0   
## ENSG00000224310 ENSG00000261669 ENSG00000158865 ENSG00000140750 ENSG00000260714   
## 0.0 7.0 1.5 2302.0 3.0   
## ENSG00000262587 ENSG00000262155 ENSG00000271105 ENSG00000263326 ENSG00000260448   
## 9.0 10.0 1.5 2.0 7.0   
## ENSG00000262700 ENSG00000275494 ENSG00000205629 ENSG00000260034 ENSG00000266166   
## 1.0 2.5 602.5 13.0 0.0   
## ENSG00000103375 ENSG00000155592 ENSG00000259955 ENSG00000274925 ENSG00000261636   
## 0.0 408.0 0.0 46.5 0.0   
## ENSG00000260690 ENSG00000182601 ENSG00000260255 ENSG00000265005 ENSG00000199929   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230330 ENSG00000237140 ENSG00000231876 ENSG00000228480 ENSG00000236481   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260580 ENSG00000234186 ENSG00000261482 ENSG00000261557 ENSG00000261045   
## 0.0 0.0 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000155666 ENSG00000259940 ENSG00000169189 ENSG00000245888 ENSG00000274092   
## 82.0 2.0 590.5 1.0 0.0   
## ENSG00000077238 ENSG00000103522 ENSG00000259954 ENSG00000077235 ENSG00000047578   
## 860.5 1.5 0.0 4721.5 521.5   
## ENSG00000261736 ENSG00000261329 ENSG00000273553 ENSG00000201371 ENSG00000169181   
## 0.0 1.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000212382 ENSG00000207266 ENSG00000169180 ENSG00000260452 ENSG00000200652   
## 0.0 0.0 4512.0 4.0 0.0   
## ENSG00000200138 ENSG00000250982 ENSG00000283662 ENSG00000246465 ENSG00000188322   
## 0.5 114.5 0.5 2.0 65.0   
## ENSG00000277191 ENSG00000198156 ENSG00000271623 ENSG00000205609 ENSG00000275429   
## 0.0 3.0 0.0 6.5 0.0   
## ENSG00000261089 ENSG00000275654 ENSG00000270118 ENSG00000261832 ENSG00000233232   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188603 ENSG00000184730 ENSG00000197272 ENSG00000176046 ENSG00000271495   
## 15.5 0.0 0.0 236.0 0.0   
## ENSG00000275441 ENSG00000176476 ENSG00000197165 ENSG00000278665 ENSG00000278725   
## 0.5 162.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196502 ENSG00000255524 ENSG00000261419 ENSG00000184110 ENSG00000259982   
## 337.0 0.0 0.0 483.0 0.0   
## ENSG00000278340 ENSG00000270424 ENSG00000196993 ENSG00000278528 ENSG00000251417   
## 0.0 0.0 3.5 0.0 5.5   
## ENSG00000240634 ENSG00000260796 ENSG00000275807 ENSG00000168488 ENSG00000260570   
## 1.5 5.0 11.5 3320.5 0.0   
## ENSG00000178952 ENSG00000283845 ENSG00000178188 ENSG00000261766 ENSG00000196296   
## 4429.5 0.5 848.0 9.0 47.5   
## ENSG00000260442 ENSG00000252461 ENSG00000177548 ENSG00000177455 ENSG00000176953   
## 23.0 0.0 478.0 3.0 2426.5   
## ENSG00000260853 ENSG00000284541 ENSG00000260367 ENSG00000169682 ENSG00000261067   
## 62.5 0.0 7.5 17.0 7.0   
## ENSG00000213658 ENSG00000261552 ENSG00000196796 ENSG00000260908 ENSG00000103472   
## 5.0 0.0 0.0 1.0 4.0   
## ENSG00000284671 ENSG00000284649 ENSG00000284685 ENSG00000260517 ENSG00000279106   
## 0.5 0.0 0.0 3.5 1.0   
## ENSG00000259807 ENSG00000273582 ENSG00000260953 ENSG00000277999 ENSG00000198106   
## 5.0 0.0 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000260413 ENSG00000271699 ENSG00000278078 ENSG00000254206 ENSG00000254634   
## 0.0 0.0 0.0 29.5 25.5   
## ENSG00000183336 ENSG00000261740 ENSG00000260335 ENSG00000181625 ENSG00000260280   
## 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000213648 ENSG00000258150 ENSG00000279228 ENSG00000257691 ENSG00000257506   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169203 ENSG00000205534 ENSG00000279583 ENSG00000266758 ENSG00000260727   
## 1.5 8.0 6.0 0.0 5.5   
## ENSG00000260133 ENSG00000260514 ENSG00000197471 ENSG00000277669 ENSG00000103485   
## 0.0 0.0 6.0 0.0 14.0   
## ENSG00000222375 ENSG00000185905 ENSG00000260719 ENSG00000174992 ENSG00000079616   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2328.0   
## ENSG00000275857 ENSG00000103495 ENSG00000259952 ENSG00000238045 ENSG00000280607   
## 0.0 715.0 1.5 71.0 0.0   
## ENSG00000167371 ENSG00000280893 ENSG00000280789 ENSG00000281348 ENSG00000013364   
## 60.0 0.0 39.5 0.0 2287.0   
## ENSG00000103502 ENSG00000278713 ENSG00000214725 ENSG00000174938 ENSG00000174939   
## 622.0 0.0 3.0 816.5 282.5   
## ENSG00000174943 ENSG00000279789 ENSG00000260114 ENSG00000247735 ENSG00000149932   
## 203.0 36.0 23.0 29.0 640.0   
## ENSG00000149930 ENSG00000149929 ENSG00000169592 ENSG00000149927 ENSG00000167194   
## 2243.0 684.0 978.5 14.5 0.5   
## ENSG00000149926 ENSG00000149925 ENSG00000274904 ENSG00000149923 ENSG00000149922   
## 12.0 14165.0 0.0 2158.0 6.0   
## ENSG00000090238 ENSG00000250616 ENSG00000102886 ENSG00000261367 ENSG00000275371   
## 346.0 10.0 37.0 1.5 2.0   
## ENSG00000102882 ENSG00000102879 ENSG00000261416 ENSG00000169627 ENSG00000132207   
## 990.5 47.0 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000213599 ENSG00000261052 ENSG00000258130 ENSG00000278887 ENSG00000261444   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261203 ENSG00000198064 ENSG00000183604 ENSG00000273724 ENSG00000169217   
## 0.0 3.5 20.0 1.0 1208.5   
## ENSG00000260219 ENSG00000169221 ENSG00000274653 ENSG00000180209 ENSG00000180035   
## 18.0 1674.0 3.5 1.0 273.0   
## ENSG00000180096 ENSG00000280137 ENSG00000179965 ENSG00000199787 ENSG00000179958   
## 21.5 0.0 113.5 0.0 619.0   
## ENSG00000179918 ENSG00000202476 ENSG00000222701 ENSG00000005844 ENSG00000261346   
## 871.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000260487 ENSG00000251706 ENSG00000261332 ENSG00000266305 ENSG00000169957   
## 0.5 0.0 1.0 0.0 351.5   
## ENSG00000261459 ENSG00000278922 ENSG00000169955 ENSG00000260869 ENSG00000235560   
## 0.0 11.5 127.5 0.0 8.0   
## ENSG00000260494 ENSG00000169951 ENSG00000229809 ENSG00000239791 ENSG00000197162   
## 1.0 103.0 72.5 2.5 135.0   
## ENSG00000260167 ENSG00000261588 ENSG00000156853 ENSG00000260678 ENSG00000261680   
## 2.5 3.0 232.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260113 ENSG00000156858 ENSG00000156860 ENSG00000252074 ENSG00000261840   
## 0.0 878.5 1336.0 0.0 8.5   
## ENSG00000080603 ENSG00000222287 ENSG00000282034 ENSG00000206755 ENSG00000281991   
## 144.5 1.0 21.0 1.0 0.0   
## ENSG00000260899 ENSG00000156873 ENSG00000196118 ENSG00000103549 ENSG00000280211   
## 0.0 496.5 14.5 2296.5 10.5   
## ENSG00000102870 ENSG00000274848 ENSG00000260082 ENSG00000274678 ENSG00000099385   
## 1178.5 0.0 0.0 1.0 711.0   
## ENSG00000260083 ENSG00000265991 ENSG00000262721 ENSG00000211591 ENSG00000150281   
## 6.0 0.0 0.0 0.0 60.5   
## ENSG00000230447 ENSG00000260852 ENSG00000099364 ENSG00000261487 ENSG00000175938   
## 0.0 108.5 598.5 0.5 87.0   
## ENSG00000275263 ENSG00000099381 ENSG00000279196 ENSG00000099377 ENSG00000099365   
## 2.5 1574.0 7.0 48.0 142.0   
## ENSG00000103496 ENSG00000260911 ENSG00000232748 ENSG00000167394 ENSG00000261124   
## 909.0 1.5 7.0 79.5 2.0   
## ENSG00000167395 ENSG00000151006 ENSG00000255439 ENSG00000167397 ENSG00000280160   
## 502.5 62.0 0.0 318.5 3.0   
## ENSG00000103507 ENSG00000103510 ENSG00000262766 ENSG00000278133 ENSG00000052344   
## 1151.0 780.5 17.5 182.0 1.5   
## ENSG00000261385 ENSG00000178226 ENSG00000263343 ENSG00000262366 ENSG00000089280   
## 0.0 8.0 0.5 0.0 12229.5   
## ENSG00000260304 ENSG00000260060 ENSG00000103490 ENSG00000261359 ENSG00000177238   
## 0.0 22.5 62.5 0.5 1.0   
## ENSG00000169900 ENSG00000169896 ENSG00000140678 ENSG00000261245 ENSG00000156886   
## 0.0 0.5 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260757 ENSG00000156885 ENSG00000277543 ENSG00000176723 ENSG00000261474   
## 0.0 0.0 0.0 5.5 26.5   
## ENSG00000260267 ENSG00000140691 ENSG00000280132 ENSG00000140682 ENSG00000140675   
## 64.0 245.5 21.0 1511.0 2.0   
## ENSG00000260740 ENSG00000140688 ENSG00000260625 ENSG00000169877 ENSG00000261648   
## 0.0 472.0 1.5 1.0 0.0   
## ENSG00000213547 ENSG00000261475 ENSG00000260883 ENSG00000261741 ENSG00000278885   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261614 ENSG00000260010 ENSG00000237185 ENSG00000260631 ENSG00000260472   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260568 ENSG00000131797 ENSG00000276867 ENSG00000261731 ENSG00000197302   
## 0.0 73.5 0.0 0.0 354.5   
## ENSG00000259810 ENSG00000260722 ENSG00000261457 ENSG00000180663 ENSG00000261284   
## 0.5 0.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000259874 ENSG00000185947 ENSG00000259950 ENSG00000261289 ENSG00000197476   
## 0.0 302.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260218 ENSG00000260628 ENSG00000261727 ENSG00000261704 ENSG00000223931   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260048 ENSG00000270472 ENSG00000230267 ENSG00000260584 ENSG00000279997   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260847 ENSG00000260649 ENSG00000260540 ENSG00000260344 ENSG00000260575   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205456 ENSG00000260402 ENSG00000259822 ENSG00000261127 ENSG00000260516   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260327 ENSG00000260866 ENSG00000260307 ENSG00000261541 ENSG00000260662   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261233 ENSG00000259966 ENSG00000262187 ENSG00000261111 ENSG00000261569   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261263 ENSG00000260311 ENSG00000183632 ENSG00000260974 ENSG00000261391   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260864 ENSG00000260845 ENSG00000261108 ENSG00000260644 ENSG00000278950   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279780 ENSG00000279795 ENSG00000260158 ENSG00000261719 ENSG00000259934   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259303 ENSG00000260047 ENSG00000214617 ENSG00000214614 ENSG00000261834   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270864 ENSG00000277304 ENSG00000260610 ENSG00000261259 ENSG00000259852   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233732 ENSG00000260921 ENSG00000259997 ENSG00000271130 ENSG00000260141   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260900 ENSG00000261599 ENSG00000261682 ENSG00000259800 ENSG00000261536   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260414 ENSG00000260419 ENSG00000205457 ENSG00000260827 ENSG00000261507   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275034 ENSG00000282973 ENSG00000261509 ENSG00000261009 ENSG00000283110   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278848 ENSG00000282927 ENSG00000262090 ENSG00000260626 ENSG00000261200   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261466 ENSG00000261405 ENSG00000259882 ENSG00000260518 ENSG00000282924   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000261580 ENSG00000260308 ENSG00000270467 ENSG00000261153 ENSG00000271178   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259680 ENSG00000270924 ENSG00000271691 ENSG00000260312 ENSG00000270318   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260525 ENSG00000260781 ENSG00000271620 ENSG00000261607 ENSG00000259842   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270401 ENSG00000205452 ENSG00000198555 ENSG00000261217 ENSG00000259990   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283065 ENSG00000261197 ENSG00000262561 ENSG00000261440 ENSG00000260087   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259987 ENSG00000260207 ENSG00000256642 ENSG00000200434 ENSG00000279800   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000284209 ENSG00000279165 ENSG00000260854 ENSG00000179755 ENSG00000261566   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000262885 ENSG00000216671 ENSG00000278138 ENSG00000261053 ENSG00000260809   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000259979 ENSG00000260724 ENSG00000261800 ENSG00000280180 ENSG00000261461   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000261608 ENSG00000260073 ENSG00000260590 ENSG00000261398 ENSG00000261274   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260958 ENSG00000260967 ENSG00000260984 ENSG00000259897 ENSG00000261010   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261752 ENSG00000260846 ENSG00000261486 ENSG00000260427 ENSG00000260480   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259841 ENSG00000260291 ENSG00000261689 ENSG00000260598 ENSG00000260812   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260680 ENSG00000261299 ENSG00000278681 ENSG00000214581 ENSG00000261711   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260153 ENSG00000259836 ENSG00000261350 ENSG00000260341 ENSG00000261445   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260857 ENSG00000269622 ENSG00000282946 ENSG00000259996 ENSG00000260994   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261046 ENSG00000260134 ENSG00000260746 ENSG00000259791 ENSG00000260522   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251915 ENSG00000222207 ENSG00000251924 ENSG00000252624 ENSG00000261122   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252094 ENSG00000276599 ENSG00000277004 ENSG00000252182 ENSG00000274228   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253055 ENSG00000252647 ENSG00000252268 ENSG00000251760 ENSG00000251717   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252806 ENSG00000252673 ENSG00000252587 ENSG00000252936 ENSG00000260611   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261620 ENSG00000261515 ENSG00000261782 ENSG00000279666 ENSG00000261084   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261239 ENSG00000199448 ENSG00000261356 ENSG00000260251 ENSG00000171241   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 4060.5   
## ENSG00000261512 ENSG00000259856 ENSG00000260909 ENSG00000069329 ENSG00000261131   
## 0.0 0.5 0.0 3910.0 1.5   
## ENSG00000280376 ENSG00000091651 ENSG00000140795 ENSG00000260782 ENSG00000155330   
## 0.0 930.0 5.0 2.5 367.0   
## ENSG00000260889 ENSG00000261725 ENSG00000166123 ENSG00000069345 ENSG00000261173   
## 0.0 0.0 709.5 2341.5 2.0   
## ENSG00000259821 ENSG00000259983 ENSG00000171208 ENSG00000260281 ENSG00000239840   
## 0.0 0.0 3174.5 1.0 0.0   
## ENSG00000129636 ENSG00000260744 ENSG00000279509 ENSG00000260012 ENSG00000261369   
## 1073.5 1.0 0.5 1.0 2.0   
## ENSG00000222767 ENSG00000212290 ENSG00000102893 ENSG00000222268 ENSG00000262038   
## 0.0 0.0 1646.5 0.5 0.0   
## ENSG00000259866 ENSG00000261336 ENSG00000259918 ENSG00000261231 ENSG00000260497   
## 0.5 1.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000261325 ENSG00000260450 ENSG00000261017 ENSG00000140798 ENSG00000261538   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000121270 ENSG00000102910 ENSG00000240793 ENSG00000280067 ENSG00000196470   
## 1.0 2089.5 2.5 31.5 191.0   
## ENSG00000275909 ENSG00000261802 ENSG00000260688 ENSG00000260347 ENSG00000102921   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 1151.5   
## ENSG00000261267 ENSG00000243609 ENSG00000260033 ENSG00000259912 ENSG00000260086   
## 3.0 1.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000260052 ENSG00000272545 ENSG00000260726 ENSG00000222170 ENSG00000260184   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260067 ENSG00000261421 ENSG00000261815 ENSG00000102924 ENSG00000260614   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259957 ENSG00000280189 ENSG00000259839 ENSG00000260769 ENSG00000279249   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166152 ENSG00000262950 ENSG00000263110 ENSG00000261623 ENSG00000102935   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000260089 ENSG00000260024 ENSG00000280131 ENSG00000259978 ENSG00000275155   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000279842 ENSG00000261751 ENSG00000244551 ENSG00000283365 ENSG00000205423   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 474.0   
## ENSG00000259843 ENSG00000261835 ENSG00000273829 ENSG00000260298 ENSG00000155393   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 980.5   
## ENSG00000279356 ENSG00000202124 ENSG00000260381 ENSG00000260031 ENSG00000252526   
## 8.0 1.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000121274 ENSG00000121281 ENSG00000274969 ENSG00000166164 ENSG00000261393   
## 646.0 189.0 0.0 1963.5 0.0   
## ENSG00000261092 ENSG00000260573 ENSG00000140807 ENSG00000260029 ENSG00000278909   
## 0.5 0.0 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000205414 ENSG00000260249 ENSG00000167208 ENSG00000167207 ENSG00000270120   
## 0.0 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000261644 ENSG00000083799 ENSG00000264947 ENSG00000260616 ENSG00000261703   
## 4.0 1489.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261241 ENSG00000260042 ENSG00000199771 ENSG00000261637 ENSG00000260605   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260620 ENSG00000261282 ENSG00000103449 ENSG00000261238 ENSG00000280344   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261047 ENSG00000260818 ENSG00000260850 ENSG00000224578 ENSG00000223168   
## 0.0 0.0 0.0 115.5 0.0   
## ENSG00000260057 ENSG00000261190 ENSG00000261470 ENSG00000279779 ENSG00000260268   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261749 ENSG00000260975 ENSG00000260478 ENSG00000260887 ENSG00000279427   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000103460 ENSG00000249231 ENSG00000260963 ENSG00000260393 ENSG00000261261   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234337 ENSG00000260326 ENSG00000260258 ENSG00000260939 ENSG00000277639   
## 6.5 0.0 0.0 0.0 27.0   
## ENSG00000177200 ENSG00000261291 ENSG00000280227 ENSG00000261056 ENSG00000279589   
## 2736.0 1.0 0.0 6.0 3.5   
## ENSG00000238645 ENSG00000202193 ENSG00000259962 ENSG00000260078 ENSG00000261804   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000262714 ENSG00000279741 ENSG00000280027 ENSG00000103479 ENSG00000252569   
## 10.0 1.0 2.0 1258.5 0.5   
## ENSG00000259926 ENSG00000279344 ENSG00000279722 ENSG00000166971 ENSG00000103494   
## 3.0 2.5 5.5 339.5 565.0   
## ENSG00000275191 ENSG00000140718 ENSG00000261630 ENSG00000280392 ENSG00000260194   
## 8.5 1672.0 0.5 1.5 0.5   
## ENSG00000261049 ENSG00000280454 ENSG00000259759 ENSG00000259517 ENSG00000177508   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 90.0   
## ENSG00000283689 ENSG00000277559 ENSG00000261803 ENSG00000283304 ENSG00000283258   
## 7.0 8.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000245694 ENSG00000176842 ENSG00000259711 ENSG00000259725 ENSG00000260147   
## 244.0 36.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000259283 ENSG00000239555 ENSG00000283423 ENSG00000159387 ENSG00000263207   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240760 ENSG00000087245 ENSG00000274508 ENSG00000260135 ENSG00000279030   
## 0.0 1499.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000087253 ENSG00000261997 ENSG00000256812 ENSG00000103546 ENSG00000278928   
## 987.5 24.0 6.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260765 ENSG00000228695 ENSG00000198848 ENSG00000159398 ENSG00000246379   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279523 ENSG00000260041 ENSG00000261013 ENSG00000087258 ENSG00000261439   
## 0.0 0.0 0.0 8.0 0.0   
## ENSG00000265281 ENSG00000260198 ENSG00000279764 ENSG00000272372 ENSG00000159461   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3122.5   
## ENSG00000260621 ENSG00000167005 ENSG00000087263 ENSG00000274031 ENSG00000125124   
## 0.0 5618.5 1518.0 1.5 948.0   
## ENSG00000102891 ENSG00000087250 ENSG00000125148 ENSG00000260823 ENSG00000260549   
## 0.0 3.0 2143.0 0.5 3.0   
## ENSG00000169715 ENSG00000205364 ENSG00000255986 ENSG00000205362 ENSG00000205361   
## 430.0 1.0 0.5 5.0 0.0   
## ENSG00000205360 ENSG00000259923 ENSG00000169688 ENSG00000198417 ENSG00000125144   
## 0.0 0.0 0.0 20.5 1.0   
## ENSG00000205358 ENSG00000275691 ENSG00000187193 ENSG00000259827 ENSG00000261429   
## 1.0 0.0 57.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261302 ENSG00000102900 ENSG00000207649 ENSG00000070915 ENSG00000283471   
## 0.0 3376.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000243988 ENSG00000051108 ENSG00000261270 ENSG00000261114 ENSG00000087237   
## 0.5 1121.0 12.0 5.0 93.0   
## ENSG00000140853 ENSG00000259922 ENSG00000260145 ENSG00000260148 ENSG00000140848   
## 1098.0 0.0 1.0 0.0 2043.5   
## ENSG00000279019 ENSG00000279803 ENSG00000172775 ENSG00000159579 ENSG00000102931   
## 50.0 4.5 1682.0 1005.0 17.0   
## ENSG00000276663 ENSG00000260038 ENSG00000102934 ENSG00000260965 ENSG00000271456   
## 2.0 1.5 56.0 0.0 0.0   
## ENSG00000102962 ENSG00000006210 ENSG00000102970 ENSG00000005194 ENSG00000088682   
## 0.0 0.0 0.5 1765.0 935.5   
## ENSG00000260345 ENSG00000102978 ENSG00000125170 ENSG00000135736 ENSG00000159618   
## 0.0 1659.0 839.0 255.0 0.0   
## ENSG00000260828 ENSG00000205336 ENSG00000261633 ENSG00000182885 ENSG00000260467   
## 0.0 248.5 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000159625 ENSG00000260438 ENSG00000140854 ENSG00000140859 ENSG00000276166   
## 0.5 0.0 471.0 1522.0 3.0   
## ENSG00000274816 ENSG00000187185 ENSG00000206833 ENSG00000070729 ENSG00000159648   
## 1.5 0.5 0.0 1.0 11.0   
## ENSG00000166188 ENSG00000103005 ENSG00000102996 ENSG00000207173 ENSG00000261151   
## 223.0 1465.0 247.0 0.0 0.0   
## ENSG00000070761 ENSG00000260545 ENSG00000260927 ENSG00000070770 ENSG00000260867   
## 819.5 2.5 4.5 2910.5 0.0   
## ENSG00000240863 ENSG00000103021 ENSG00000103023 ENSG00000181938 ENSG00000212379   
## 0.0 28.5 0.0 550.5 0.0   
## ENSG00000261078 ENSG00000252271 ENSG00000276131 ENSG00000260186 ENSG00000103034   
## 0.0 0.0 0.5 1.0 419.5   
## ENSG00000200556 ENSG00000103037 ENSG00000125107 ENSG00000276259 ENSG00000207493   
## 0.5 266.5 10042.0 5.5 0.5   
## ENSG00000281910 ENSG00000206952 ENSG00000260865 ENSG00000103042 ENSG00000279889   
## 0.0 0.0 0.0 634.5 0.5   
## ENSG00000125166 ENSG00000245768 ENSG00000200424 ENSG00000244003 ENSG00000260451   
## 3754.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242423 ENSG00000261638 ENSG00000275808 ENSG00000244043 ENSG00000261144   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000200062 ENSG00000270222 ENSG00000260240 ENSG00000261807 ENSG00000261278   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261590 ENSG00000278499 ENSG00000261436 ENSG00000261310 ENSG00000259844   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261178 ENSG00000224631 ENSG00000150394 ENSG00000260600 ENSG00000201289   
## 0.0 12.5 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260115 ENSG00000207441 ENSG00000280261 ENSG00000237901 ENSG00000231589   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260332 ENSG00000261502 ENSG00000269986 ENSG00000261199 ENSG00000260658   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241808 ENSG00000261743 ENSG00000279225 ENSG00000259864 ENSG00000261014   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261653 ENSG00000260715 ENSG00000261028 ENSG00000260668 ENSG00000259846   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000260187 ENSG00000260068 ENSG00000140937 ENSG00000278893 ENSG00000259847   
## 0.0 0.0 162.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260834 ENSG00000260364 ENSG00000261742 ENSG00000261818 ENSG00000260004   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260695 ENSG00000261234 ENSG00000201999 ENSG00000179776 ENSG00000246898   
## 0.0 0.0 0.0 2436.5 28.5   
## ENSG00000166546 ENSG00000260146 ENSG00000261656 ENSG00000260851 ENSG00000166548   
## 12.5 0.5 0.0 0.0 448.5   
## ENSG00000260755 ENSG00000261519 ENSG00000275745 ENSG00000217555 ENSG00000254788   
## 0.0 0.5 0.0 8.0 13.5   
## ENSG00000277978 ENSG00000089505 ENSG00000140932 ENSG00000260650 ENSG00000140931   
## 15.0 83.5 2.5 1.0 663.0   
## ENSG00000183723 ENSG00000135720 ENSG00000260465 ENSG00000260558 ENSG00000246777   
## 1341.0 4904.5 0.0 2.0 17.0   
## ENSG00000249961 ENSG00000159593 ENSG00000258122 ENSG00000168748 ENSG00000172840   
## 0.5 2562.5 0.5 0.5 264.5   
## ENSG00000166589 ENSG00000166592 ENSG00000166595 ENSG00000172831 ENSG00000265408   
## 0.0 97.0 524.0 1152.0 0.5   
## ENSG00000280416 ENSG00000172828 ENSG00000172824 ENSG00000280334 ENSG00000265918   
## 0.0 40.5 18.5 2.0 0.0   
## ENSG00000067955 ENSG00000125149 ENSG00000237172 ENSG00000102871 ENSG00000135722   
## 1938.0 652.0 247.5 181.5 58.5   
## ENSG00000265690 ENSG00000102878 ENSG00000140939 ENSG00000196123 ENSG00000179044   
## 0.0 53.0 251.5 382.0 26.0   
## ENSG00000205250 ENSG00000102890 ENSG00000207948 ENSG00000280163 ENSG00000125122   
## 1136.0 34.5 0.0 6.0 25.0   
## ENSG00000168701 ENSG00000135723 ENSG00000135740 ENSG00000262691 ENSG00000196155   
## 309.5 1541.0 167.0 63.0 897.0   
## ENSG00000168676 ENSG00000201201 ENSG00000159708 ENSG00000159713 ENSG00000239194   
## 15.5 0.0 17.0 5.0 0.0   
## ENSG00000159714 ENSG00000176387 ENSG00000261320 ENSG00000159720 ENSG00000270049   
## 64.0 12.0 0.0 2101.0 22.0   
## ENSG00000159723 ENSG00000276075 ENSG00000039523 ENSG00000261396 ENSG00000259945   
## 2.5 9.0 1532.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260894 ENSG00000261386 ENSG00000280214 ENSG00000259804 ENSG00000102974   
## 0.0 12.5 5.5 6.5 2167.5   
## ENSG00000237718 ENSG00000159753 ENSG00000102977 ENSG00000102981 ENSG00000124074   
## 13.5 51.5 429.0 73.0 197.0   
## ENSG00000159761 ENSG00000141098 ENSG00000141084 ENSG00000270165 ENSG00000102904   
## 11.5 954.0 1151.5 5.0 32.0   
## ENSG00000102901 ENSG00000168286 ENSG00000102898 ENSG00000262141 ENSG00000038358   
## 1077.0 503.5 2807.5 0.0 1832.5   
## ENSG00000263126 ENSG00000188038 ENSG00000159792 ENSG00000141086 ENSG00000261884   
## 7.5 0.0 721.5 1.5 35.5   
## ENSG00000205220 ENSG00000213398 ENSG00000124067 ENSG00000141096 ENSG00000167261   
## 108.5 359.5 2606.0 0.0 4.0   
## ENSG00000167264 ENSG00000262962 ENSG00000263201 ENSG00000202336 ENSG00000182810   
## 380.5 0.5 0.0 0.0 235.5   
## ENSG00000261864 ENSG00000072736 ENSG00000201850 ENSG00000212445 ENSG00000262514   
## 0.5 1761.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000279621 ENSG00000240435 ENSG00000260891 ENSG00000263276 ENSG00000262160   
## 0.0 3.5 5.0 8.5 0.0   
## ENSG00000103067 ENSG00000284259 ENSG00000261469 ENSG00000103066 ENSG00000260441   
## 20.0 0.0 0.5 594.0 1.5   
## ENSG00000103064 ENSG00000252026 ENSG00000103061 ENSG00000279649 ENSG00000132600   
## 855.5 4.0 151.5 36.0 746.0   
## ENSG00000259797 ENSG00000222177 ENSG00000103056 ENSG00000279693 ENSG00000274698   
## 2.0 0.5 29.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199263 ENSG00000241334 ENSG00000184939 ENSG00000201164 ENSG00000260084   
## 0.0 0.0 889.0 1.0 0.0   
## ENSG00000275383 ENSG00000252040 ENSG00000252640 ENSG00000062038 ENSG00000260577   
## 1.0 0.0 0.0 141.0 5.0   
## ENSG00000260860 ENSG00000261395 ENSG00000039068 ENSG00000200558 ENSG00000260798   
## 0.0 2.5 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000260459 ENSG00000103047 ENSG00000199979 ENSG00000275504 ENSG00000260999   
## 0.0 636.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266801 ENSG00000202497 ENSG00000271129 ENSG00000244378 ENSG00000103044   
## 3.5 0.0 0.0 0.5 209.0   
## ENSG00000168802 ENSG00000141076 ENSG00000207083 ENSG00000168807 ENSG00000200164   
## 1275.5 1831.5 0.0 2525.0 1.5   
## ENSG00000265113 ENSG00000260914 ENSG00000132612 ENSG00000213380 ENSG00000272617   
## 0.0 0.0 1178.5 127.0 219.5   
## ENSG00000258429 ENSG00000260371 ENSG00000259900 ENSG00000132603 ENSG00000157315   
## 33.0 0.0 0.0 874.0 17.0   
## ENSG00000132604 ENSG00000103018 ENSG00000261527 ENSG00000260108 ENSG00000102908   
## 992.5 3028.0 1.5 0.0 2857.5   
## ENSG00000223109 ENSG00000274093 ENSG00000260772 ENSG00000181019 ENSG00000261602   
## 0.0 3.0 0.0 1376.5 0.0   
## ENSG00000262136 ENSG00000141101 ENSG00000260290 ENSG00000198373 ENSG00000252443   
## 1.0 751.5 21.5 1115.5 0.0   
## ENSG00000208017 ENSG00000157322 ENSG00000277003 ENSG00000196696 ENSG00000226232   
## 0.0 0.0 0.0 48.0 0.5   
## ENSG00000255185 ENSG00000239118 ENSG00000241183 ENSG00000090857 ENSG00000247228   
## 1.0 0.5 0.0 1455.0 0.5   
## ENSG00000157335 ENSG00000261145 ENSG00000261556 ENSG00000223496 ENSG00000090861   
## 0.0 0.0 80.5 706.5 5766.0   
## ENSG00000265648 ENSG00000157349 ENSG00000260537 ENSG00000261777 ENSG00000168872   
## 0.0 335.5 0.0 4.0 374.5   
## ENSG00000157350 ENSG00000260111 ENSG00000240043 ENSG00000200153 ENSG00000157353   
## 837.0 0.0 0.0 0.0 241.0   
## ENSG00000103051 ENSG00000189091 ENSG00000221514 ENSG00000221066 ENSG00000157368   
## 1747.5 9899.5 1.0 1.0 2.0   
## ENSG00000132613 ENSG00000279569 ENSG00000103043 ENSG00000279412 ENSG00000260156   
## 989.5 5.5 1001.0 17.0 0.5   
## ENSG00000214353 ENSG00000279815 ENSG00000279122 ENSG00000279123 ENSG00000262890   
## 12.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000157423 ENSG00000221725 ENSG00000259833 ENSG00000259798 ENSG00000180917   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 694.0   
## ENSG00000261260 ENSG00000172137 ENSG00000261348 ENSG00000262120 ENSG00000260734   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000262008 ENSG00000167377 ENSG00000261611 ENSG00000247324 ENSG00000157429   
## 0.0 13.5 0.0 0.5 13.5   
## ENSG00000260520 ENSG00000140835 ENSG00000260015 ENSG00000252339 ENSG00000198650   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000260886 ENSG00000260593 ENSG00000140832 ENSG00000040199 ENSG00000260185   
## 0.0 0.0 4.5 1380.0 1.0   
## ENSG00000199301 ENSG00000263666 ENSG00000261513 ENSG00000260612 ENSG00000166747   
## 0.0 0.5 1.5 1.0 4708.5   
## ENSG00000223224 ENSG00000283057 ENSG00000262140 ENSG00000224470 ENSG00000182149   
## 1.5 1.5 2.0 2418.0 2367.5   
## ENSG00000102984 ENSG00000279592 ENSG00000261765 ENSG00000277481 ENSG00000242176   
## 55.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263311 ENSG00000263232 ENSG00000102967 ENSG00000140830 ENSG00000257017   
## 0.0 2.0 339.0 336.0 0.0   
## ENSG00000261701 ENSG00000260252 ENSG00000140829 ENSG00000118557 ENSG00000261673   
## 5.0 2.0 2754.5 10.0 0.0   
## ENSG00000261774 ENSG00000261008 ENSG00000283564 ENSG00000260664 ENSG00000259768   
## 0.5 56.5 0.0 1.5 163.0   
## ENSG00000238731 ENSG00000261764 ENSG00000279206 ENSG00000140836 ENSG00000259209   
## 0.0 0.5 0.5 2392.0 13.0   
## ENSG00000251868 ENSG00000279757 ENSG00000280092 ENSG00000272330 ENSG00000279591   
## 0.5 1.5 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000271009 ENSG00000260880 ENSG00000284675 ENSG00000261227 ENSG00000279120   
## 20.5 2.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000284683 ENSG00000258779 ENSG00000260848 ENSG00000283457 ENSG00000259817   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284670 ENSG00000261404 ENSG00000279420 ENSG00000279100 ENSG00000260471   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261248 ENSG00000275236 ENSG00000103035 ENSG00000259972 ENSG00000239763   
## 0.0 0.5 1557.5 75.0 20.5   
## ENSG00000260884 ENSG00000214331 ENSG00000261079 ENSG00000196436 ENSG00000276822   
## 30.0 66.5 1.5 38.0 0.5   
## ENSG00000140839 ENSG00000261170 ENSG00000090863 ENSG00000251794 ENSG00000207525   
## 0.5 0.0 11262.5 0.5 2.5   
## ENSG00000240861 ENSG00000270945 ENSG00000168411 ENSG00000262904 ENSG00000168404   
## 0.0 0.0 3784.5 11.5 381.5   
## ENSG00000103089 ENSG00000261458 ENSG00000103091 ENSG00000186187 ENSG00000247033   
## 0.5 0.0 1224.5 244.5 0.0   
## ENSG00000166816 ENSG00000261058 ENSG00000184517 ENSG00000213318 ENSG00000168928   
## 1.0 0.0 465.0 2.0 3.5   
## ENSG00000168925 ENSG00000240338 ENSG00000050820 ENSG00000280152 ENSG00000252101   
## 0.5 3.5 2706.5 80.0 0.0   
## ENSG00000153774 ENSG00000259999 ENSG00000261783 ENSG00000252122 ENSG00000261717   
## 1200.5 2.5 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000274220 ENSG00000166822 ENSG00000261476 ENSG00000183196 ENSG00000203472   
## 22.0 381.5 6.0 72.0 0.0   
## ENSG00000273971 ENSG00000262583 ENSG00000260092 ENSG00000135702 ENSG00000205084   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 65.5   
## ENSG00000259992 ENSG00000276408 ENSG00000034713 ENSG00000276523 ENSG00000065457   
## 0.0 0.0 1043.0 7.5 526.5   
## ENSG00000065427 ENSG00000166848 ENSG00000284484 ENSG00000282757 ENSG00000240199   
## 4092.0 1194.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261424 ENSG00000283755 ENSG00000261313 ENSG00000199299 ENSG00000260223   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260983 ENSG00000244485 ENSG00000152910 ENSG00000252814 ENSG00000252022   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261833 ENSG00000273659 ENSG00000250514 ENSG00000259995 ENSG00000266426   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260797 ENSG00000279856 ENSG00000103111 ENSG00000205078 ENSG00000261063   
## 0.0 0.0 889.0 67.5 0.0   
## ENSG00000226348 ENSG00000260922 ENSG00000140873 ENSG00000260701 ENSG00000261154   
## 2.0 0.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000278862 ENSG00000140876 ENSG00000261707 ENSG00000171724 ENSG00000278926   
## 0.0 5.5 0.5 125.5 0.0   
## ENSG00000261330 ENSG00000261540 ENSG00000166509 ENSG00000260731 ENSG00000261776   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000186153 ENSG00000276007 ENSG00000279991 ENSG00000260969 ENSG00000260014   
## 103.0 15.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000260733 ENSG00000279887 ENSG00000261837 ENSG00000279129 ENSG00000243101   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000280115 ENSG00000280190 ENSG00000260816 ENSG00000279732 ENSG00000261537   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000280274 ENSG00000260694 ENSG00000260479 ENSG00000260511 ENSG00000277954   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000261722 ENSG00000222244 ENSG00000261472 ENSG00000178573 ENSG00000277214   
## 0.0 0.0 0.0 260.0 1.0   
## ENSG00000278058 ENSG00000275040 ENSG00000279378 ENSG00000260876 ENSG00000261390   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000261082 ENSG00000260237 ENSG00000260706 ENSG00000259867 ENSG00000261376   
## 0.0 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000168589 ENSG00000260183 ENSG00000260737 ENSG00000166446 ENSG00000260064   
## 0.5 0.0 1.5 1208.5 1.5   
## ENSG00000260594 ENSG00000260896 ENSG00000103121 ENSG00000278985 ENSG00000166451   
## 0.5 10.5 756.5 19.5 1536.0   
## ENSG00000260213 ENSG00000284512 ENSG00000261061 ENSG00000166454 ENSG00000166455   
## 8.0 6.0 262.0 1629.5 0.0   
## ENSG00000260643 ENSG00000261141 ENSG00000261838 ENSG00000245059 ENSG00000140905   
## 7.0 1.5 0.5 1.5 11.0   
## ENSG00000166473 ENSG00000252608 ENSG00000135697 ENSG00000280182 ENSG00000260495   
## 3.0 0.0 1.5 0.0 5.0   
## ENSG00000261609 ENSG00000284473 ENSG00000272923 ENSG00000153815 ENSG00000279021   
## 778.5 0.0 0.0 1492.0 4.5   
## ENSG00000260229 ENSG00000279476 ENSG00000277255 ENSG00000275109 ENSG00000279681   
## 0.5 5.0 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000279294 ENSG00000279841 ENSG00000261218 ENSG00000197943 ENSG00000260682   
## 3.0 5.0 0.0 38.0 0.0   
## ENSG00000276519 ENSG00000184860 ENSG00000086696 ENSG00000261235 ENSG00000260161   
## 0.0 15.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000135698 ENSG00000261029 ENSG00000251888 ENSG00000259873 ENSG00000261285   
## 531.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261176 ENSG00000140945 ENSG00000277387 ENSG00000280044 ENSG00000260862   
## 0.0 1714.0 0.5 0.0 3.5   
## ENSG00000263360 ENSG00000260832 ENSG00000261410 ENSG00000263785 ENSG00000261103   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260788 ENSG00000259914 ENSG00000260228 ENSG00000230989 ENSG00000103150   
## 1.5 0.5 3.5 2356.0 210.5   
## ENSG00000260300 ENSG00000260932 ENSG00000140961 ENSG00000103154 ENSG00000166558   
## 3.5 1.0 20.0 3.0 0.5   
## ENSG00000199350 ENSG00000140943 ENSG00000274677 ENSG00000260018 ENSG00000260410   
## 0.0 4516.0 2.5 7.5 0.5   
## ENSG00000103160 ENSG00000154099 ENSG00000103168 ENSG00000140955 ENSG00000250685   
## 1284.0 7.0 780.5 0.0 0.0   
## ENSG00000168418 ENSG00000260858 ENSG00000201361 ENSG00000103175 ENSG00000260530   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000260504 ENSG00000064270 ENSG00000261286 ENSG00000140950 ENSG00000261243   
## 0.0 4.5 5.0 612.5 1.5   
## ENSG00000103187 ENSG00000261471 ENSG00000135686 ENSG00000103194 ENSG00000103196   
## 5836.5 4.5 1102.5 3237.0 1296.0   
## ENSG00000260859 ENSG00000279622 ENSG00000260340 ENSG00000153786 ENSG00000135709   
## 4.0 3.5 0.5 1554.0 387.5   
## ENSG00000153789 ENSG00000278214 ENSG00000275088 ENSG00000131149 ENSG00000270313   
## 1.5 0.5 0.0 1469.0 0.0   
## ENSG00000179219 ENSG00000266307 ENSG00000278716 ENSG00000270124 ENSG00000260417   
## 3.0 0.0 1.5 1.0 0.5   
## ENSG00000263968 ENSG00000131153 ENSG00000154102 ENSG00000275393 ENSG00000283416   
## 3.0 1379.5 131.0 15.5 0.0   
## ENSG00000269898 ENSG00000131148 ENSG00000252311 ENSG00000270184 ENSG00000270159   
## 0.0 912.0 3.5 10.0 2.5   
## ENSG00000131143 ENSG00000270698 ENSG00000214259 ENSG00000279907 ENSG00000140968   
## 5189.0 0.0 0.0 0.0 66.0   
## ENSG00000274134 ENSG00000268804 ENSG00000269667 ENSG00000279604 ENSG00000261177   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268078 ENSG00000268505 ENSG00000269186 ENSG00000270058 ENSG00000268754   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199949 ENSG00000268532 ENSG00000168367 ENSG00000269826 ENSG00000268473   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268388 ENSG00000103241 ENSG00000270020 ENSG00000243697 ENSG00000103248   
## 0.0 16.0 2.0 0.5 297.5   
## ENSG00000280278 ENSG00000260944 ENSG00000176692 ENSG00000176678 ENSG00000279142   
## 3.5 1.5 568.5 305.5 2.0   
## ENSG00000260387 ENSG00000261161 ENSG00000274478 ENSG00000260026 ENSG00000261175   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 37.0   
## ENSG00000260795 ENSG00000232190 ENSG00000261363 ENSG00000260456 ENSG00000261095   
## 1.0 0.5 1.0 19.5 0.0   
## ENSG00000261651 ENSG00000261697 ENSG00000243705 ENSG00000280419 ENSG00000131152   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270006 ENSG00000270082 ENSG00000103264 ENSG00000269901 ENSG00000140941   
## 8.0 0.0 630.5 6.5 2340.5   
## ENSG00000261592 ENSG00000140948 ENSG00000276393 ENSG00000276337 ENSG00000260750   
## 6.0 1420.0 1.0 14.5 3.0   
## ENSG00000269935 ENSG00000154118 ENSG00000277504 ENSG00000226180 ENSG00000104731   
## 0.0 3.0 0.0 13.5 1043.0   
## ENSG00000260671 ENSG00000260498 ENSG00000260177 ENSG00000103257 ENSG00000278598   
## 4.0 1.0 0.0 2092.0 0.0   
## ENSG00000260466 ENSG00000174990 ENSG00000260603 ENSG00000270385 ENSG00000260443   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172530 ENSG00000261193 ENSG00000260166 ENSG00000205037 ENSG00000260162   
## 224.0 0.0 1.0 2.0 0.0   
## ENSG00000261327 ENSG00000261816 ENSG00000260420 ENSG00000261273 ENSG00000225614   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 394.0   
## ENSG00000179588 ENSG00000263456 ENSG00000261744 ENSG00000158545 ENSG00000124391   
## 190.5 0.0 4.5 2094.5 0.5   
## ENSG00000051523 ENSG00000167508 ENSG00000260630 ENSG00000185669 ENSG00000158717   
## 922.5 832.0 38.0 24.0 291.0   
## ENSG00000259813 ENSG00000174177 ENSG00000278341 ENSG00000103335 ENSG00000284585   
## 0.0 276.0 15.5 4475.0 0.0   
## ENSG00000260121 ENSG00000224888 ENSG00000260617 ENSG00000182376 ENSG00000167513   
## 43.5 14.5 0.0 1.5 963.0   
## ENSG00000198931 ENSG00000141012 ENSG00000167515 ENSG00000205022 ENSG00000129993   
## 423.0 507.5 705.5 0.0 0.5   
## ENSG00000259881 ENSG00000261226 ENSG00000205018 ENSG00000259989 ENSG00000256982   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176715 ENSG00000261546 ENSG00000180422 ENSG00000205015 ENSG00000129910   
## 490.0 1.5 5.5 0.0 0.5   
## ENSG00000259803 ENSG00000259877 ENSG00000170100 ENSG00000260659 ENSG00000167522   
## 0.0 34.5 481.5 0.0 5836.5   
## ENSG00000268218 ENSG00000260279 ENSG00000261253 ENSG00000261574 ENSG00000261692   
## 41.5 27.5 6.0 5.5 1.5   
## ENSG00000252887 ENSG00000270832 ENSG00000197912 ENSG00000261118 ENSG00000274627   
## 0.0 2.0 2160.0 13.5 274.5   
## ENSG00000167526 ENSG00000200084 ENSG00000178773 ENSG00000015413 ENSG00000131165   
## 6847.0 0.0 365.5 1.5 2001.5   
## ENSG00000167523 ENSG00000185324 ENSG00000260259 ENSG00000275734 ENSG00000158792   
## 420.5 990.5 6.5 6.0 98.0   
## ENSG00000075399 ENSG00000261373 ENSG00000158805 ENSG00000187741 ENSG00000204991   
## 195.0 84.5 266.5 2308.0 297.5   
## ENSG00000141002 ENSG00000267048 ENSG00000258839 ENSG00000198211 ENSG00000259006   
## 2337.0 1.5 134.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258947 ENSG00000140995 ENSG00000261317 ENSG00000177946 ENSG00000223959   
## 33.0 1225.0 0.0 61.0 790.5   
## ENSG00000003249 ENSG00000141013 ENSG00000221819 ENSG00000222019 ENSG00000126856   
## 776.0 381.5 17.5 9.5 0.0   
## ENSG00000261812 ENSG00000260528 ENSG00000260507 ENSG00000261172 ENSG00000222359   
## 0.5 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260923 ENSG00000277349 ENSG00000280279 ENSG00000280136 ENSG00000277613   
## 0.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000268320 ENSG00000272636 ENSG00000273172 ENSG00000181031 ENSG00000262920   
## 0.0 0.5 0.5 16.0 0.5   
## ENSG00000262061 ENSG00000262294 ENSG00000262558 ENSG00000241525 ENSG00000187624   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 22.5   
## ENSG00000183688 ENSG00000263015 ENSG00000141252 ENSG00000263300 ENSG00000262905   
## 982.5 0.0 2343.5 1.5 2.0   
## ENSG00000262708 ENSG00000244097 ENSG00000167695 ENSG00000179409 ENSG00000231784   
## 1.0 5.0 1152.0 2024.5 21.5   
## ENSG00000167699 ENSG00000262228 ENSG00000171861 ENSG00000262434 ENSG00000277491   
## 1870.5 13.5 376.5 13.0 18.0   
## ENSG00000167693 ENSG00000262133 ENSG00000262003 ENSG00000263017 ENSG00000177370   
## 3260.5 2.0 2.0 0.5 783.5   
## ENSG00000159842 ENSG00000264429 ENSG00000278794 ENSG00000275997 ENSG00000235361   
## 3733.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000262213 ENSG00000205899 ENSG00000184811 ENSG00000108953 ENSG00000280408   
## 0.0 0.0 0.0 30849.0 3.0   
## ENSG00000167193 ENSG00000262777 ENSG00000197879 ENSG00000132376 ENSG00000236618   
## 4022.0 14.5 12198.5 693.0 9.0   
## ENSG00000174238 ENSG00000167703 ENSG00000243704 ENSG00000074660 ENSG00000167705   
## 3434.5 490.0 0.0 178.5 122.5   
## ENSG00000174231 ENSG00000277597 ENSG00000185561 ENSG00000186594 ENSG00000283824   
## 24916.0 1.0 658.5 1316.5 0.0   
## ENSG00000167716 ENSG00000262791 ENSG00000167711 ENSG00000132386 ENSG00000186532   
## 968.5 0.0 0.5 100.0 1082.0   
## ENSG00000132383 ENSG00000108958 ENSG00000185924 ENSG00000262445 ENSG00000228133   
## 11246.0 5.5 2.0 1.0 0.0   
## ENSG00000262869 ENSG00000108963 ENSG00000262664 ENSG00000262533 ENSG00000263050   
## 0.0 435.0 0.0 0.0 37.0   
## ENSG00000267200 ENSG00000267195 ENSG00000177374 ENSG00000070366 ENSG00000280333   
## 0.0 0.0 432.5 2211.0 3.5   
## ENSG00000262810 ENSG00000279040 ENSG00000279562 ENSG00000279340 ENSG00000262402   
## 1.5 0.0 0.0 1.0 1.5   
## ENSG00000265777 ENSG00000236838 ENSG00000236457 ENSG00000225084 ENSG00000278941   
## 0.0 0.0 0.5 2.5 0.5   
## ENSG00000280242 ENSG00000167720 ENSG00000262333 ENSG00000167721 ENSG00000275084   
## 1.0 520.5 70.5 3727.0 4.5   
## ENSG00000212163 ENSG00000141258 ENSG00000274758 ENSG00000263345 ENSG00000070444   
## 3.5 2344.5 0.0 23.5 656.5   
## ENSG00000262456 ENSG00000127804 ENSG00000279872 ENSG00000280280 ENSG00000243049   
## 0.0 1315.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000262953 ENSG00000007168 ENSG00000262480 ENSG00000279432 ENSG00000239884   
## 0.5 6852.5 0.5 15.0 3.0   
## ENSG00000272770 ENSG00000272911 ENSG00000132361 ENSG00000273606 ENSG00000262050   
## 0.0 1.5 3349.0 0.0 2.0   
## ENSG00000277200 ENSG00000261963 ENSG00000272920 ENSG00000221200 ENSG00000132359   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 705.0   
## ENSG00000262884 ENSG00000262628 ENSG00000184166 ENSG00000142163 ENSG00000183024   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261848 ENSG00000262085 ENSG00000172150 ENSG00000172146 ENSG00000255095   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000262106 ENSG00000221882 ENSG00000180090 ENSG00000180068 ENSG00000267129   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180042 ENSG00000180016 ENSG00000159961 ENSG00000127780 ENSG00000280268   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000141255 ENSG00000108381 ENSG00000167723 ENSG00000196689 ENSG00000263338   
## 0.0 3.0 19.0 146.0 3.0   
## ENSG00000262304 ENSG00000261916 ENSG00000197417 ENSG00000262248 ENSG00000040531   
## 1.5 9.5 136.5 7.5 718.5   
## ENSG00000262903 ENSG00000213977 ENSG00000257950 ENSG00000240898 ENSG00000127774   
## 55.5 431.0 29.0 8.0 37.5   
## ENSG00000083454 ENSG00000083457 ENSG00000262692 ENSG00000177602 ENSG00000262358   
## 23.5 579.0 7.0 734.0 3.0   
## ENSG00000074356 ENSG00000004660 ENSG00000108405 ENSG00000074370 ENSG00000263312   
## 3986.5 210.0 2.0 79.5 0.0   
## ENSG00000074755 ENSG00000252456 ENSG00000167740 ENSG00000185722 ENSG00000263165   
## 3646.5 2.5 259.5 7070.0 0.0   
## ENSG00000251812 ENSG00000263219 ENSG00000274363 ENSG00000132388 ENSG00000261868   
## 0.0 3.5 4.0 2828.5 5.5   
## ENSG00000263882 ENSG00000182557 ENSG00000262823 ENSG00000229782 ENSG00000183018   
## 0.5 3.0 0.0 0.0 13.5   
## ENSG00000132382 ENSG00000167741 ENSG00000262921 ENSG00000262519 ENSG00000188176   
## 2639.0 2.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000261863 ENSG00000222429 ENSG00000161905 ENSG00000141456 ENSG00000235085   
## 0.0 0.0 1.0 2779.0 1.0   
## ENSG00000244184 ENSG00000213939 ENSG00000141480 ENSG00000161920 ENSG00000261898   
## 7.5 3.0 2683.0 266.0 0.5   
## ENSG00000161921 ENSG00000141497 ENSG00000142484 ENSG00000182853 ENSG00000280254   
## 169.0 9.0 0.0 5.5 37.5   
## ENSG00000182327 ENSG00000142507 ENSG00000262165 ENSG00000129219 ENSG00000141503   
## 7.0 2754.0 7.5 1176.5 5379.5   
## ENSG00000230201 ENSG00000264113 ENSG00000108556 ENSG00000205710 ENSG00000185245   
## 0.5 0.5 5.5 11.5 90.0   
## ENSG00000108528 ENSG00000108523 ENSG00000108518 ENSG00000108515 ENSG00000091640   
## 1413.0 1792.0 15481.5 114.5 1076.5   
## ENSG00000108509 ENSG00000262429 ENSG00000274300 ENSG00000278517 ENSG00000234203   
## 1102.5 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000262678 ENSG00000262227 ENSG00000196388 ENSG00000129250 ENSG00000227495   
## 11.5 15.0 69.0 8750.0 8.0   
## ENSG00000132517 ENSG00000262495 ENSG00000262693 ENSG00000180787 ENSG00000167840   
## 118.5 0.0 0.0 263.0 168.5   
## ENSG00000234327 ENSG00000129204 ENSG00000262855 ENSG00000180626 ENSG00000261879   
## 37.0 7.5 0.0 330.0 23.0   
## ENSG00000161929 ENSG00000263164 ENSG00000029725 ENSG00000108559 ENSG00000263220   
## 3.0 3.5 5796.0 2405.5 1.5   
## ENSG00000129197 ENSG00000263272 ENSG00000108561 ENSG00000005100 ENSG00000262099   
## 933.5 132.5 4420.5 1701.5 0.5   
## ENSG00000072849 ENSG00000167842 ENSG00000091592 ENSG00000282980 ENSG00000262961   
## 1605.0 746.0 1275.0 6.5 0.0   
## ENSG00000179314 ENSG00000262231 ENSG00000206618 ENSG00000262609 ENSG00000129221   
## 61.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000262818 ENSG00000129195 ENSG00000091622 ENSG00000274860 ENSG00000198920   
## 0.0 892.0 164.5 0.0 950.5   
## ENSG00000200914 ENSG00000282936 ENSG00000129235 ENSG00000108590 ENSG00000256806   
## 1.0 80.0 1056.5 163.5 26.5   
## ENSG00000261996 ENSG00000264468 ENSG00000283301 ENSG00000274114 ENSG00000141485   
## 5.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000262990 ENSG00000244283 ENSG00000132530 ENSG00000279296 ENSG00000177294   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000167858 ENSG00000262943 ENSG00000215067 ENSG00000262503 ENSG00000263316   
## 0.5 3.0 89.5 1.5 0.5   
## ENSG00000267047 ENSG00000262089 ENSG00000108839 ENSG00000219200 ENSG00000161939   
## 0.0 40.0 36.5 32.5 0.0   
## ENSG00000258315 ENSG00000267532 ENSG00000284112 ENSG00000284027 ENSG00000161940   
## 6.5 2.0 0.0 0.0 47.0   
## ENSG00000174327 ENSG00000174326 ENSG00000262067 ENSG00000132514 ENSG00000161944   
## 65.0 2.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000213876 ENSG00000141505 ENSG00000132535 ENSG00000279812 ENSG00000072778   
## 0.0 29.5 946.0 8.5 7420.5   
## ENSG00000199053 ENSG00000004975 ENSG00000040633 ENSG00000170296 ENSG00000262526   
## 8.0 1865.0 1066.5 25.0 0.0   
## ENSG00000279641 ENSG00000175826 ENSG00000262302 ENSG00000170291 ENSG00000181885   
## 7.5 1374.5 0.0 876.0 38.0   
## ENSG00000202251 ENSG00000181856 ENSG00000263342 ENSG00000006047 ENSG00000132507   
## 0.0 2.0 0.0 3.0 6547.0   
## ENSG00000132522 ENSG00000261915 ENSG00000215041 ENSG00000224647 ENSG00000072818   
## 44.0 0.0 939.0 0.5 28.5   
## ENSG00000213859 ENSG00000263171 ENSG00000182896 ENSG00000174292 ENSG00000187838   
## 243.0 0.0 0.5 63.0 19.5   
## ENSG00000262481 ENSG00000205544 ENSG00000169992 ENSG00000262880 ENSG00000181323   
## 0.0 90.0 2688.5 0.0 0.5   
## ENSG00000184560 ENSG00000283439 ENSG00000181284 ENSG00000262624 ENSG00000161958   
## 0.5 0.5 81.0 0.0 1.0   
## ENSG00000263301 ENSG00000272884 ENSG00000170175 ENSG00000174282 ENSG00000259224   
## 0.0 0.5 159.5 2336.5 2.5   
## ENSG00000181222 ENSG00000201489 ENSG00000239697 ENSG00000248871 ENSG00000276384   
## 18926.0 0.0 98.0 0.0 2.5   
## ENSG00000161955 ENSG00000161956 ENSG00000277957 ENSG00000161960 ENSG00000264772   
## 48.0 600.5 8.0 452.5 2.0   
## ENSG00000209582 ENSG00000238917 ENSG00000277985 ENSG00000129226 ENSG00000233223   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 30.5   
## ENSG00000129255 ENSG00000129194 ENSG00000129245 ENSG00000129214 ENSG00000141504   
## 1063.0 39.0 1661.0 7.5 533.0   
## ENSG00000129244 ENSG00000141510 ENSG00000262251 ENSG00000141499 ENSG00000108947   
## 22.0 4181.0 43.0 788.5 250.0   
## ENSG00000183914 ENSG00000240480 ENSG00000132510 ENSG00000167874 ENSG00000183011   
## 11.5 1.5 381.0 3.0 736.5   
## ENSG00000182224 ENSG00000280046 ENSG00000170004 ENSG00000252835 ENSG00000179859   
## 13.5 104.5 8044.0 1.0 36.0   
## ENSG00000170049 ENSG00000262730 ENSG00000170043 ENSG00000170037 ENSG00000262492   
## 78.0 0.0 2499.0 2277.0 1.0   
## ENSG00000132518 ENSG00000279174 ENSG00000179593 ENSG00000263427 ENSG00000275011   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000179477 ENSG00000214999 ENSG00000264005 ENSG00000179148 ENSG00000179111   
## 2.0 1.5 0.0 5.5 32.5   
## ENSG00000179094 ENSG00000284117 ENSG00000263620 ENSG00000220205 ENSG00000179029   
## 2389.5 0.0 0.0 1224.0 332.0   
## ENSG00000200463 ENSG00000266824 ENSG00000283160 ENSG00000196544 ENSG00000279152   
## 0.0 1.0 0.5 91.0 0.0   
## ENSG00000271002 ENSG00000178999 ENSG00000178977 ENSG00000178971 ENSG00000178921   
## 4.0 2231.5 54.5 1015.0 2813.5   
## ENSG00000269947 ENSG00000125434 ENSG00000108961 ENSG00000271029 ENSG00000198844   
## 30.5 304.5 68.5 0.5 492.5   
## ENSG00000226871 ENSG00000212206 ENSG00000266279 ENSG00000184650 ENSG00000265749   
## 2.0 1.0 0.0 0.5 69.5   
## ENSG00000184619 ENSG00000263809 ENSG00000161970 ENSG00000189051 ENSG00000166579   
## 35.5 12.0 4303.5 2.0 2147.5   
## ENSG00000133026 ENSG00000252363 ENSG00000270606 ENSG00000244604 ENSG00000161973   
## 7715.5 0.0 1.0 1.0 0.0   
## ENSG00000183318 ENSG00000185156 ENSG00000276231 ENSG00000141506 ENSG00000266389   
## 0.0 0.0 6.0 1.5 0.0   
## ENSG00000265975 ENSG00000065320 ENSG00000262966 ENSG00000273816 ENSG00000170310   
## 0.0 262.0 3.5 0.5 534.0   
## ENSG00000263708 ENSG00000225751 ENSG00000262815 ENSG00000263051 ENSG00000271851   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 72.5   
## ENSG00000166596 ENSG00000241654 ENSG00000265349 ENSG00000154914 ENSG00000262296   
## 0.5 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000282882 ENSG00000184544 ENSG00000278944 ENSG00000214978 ENSG00000283025   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000065325 ENSG00000265593 ENSG00000109047 ENSG00000007237 ENSG00000242692   
## 0.0 0.0 0.0 11.5 0.5   
## ENSG00000273388 ENSG00000006788 ENSG00000264067 ENSG00000272736 ENSG00000272975   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133020 ENSG00000264424 ENSG00000109061 ENSG00000125414 ENSG00000214970   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000109063 ENSG00000261433 ENSG00000133028 ENSG00000263388 ENSG00000170222   
## 33.5 1.0 1353.0 0.0 112.5   
## ENSG00000187824 ENSG00000264176 ENSG00000263400 ENSG00000264016 ENSG00000240813   
## 26.0 1.5 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266114 ENSG00000263429 ENSG00000279542 ENSG00000233670 ENSG00000263508   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207242 ENSG00000244753 ENSG00000243346 ENSG00000188803 ENSG00000264727   
## 0.0 0.0 0.0 6.0 0.0   
## ENSG00000007174 ENSG00000263684 ENSG00000266368 ENSG00000154957 ENSG00000241185   
## 0.5 0.0 1.5 231.5 0.5   
## ENSG00000065559 ENSG00000252707 ENSG00000266297 ENSG00000263648 ENSG00000265400   
## 1548.5 0.5 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000179136 ENSG00000141052 ENSG00000227274 ENSG00000265489 ENSG00000006740   
## 5.5 27.0 0.0 0.5 79.0   
## ENSG00000265503 ENSG00000280168 ENSG00000277621 ENSG00000263707 ENSG00000006744   
## 0.0 1.0 1.0 0.0 2777.5   
## ENSG00000273098 ENSG00000234634 ENSG00000153976 ENSG00000221698 ENSG00000236088   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 186.0   
## ENSG00000265494 ENSG00000233852 ENSG00000266744 ENSG00000141028 ENSG00000006695   
## 0.0 0.5 1.5 12.0 515.5   
## ENSG00000252305 ENSG00000231595 ENSG00000223510 ENSG00000262786 ENSG00000125430   
## 0.0 14.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266709 ENSG00000266378 ENSG00000230647 ENSG00000230897 ENSG00000226130   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000205325 ENSG00000238212 ENSG00000226156 ENSG00000232058 ENSG00000259944   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265163 ENSG00000109099 ENSG00000265110 ENSG00000279660 ENSG00000265445   
## 0.0 1093.5 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000230971 ENSG00000237377 ENSG00000125409 ENSG00000200437 ENSG00000279567   
## 0.0 0.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266667 ENSG00000239888 ENSG00000239704 ENSG00000259024 ENSG00000234324   
## 0.0 0.0 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000175106 ENSG00000223878 ENSG00000266538 ENSG00000241322 ENSG00000251537   
## 75.0 1.5 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000252129 ENSG00000223544 ENSG00000221926 ENSG00000266261 ENSG00000108452   
## 0.0 0.0 137.5 0.0 1.0   
## ENSG00000187607 ENSG00000255104 ENSG00000233966 ENSG00000214946 ENSG00000233002   
## 115.0 0.0 5.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267227 ENSG00000233193 ENSG00000227255 ENSG00000235430 ENSG00000251829   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227018 ENSG00000179277 ENSG00000265519 ENSG00000276855 ENSG00000233090   
## 1.5 14.0 5.5 19.0 0.0   
## ENSG00000237057 ENSG00000227790 ENSG00000170425 ENSG00000214941 ENSG00000011295   
## 0.0 0.0 188.5 260.0 1111.0   
## ENSG00000275413 ENSG00000141027 ENSG00000227782 ENSG00000243686 ENSG00000233979   
## 21.5 6433.5 14.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252383 ENSG00000199674 ENSG00000239221 ENSG00000108474 ENSG00000221355   
## 0.0 0.0 0.0 259.0 0.0   
## ENSG00000166582 ENSG00000170315 ENSG00000265401 ENSG00000265095 ENSG00000264739   
## 634.5 4941.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000187688 ENSG00000239203 ENSG00000175061 ENSG00000277108 ENSG00000277370   
## 470.5 1.0 2310.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266651 ENSG00000277512 ENSG00000181350 ENSG00000141040 ENSG00000266803   
## 3.5 0.0 196.0 121.5 1.5   
## ENSG00000235554 ENSG00000197566 ENSG00000264765 ENSG00000264359 ENSG00000231458   
## 2.0 145.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170160 ENSG00000266302 ENSG00000252446 ENSG00000276088 ENSG00000226478   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000188933 ENSG00000266129 ENSG00000272815 ENSG00000264673 ENSG00000266486   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000264729 ENSG00000264892 ENSG00000226145 ENSG00000227300 ENSG00000131885   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205312 ENSG00000229749 ENSG00000283033 ENSG00000265853 ENSG00000128438   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000240505 ENSG00000230709 ENSG00000230969 ENSG00000260328 ENSG00000133030   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 6869.0   
## ENSG00000225442 ENSG00000263624 ENSG00000206859 ENSG00000243370 ENSG00000278864   
## 2.0 4.0 0.0 0.5 46.5   
## ENSG00000179598 ENSG00000264187 ENSG00000154803 ENSG00000266498 ENSG00000226359   
## 57.5 0.5 489.5 2.5 10.0   
## ENSG00000141030 ENSG00000205309 ENSG00000215030 ENSG00000227158 ENSG00000230865   
## 2694.0 98.5 21.5 0.0 0.0   
## ENSG00000201741 ENSG00000141026 ENSG00000108551 ENSG00000133027 ENSG00000265511   
## 0.0 264.5 27.0 156.5 6.5   
## ENSG00000206730 ENSG00000264666 ENSG00000279200 ENSG00000223979 ENSG00000273948   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274836 ENSG00000108557 ENSG00000237328 ENSG00000226746 ENSG00000264167   
## 0.0 1138.5 1.5 3.5 0.0   
## ENSG00000072310 ENSG00000274111 ENSG00000207839 ENSG00000175662 ENSG00000197815   
## 1529.0 1.0 0.5 1446.5 26.0   
## ENSG00000171962 ENSG00000171953 ENSG00000230273 ENSG00000232344 ENSG00000280198   
## 74.5 286.0 0.0 3.5 2.5   
## ENSG00000141034 ENSG00000108591 ENSG00000279428 ENSG00000091536 ENSG00000266677   
## 436.5 715.0 0.5 9.0 1.0   
## ENSG00000091542 ENSG00000131899 ENSG00000177731 ENSG00000177427 ENSG00000260647   
## 1356.0 1320.5 4272.0 143.5 3.5   
## ENSG00000177302 ENSG00000228000 ENSG00000237382 ENSG00000176994 ENSG00000176974   
## 1444.0 2.5 0.0 1234.0 983.5   
## ENSG00000283772 ENSG00000214860 ENSG00000264177 ENSG00000267441 ENSG00000275206   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204471 ENSG00000220161 ENSG00000205266 ENSG00000266162 ENSG00000279999   
## 0.0 4.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186831 ENSG00000214856 ENSG00000229526 ENSG00000227919 ENSG00000267492   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230662 ENSG00000171916 ENSG00000167494 ENSG00000273018 ENSG00000233327   
## 0.5 0.0 0.0 55.5 4.0   
## ENSG00000213077 ENSG00000227689 ENSG00000154874 ENSG00000227077 ENSG00000276532   
## 11.0 0.0 91.5 1.5 0.0   
## ENSG00000189375 ENSG00000262262 ENSG00000174977 ENSG00000249459 ENSG00000264885   
## 0.0 0.0 15.5 30.0 26.5   
## ENSG00000240445 ENSG00000224126 ENSG00000108448 ENSG00000265693 ENSG00000171931   
## 25.0 1.5 97.0 0.0 0.5   
## ENSG00000171928 ENSG00000265478 ENSG00000250111 ENSG00000141127 ENSG00000274747   
## 175.0 0.5 0.0 822.0 0.0   
## ENSG00000264273 ENSG00000235672 ENSG00000212618 ENSG00000154025 ENSG00000196893   
## 3.0 3.5 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000188522 ENSG00000263045 ENSG00000154016 ENSG00000279825 ENSG00000265185   
## 412.5 0.0 11.5 6.5 7.0   
## ENSG00000262074 ENSG00000230197 ENSG00000265746 ENSG00000263394 ENSG00000228157   
## 3.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000262202 ENSG00000277947 ENSG00000281000 ENSG00000189152 ENSG00000262319   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000266664 ENSG00000197665 ENSG00000262292 ENSG00000266311 ENSG00000261987   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263934 ENSG00000264940 ENSG00000236022 ENSG00000263206 ENSG00000072134   
## 31.0 0.0 0.0 0.0 827.5   
## ENSG00000281856 ENSG00000235397 ENSG00000265263 ENSG00000108641 ENSG00000221540   
## 0.0 5.5 0.0 181.0 0.0   
## ENSG00000166484 ENSG00000166482 ENSG00000128482 ENSG00000265126 ENSG00000235979   
## 463.5 85.0 51.5 0.0 1.0   
## ENSG00000227078 ENSG00000283675 ENSG00000189343 ENSG00000231477 ENSG00000142494   
## 0.0 0.0 82.5 0.0 14.5   
## ENSG00000228331 ENSG00000266079 ENSG00000262769 ENSG00000228983 ENSG00000263107   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000266179 ENSG00000271900 ENSG00000227225 ENSG00000242752 ENSG00000228725   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224254 ENSG00000231625 ENSG00000072210 ENSG00000264932 ENSG00000275982   
## 0.0 0.0 1231.5 3.0 0.0   
## ENSG00000252349 ENSG00000180638 ENSG00000262681 ENSG00000264785 ENSG00000108602   
## 0.5 1.5 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000230607 ENSG00000083290 ENSG00000231096 ENSG00000279251 ENSG00000276406   
## 0.0 1054.5 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000270091 ENSG00000108599 ENSG00000266126 ENSG00000261033 ENSG00000128487   
## 13.5 917.5 1.5 0.0 262.0   
## ENSG00000225681 ENSG00000225014 ENSG00000212186 ENSG00000263494 ENSG00000252971   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154898 ENSG00000276577 ENSG00000266839 ENSG00000278701 ENSG00000214832   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 56.5   
## ENSG00000189423 ENSG00000237911 ENSG00000265556 ENSG00000230528 ENSG00000170298   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000229586 ENSG00000263976 ENSG00000230088 ENSG00000214822 ENSG00000266925   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231645 ENSG00000205215 ENSG00000266042 ENSG00000260907 ENSG00000265916   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264981 ENSG00000235203 ENSG00000267075 ENSG00000230339 ENSG00000263946   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235323 ENSG00000264422 ENSG00000214819 ENSG00000231258 ENSG00000188013   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000232889 ENSG00000226096 ENSG00000235546 ENSG00000227685 ENSG00000266364   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000236504 ENSG00000264874 ENSG00000226521 ENSG00000187870 ENSG00000218454   
## 0.0 0.0 0.0 7.5 0.0   
## ENSG00000213671 ENSG00000226549 ENSG00000264215 ENSG00000264662 ENSG00000226981   
## 0.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205212 ENSG00000266369 ENSG00000233098 ENSG00000252483 ENSG00000265790   
## 0.5 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265099 ENSG00000244456 ENSG00000264660 ENSG00000266009 ENSG00000263729   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124422 ENSG00000263986 ENSG00000236819 ENSG00000109016 ENSG00000178307   
## 8368.5 0.0 0.0 275.0 451.0   
## ENSG00000235530 ENSG00000263815 ENSG00000274180 ENSG00000266563 ENSG00000034152   
## 10.0 0.5 265.0 1.0 926.0   
## ENSG00000184185 ENSG00000265881 ENSG00000265043 ENSG00000264023 ENSG00000244582   
## 30.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000265265 ENSG00000212719 ENSG00000272780 ENSG00000266466 ENSG00000266673   
## 0.0 209.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000266050 ENSG00000264245 ENSG00000263375 ENSG00000260157 ENSG00000264617   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274748 ENSG00000260458 ENSG00000283566 ENSG00000265233 ENSG00000265019   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263563 ENSG00000263725 ENSG00000263609 ENSG00000264956 ENSG00000266691   
## 10.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000178130 ENSG00000264811 ENSG00000265567 ENSG00000264562 ENSG00000266806   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276399 ENSG00000266746 ENSG00000261020 ENSG00000266885 ENSG00000283879   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266529 ENSG00000256618 ENSG00000243655 ENSG00000264168 ENSG00000263914   
## 0.5 1.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000240103 ENSG00000241225 ENSG00000263483 ENSG00000264316 ENSG00000284300   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284328 ENSG00000284263 ENSG00000275480 ENSG00000264930 ENSG00000264262   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265114 ENSG00000264431 ENSG00000264970 ENSG00000263433 ENSG00000264734   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264172 ENSG00000266736 ENSG00000264837 ENSG00000265646 ENSG00000265246   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239223 ENSG00000213664 ENSG00000265453 ENSG00000263583 ENSG00000109046   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 4052.5   
## ENSG00000266313 ENSG00000265683 ENSG00000266356 ENSG00000266433 ENSG00000141068   
## 0.5 1.5 0.5 0.0 972.0   
## ENSG00000265801 ENSG00000263368 ENSG00000266853 ENSG00000266728 ENSG00000266872   
## 0.0 0.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000168961 ENSG00000265788 ENSG00000265041 ENSG00000266771 ENSG00000264240   
## 34.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264689 ENSG00000263604 ENSG00000265833 ENSG00000266416 ENSG00000266786   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000007171 ENSG00000266202 ENSG00000266527 ENSG00000232859 ENSG00000260019   
## 0.0 0.0 0.0 14.5 0.0   
## ENSG00000251818 ENSG00000266190 ENSG00000202389 ENSG00000087095 ENSG00000252283   
## 0.0 0.5 0.0 878.0 0.0   
## ENSG00000240873 ENSG00000267644 ENSG00000237575 ENSG00000267259 ENSG00000266830   
## 0.5 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265060 ENSG00000263788 ENSG00000264486 ENSG00000260777 ENSG00000266306   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264029 ENSG00000265480 ENSG00000109084 ENSG00000109083 ENSG00000109079   
## 0.0 0.0 1523.5 371.5 2028.5   
## ENSG00000004142 ENSG00000244045 ENSG00000258924 ENSG00000284532 ENSG00000265618   
## 2482.0 192.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274529 ENSG00000273171 ENSG00000004139 ENSG00000109072 ENSG00000277450   
## 0.5 0.0 93.5 10.5 0.5   
## ENSG00000279532 ENSG00000076351 ENSG00000265254 ENSG00000265541 ENSG00000263870   
## 1.0 44.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258472 ENSG00000263266 ENSG00000007216 ENSG00000109101 ENSG00000109103   
## 40.0 22.5 0.0 0.0 493.0   
## ENSG00000087111 ENSG00000109107 ENSG00000265168 ENSG00000076382 ENSG00000227543   
## 1270.5 236.5 0.0 3364.5 40.5   
## ENSG00000264608 ENSG00000265287 ENSG00000167524 ENSG00000007202 ENSG00000264044   
## 11.0 0.0 130.5 6118.5 2.0   
## ENSG00000132581 ENSG00000240494 ENSG00000109111 ENSG00000265205 ENSG00000167525   
## 834.0 0.0 6573.5 15.5 90.5   
## ENSG00000109113 ENSG00000198242 ENSG00000238423 ENSG00000264577 ENSG00000238578   
## 1569.0 2822.5 1.0 76.0 0.0   
## ENSG00000238649 ENSG00000238597 ENSG00000160606 ENSG00000160602 ENSG00000267729   
## 0.0 0.0 118.0 75.5 1.0   
## ENSG00000265073 ENSG00000076604 ENSG00000265474 ENSG00000265840 ENSG00000173065   
## 0.0 1134.5 1.5 0.0 824.0   
## ENSG00000243053 ENSG00000238516 ENSG00000264138 ENSG00000132591 ENSG00000264066   
## 1.5 0.5 0.0 1122.5 0.5   
## ENSG00000284565 ENSG00000283364 ENSG00000283819 ENSG00000284085 ENSG00000132589   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3656.5   
## ENSG00000264304 ENSG00000266642 ENSG00000167536 ENSG00000109118 ENSG00000265845   
## 16.0 0.0 109.5 1430.0 1.0   
## ENSG00000265908 ENSG00000179761 ENSG00000063015 ENSG00000263613 ENSG00000238007   
## 4.0 4.5 7.5 0.0 0.0   
## ENSG00000263781 ENSG00000196535 ENSG00000221995 ENSG00000263709 ENSG00000264050   
## 2.5 2368.0 45.5 0.0 0.0   
## ENSG00000178082 ENSG00000108255 ENSG00000108256 ENSG00000239256 ENSG00000266111   
## 8.5 1.5 4026.0 0.5 1.0   
## ENSG00000264808 ENSG00000222363 ENSG00000160551 ENSG00000284162 ENSG00000253064   
## 4.0 0.0 6775.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202205 ENSG00000168792 ENSG00000264031 ENSG00000167543 ENSG00000264290   
## 0.0 402.5 0.0 514.0 9.5   
## ENSG00000108262 ENSG00000198720 ENSG00000264647 ENSG00000167549 ENSG00000264007   
## 2756.5 320.5 0.0 151.0 3.5   
## ENSG00000141298 ENSG00000263370 ENSG00000222858 ENSG00000265625 ENSG00000240531   
## 1443.5 1.5 0.5 6.5 2.5   
## ENSG00000263657 ENSG00000265713 ENSG00000252657 ENSG00000240074 ENSG00000263477   
## 2.0 3.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239129 ENSG00000176927 ENSG00000264435 ENSG00000207011 ENSG00000267482   
## 0.0 14.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265289 ENSG00000266876 ENSG00000265394 ENSG00000126653 ENSG00000266919   
## 0.0 0.0 4.0 1029.0 0.0   
## ENSG00000283935 ENSG00000284399 ENSG00000265739 ENSG00000266987 ENSG00000108576   
## 0.0 0.0 2.0 2.5 5.0   
## ENSG00000264125 ENSG00000266120 ENSG00000252112 ENSG00000108578 ENSG00000222679   
## 0.0 1.0 0.0 2387.5 2.0   
## ENSG00000182271 ENSG00000207132 ENSG00000201255 ENSG00000108582 ENSG00000108587   
## 0.0 0.0 0.0 6867.5 1237.5   
## ENSG00000264958 ENSG00000263860 ENSG00000279431 ENSG00000264242 ENSG00000266733   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000266775 ENSG00000259928 ENSG00000231870 ENSG00000231421 ENSG00000214719   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 20.5   
## ENSG00000248121 ENSG00000273609 ENSG00000264943 ENSG00000250462 ENSG00000241631   
## 10.5 0.0 5.5 158.5 0.0   
## ENSG00000264538 ENSG00000279337 ENSG00000265443 ENSG00000263603 ENSG00000280069   
## 325.5 0.0 3.5 8.5 14.5   
## ENSG00000176390 ENSG00000265791 ENSG00000266490 ENSG00000276250 ENSG00000242439   
## 487.5 7.5 25.5 0.5 0.0   
## ENSG00000176208 ENSG00000265334 ENSG00000212190 ENSG00000263531 ENSG00000172171   
## 1309.5 0.5 0.0 3.0 221.0   
## ENSG00000275185 ENSG00000184060 ENSG00000230113 ENSG00000266274 ENSG00000265743   
## 0.0 4.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000181481 ENSG00000264456 ENSG00000264743 ENSG00000266340 ENSG00000264148   
## 279.0 9.0 7.5 0.0 9.5   
## ENSG00000266865 ENSG00000265798 ENSG00000264107 ENSG00000265444 ENSG00000196712   
## 29.5 2.5 19.5 0.5 4551.0   
## ENSG00000266371 ENSG00000126861 ENSG00000185862 ENSG00000265118 ENSG00000126860   
## 1.0 6.0 10.0 0.5 5.5   
## ENSG00000263535 ENSG00000131242 ENSG00000239595 ENSG00000264862 ENSG00000278977   
## 0.0 8.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284424 ENSG00000207614 ENSG00000278546 ENSG00000221038 ENSG00000228768   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265976 ENSG00000283978 ENSG00000266877 ENSG00000266448 ENSG00000202026   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265863 ENSG00000263567 ENSG00000265046 ENSG00000172301 ENSG00000108651   
## 0.0 4.5 0.0 632.0 1728.0   
## ENSG00000263990 ENSG00000178691 ENSG00000253058 ENSG00000264300 ENSG00000185158   
## 12.5 2415.0 0.5 0.5 268.0   
## ENSG00000264497 ENSG00000266777 ENSG00000278867 ENSG00000264164 ENSG00000266379   
## 0.0 26.0 15.5 0.0 0.0   
## ENSG00000263369 ENSG00000265574 ENSG00000277511 ENSG00000214708 ENSG00000126858   
## 0.0 0.0 6.0 7.5 1221.5   
## ENSG00000265293 ENSG00000280033 ENSG00000280020 ENSG00000266282 ENSG00000141314   
## 4.5 3.0 2.0 0.0 103.0   
## ENSG00000263674 ENSG00000265794 ENSG00000108666 ENSG00000265139 ENSG00000263749   
## 1.0 0.0 507.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283774 ENSG00000010244 ENSG00000274341 ENSG00000278668 ENSG00000266385   
## 0.0 3700.5 0.5 1.5 0.5   
## ENSG00000279762 ENSG00000264083 ENSG00000264373 ENSG00000108671 ENSG00000202100   
## 4.0 0.0 0.0 3399.0 0.0   
## ENSG00000176749 ENSG00000176658 ENSG00000266718 ENSG00000280245 ENSG00000265222   
## 92.0 30.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263717 ENSG00000279781 ENSG00000266599 ENSG00000265337 ENSG00000264458   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201178 ENSG00000226377 ENSG00000236377 ENSG00000006042 ENSG00000141316   
## 0.0 0.0 0.0 209.0 0.0   
## ENSG00000108684 ENSG00000264598 ENSG00000280349 ENSG00000266535 ENSG00000265544   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265697 ENSG00000265125 ENSG00000265115 ENSG00000264643 ENSG00000265689   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283381 ENSG00000283417 ENSG00000279668 ENSG00000265356 ENSG00000263435   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279674 ENSG00000226049 ENSG00000263485 ENSG00000265775 ENSG00000252370   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264791 ENSG00000263571 ENSG00000261156 ENSG00000264990 ENSG00000108691   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 954.0   
## ENSG00000108688 ENSG00000172156 ENSG00000108700 ENSG00000265614 ENSG00000181374   
## 2.5 0.5 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000108702 ENSG00000225582 ENSG00000197322 ENSG00000181291 ENSG00000278860   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000264174 ENSG00000264622 ENSG00000132141 ENSG00000198783 ENSG00000005156   
## 0.0 0.0 31.0 321.0 671.5   
## ENSG00000092871 ENSG00000267618 ENSG00000273687 ENSG00000267457 ENSG00000243423   
## 257.5 0.0 3.5 0.5 1.5   
## ENSG00000185379 ENSG00000253084 ENSG00000252328 ENSG00000073598 ENSG00000073536   
## 605.5 0.0 0.0 3.0 459.0   
## ENSG00000141161 ENSG00000267782 ENSG00000266981 ENSG00000267744 ENSG00000164729   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266947 ENSG00000166750 ENSG00000267364 ENSG00000267271 ENSG00000172716   
## 9.0 893.5 0.0 0.0 1966.5   
## ENSG00000267315 ENSG00000267711 ENSG00000267547 ENSG00000267745 ENSG00000267648   
## 0.0 3.5 15.5 67.0 10.5   
## ENSG00000267102 ENSG00000172123 ENSG00000154760 ENSG00000267312 ENSG00000205045   
## 73.5 501.5 138.5 0.5 2.5   
## ENSG00000267554 ENSG00000267349 ENSG00000267046 ENSG00000267369 ENSG00000267074   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000255987 ENSG00000267035 ENSG00000236320 ENSG00000267359 ENSG00000267625   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000242660 ENSG00000267321 ENSG00000207297 ENSG00000108733 ENSG00000006125   
## 0.0 78.5 0.0 91.5 12600.0   
## ENSG00000267592 ENSG00000270647 ENSG00000270885 ENSG00000270765 ENSG00000271447   
## 0.5 8113.0 113.0 3.5 3.5   
## ENSG00000271392 ENSG00000270806 ENSG00000270829 ENSG00000270871 ENSG00000270894   
## 0.0 0.0 0.5 45.0 2.0   
## ENSG00000270379 ENSG00000271268 ENSG00000270240 ENSG00000271503 ENSG00000271394   
## 3.5 0.5 2.0 32.0 0.0   
## ENSG00000270977 ENSG00000271013 ENSG00000278023 ENSG00000275722 ENSG00000273736   
## 6.5 6.0 9.5 0.0 0.0   
## ENSG00000275152 ENSG00000276409 ENSG00000275688 ENSG00000275431 ENSG00000275718   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275944 ENSG00000278690 ENSG00000274736 ENSG00000275385 ENSG00000277089   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277632 ENSG00000275302 ENSG00000276014 ENSG00000276241 ENSG00000282738   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274808 ENSG00000274767 ENSG00000276085 ENSG00000276070 ENSG00000278097   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276755 ENSG00000278395 ENSG00000274933 ENSG00000261499 ENSG00000265889   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000260287 ENSG00000274226 ENSG00000277029 ENSG00000275954 ENSG00000274658   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273611 ENSG00000274164 ENSG00000278259 ENSG00000277161 ENSG00000278311   
## 555.0 0.0 2403.5 409.5 3262.5   
## ENSG00000274756 ENSG00000278535 ENSG00000278619 ENSG00000275720 ENSG00000276508   
## 5.0 739.5 64.5 0.5 0.0   
## ENSG00000275613 ENSG00000277268 ENSG00000273706 ENSG00000276707 ENSG00000275700   
## 0.0 0.5 0.5 0.0 1993.0   
## ENSG00000277911 ENSG00000277589 ENSG00000276326 ENSG00000277579 ENSG00000278638   
## 0.5 2.0 0.5 0.0 3.0   
## ENSG00000278540 ENSG00000274308 ENSG00000275029 ENSG00000276810 ENSG00000278505   
## 5163.0 0.0 4.0 0.5 3.5   
## ENSG00000276054 ENSG00000276234 ENSG00000273965 ENSG00000275839 ENSG00000276023   
## 1.5 805.5 0.5 5.0 881.0   
## ENSG00000275066 ENSG00000278053 ENSG00000277688 ENSG00000274620 ENSG00000277501   
## 1875.0 1964.5 0.0 2.0 2.0   
## ENSG00000274244 ENSG00000275410 ENSG00000275173 ENSG00000276715 ENSG00000277341   
## 0.5 66.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000273513 ENSG00000277488 ENSG00000274512 ENSG00000274419 ENSG00000278299   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274615 ENSG00000275006 ENSG00000278599 ENSG00000274663 ENSG00000274611   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274487 ENSG00000274284 ENSG00000278845 ENSG00000277399 ENSG00000274211   
## 0.0 0.0 528.5 1.0 778.5   
## ENSG00000275832 ENSG00000276170 ENSG00000277363 ENSG00000274996 ENSG00000273604   
## 3965.5 105.5 22.5 0.0 146.5   
## ENSG00000275238 ENSG00000277969 ENSG00000275532 ENSG00000275023 ENSG00000275665   
## 0.0 36.5 1.0 2122.0 1.0   
## ENSG00000273627 ENSG00000279119 ENSG00000277972 ENSG00000276036 ENSG00000277258   
## 0.0 0.0 266.0 0.5 1120.0   
## ENSG00000277182 ENSG00000277791 ENSG00000274607 ENSG00000276293 ENSG00000273559   
## 6.5 1979.5 0.0 1978.5 765.5   
## ENSG00000274054 ENSG00000275489 ENSG00000125691 ENSG00000252699 ENSG00000199293   
## 0.0 0.0 10739.5 0.0 0.0   
## ENSG00000244086 ENSG00000002834 ENSG00000263466 ENSG00000277057 ENSG00000265784   
## 0.5 7546.5 7.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263874 ENSG00000204952 ENSG00000265428 ENSG00000266588 ENSG00000277426   
## 46.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266013 ENSG00000214553 ENSG00000266048 ENSG00000263818 ENSG00000161381   
## 0.0 3.0 0.0 2.0 9.0   
## ENSG00000141748 ENSG00000280177 ENSG00000266101 ENSG00000067191 ENSG00000108298   
## 0.5 1.0 0.0 192.0 11678.0   
## ENSG00000141750 ENSG00000265460 ENSG00000108306 ENSG00000266469 ENSG00000125686   
## 12.5 0.0 710.5 450.0 3093.5   
## ENSG00000167258 ENSG00000222777 ENSG00000273576 ENSG00000171532 ENSG00000214546   
## 2362.5 0.0 35.5 1.5 0.5   
## ENSG00000131771 ENSG00000131748 ENSG00000173991 ENSG00000141744 ENSG00000161395   
## 6.0 680.0 10.0 1.0 194.5   
## ENSG00000141736 ENSG00000265178 ENSG00000141741 ENSG00000141738 ENSG00000161405   
## 2278.5 1.0 432.5 2.0 0.5   
## ENSG00000264663 ENSG00000226117 ENSG00000186075 ENSG00000073605 ENSG00000172057   
## 0.0 0.0 0.0 159.5 974.5   
## ENSG00000264968 ENSG00000204913 ENSG00000167914 ENSG00000108344 ENSG00000265799   
## 0.5 0.0 0.0 3347.5 2.0   
## ENSG00000108342 ENSG00000008838 ENSG00000283721 ENSG00000238793 ENSG00000126351   
## 2.0 2159.0 0.0 3.0 775.0   
## ENSG00000126368 ENSG00000279199 ENSG00000188895 ENSG00000108349 ENSG00000284144   
## 129.5 2.0 2631.5 3586.5 0.0   
## ENSG00000108352 ENSG00000274621 ENSG00000171475 ENSG00000094804 ENSG00000131759   
## 187.0 0.0 1724.0 3039.5 530.0   
## ENSG00000265666 ENSG00000278918 ENSG00000266208 ENSG00000183153 ENSG00000264655   
## 27.0 11.5 109.5 2.0 2.0   
## ENSG00000252618 ENSG00000278346 ENSG00000131747 ENSG00000222881 ENSG00000240125   
## 0.5 0.0 21208.5 10.5 1.5   
## ENSG00000141753 ENSG00000279806 ENSG00000131746 ENSG00000266088 ENSG00000126353   
## 11013.0 1.0 7.5 3.5 21.5   
## ENSG00000279775 ENSG00000073584 ENSG00000264058 ENSG00000278834 ENSG00000213424   
## 0.0 973.0 0.0 21.0 0.5   
## ENSG00000224244 ENSG00000167916 ENSG00000229028 ENSG00000204897 ENSG00000186393   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171446 ENSG00000173908 ENSG00000264488 ENSG00000186395 ENSG00000167920   
## 0.5 0.0 0.0 510.5 66.0   
## ENSG00000265359 ENSG00000187242 ENSG00000171431 ENSG00000234477 ENSG00000108244   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000196859 ENSG00000204889 ENSG00000212899 ENSG00000212900 ENSG00000226776   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212901 ENSG00000221852 ENSG00000204887 ENSG00000221880 ENSG00000188581   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212725 ENSG00000214518 ENSG00000212724 ENSG00000213417 ENSG00000237230   
## 0.0 0.0 10.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240871 ENSG00000204880 ENSG00000241241 ENSG00000212722 ENSG00000212721   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213416 ENSG00000198090 ENSG00000198271 ENSG00000171396 ENSG00000196156   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244537 ENSG00000198443 ENSG00000251439 ENSG00000240542 ENSG00000248807   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239886 ENSG00000204873 ENSG00000187272 ENSG00000241595 ENSG00000198083   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212659 ENSG00000229351 ENSG00000180386 ENSG00000237183 ENSG00000212658   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212657 ENSG00000186860 ENSG00000233014 ENSG00000108516 ENSG00000006059   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000131738 ENSG00000131737 ENSG00000094796 ENSG00000234859 ENSG00000225438   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000108417 ENSG00000171360 ENSG00000236473 ENSG00000108759 ENSG00000223125   
## 0.0 1.5 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000197079 ENSG00000126337 ENSG00000171401 ENSG00000229732 ENSG00000171346   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 5.5   
## ENSG00000283796 ENSG00000171345 ENSG00000226629 ENSG00000171403 ENSG00000186847   
## 0.0 9.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000186832 ENSG00000128422 ENSG00000214514 ENSG00000278954 ENSG00000173812   
## 0.5 21.5 0.0 0.0 7314.0   
## ENSG00000184502 ENSG00000173805 ENSG00000201920 ENSG00000239542 ENSG00000173801   
## 0.0 28.0 0.0 0.5 1386.5   
## ENSG00000141696 ENSG00000141756 ENSG00000141698 ENSG00000161594 ENSG00000259623   
## 752.0 4335.0 1249.5 2.0 308.5   
## ENSG00000178502 ENSG00000131473 ENSG00000274630 ENSG00000204815 ENSG00000173786   
## 326.0 10571.5 0.0 28.5 2741.0   
## ENSG00000168259 ENSG00000168256 ENSG00000187595 ENSG00000267221 ENSG00000108771   
## 2663.5 1419.5 7.5 25.0 20.5   
## ENSG00000108773 ENSG00000267261 ENSG00000260325 ENSG00000108774 ENSG00000267658   
## 912.5 0.0 5.5 1138.0 0.5   
## ENSG00000089558 ENSG00000161610 ENSG00000167925 ENSG00000173757 ENSG00000280295   
## 3.5 0.0 180.5 1032.0 1.5   
## ENSG00000267758 ENSG00000236194 ENSG00000278829 ENSG00000126561 ENSG00000168610   
## 2.5 6.5 6.0 370.0 5484.0   
## ENSG00000177469 ENSG00000238704 ENSG00000033627 ENSG00000264314 ENSG00000267222   
## 17568.0 0.0 1458.5 0.5 0.5   
## ENSG00000267632 ENSG00000283929 ENSG00000267185 ENSG00000108784 ENSG00000266929   
## 23.5 4.0 6.5 364.0 0.0   
## ENSG00000108785 ENSG00000108786 ENSG00000266962 ENSG00000068120 ENSG00000108788   
## 34.5 86.5 16.0 932.0 606.5   
## ENSG00000131470 ENSG00000141699 ENSG00000280183 ENSG00000131462 ENSG00000267189   
## 544.5 897.0 1.5 2335.0 0.0   
## ENSG00000267132 ENSG00000037042 ENSG00000068137 ENSG00000184451 ENSG00000267042   
## 0.0 480.5 329.0 20.5 0.5   
## ENSG00000108797 ENSG00000267765 ENSG00000108799 ENSG00000275273 ENSG00000239671   
## 2366.5 14.0 808.5 0.0 0.0   
## ENSG00000273650 ENSG00000214578 ENSG00000197291 ENSG00000131477 ENSG00000131475   
## 1.0 2.5 12.5 33.5 887.0   
## ENSG00000126562 ENSG00000183978 ENSG00000176563 ENSG00000126581 ENSG00000278447   
## 831.5 549.5 15.5 1196.5 0.0   
## ENSG00000131467 ENSG00000131480 ENSG00000131471 ENSG00000260105 ENSG00000213373   
## 3655.0 30.0 12.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252039 ENSG00000131482 ENSG00000212149 ENSG00000108825 ENSG00000266967   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 37.0   
## ENSG00000267060 ENSG00000198863 ENSG00000131469 ENSG00000068079 ENSG00000108828   
## 13.0 495.0 6939.5 403.0 4057.5   
## ENSG00000108830 ENSG00000012048 ENSG00000240828 ENSG00000198496 ENSG00000267681   
## 113.5 2478.0 2.0 104.5 22.5   
## ENSG00000267002 ENSG00000267595 ENSG00000267340 ENSG00000188554 ENSG00000184988   
## 135.0 4.5 3.5 2729.0 286.5   
## ENSG00000236383 ENSG00000274585 ENSG00000275616 ENSG00000273709 ENSG00000274432   
## 87.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278048 ENSG00000276596 ENSG00000277903 ENSG00000278774 ENSG00000274862   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274062 ENSG00000274452 ENSG00000275219 ENSG00000278591 ENSG00000279602   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 22.5   
## ENSG00000188825 ENSG00000277084 ENSG00000252882 ENSG00000175906 ENSG00000251763   
## 22.0 0.0 0.0 184.5 0.0   
## ENSG00000267151 ENSG00000284344 ENSG00000252279 ENSG00000252729 ENSG00000237888   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000067596 ENSG00000175832 ENSG00000267747 ENSG00000278109 ENSG00000005102   
## 2544.0 97.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267440 ENSG00000267253 ENSG00000167941 ENSG00000108861 ENSG00000231256   
## 0.0 0.5 0.5 1569.5 1.5   
## ENSG00000267604 ENSG00000161647 ENSG00000161649 ENSG00000108852 ENSG00000282199   
## 0.0 221.0 1.5 451.0 0.0   
## ENSG00000267496 ENSG00000267166 ENSG00000267420 ENSG00000261514 ENSG00000108849   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000131096 ENSG00000161653 ENSG00000091947 ENSG00000221044 ENSG00000161654   
## 0.0 21.5 564.0 9.0 103.0   
## ENSG00000141349 ENSG00000108840 ENSG00000267638 ENSG00000212446 ENSG00000125319   
## 745.0 693.0 0.5 0.0 301.0   
## ENSG00000161664 ENSG00000267080 ENSG00000168591 ENSG00000087152 ENSG00000267394   
## 73.5 195.0 676.0 1422.0 3.0   
## ENSG00000108312 ENSG00000275107 ENSG00000260793 ENSG00000267691 ENSG00000004939   
## 3407.5 0.0 26.0 2.0 0.0   
## ENSG00000239702 ENSG00000267750 ENSG00000221496 ENSG00000252628 ENSG00000108309   
## 0.0 6.5 0.0 0.0 12.5   
## ENSG00000013306 ENSG00000267211 ENSG00000030582 ENSG00000161682 ENSG00000267634   
## 1173.5 0.5 3982.0 257.5 0.0   
## ENSG00000005961 ENSG00000186566 ENSG00000240589 ENSG00000283045 ENSG00000180340   
## 39.5 2543.5 0.0 3.5 477.0   
## ENSG00000271222 ENSG00000267384 ENSG00000266979 ENSG00000180336 ENSG00000180329   
## 0.0 0.0 0.0 80.5 844.0   
## ENSG00000267160 ENSG00000279879 ENSG00000161692 ENSG00000264251 ENSG00000240305   
## 4.5 2.5 691.5 0.0 1.0   
## ENSG00000073670 ENSG00000267505 ENSG00000267405 ENSG00000182963 ENSG00000131097   
## 49.0 7.5 6.5 2312.0 5.5   
## ENSG00000108883 ENSG00000264540 ENSG00000167131 ENSG00000214447 ENSG00000131095   
## 5129.0 0.0 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000186185 ENSG00000278223 ENSG00000267334 ENSG00000131094 ENSG00000267788   
## 1619.0 4.0 0.0 301.5 0.5   
## ENSG00000172992 ENSG00000136448 ENSG00000200888 ENSG00000161714 ENSG00000277249   
## 752.0 3549.5 1.0 1197.0 1.5   
## ENSG00000181513 ENSG00000276728 ENSG00000186834 ENSG00000224505 ENSG00000168517   
## 122.0 17.5 1444.0 3.5 23.0   
## ENSG00000267288 ENSG00000267121 ENSG00000184922 ENSG00000233175 ENSG00000233483   
## 11.5 4.0 133.0 0.5 1.5   
## ENSG00000267278 ENSG00000184361 ENSG00000006062 ENSG00000199953 ENSG00000267446   
## 12.5 1.5 356.0 0.0 0.0   
## ENSG00000159314 ENSG00000267344 ENSG00000225190 ENSG00000236234 ENSG00000284055   
## 204.5 1.0 565.0 3.0 0.0   
## ENSG00000214425 ENSG00000278770 ENSG00000266918 ENSG00000131484 ENSG00000267198   
## 254.0 0.0 0.5 1.0 0.5   
## ENSG00000267246 ENSG00000266504 ENSG00000264070 ENSG00000280022 ENSG00000263503   
## 1.0 0.0 7.0 7.0 0.0   
## ENSG00000204652 ENSG00000204650 ENSG00000263715 ENSG00000265547 ENSG00000265964   
## 3.0 157.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000120088 ENSG00000264589 ENSG00000185294 ENSG00000186868 ENSG00000279685   
## 0.0 0.5 0.0 9.5 0.0   
## ENSG00000262881 ENSG00000274883 ENSG00000256762 ENSG00000120071 ENSG00000262372   
## 0.0 0.0 0.0 1373.0 0.0   
## ENSG00000214401 ENSG00000238723 ENSG00000262500 ENSG00000262539 ENSG00000261575   
## 13.5 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000228696 ENSG00000176681 ENSG00000265411 ENSG00000260075 ENSG00000266497   
## 14.5 37.5 0.0 16.0 0.0   
## ENSG00000238083 ENSG00000185829 ENSG00000265315 ENSG00000232300 ENSG00000073969   
## 64.0 19.5 0.0 0.0 2343.0   
## ENSG00000213326 ENSG00000108379 ENSG00000158955 ENSG00000262031 ENSG00000261886   
## 4.5 179.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000210709 ENSG00000108433 ENSG00000262633 ENSG00000264999 ENSG00000179673   
## 0.0 914.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000263142 ENSG00000262879 ENSG00000277198 ENSG00000004897 ENSG00000239291   
## 57.5 146.0 0.0 3015.0 5.0   
## ENSG00000262265 ENSG00000261872 ENSG00000198336 ENSG00000259207 ENSG00000259753   
## 1.5 1.0 3.0 634.0 0.0   
## ENSG00000238419 ENSG00000276790 ENSG00000263293 ENSG00000178852 ENSG00000253347   
## 1.0 0.5 8.5 40.5 0.5   
## ENSG00000228782 ENSG00000141279 ENSG00000206734 ENSG00000263766 ENSG00000108424   
## 30.0 3013.0 0.0 8.0 19437.5   
## ENSG00000264558 ENSG00000198933 ENSG00000073861 ENSG00000006025 ENSG00000159111   
## 0.0 89.0 0.0 358.0 859.5   
## ENSG00000141294 ENSG00000141295 ENSG00000189120 ENSG00000264243 ENSG00000266821   
## 22.0 278.5 115.0 0.5 1.0   
## ENSG00000264920 ENSG00000167182 ENSG00000234494 ENSG00000266601 ENSG00000108439   
## 40.5 663.0 53.5 5.5 407.5   
## ENSG00000263798 ENSG00000264019 ENSG00000167183 ENSG00000108465 ENSG00000264701   
## 0.0 0.0 5.0 391.5 0.0   
## ENSG00000005243 ENSG00000207947 ENSG00000263412 ENSG00000082641 ENSG00000266341   
## 459.5 0.0 10.0 5564.0 0.0   
## ENSG00000278765 ENSG00000108468 ENSG00000206954 ENSG00000002919 ENSG00000141293   
## 17.0 5162.0 1.5 671.0 3.5   
## ENSG00000221739 ENSG00000263787 ENSG00000207306 ENSG00000235300 ENSG00000266222   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200538 ENSG00000264451 ENSG00000206805 ENSG00000120094 ENSG00000173917   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 10.0   
## ENSG00000230148 ENSG00000120093 ENSG00000233101 ENSG00000239552 ENSG00000182742   
## 13.0 232.5 30.5 5.0 133.0   
## ENSG00000257178 ENSG00000284038 ENSG00000120075 ENSG00000108511 ENSG00000260027   
## 2.5 0.0 54.0 77.0 284.0   
## ENSG00000120068 ENSG00000170689 ENSG00000242207 ENSG00000210741 ENSG00000272763   
## 16.0 123.0 0.5 0.0 2.0   
## ENSG00000244649 ENSG00000244559 ENSG00000242067 ENSG00000241788 ENSG00000159182   
## 15.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000229637 ENSG00000273750 ENSG00000277542 ENSG00000263602 ENSG00000159184   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 15.0   
## ENSG00000242407 ENSG00000170703 ENSG00000244514 ENSG00000136436 ENSG00000248278   
## 0.5 7.0 0.0 2113.0 3.0   
## ENSG00000212565 ENSG00000248895 ENSG00000159199 ENSG00000270781 ENSG00000159202   
## 0.0 0.0 856.5 2.5 3676.5   
## ENSG00000159210 ENSG00000230532 ENSG00000200903 ENSG00000238804 ENSG00000159224   
## 1202.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000250838 ENSG00000159217 ENSG00000251461 ENSG00000255851 ENSG00000252636   
## 1.0 1356.0 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000251550 ENSG00000248883 ENSG00000167080 ENSG00000240995 ENSG00000167083   
## 10.0 0.0 1.5 0.0 76.5   
## ENSG00000108798 ENSG00000173868 ENSG00000177369 ENSG00000273500 ENSG00000198740   
## 466.5 13.5 0.0 0.0 589.0   
## ENSG00000248714 ENSG00000262039 ENSG00000250948 ENSG00000186244 ENSG00000167085   
## 2.0 0.5 0.5 0.0 1923.0   
## ENSG00000250186 ENSG00000207127 ENSG00000229944 ENSG00000249497 ENSG00000279036   
## 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0   
## ENSG00000064300 ENSG00000249906 ENSG00000277478 ENSG00000250310 ENSG00000182575   
## 11.0 0.5 0.0 0.0 27.5   
## ENSG00000121067 ENSG00000121073 ENSG00000250751 ENSG00000121104 ENSG00000136504   
## 1678.5 731.0 0.5 205.5 1639.5   
## ENSG00000235183 ENSG00000262837 ENSG00000176358 ENSG00000204584 ENSG00000248954   
## 1.5 2.0 3.5 6.5 0.0   
## ENSG00000254039 ENSG00000249176 ENSG00000199492 ENSG00000108813 ENSG00000064195   
## 0.0 1.5 0.0 4.0 0.5   
## ENSG00000248172 ENSG00000246640 ENSG00000005884 ENSG00000276851 ENSG00000005882   
## 0.0 29.5 8451.0 9.5 334.0   
## ENSG00000275025 ENSG00000250282 ENSG00000167100 ENSG00000108819 ENSG00000236472   
## 3.5 0.0 60.5 2004.0 1.0   
## ENSG00000253730 ENSG00000261959 ENSG00000108823 ENSG00000188662 ENSG00000108821   
## 1.5 0.0 0.5 1.5 70234.5   
## ENSG00000249406 ENSG00000263176 ENSG00000251085 ENSG00000249838 ENSG00000167105   
## 3.5 1.0 1.0 0.0 4.5   
## ENSG00000251179 ENSG00000015532 ENSG00000279792 ENSG00000108826 ENSG00000154920   
## 5.5 1118.0 6.0 1069.5 430.0   
## ENSG00000108829 ENSG00000206824 ENSG00000253102 ENSG00000167107 ENSG00000262759   
## 7434.5 1.0 0.5 707.0 0.0   
## ENSG00000136457 ENSG00000275897 ENSG00000136444 ENSG00000249451 ENSG00000136449   
## 18.0 5.5 631.0 0.0 21.0   
## ENSG00000049283 ENSG00000250286 ENSG00000006282 ENSG00000250107 ENSG00000006283   
## 6.5 1.0 483.0 0.5 6.0   
## ENSG00000250976 ENSG00000251239 ENSG00000108846 ENSG00000154945 ENSG00000262967   
## 0.0 0.0 1121.5 1880.0 0.0   
## ENSG00000201340 ENSG00000108848 ENSG00000278963 ENSG00000167117 ENSG00000278672   
## 1.5 4799.5 8.5 1.0 0.0   
## ENSG00000248702 ENSG00000173714 ENSG00000261976 ENSG00000243521 ENSG00000141232   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 582.0   
## ENSG00000229980 ENSG00000262006 ENSG00000247011 ENSG00000251665 ENSG00000008294   
## 4.0 0.0 0.0 0.5 5393.0   
## ENSG00000249870 ENSG00000239672 ENSG00000011052 ENSG00000243678 ENSG00000011258   
## 1.0 1713.0 0.0 62.0 688.5   
## ENSG00000279089 ENSG00000264895 ENSG00000011260 ENSG00000249383 ENSG00000249982   
## 48.5 2.0 1533.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249658 ENSG00000225860 ENSG00000267452 ENSG00000187504 ENSG00000154975   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000279743 ENSG00000263317 ENSG00000226364 ENSG00000227011 ENSG00000262902   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 10.0   
## ENSG00000263252 ENSG00000262271 ENSG00000262518 ENSG00000262384 ENSG00000233380   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000141200 ENSG00000263189 ENSG00000261965 ENSG00000263199 ENSG00000263125   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251809 ENSG00000141198 ENSG00000166260 ENSG00000279059 ENSG00000275710   
## 0.0 750.0 892.5 124.0 1.5   
## ENSG00000166263 ENSG00000108924 ENSG00000263096 ENSG00000262079 ENSG00000108960   
## 445.5 2.0 0.0 0.0 443.5   
## ENSG00000261873 ENSG00000236319 ENSG00000262135 ENSG00000200107 ENSG00000166292   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 129.5   
## ENSG00000141179 ENSG00000262052 ENSG00000153930 ENSG00000261882 ENSG00000279606   
## 578.5 0.5 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243058 ENSG00000183691 ENSG00000214226 ENSG00000283209 ENSG00000153933   
## 0.0 77.5 50.5 0.0 318.0   
## ENSG00000212469 ENSG00000262408 ENSG00000121060 ENSG00000262112 ENSG00000284542   
## 0.0 1.0 1770.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274213 ENSG00000121058 ENSG00000262298 ENSG00000262623 ENSG00000121064   
## 2.5 682.5 0.5 0.0 480.5   
## ENSG00000263120 ENSG00000261192 ENSG00000263004 ENSG00000121057 ENSG00000263089   
## 2.0 0.5 10.5 1069.0 12.0   
## ENSG00000153944 ENSG00000279555 ENSG00000279281 ENSG00000266100 ENSG00000280028   
## 1006.5 10.5 1.5 0.5 1.5   
## ENSG00000263499 ENSG00000242889 ENSG00000238447 ENSG00000166329 ENSG00000265542   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000222976 ENSG00000181610 ENSG00000180891 ENSG00000264914 ENSG00000278642   
## 0.0 1165.0 724.5 0.0 0.0   
## ENSG00000136451 ENSG00000280233 ENSG00000266086 ENSG00000264112 ENSG00000136450   
## 2056.5 2.5 0.0 616.5 5924.0   
## ENSG00000279069 ENSG00000266290 ENSG00000264364 ENSG00000279207 ENSG00000141194   
## 21.5 0.0 2936.5 105.0 0.0   
## ENSG00000229590 ENSG00000255713 ENSG00000121053 ENSG00000278627 ENSG00000011143   
## 0.0 0.0 0.5 1.5 257.0   
## ENSG00000167419 ENSG00000005381 ENSG00000005379 ENSG00000265148 ENSG00000265206   
## 0.0 0.0 2.0 2.0 0.5   
## ENSG00000284353 ENSG00000264399 ENSG00000213246 ENSG00000108375 ENSG00000176160   
## 0.0 0.0 971.5 0.0 1.5   
## ENSG00000266648 ENSG00000108389 ENSG00000264672 ENSG00000108387 ENSG00000181013   
## 5.0 1727.5 4.0 441.5 2.5   
## ENSG00000121101 ENSG00000212195 ENSG00000266826 ENSG00000199426 ENSG00000266561   
## 14.0 6.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206917 ENSG00000200997 ENSG00000108384 ENSG00000274198 ENSG00000175175   
## 0.0 0.0 1007.0 0.0 84.5   
## ENSG00000276601 ENSG00000251865 ENSG00000241462 ENSG00000275680 ENSG00000263938   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000108395 ENSG00000263558 ENSG00000224738 ENSG00000182628 ENSG00000252212   
## 3089.0 0.0 20.5 2752.5 2.5   
## ENSG00000211514 ENSG00000207996 ENSG00000068489 ENSG00000266537 ENSG00000265303   
## 0.5 0.0 2375.0 2.0 0.0   
## ENSG00000265415 ENSG00000167447 ENSG00000153982 ENSG00000207235 ENSG00000271063   
## 243.0 596.0 22.5 0.0 0.5   
## ENSG00000175155 ENSG00000278863 ENSG00000263857 ENSG00000266002 ENSG00000265313   
## 385.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000200889 ENSG00000108406 ENSG00000273702 ENSG00000141367 ENSG00000141378   
## 0.0 1611.0 17.5 16597.0 484.5   
## ENSG00000062716 ENSG00000267637 ENSG00000284190 ENSG00000201524 ENSG00000108423   
## 3252.5 0.0 0.0 0.0 300.0   
## ENSG00000270264 ENSG00000108443 ENSG00000241913 ENSG00000267318 ENSG00000189050   
## 5.5 637.0 0.0 0.0 269.0   
## ENSG00000267104 ENSG00000267302 ENSG00000266992 ENSG00000238283 ENSG00000275860   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274378 ENSG00000264049 ENSG00000068097 ENSG00000267526 ENSG00000267416   
## 0.0 6.5 632.0 1.5 2.0   
## ENSG00000261040 ENSG00000280852 ENSG00000267295 ENSG00000277532 ENSG00000267248   
## 26.0 1.0 0.0 0.5 25.0   
## ENSG00000267095 ENSG00000167434 ENSG00000266960 ENSG00000170832 ENSG00000252577   
## 2.0 0.0 0.0 1988.0 1.0   
## ENSG00000241157 ENSG00000275562 ENSG00000271626 ENSG00000141371 ENSG00000213228   
## 4.0 0.5 0.0 1.0 1.0   
## ENSG00000062725 ENSG00000270553 ENSG00000259349 ENSG00000267678 ENSG00000267772   
## 2171.5 1.5 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000266943 ENSG00000170836 ENSG00000200013 ENSG00000141376 ENSG00000239932   
## 0.0 1343.0 0.5 297.5 0.0   
## ENSG00000224011 ENSG00000252534 ENSG00000267083 ENSG00000254114 ENSG00000264322   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000267207 ENSG00000267449 ENSG00000227694 ENSG00000267667 ENSG00000273982   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267131 ENSG00000266934 ENSG00000267280 ENSG00000121068 ENSG00000187013   
## 0.5 2.5 0.0 4.5 3.5   
## ENSG00000121075 ENSG00000267137 ENSG00000253506 ENSG00000136492 ENSG00000108506   
## 1.5 0.0 3.0 1795.0 539.5   
## ENSG00000202361 ENSG00000108510 ENSG00000279133 ENSG00000242398 ENSG00000200842   
## 0.5 3703.0 32.5 0.0 1.0   
## ENSG00000207123 ENSG00000266066 ENSG00000266365 ENSG00000266647 ENSG00000188755   
## 0.0 6.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270033 ENSG00000263887 ENSG00000242123 ENSG00000172421 ENSG00000239809   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000251981 ENSG00000239527 ENSG00000087995 ENSG00000146872 ENSG00000239246   
## 0.0 0.0 432.5 1027.5 1.0   
## ENSG00000264546 ENSG00000277463 ENSG00000274565 ENSG00000011028 ENSG00000207382   
## 1.5 1.0 6.5 3555.0 0.0   
## ENSG00000279713 ENSG00000199697 ENSG00000265702 ENSG00000173838 ENSG00000265000   
## 11.5 0.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000264907 ENSG00000283538 ENSG00000207552 ENSG00000265262 ENSG00000266411   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000270324 ENSG00000272164 ENSG00000170921 ENSG00000272383 ENSG00000264513   
## 0.0 0.0 1264.5 0.0 0.0   
## ENSG00000264529 ENSG00000233635 ENSG00000263501 ENSG00000271919 ENSG00000226797   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000263644 ENSG00000271749 ENSG00000265282 ENSG00000008283 ENSG00000265971   
## 0.0 1.5 0.5 144.0 0.0   
## ENSG00000228979 ENSG00000159640 ENSG00000264813 ENSG00000224353 ENSG00000173826   
## 1.5 3.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000136485 ENSG00000200560 ENSG00000136463 ENSG00000270587 ENSG00000198909   
## 4812.5 0.0 639.5 7.0 2302.0   
## ENSG00000263883 ENSG00000266173 ENSG00000136490 ENSG00000279369 ENSG00000125695   
## 6.5 250.0 263.0 37.0 0.0   
## ENSG00000108588 ENSG00000198231 ENSG00000108592 ENSG00000087191 ENSG00000108604   
## 4170.5 5634.0 2796.5 4366.5 1768.0   
## ENSG00000240280 ENSG00000213218 ENSG00000136487 ENSG00000259533 ENSG00000136488   
## 1.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000259333 ENSG00000204414 ENSG00000259384 ENSG00000007312 ENSG00000007314   
## 0.0 0.0 0.0 7.5 2.5   
## ENSG00000263489 ENSG00000264954 ENSG00000224383 ENSG00000108622 ENSG00000178607   
## 0.0 0.5 10.5 71.0 192.5   
## ENSG00000266402 ENSG00000199753 ENSG00000281311 ENSG00000277887 ENSG00000136478   
## 22.0 19.0 0.0 0.0 2168.5   
## ENSG00000256358 ENSG00000261371 ENSG00000239823 ENSG00000265031 ENSG00000271605   
## 0.0 1764.5 0.0 0.0 33.0   
## ENSG00000256525 ENSG00000256826 ENSG00000108654 ENSG00000284564 ENSG00000284368   
## 374.5 3.5 21043.5 0.0 0.0   
## ENSG00000258890 ENSG00000108854 ENSG00000271779 ENSG00000270714 ENSG00000215769   
## 1157.5 2280.5 3.0 8.0 27.5   
## ENSG00000266820 ENSG00000265298 ENSG00000263647 ENSG00000265982 ENSG00000214176   
## 0.0 58.0 0.0 6.0 273.0   
## ENSG00000278581 ENSG00000284172 ENSG00000252242 ENSG00000272400 ENSG00000176809   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 82.5   
## ENSG00000264840 ENSG00000272134 ENSG00000272220 ENSG00000265218 ENSG00000266644   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000271974 ENSG00000264057 ENSG00000266155 ENSG00000280299 ENSG00000272346   
## 0.0 3.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265912 ENSG00000272006 ENSG00000232457 ENSG00000214174 ENSG00000120063   
## 4.0 7.5 9.0 104.0 2878.0   
## ENSG00000266598 ENSG00000108370 ENSG00000265883 ENSG00000263520 ENSG00000168646   
## 1.0 294.5 0.0 0.0 76.0   
## ENSG00000266076 ENSG00000154240 ENSG00000271587 ENSG00000270870 ENSG00000266707   
## 0.0 174.5 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000091583 ENSG00000252653 ENSG00000284242 ENSG00000154229 ENSG00000244044   
## 0.0 0.0 0.0 2725.0 1.0   
## ENSG00000264630 ENSG00000252685 ENSG00000251698 ENSG00000229330 ENSG00000207943   
## 1.5 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000075429 ENSG00000251764 ENSG00000075461 ENSG00000264491 ENSG00000265664   
## 0.0 0.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000108878 ENSG00000198265 ENSG00000264421 ENSG00000213180 ENSG00000266473   
## 1.0 1890.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000200619 ENSG00000207410 ENSG00000264093 ENSG00000197170 ENSG00000154217   
## 0.0 0.0 0.0 2968.0 184.0   
## ENSG00000201547 ENSG00000244610 ENSG00000207688 ENSG00000263690 ENSG00000264754   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279917 ENSG00000279361 ENSG00000130935 ENSG00000200394 ENSG00000266858   
## 0.0 1.0 2212.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213179 ENSG00000171634 ENSG00000266717 ENSG00000279573 ENSG00000279880   
## 0.5 3952.5 3.0 3.5 3.5   
## ENSG00000265052 ENSG00000186665 ENSG00000182481 ENSG00000266117 ENSG00000265055   
## 0.5 234.5 10461.0 0.5 7.0   
## ENSG00000237854 ENSG00000267023 ENSG00000278730 ENSG00000274561 ENSG00000277476   
## 79.0 98.5 297.5 27.0 33.0   
## ENSG00000267352 ENSG00000267708 ENSG00000278740 ENSG00000267731 ENSG00000267472   
## 0.0 0.5 0.0 2.5 2.0   
## ENSG00000274712 ENSG00000265100 ENSG00000196704 ENSG00000141337 ENSG00000108932   
## 54.5 4.0 1177.0 135.0 51.5   
## ENSG00000267009 ENSG00000070540 ENSG00000207561 ENSG00000108946 ENSG00000108950   
## 3.0 337.5 8.0 5857.0 3.0   
## ENSG00000267461 ENSG00000267659 ENSG00000283376 ENSG00000267250 ENSG00000141338   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 868.5   
## ENSG00000231749 ENSG00000154258 ENSG00000154262 ENSG00000267361 ENSG00000265331   
## 0.5 14.0 138.0 3.5 0.0   
## ENSG00000283385 ENSG00000154263 ENSG00000278873 ENSG00000154265 ENSG00000267203   
## 0.0 21.0 0.5 805.0 8.0   
## ENSG00000252352 ENSG00000108984 ENSG00000278972 ENSG00000267653 ENSG00000267194   
## 0.0 29.5 0.0 0.0 6.0   
## ENSG00000227517 ENSG00000267184 ENSG00000237560 ENSG00000199801 ENSG00000230258   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267603 ENSG00000153822 ENSG00000267365 ENSG00000123700 ENSG00000267170   
## 0.0 1.0 0.0 26.5 0.5   
## ENSG00000267109 ENSG00000267471 ENSG00000271239 ENSG00000271101 ENSG00000260785   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238759 ENSG00000225818 ENSG00000228118 ENSG00000283517 ENSG00000228639   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000256124 ENSG00000234899 ENSG00000226101 ENSG00000125398 ENSG00000227036   
## 5.0 0.0 0.0 236.0 52.5   
## ENSG00000264026 ENSG00000263680 ENSG00000243514 ENSG00000263893 ENSG00000133195   
## 1.0 1.0 0.0 0.0 126.5   
## ENSG00000200783 ENSG00000252274 ENSG00000264196 ENSG00000266501 ENSG00000265469   
## 0.0 1.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000264860 ENSG00000180616 ENSG00000166685 ENSG00000277728 ENSG00000133193   
## 0.0 7.5 908.5 16.0 783.0   
## ENSG00000141219 ENSG00000265010 ENSG00000187959 ENSG00000179604 ENSG00000069188   
## 878.5 3.5 1.0 751.0 1.0   
## ENSG00000264985 ENSG00000264750 ENSG00000265935 ENSG00000263574 ENSG00000177338   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234721 ENSG00000265927 ENSG00000266765 ENSG00000266357 ENSG00000172809   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4990.0   
## ENSG00000246731 ENSG00000141540 ENSG00000264272 ENSG00000171595 ENSG00000266106   
## 5.0 8.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196169 ENSG00000204347 ENSG00000257008 ENSG00000200021 ENSG00000170412   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 66.5   
## ENSG00000167851 ENSG00000178789 ENSG00000167850 ENSG00000236770 ENSG00000284690   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204345 ENSG00000182352 ENSG00000261222 ENSG00000186407 ENSG00000172794   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000264659 ENSG00000186074 ENSG00000266036 ENSG00000284186 ENSG00000109062   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 962.5   
## ENSG00000109065 ENSG00000109066 ENSG00000161509 ENSG00000161513 ENSG00000172782   
## 475.0 667.5 71.5 1351.5 0.0   
## ENSG00000182040 ENSG00000183034 ENSG00000182938 ENSG00000167861 ENSG00000263586   
## 8.5 0.0 0.0 22.0 0.0   
## ENSG00000109089 ENSG00000167862 ENSG00000252545 ENSG00000180901 ENSG00000167863   
## 966.0 491.0 0.0 943.5 2078.0   
## ENSG00000239607 ENSG00000270993 ENSG00000232724 ENSG00000170190 ENSG00000206713   
## 0.0 0.5 0.0 157.0 0.0   
## ENSG00000125449 ENSG00000125458 ENSG00000279035 ENSG00000189159 ENSG00000265800   
## 267.5 264.0 1.5 3790.5 7.0   
## ENSG00000263786 ENSG00000252042 ENSG00000188612 ENSG00000125450 ENSG00000125447   
## 15.5 0.0 1990.0 1832.0 1073.0   
## ENSG00000125445 ENSG00000125457 ENSG00000263843 ENSG00000125454 ENSG00000177885   
## 1308.5 276.0 30.5 241.0 2957.0   
## ENSG00000228007 ENSG00000265987 ENSG00000264853 ENSG00000265342 ENSG00000264511   
## 0.0 0.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000223217 ENSG00000202332 ENSG00000177728 ENSG00000284595 ENSG00000177303   
## 0.0 0.0 1148.0 0.0 672.0   
## ENSG00000182173 ENSG00000073350 ENSG00000266714 ENSG00000108469 ENSG00000204323   
## 470.0 142.5 49.0 455.5 7.0   
## ENSG00000259120 ENSG00000161526 ENSG00000264829 ENSG00000264270 ENSG00000132470   
## 6.0 1492.5 1.5 2.0 814.5   
## ENSG00000108479 ENSG00000132475 ENSG00000283853 ENSG00000132478 ENSG00000266980   
## 361.5 11257.0 0.0 592.5 0.0   
## ENSG00000092929 ENSG00000132471 ENSG00000132481 ENSG00000267801 ENSG00000141569   
## 10.5 1135.5 92.5 1.5 564.0   
## ENSG00000267342 ENSG00000204316 ENSG00000267426 ENSG00000188878 ENSG00000161533   
## 4.0 41.5 3.0 145.0 1007.5   
## ENSG00000267615 ENSG00000257949 ENSG00000261408 ENSG00000250506 ENSG00000167880   
## 0.0 0.5 18.0 5.0 0.5   
## ENSG00000167881 ENSG00000186919 ENSG00000182687 ENSG00000182473 ENSG00000279382   
## 3090.0 3.5 1.5 1761.0 15.5   
## ENSG00000275360 ENSG00000129654 ENSG00000267128 ENSG00000141576 ENSG00000267376   
## 0.0 1.0 1.5 82.5 0.0   
## ENSG00000228218 ENSG00000185262 ENSG00000129646 ENSG00000161542 ENSG00000251779   
## 2.5 349.0 163.0 1413.0 0.5   
## ENSG00000207169 ENSG00000267518 ENSG00000176170 ENSG00000175931 ENSG00000242931   
## 0.0 2.5 755.0 1387.5 3.5   
## ENSG00000129673 ENSG00000129667 ENSG00000161544 ENSG00000214140 ENSG00000267546   
## 6.0 621.5 51.5 9.5 3.0   
## ENSG00000267543 ENSG00000272386 ENSG00000163597 ENSG00000274091 ENSG00000199961   
## 2.0 0.0 705.5 0.0 1.0   
## ENSG00000278261 ENSG00000284526 ENSG00000070731 ENSG00000267078 ENSG00000267084   
## 0.0 4.5 6.5 0.0 0.0   
## ENSG00000070526 ENSG00000199735 ENSG00000261335 ENSG00000182534 ENSG00000212418   
## 1.0 0.0 4.5 2843.0 1.0   
## ENSG00000277382 ENSG00000070495 ENSG00000274051 ENSG00000181038 ENSG00000267168   
## 1.0 752.0 2.0 278.0 0.0   
## ENSG00000161547 ENSG00000092931 ENSG00000283805 ENSG00000200257 ENSG00000267065   
## 3702.0 469.5 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000267535 ENSG00000167889 ENSG00000267568 ENSG00000267521 ENSG00000280122   
## 0.0 184.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276202 ENSG00000234912 ENSG00000129657 ENSG00000275143 ENSG00000284250   
## 0.0 100.5 5014.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222808 ENSG00000262870 ENSG00000263718 ENSG00000265121 ENSG00000184640   
## 6.5 1.0 3.5 0.0 8336.5   
## ENSG00000266998 ENSG00000264060 ENSG00000200651 ENSG00000279801 ENSG00000267263   
## 3.0 0.0 2.0 20.5 0.5   
## ENSG00000267016 ENSG00000267665 ENSG00000267506 ENSG00000267466 ENSG00000279572   
## 2.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267790 ENSG00000204283 ENSG00000238898 ENSG00000078687 ENSG00000279600   
## 0.0 0.0 0.0 440.5 0.5   
## ENSG00000267463 ENSG00000238658 ENSG00000204282 ENSG00000141524 ENSG00000167895   
## 0.0 0.0 5.5 92.5 2.0   
## ENSG00000187997 ENSG00000267679 ENSG00000108639 ENSG00000167900 ENSG00000183077   
## 3.0 1.5 707.0 3189.0 291.0   
## ENSG00000267624 ENSG00000089685 ENSG00000204278 ENSG00000283914 ENSG00000267676   
## 0.0 2745.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000279886 ENSG00000204277 ENSG00000267737 ENSG00000184557 ENSG00000266970   
## 0.0 0.0 0.5 372.0 2.0   
## ENSG00000243870 ENSG00000087157 ENSG00000200063 ENSG00000187775 ENSG00000267432   
## 0.0 608.0 0.0 41.5 0.0   
## ENSG00000267770 ENSG00000243426 ENSG00000267123 ENSG00000108669 ENSG00000279570   
## 0.0 0.0 0.0 974.0 3.0   
## ENSG00000252391 ENSG00000055483 ENSG00000267355 ENSG00000035862 ENSG00000267601   
## 0.5 1325.5 2.5 10335.5 0.0   
## ENSG00000178404 ENSG00000279339 ENSG00000267491 ENSG00000108679 ENSG00000171302   
## 17.5 16.0 6.0 1962.5 2133.5   
## ENSG00000265096 ENSG00000173918 ENSG00000167280 ENSG00000167281 ENSG00000266711   
## 3.0 59.0 183.5 2.0 0.0   
## ENSG00000263278 ENSG00000266665 ENSG00000267719 ENSG00000182156 ENSG00000173894   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 234.5   
## ENSG00000141570 ENSG00000262768 ENSG00000262772 ENSG00000141582 ENSG00000262343   
## 93.5 0.0 0.5 283.0 0.0   
## ENSG00000262585 ENSG00000262188 ENSG00000167291 ENSG00000275516 ENSG00000262172   
## 1.5 0.0 1272.0 0.0 1.0   
## ENSG00000261978 ENSG00000141519 ENSG00000265561 ENSG00000171298 ENSG00000141543   
## 0.5 29.5 0.0 1002.5 3862.0   
## ENSG00000279259 ENSG00000275479 ENSG00000141527 ENSG00000262580 ENSG00000181523   
## 4.5 2.5 10.5 45.0 539.0   
## ENSG00000181045 ENSG00000173821 ENSG00000262979 ENSG00000276863 ENSG00000280248   
## 263.0 5837.5 6.0 0.0 2.0   
## ENSG00000263069 ENSG00000173818 ENSG00000264961 ENSG00000260369 ENSG00000279273   
## 15.5 192.0 0.5 2.0 0.0   
## ENSG00000171246 ENSG00000262000 ENSG00000271340 ENSG00000213128 ENSG00000141564   
## 15.0 0.0 0.0 0.0 1095.5   
## ENSG00000232083 ENSG00000262833 ENSG00000262313 ENSG00000262662 ENSG00000261924   
## 0.0 2.0 1.5 0.0 3.5   
## ENSG00000240270 ENSG00000176108 ENSG00000263218 ENSG00000280351 ENSG00000262873   
## 0.0 369.0 0.0 11.5 1.5   
## ENSG00000262098 ENSG00000226137 ENSG00000175866 ENSG00000181409 ENSG00000207736   
## 0.0 235.0 795.5 75.0 0.5   
## ENSG00000211563 ENSG00000283604 ENSG00000221025 ENSG00000263167 ENSG00000225180   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 1.5   
## ENSG00000141577 ENSG00000262115 ENSG00000167302 ENSG00000260005 ENSG00000224877   
## 899.0 0.0 161.5 11.5 515.5   
## ENSG00000157637 ENSG00000276101 ENSG00000279187 ENSG00000185168 ENSG00000185332   
## 2059.5 0.0 3.5 0.5 0.5   
## ENSG00000275542 ENSG00000275966 ENSG00000263154 ENSG00000262223 ENSG00000274833   
## 4.5 5.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000262877 ENSG00000266074 ENSG00000279692 ENSG00000266392 ENSG00000266189   
## 14.0 379.0 7.0 0.0 2.5   
## ENSG00000263271 ENSG00000278200 ENSG00000184009 ENSG00000229848 ENSG00000186765   
## 0.0 0.0 67619.0 3.0 10.0   
## ENSG00000185504 ENSG00000182446 ENSG00000207021 ENSG00000182612 ENSG00000185527   
## 901.5 5366.0 1.5 22.5 15.5   
## ENSG00000204237 ENSG00000185298 ENSG00000214087 ENSG00000185359 ENSG00000277784   
## 163.5 725.5 412.5 1915.5 0.0   
## ENSG00000275902 ENSG00000262049 ENSG00000262814 ENSG00000262660 ENSG00000183048   
## 0.0 48.0 107.0 0.0 167.5   
## ENSG00000215644 ENSG00000225663 ENSG00000182676 ENSG00000185624 ENSG00000262831   
## 0.0 777.5 1.0 14293.5 0.0   
## ENSG00000278876 ENSG00000141522 ENSG00000262413 ENSG00000263731 ENSG00000263859   
## 3.0 4999.5 0.0 125.0 0.0   
## ENSG00000183684 ENSG00000141552 ENSG00000183979 ENSG00000185813 ENSG00000187531   
## 3038.0 1232.0 0.0 777.5 448.0   
## ENSG00000197063 ENSG00000264769 ENSG00000265688 ENSG00000183010 ENSG00000263585   
## 774.5 5.5 45.0 598.0 0.0   
## ENSG00000185105 ENSG00000235296 ENSG00000185269 ENSG00000264735 ENSG00000169696   
## 2.0 0.0 5.0 0.0 441.0   
## ENSG00000169689 ENSG00000169683 ENSG00000169750 ENSG00000169738 ENSG00000279372   
## 815.5 478.0 388.0 640.5 1.5   
## ENSG00000264569 ENSG00000169733 ENSG00000169727 ENSG00000169718 ENSG00000169710   
## 1.0 387.5 1739.5 1270.0 6240.0   
## ENSG00000176155 ENSG00000265678 ENSG00000266654 ENSG00000264548 ENSG00000141526   
## 492.5 9.5 0.5 2.5 2127.5   
## ENSG00000284574 ENSG00000141551 ENSG00000275888 ENSG00000280407 ENSG00000265692   
## 0.0 2760.5 15.5 24.5 2.0   
## ENSG00000260563 ENSG00000173762 ENSG00000141574 ENSG00000182459 ENSG00000278964   
## 42.5 0.5 60.5 0.0 0.0   
## ENSG00000181408 ENSG00000260011 ENSG00000181396 ENSG00000264812 ENSG00000201239   
## 0.0 0.5 658.0 3.0 0.0   
## ENSG00000169660 ENSG00000279066 ENSG00000178927 ENSG00000265458 ENSG00000141562   
## 195.5 4.0 735.0 3.0 1017.5   
## ENSG00000279744 ENSG00000266445 ENSG00000266236 ENSG00000141568 ENSG00000265136   
## 28.5 1.0 15.5 1477.0 13.0   
## ENSG00000262652 ENSG00000262147 ENSG00000261845 ENSG00000141580 ENSG00000279613   
## 8.5 5.5 0.0 2644.0 2.0   
## ENSG00000141542 ENSG00000266107 ENSG00000263063 ENSG00000141560 ENSG00000263321   
## 191.0 0.0 0.0 1270.5 1.5   
## ENSG00000167363 ENSG00000262410 ENSG00000141556 ENSG00000263098 ENSG00000141579   
## 133.0 6.0 2256.0 0.0 13.0   
## ENSG00000262663 ENSG00000175711 ENSG00000262339 ENSG00000176845 ENSG00000274370   
## 16.5 123.0 1.5 367.0 5.0   
## ENSG00000261888 ENSG00000279143 ENSG00000262898 ENSG00000262952 ENSG00000262094   
## 21.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232938 ENSG00000262352 ENSG00000263305 ENSG00000262181 ENSG00000173213   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282965 ENSG00000262081 ENSG00000274446 ENSG00000263006 ENSG00000277521   
## 1.0 0.0 0.0 6.0 0.0   
## ENSG00000101557 ENSG00000079134 ENSG00000263884 ENSG00000264514 ENSG00000158270   
## 3803.5 1078.5 3.5 0.0 102.0   
## ENSG00000265477 ENSG00000264265 ENSG00000177143 ENSG00000222174 ENSG00000079101   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000176912 ENSG00000266456 ENSG00000263727 ENSG00000176890 ENSG00000132199   
## 53.5 15.0 3.0 3157.5 1522.0   
## ENSG00000265490 ENSG00000176105 ENSG00000266171 ENSG00000264339 ENSG00000264635   
## 1.5 3113.0 8.5 0.0 8.5   
## ENSG00000206687 ENSG00000273355 ENSG00000266575 ENSG00000264179 ENSG00000265671   
## 0.0 4.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000265179 ENSG00000141433 ENSG00000259837 ENSG00000272461 ENSG00000263551   
## 2.0 47.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000263505 ENSG00000266251 ENSG00000132204 ENSG00000199197 ENSG00000263396   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265417 ENSG00000266602 ENSG00000266450 ENSG00000264080 ENSG00000263745   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000264189 ENSG00000101574 ENSG00000238575 ENSG00000266783 ENSG00000264150   
## 0.0 395.5 1.5 10.5 0.0   
## ENSG00000080986 ENSG00000235422 ENSG00000202224 ENSG00000200875 ENSG00000266405   
## 2857.5 1.0 0.0 0.0 8.0   
## ENSG00000101596 ENSG00000266049 ENSG00000207034 ENSG00000132205 ENSG00000101577   
## 5269.5 0.5 0.0 182.0 1558.0   
## ENSG00000272625 ENSG00000263606 ENSG00000265907 ENSG00000266397 ENSG00000264186   
## 1.5 4.0 2.5 2.0 0.0   
## ENSG00000277447 ENSG00000252258 ENSG00000101605 ENSG00000252353 ENSG00000265399   
## 0.5 0.0 7.0 0.0 4.0   
## ENSG00000272688 ENSG00000101608 ENSG00000264235 ENSG00000118680 ENSG00000266578   
## 0.0 5640.5 5.5 7915.0 2.0   
## ENSG00000259256 ENSG00000240364 ENSG00000265243 ENSG00000243720 ENSG00000177426   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 785.5   
## ENSG00000263460 ENSG00000266835 ENSG00000170579 ENSG00000241223 ENSG00000266373   
## 0.0 1.0 14.0 0.0 0.5   
## ENSG00000177337 ENSG00000262001 ENSG00000266401 ENSG00000266513 ENSG00000263724   
## 57.0 85.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000275518 ENSG00000207278 ENSG00000263878 ENSG00000250933 ENSG00000261520   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000264246 ENSG00000265545 ENSG00000266268 ENSG00000264775 ENSG00000265514   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215368 ENSG00000231824 ENSG00000266153 ENSG00000265091 ENSG00000264575   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 21.0   
## ENSG00000263753 ENSG00000265188 ENSG00000198081 ENSG00000264254 ENSG00000266288   
## 319.0 0.0 294.0 0.0 2.0   
## ENSG00000082397 ENSG00000265316 ENSG00000264000 ENSG00000261738 ENSG00000272380   
## 3152.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206432 ENSG00000264449 ENSG00000154655 ENSG00000265487 ENSG00000200637   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000266846 ENSG00000264707 ENSG00000283532 ENSG00000279885 ENSG00000199272   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235552 ENSG00000266065 ENSG00000265944 ENSG00000265174 ENSG00000243591   
## 19.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261627 ENSG00000279479 ENSG00000266441 ENSG00000088756 ENSG00000263797   
## 0.0 1.0 1.0 242.0 0.5   
## ENSG00000265933 ENSG00000264127 ENSG00000251897 ENSG00000101680 ENSG00000265069   
## 3.0 0.0 0.0 479.5 0.0   
## ENSG00000264475 ENSG00000263716 ENSG00000206422 ENSG00000212626 ENSG00000173482   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 119.5   
## ENSG00000266767 ENSG00000264596 ENSG00000199856 ENSG00000273368 ENSG00000266149   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265413 ENSG00000263970 ENSG00000266613 ENSG00000242985 ENSG00000229442   
## 1.0 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225212 ENSG00000206418 ENSG00000266708 ENSG00000263935 ENSG00000265962   
## 0.0 856.5 3.0 0.0 3.0   
## ENSG00000168502 ENSG00000252319 ENSG00000272788 ENSG00000242058 ENSG00000178127   
## 1421.5 0.0 2.0 0.0 48.0   
## ENSG00000265257 ENSG00000263847 ENSG00000266053 ENSG00000101745 ENSG00000200883   
## 0.0 16.0 9.5 1095.0 0.0   
## ENSG00000207092 ENSG00000273284 ENSG00000264964 ENSG00000128791 ENSG00000273335   
## 0.0 7.0 4.5 2245.5 5.5   
## ENSG00000017797 ENSG00000266805 ENSG00000251994 ENSG00000154845 ENSG00000266541   
## 2485.0 0.5 0.0 3788.0 0.0   
## ENSG00000263627 ENSG00000212572 ENSG00000264644 ENSG00000168461 ENSG00000266891   
## 2.5 0.0 0.5 2993.0 3.5   
## ENSG00000266127 ENSG00000242651 ENSG00000252680 ENSG00000265564 ENSG00000168454   
## 2.0 0.5 0.5 0.0 10.0   
## ENSG00000272799 ENSG00000101558 ENSG00000223138 ENSG00000265554 ENSG00000264876   
## 1.5 4228.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000266102 ENSG00000260913 ENSG00000154856 ENSG00000134265 ENSG00000265728   
## 0.0 0.0 44.0 1005.5 0.0   
## ENSG00000266604 ENSG00000264503 ENSG00000264311 ENSG00000264072 ENSG00000266470   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265038 ENSG00000260779 ENSG00000154864 ENSG00000264843 ENSG00000264714   
## 0.0 0.0 931.5 0.5 4.5   
## ENSG00000274838 ENSG00000263952 ENSG00000263682 ENSG00000267051 ENSG00000273119   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267564 ENSG00000267425 ENSG00000267252 ENSG00000267371 ENSG00000236396   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000267794 ENSG00000257513 ENSG00000267143 ENSG00000267773 ENSG00000283492   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260759 ENSG00000141404 ENSG00000267333 ENSG00000267455 ENSG00000255112   
## 0.0 13.0 0.0 0.0 867.5   
## ENSG00000267165 ENSG00000272703 ENSG00000154889 ENSG00000273141 ENSG00000267079   
## 0.0 1.0 208.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267661 ENSG00000141401 ENSG00000266955 ENSG00000267480 ENSG00000266995   
## 0.0 92.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000267292 ENSG00000212712 ENSG00000267533 ENSG00000256616 ENSG00000267722   
## 0.0 0.0 3.0 2.0 0.0   
## ENSG00000267478 ENSG00000181626 ENSG00000200827 ENSG00000267162 ENSG00000267116   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279285 ENSG00000267643 ENSG00000267733 ENSG00000267076 ENSG00000267247   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267663 ENSG00000176194 ENSG00000280302 ENSG00000267069 ENSG00000199702   
## 0.0 0.5 13.5 1.5 0.0   
## ENSG00000176014 ENSG00000141385 ENSG00000251937 ENSG00000141391 ENSG00000267108   
## 10386.5 1853.0 0.0 101.0 4.5   
## ENSG00000267199 ENSG00000134278 ENSG00000267515 ENSG00000128789 ENSG00000101624   
## 36.0 1111.5 1.0 982.5 427.0   
## ENSG00000267249 ENSG00000266961 ENSG00000267654 ENSG00000201466 ENSG00000260302   
## 13.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000175354 ENSG00000267570 ENSG00000267336 ENSG00000085415 ENSG00000266969   
## 964.5 0.0 3.0 1633.5 2.5   
## ENSG00000101639 ENSG00000267656 ENSG00000267032 ENSG00000267286 ENSG00000267239   
## 2500.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000168675 ENSG00000267177 ENSG00000279020 ENSG00000279275 ENSG00000267393   
## 6.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267690 ENSG00000266146 ENSG00000267694 ENSG00000267529 ENSG00000267702   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 2.5   
## ENSG00000267366 ENSG00000267136 ENSG00000272746 ENSG00000267503 ENSG00000263527   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266954 ENSG00000177150 ENSG00000279962 ENSG00000242707 ENSG00000101654   
## 0.0 450.0 0.0 0.5 1448.5   
## ENSG00000176136 ENSG00000185231 ENSG00000243779 ENSG00000279352 ENSG00000270469   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000175322 ENSG00000267756 ENSG00000267150 ENSG00000267356 ENSG00000267704   
## 216.5 0.0 3.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267324 ENSG00000175319 ENSG00000186481 ENSG00000212329 ENSG00000266145   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000283294 ENSG00000274214 ENSG00000265787 ENSG00000277743 ENSG00000265437   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187589 ENSG00000265296 ENSG00000266605 ENSG00000265766 ENSG00000266242   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183206 ENSG00000200132 ENSG00000265340 ENSG00000266693 ENSG00000264570   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000273732 ENSG00000276318 ENSG00000180777 ENSG00000200645 ENSG00000265737   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265499 ENSG00000265786 ENSG00000264061 ENSG00000263618 ENSG00000266554   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264301 ENSG00000263821 ENSG00000279042 ENSG00000266522 ENSG00000278923   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000263635 ENSG00000264880 ENSG00000265015 ENSG00000265631 ENSG00000266818   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215512 ENSG00000222087 ENSG00000067900 ENSG00000244527 ENSG00000251886   
## 0.0 0.0 4416.5 0.0 0.0   
## ENSG00000263748 ENSG00000265984 ENSG00000141449 ENSG00000265948 ENSG00000265751   
## 0.0 0.0 144.5 0.0 0.0   
## ENSG00000221139 ENSG00000141446 ENSG00000167088 ENSG00000158201 ENSG00000264188   
## 0.0 627.0 3040.0 690.5 0.5   
## ENSG00000265656 ENSG00000221493 ENSG00000101752 ENSG00000252677 ENSG00000200750   
## 3.5 0.0 4206.5 0.5 0.0   
## ENSG00000242971 ENSG00000199977 ENSG00000265142 ENSG00000283927 ENSG00000284453   
## 0.5 1.5 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243303 ENSG00000264149 ENSG00000252325 ENSG00000264289 ENSG00000222520   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265758 ENSG00000263588 ENSG00000221363 ENSG00000266010 ENSG00000141448   
## 0.0 0.0 0.0 7.0 71.0   
## ENSG00000264012 ENSG00000201852 ENSG00000266283 ENSG00000264825 ENSG00000273348   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000212710 ENSG00000270855 ENSG00000239490 ENSG00000206827 ENSG00000265943   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000266850 ENSG00000101773 ENSG00000273232 ENSG00000265939 ENSG00000284331   
## 1.5 2462.0 1.5 4.0 0.0   
## ENSG00000242182 ENSG00000223023 ENSG00000134508 ENSG00000134490 ENSG00000266495   
## 0.0 0.5 877.5 286.0 0.0   
## ENSG00000101782 ENSG00000199357 ENSG00000283084 ENSG00000141452 ENSG00000141458   
## 1747.5 0.0 0.0 569.0 1740.0   
## ENSG00000199366 ENSG00000154065 ENSG00000267752 ENSG00000053747 ENSG00000267301   
## 0.5 62.0 0.0 1591.0 0.0   
## ENSG00000265752 ENSG00000168234 ENSG00000264745 ENSG00000265204 ENSG00000264924   
## 0.5 218.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000206863 ENSG00000279332 ENSG00000154040 ENSG00000265750 ENSG00000141447   
## 0.0 0.5 152.5 11.0 342.5   
## ENSG00000199874 ENSG00000273524 ENSG00000206766 ENSG00000212051 ENSG00000264365   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 4.5   
## ENSG00000273321 ENSG00000154059 ENSG00000199636 ENSG00000265094 ENSG00000134489   
## 0.0 971.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264695 ENSG00000266489 ENSG00000266181 ENSG00000265485 ENSG00000263553   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266520 ENSG00000266809 ENSG00000266573 ENSG00000264345 ENSG00000229248   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000265552 ENSG00000198795 ENSG00000279439 ENSG00000264434 ENSG00000242216   
## 0.0 55.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264193 ENSG00000141380 ENSG00000243925 ENSG00000154611 ENSG00000188985   
## 0.0 3233.5 0.0 0.0 13.0   
## ENSG00000266227 ENSG00000141384 ENSG00000263829 ENSG00000266237 ENSG00000264911   
## 0.0 33.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000207160 ENSG00000263862 ENSG00000134504 ENSG00000277534 ENSG00000275805   
## 0.0 0.0 266.0 56.5 0.0   
## ENSG00000276221 ENSG00000263846 ENSG00000260372 ENSG00000265369 ENSG00000263677   
## 0.0 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275900 ENSG00000263382 ENSG00000266184 ENSG00000171885 ENSG00000154080   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000266549 ENSG00000265374 ENSG00000264151 ENSG00000264790 ENSG00000244329   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263611 ENSG00000265097 ENSG00000263405 ENSG00000170558 ENSG00000227279   
## 0.0 0.0 0.0 5411.5 4.0   
## ENSG00000274578 ENSG00000266296 ENSG00000265994 ENSG00000271238 ENSG00000251719   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266479 ENSG00000265980 ENSG00000264587 ENSG00000283218 ENSG00000266196   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279734 ENSG00000265670 ENSG00000251702 ENSG00000134762 ENSG00000134755   
## 0.0 0.0 0.0 22.0 0.0   
## ENSG00000265888 ENSG00000134765 ENSG00000263698 ENSG00000134760 ENSG00000266729   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207019 ENSG00000175065 ENSG00000207240 ENSG00000134757 ENSG00000266521   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000046604 ENSG00000264859 ENSG00000118271 ENSG00000118276 ENSG00000259985   
## 31.5 0.0 0.0 357.0 15.5   
## ENSG00000200472 ENSG00000265158 ENSG00000263772 ENSG00000141437 ENSG00000153339   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 1919.0   
## ENSG00000263924 ENSG00000276486 ENSG00000276282 ENSG00000222320 ENSG00000263823   
## 1.5 0.0 1.5 0.0 12.0   
## ENSG00000265273 ENSG00000266105 ENSG00000280380 ENSG00000101695 ENSG00000263917   
## 1.5 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000274275 ENSG00000214917 ENSG00000265008 ENSG00000134758 ENSG00000263393   
## 0.0 0.0 0.0 805.5 4.5   
## ENSG00000141441 ENSG00000199373 ENSG00000141434 ENSG00000265279 ENSG00000263904   
## 52.5 0.0 1.0 0.5 0.5   
## ENSG00000222395 ENSG00000264982 ENSG00000262477 ENSG00000215492 ENSG00000260389   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 2.0   
## ENSG00000263688 ENSG00000197705 ENSG00000228835 ENSG00000243355 ENSG00000263765   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166960 ENSG00000263450 ENSG00000267642 ENSG00000141431 ENSG00000101746   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000199204 ENSG00000280406 ENSG00000267746 ENSG00000278052 ENSG00000134769   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000267585 ENSG00000268873 ENSG00000278464 ENSG00000166974 ENSG00000280096   
## 0.0 0.0 0.0 1958.5 0.5   
## ENSG00000274400 ENSG00000186812 ENSG00000186814 ENSG00000279989 ENSG00000274184   
## 0.5 278.0 567.0 18.5 0.5   
## ENSG00000268573 ENSG00000257267 ENSG00000274918 ENSG00000172466 ENSG00000186496   
## 42.5 560.0 3.5 1627.5 10.0   
## ENSG00000239683 ENSG00000275512 ENSG00000267583 ENSG00000267140 ENSG00000153391   
## 0.0 0.5 2.0 0.0 212.0   
## ENSG00000279074 ENSG00000141429 ENSG00000283514 ENSG00000266965 ENSG00000267397   
## 1.0 3231.0 0.5 1.0 15.0   
## ENSG00000267797 ENSG00000207797 ENSG00000265641 ENSG00000267627 ENSG00000141428   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 248.5   
## ENSG00000278986 ENSG00000141425 ENSG00000141424 ENSG00000134759 ENSG00000260552   
## 7.0 1334.5 2520.0 2176.5 8.5   
## ENSG00000075643 ENSG00000274849 ENSG00000267404 ENSG00000267456 ENSG00000134775   
## 99.5 10.0 0.0 0.0 194.0   
## ENSG00000134779 ENSG00000150477 ENSG00000267039 ENSG00000267651 ENSG00000101489   
## 4005.5 214.0 0.0 2.0 2.5   
## ENSG00000267707 ENSG00000267202 ENSG00000279678 ENSG00000279543 ENSG00000266530   
## 0.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000243516 ENSG00000268566 ENSG00000222704 ENSG00000253038 ENSG00000267374   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 144.5   
## ENSG00000283458 ENSG00000175886 ENSG00000283615 ENSG00000283645 ENSG00000266148   
## 1.0 1.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000212354 ENSG00000267413 ENSG00000283503 ENSG00000279034 ENSG00000261715   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000267664 ENSG00000267313 ENSG00000267652 ENSG00000225253 ENSG00000078142   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 1293.0   
## ENSG00000276174 ENSG00000267088 ENSG00000267586 ENSG00000253040 ENSG00000152214   
## 3.5 0.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000132872 ENSG00000278933 ENSG00000267716 ENSG00000202060 ENSG00000267573   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267337 ENSG00000277899 ENSG00000267414 ENSG00000152217 ENSG00000280365   
## 0.0 0.0 0.0 23.0 0.0   
## ENSG00000265957 ENSG00000279319 ENSG00000267101 ENSG00000132874 ENSG00000267097   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266988 ENSG00000267354 ENSG00000266968 ENSG00000267193 ENSG00000141469   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 12.5   
## ENSG00000267558 ENSG00000197046 ENSG00000152223 ENSG00000152229 ENSG00000222179   
## 0.0 6.0 2586.5 380.0 0.5   
## ENSG00000267293 ENSG00000252034 ENSG00000152234 ENSG00000152240 ENSG00000251939   
## 4.5 0.5 10913.0 1376.0 1.5   
## ENSG00000152242 ENSG00000141622 ENSG00000279829 ENSG00000167210 ENSG00000101638   
## 1294.0 1.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000240983 ENSG00000270112 ENSG00000274776 ENSG00000078043 ENSG00000267587   
## 0.0 0.0 0.0 804.0 1.0   
## ENSG00000279354 ENSG00000167216 ENSG00000274744 ENSG00000275553 ENSG00000278674   
## 0.0 32.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183791 ENSG00000206181 ENSG00000280212 ENSG00000266957 ENSG00000267724   
## 0.0 0.5 3.5 1.5 11.0   
## ENSG00000167220 ENSG00000267228 ENSG00000267800 ENSG00000134049 ENSG00000215474   
## 54.0 0.0 2.0 917.0 0.0   
## ENSG00000201825 ENSG00000267761 ENSG00000266582 ENSG00000261307 ENSG00000279367   
## 0.0 3.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267156 ENSG00000267187 ENSG00000175387 ENSG00000267541 ENSG00000279707   
## 1.5 0.0 3014.5 0.0 2.5   
## ENSG00000269365 ENSG00000279366 ENSG00000184828 ENSG00000278891 ENSG00000206944   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280197 ENSG00000200872 ENSG00000277907 ENSG00000266984 ENSG00000134030   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 1746.5   
## ENSG00000278983 ENSG00000279629 ENSG00000266276 ENSG00000267762 ENSG00000279250   
## 15.5 3.0 0.0 0.5 3.5   
## ENSG00000267764 ENSG00000101665 ENSG00000266905 ENSG00000280335 ENSG00000264269   
## 7.0 291.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000141627 ENSG00000263849 ENSG00000265128 ENSG00000266696 ENSG00000263895   
## 1277.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000264971 ENSG00000177576 ENSG00000215472 ENSG00000263916 ENSG00000265496   
## 1.0 50.0 0.0 3.0 4.5   
## ENSG00000284239 ENSG00000265681 ENSG00000202093 ENSG00000206602 ENSG00000271982   
## 0.0 92.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265182 ENSG00000264464 ENSG00000101670 ENSG00000267444 ENSG00000267674   
## 0.0 0.0 63.5 0.0 0.0   
## ENSG00000167315 ENSG00000266997 ENSG00000267322 ENSG00000251992 ENSG00000252139   
## 1227.0 0.0 12.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167306 ENSG00000201668 ENSG00000200527 ENSG00000267196 ENSG00000267511   
## 34.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267591 ENSG00000283343 ENSG00000240663 ENSG00000172361 ENSG00000277310   
## 0.0 0.0 0.0 5.5 0.0   
## ENSG00000141644 ENSG00000154832 ENSG00000267695 ENSG00000274930 ENSG00000251997   
## 1555.0 961.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154839 ENSG00000239780 ENSG00000141639 ENSG00000267713 ENSG00000134042   
## 1215.0 1.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267233 ENSG00000239689 ENSG00000082212 ENSG00000200752 ENSG00000141642   
## 0.0 0.0 2313.5 0.0 141.0   
## ENSG00000267699 ENSG00000141646 ENSG00000267717 ENSG00000176624 ENSG00000207154   
## 0.0 1880.5 0.5 839.0 0.0   
## ENSG00000227115 ENSG00000266201 ENSG00000266003 ENSG00000265402 ENSG00000265712   
## 0.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000215457 ENSG00000266335 ENSG00000187323 ENSG00000280098 ENSG00000273762   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263872 ENSG00000264263 ENSG00000263438 ENSG00000260433 ENSG00000242945   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264296 ENSG00000134046 ENSG00000207233 ENSG00000277324 ENSG00000101751   
## 2.0 2337.5 0.5 2.0 343.5   
## ENSG00000174448 ENSG00000166845 ENSG00000264350 ENSG00000283613 ENSG00000264564   
## 6.0 863.5 36.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267428 ENSG00000178690 ENSG00000041353 ENSG00000267524 ENSG00000267311   
## 0.0 0.0 70.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267112 ENSG00000166510 ENSG00000267647 ENSG00000267013 ENSG00000252437   
## 0.0 159.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000196628 ENSG00000267028 ENSG00000264571 ENSG00000267402 ENSG00000242320   
## 1677.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267284 ENSG00000267325 ENSG00000267172 ENSG00000260930 ENSG00000267327   
## 0.0 10.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206129 ENSG00000267057 ENSG00000267399 ENSG00000201816 ENSG00000267712   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267732 ENSG00000091164 ENSG00000091157 ENSG00000206865 ENSG00000267146   
## 0.0 1693.0 1086.5 0.0 0.0   
## ENSG00000212539 ENSG00000267225 ENSG00000258609 ENSG00000267789 ENSG00000228075   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267726 ENSG00000202240 ENSG00000177511 ENSG00000277837 ENSG00000119547   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 10.0   
## ENSG00000066926 ENSG00000278703 ENSG00000134440 ENSG00000267040 ENSG00000267787   
## 844.5 0.0 4379.0 15.5 6.0   
## ENSG00000081923 ENSG00000202159 ENSG00000231544 ENSG00000267209 ENSG00000235028   
## 3373.5 0.5 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000049759 ENSG00000267743 ENSG00000267504 ENSG00000267396 ENSG00000267675   
## 1688.5 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267391 ENSG00000284440 ENSG00000207778 ENSG00000276403 ENSG00000198796   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 772.5   
## ENSG00000274354 ENSG00000267257 ENSG00000267579 ENSG00000252284 ENSG00000239659   
## 4.0 6.5 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275418 ENSG00000267226 ENSG00000172175 ENSG00000267476 ENSG00000266946   
## 0.0 5.5 1695.0 1.5 0.0   
## ENSG00000267705 ENSG00000267501 ENSG00000201598 ENSG00000267593 ENSG00000199713   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000074657 ENSG00000251870 ENSG00000224367 ENSG00000267215 ENSG00000166562   
## 1710.5 1.5 0.5 0.0 346.5   
## ENSG00000134443 ENSG00000134438 ENSG00000166569 ENSG00000074695 ENSG00000267677   
## 0.0 0.0 0.0 5231.0 1.0   
## ENSG00000183287 ENSG00000267000 ENSG00000267061 ENSG00000267269 ENSG00000267774   
## 3510.5 5.0 1.0 2.0 94.5   
## ENSG00000273664 ENSG00000224161 ENSG00000267486 ENSG00000267669 ENSG00000141682   
## 1.0 0.0 0.0 1.5 1045.0   
## ENSG00000267066 ENSG00000267497 ENSG00000239398 ENSG00000256704 ENSG00000267462   
## 0.0 1.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000267742 ENSG00000252555 ENSG00000267686 ENSG00000242060 ENSG00000202468   
## 1.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000267620 ENSG00000267401 ENSG00000166603 ENSG00000267400 ENSG00000266915   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267687 ENSG00000267382 ENSG00000267098 ENSG00000267153 ENSG00000267513   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000101542 ENSG00000206769 ENSG00000243256 ENSG00000267316 ENSG00000267279   
## 0.5 0.0 0.0 2.5 25.0   
## ENSG00000267175 ENSG00000267038 ENSG00000260440 ENSG00000176641 ENSG00000197563   
## 2.0 0.0 0.5 484.0 857.0   
## ENSG00000267597 ENSG00000134444 ENSG00000266900 ENSG00000267560 ENSG00000141655   
## 0.0 1253.0 0.0 7.5 560.5   
## ENSG00000199867 ENSG00000267341 ENSG00000241088 ENSG00000267487 ENSG00000266920   
## 1.0 1.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000141664 ENSG00000278017 ENSG00000279236 ENSG00000243549 ENSG00000081913   
## 583.0 2.5 4.5 0.0 1213.5   
## ENSG00000206746 ENSG00000171791 ENSG00000267766 ENSG00000283125 ENSG00000119537   
## 0.0 58.0 0.0 0.0 1018.5   
## ENSG00000267390 ENSG00000119541 ENSG00000267430 ENSG00000206075 ENSG00000269989   
## 7.0 1591.5 3.5 2.0 0.0   
## ENSG00000214318 ENSG00000166634 ENSG00000197641 ENSG00000206073 ENSG00000206072   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000057149 ENSG00000166396 ENSG00000197632 ENSG00000242550 ENSG00000221887   
## 0.0 10.5 2.5 0.0 4.5   
## ENSG00000283667 ENSG00000166401 ENSG00000237314 ENSG00000179676 ENSG00000267134   
## 1.0 632.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236392 ENSG00000266952 ENSG00000275448 ENSG00000263863 ENSG00000264131   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264232 ENSG00000265217 ENSG00000081138 ENSG00000263720 ENSG00000263622   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264685 ENSG00000071991 ENSG00000238680 ENSG00000263354 ENSG00000264054   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265936 ENSG00000260578 ENSG00000171451 ENSG00000263424 ENSG00000265533   
## 0.5 9.0 412.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264040 ENSG00000263594 ENSG00000265472 ENSG00000264104 ENSG00000265555   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000265240 ENSG00000264634 ENSG00000264869 ENSG00000264699 ENSG00000260747   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000265425 ENSG00000263355 ENSG00000264697 ENSG00000166479 ENSG00000150636   
## 0.0 0.0 0.0 3259.0 36.0   
## ENSG00000276092 ENSG00000263637 ENSG00000207072 ENSG00000264444 ENSG00000264472   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273584 ENSG00000264236 ENSG00000264705 ENSG00000278532 ENSG00000206052   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264845 ENSG00000265643 ENSG00000279221 ENSG00000266840 ENSG00000150637   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 11.5   
## ENSG00000176225 ENSG00000170677 ENSG00000266258 ENSG00000266304 ENSG00000266278   
## 944.5 710.0 3.5 0.5 0.5   
## ENSG00000265698 ENSG00000214255 ENSG00000278971 ENSG00000239748 ENSG00000263417   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265781 ENSG00000265639 ENSG00000265484 ENSG00000263733 ENSG00000260676   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264388 ENSG00000265946 ENSG00000265352 ENSG00000260457 ENSG00000265995   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271313 ENSG00000141668 ENSG00000264315 ENSG00000166342 ENSG00000265579   
## 0.0 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252598 ENSG00000263750 ENSG00000263958 ENSG00000263711 ENSG00000261780   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000265380 ENSG00000241866 ENSG00000263655 ENSG00000278902 ENSG00000141665   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000075336 ENSG00000260569 ENSG00000243856 ENSG00000166347 ENSG00000206043   
## 657.5 0.0 0.0 308.0 0.0   
## ENSG00000235297 ENSG00000259779 ENSG00000187773 ENSG00000133313 ENSG00000276934   
## 3.5 0.0 0.0 1641.5 1.0   
## ENSG00000150656 ENSG00000264340 ENSG00000264247 ENSG00000215421 ENSG00000278607   
## 0.5 0.0 125.0 701.0 1.0   
## ENSG00000273669 ENSG00000283452 ENSG00000278911 ENSG00000180011 ENSG00000179981   
## 1.5 0.0 0.0 805.5 622.0   
## ENSG00000276993 ENSG00000264116 ENSG00000206026 ENSG00000266774 ENSG00000261194   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266460 ENSG00000275827 ENSG00000264108 ENSG00000263547 ENSG00000266743   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264260 ENSG00000264595 ENSG00000266014 ENSG00000265717 ENSG00000264212   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266614 ENSG00000101493 ENSG00000263982 ENSG00000280205 ENSG00000265778   
## 0.0 344.5 0.5 0.0 5.0   
## ENSG00000275763 ENSG00000263812 ENSG00000266256 ENSG00000266312 ENSG00000276397   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265934 ENSG00000265836 ENSG00000265626 ENSG00000264278 ENSG00000252097   
## 0.0 0.0 0.0 18.5 0.0   
## ENSG00000278107 ENSG00000130856 ENSG00000244229 ENSG00000275355 ENSG00000265261   
## 14.5 558.0 2.5 0.5 1.5   
## ENSG00000266844 ENSG00000197971 ENSG00000279811 ENSG00000275178 ENSG00000279433   
## 0.0 362.0 0.5 0.0 2.5   
## ENSG00000278330 ENSG00000265844 ENSG00000166573 ENSG00000264015 ENSG00000199392   
## 9.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264736 ENSG00000264693 ENSG00000271702 ENSG00000252260 ENSG00000265843   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264334 ENSG00000199728 ENSG00000266213 ENSG00000265644 ENSG00000265378   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000201723 ENSG00000266273 ENSG00000266586 ENSG00000265101 ENSG00000263146   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000256463 ENSG00000166377 ENSG00000279416 ENSG00000267655 ENSG00000279474   
## 0.0 484.5 1.0 28.5 3.0   
## ENSG00000267628 ENSG00000267015 ENSG00000279077 ENSG00000131196 ENSG00000279637   
## 0.0 0.5 6.5 504.5 3.5   
## ENSG00000275186 ENSG00000279981 ENSG00000279397 ENSG00000267287 ENSG00000267409   
## 0.5 1.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000178412 ENSG00000274828 ENSG00000060069 ENSG00000266901 ENSG00000266924   
## 1.5 39.0 750.5 1.0 0.5   
## ENSG00000267780 ENSG00000178342 ENSG00000278075 ENSG00000122490 ENSG00000226742   
## 0.0 3.0 1.5 574.0 224.0   
## ENSG00000141759 ENSG00000267127 ENSG00000101546 ENSG00000261126 ENSG00000266909   
## 2058.0 5.5 521.0 12.5 0.0   
## ENSG00000101544 ENSG00000267270 ENSG00000178184 ENSG00000278000 ENSG00000267251   
## 1302.5 22.5 260.0 7.5 8.0   
## ENSG00000178591 ENSG00000125788 ENSG00000088782 ENSG00000185982 ENSG00000125903   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186458 ENSG00000272874 ENSG00000196476 ENSG00000247315 ENSG00000225377   
## 0.0 0.5 232.5 430.5 38.0   
## ENSG00000177732 ENSG00000125841 ENSG00000101255 ENSG00000125826 ENSG00000125875   
## 810.5 1062.5 409.0 1357.5 1771.0   
## ENSG00000206797 ENSG00000101266 ENSG00000125878 ENSG00000271303 ENSG00000270299   
## 0.5 2846.5 6.0 8.5 0.5   
## ENSG00000215397 ENSG00000101276 ENSG00000125898 ENSG00000101278 ENSG00000101280   
## 0.5 0.0 119.0 1.5 1.0   
## ENSG00000101282 ENSG00000125818 ENSG00000276026 ENSG00000215388 ENSG00000125895   
## 0.0 2066.5 4.0 11.5 1.0   
## ENSG00000274269 ENSG00000215595 ENSG00000244588 ENSG00000101298 ENSG00000125775   
## 0.0 0.0 4.0 78.5 18.5   
## ENSG00000274322 ENSG00000280162 ENSG00000234684 ENSG00000229728 ENSG00000088832   
## 0.5 3.0 91.0 3.5 4042.5   
## ENSG00000284436 ENSG00000088833 ENSG00000196209 ENSG00000242324 ENSG00000252103   
## 0.0 1664.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000125900 ENSG00000260861 ENSG00000101307 ENSG00000271523 ENSG00000089012   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 1.0   
## ENSG00000237914 ENSG00000223750 ENSG00000242348 ENSG00000236550 ENSG00000234282   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271461 ENSG00000232528 ENSG00000230839 ENSG00000276649 ENSG00000198053   
## 0.0 1.0 0.5 18.0 1759.0   
## ENSG00000233896 ENSG00000101327 ENSG00000227663 ENSG00000125834 ENSG00000226644   
## 0.0 1.0 0.5 792.0 0.5   
## ENSG00000125780 ENSG00000166948 ENSG00000207305 ENSG00000125835 ENSG00000256566   
## 0.0 0.0 0.0 2763.0 0.0   
## ENSG00000088876 ENSG00000149488 ENSG00000101361 ENSG00000284481 ENSG00000221116   
## 359.5 0.0 4642.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271798 ENSG00000212498 ENSG00000229686 ENSG00000226572 ENSG00000101365   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 2167.0   
## ENSG00000228293 ENSG00000088881 ENSG00000226217 ENSG00000088882 ENSG00000241690   
## 1.5 34.0 0.0 229.0 0.0   
## ENSG00000258713 ENSG00000198326 ENSG00000132635 ENSG00000215305 ENSG00000132670   
## 0.5 0.0 569.5 762.0 2950.0   
## ENSG00000125787 ENSG00000125901 ENSG00000101405 ENSG00000101200 ENSG00000263905   
## 9.0 557.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235958 ENSG00000185019 ENSG00000215251 ENSG00000088899 ENSG00000198171   
## 16.0 233.0 598.5 555.0 1256.0   
## ENSG00000125877 ENSG00000088836 ENSG00000277287 ENSG00000088854 ENSG00000201294   
## 731.0 305.0 78.0 844.5 0.0   
## ENSG00000226632 ENSG00000201346 ENSG00000225116 ENSG00000088812 ENSG00000230568   
## 0.0 0.5 0.0 3385.0 5.0   
## ENSG00000125861 ENSG00000149451 ENSG00000088827 ENSG00000132622 ENSG00000101220   
## 0.0 105.5 1.0 96.0 903.0   
## ENSG00000101222 ENSG00000125817 ENSG00000101224 ENSG00000275491 ENSG00000274949   
## 8.5 3051.5 4110.5 6.5 0.5   
## ENSG00000125843 ENSG00000088888 ENSG00000229539 ENSG00000125779 ENSG00000199024   
## 365.0 3917.0 5.5 1104.0 0.5   
## ENSG00000283320 ENSG00000275582 ENSG00000101236 ENSG00000226608 ENSG00000215063   
## 0.0 28.0 1001.0 18.0 1.0   
## ENSG00000205300 ENSG00000088826 ENSG00000230176 ENSG00000171873 ENSG00000236387   
## 0.0 458.0 2.5 3.5 0.0   
## ENSG00000238282 ENSG00000228210 ENSG00000226948 ENSG00000171867 ENSG00000171864   
## 0.0 0.0 1.0 2911.0 0.0   
## ENSG00000180259 ENSG00000231071 ENSG00000278595 ENSG00000101265 ENSG00000089057   
## 0.0 0.0 0.0 11.0 1048.0   
## ENSG00000252096 ENSG00000234573 ENSG00000277087 ENSG00000276768 ENSG00000278816   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000277425 ENSG00000089063 ENSG00000212536 ENSG00000252367 ENSG00000132646   
## 3.0 1252.0 0.5 1.5 9690.0   
## ENSG00000212517 ENSG00000101290 ENSG00000225022 ENSG00000101292 ENSG00000200313   
## 0.0 2623.5 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276688 ENSG00000226995 ENSG00000230563 ENSG00000205181 ENSG00000266908   
## 0.0 0.0 0.0 16.5 0.0   
## ENSG00000225640 ENSG00000225831 ENSG00000235820 ENSG00000125772 ENSG00000233578   
## 0.0 0.5 0.0 645.0 5.5   
## ENSG00000171984 ENSG00000202380 ENSG00000089199 ENSG00000215589 ENSG00000089195   
## 41.0 0.0 29.5 0.0 982.5   
## ENSG00000125885 ENSG00000207380 ENSG00000231961 ENSG00000278719 ENSG00000275632   
## 2359.5 0.0 0.0 4.5 56.0   
## ENSG00000263755 ENSG00000088766 ENSG00000125872 ENSG00000278192 ENSG00000101311   
## 0.0 849.5 1.5 0.0 52.5   
## ENSG00000233402 ENSG00000234241 ENSG00000271565 ENSG00000276915 ENSG00000229876   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228482 ENSG00000125845 ENSG00000232271 ENSG00000228888 ENSG00000238102   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261249 ENSG00000224711 ENSG00000278159 ENSG00000240584 ENSG00000215586   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000277315 ENSG00000101323 ENSG00000125827 ENSG00000229766 ENSG00000182621   
## 0.0 0.0 1344.5 0.0 159.5   
## ENSG00000226262 ENSG00000225479 ENSG00000201348 ENSG00000228438 ENSG00000276385   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275222 ENSG00000101333 ENSG00000225988 ENSG00000125869 ENSG00000101349   
## 0.0 251.5 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000232738 ENSG00000243961 ENSG00000132623 ENSG00000227906 ENSG00000276525   
## 0.0 0.0 13.0 1.5 0.0   
## ENSG00000230506 ENSG00000232448 ENSG00000132639 ENSG00000237005 ENSG00000214835   
## 0.0 0.0 22.5 0.0 0.0   
## ENSG00000230750 ENSG00000125863 ENSG00000149346 ENSG00000235036 ENSG00000101384   
## 0.0 907.5 262.0 15.0 3021.0   
## ENSG00000273745 ENSG00000270792 ENSG00000224961 ENSG00000234900 ENSG00000232900   
## 1.5 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217809 ENSG00000270777 ENSG00000125899 ENSG00000230990 ENSG00000235544   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000282478 ENSG00000271397 ENSG00000237256 ENSG00000261411 ENSG00000228422   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000222281 ENSG00000271298 ENSG00000132640 ENSG00000236526 ENSG00000235292   
## 0.0 0.0 1824.0 31.5 0.0   
## ENSG00000230437 ENSG00000235698 ENSG00000233048 ENSG00000269931 ENSG00000234265   
## 0.0 3.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000172296 ENSG00000271426 ENSG00000101230 ENSG00000226263 ENSG00000225956   
## 94.0 0.0 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000278153 ENSG00000089123 ENSG00000236811 ENSG00000089048 ENSG00000101247   
## 0.5 227.5 2.0 915.5 316.5   
## ENSG00000101251 ENSG00000212247 ENSG00000172264 ENSG00000230935 ENSG00000234187   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000239923 ENSG00000125848 ENSG00000199570 ENSG00000227563 ENSG00000227927   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213950 ENSG00000235914 ENSG00000237832 ENSG00000199803 ENSG00000201180   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222500 ENSG00000225181 ENSG00000224274 ENSG00000225622 ENSG00000089177   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 384.5   
## ENSG00000273998 ENSG00000275728 ENSG00000226229 ENSG00000200494 ENSG00000235208   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228809 ENSG00000125870 ENSG00000125879 ENSG00000236985 ENSG00000212165   
## 1.0 1352.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251955 ENSG00000220540 ENSG00000238833 ENSG00000125851 ENSG00000232241   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000125864 ENSG00000232333 ENSG00000277373 ENSG00000125868 ENSG00000202260   
## 78.5 0.5 0.5 10131.0 5.0   
## ENSG00000230495 ENSG00000125844 ENSG00000125888 ENSG00000233625 ENSG00000212555   
## 10.5 6923.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000089006 ENSG00000125850 ENSG00000212232 ENSG00000125871 ENSG00000218902   
## 2964.5 0.0 20.0 1614.0 1.5   
## ENSG00000229262 ENSG00000227343 ENSG00000252597 ENSG00000207282 ENSG00000232838   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 26.5   
## ENSG00000149474 ENSG00000232943 ENSG00000266720 ENSG00000252635 ENSG00000125846   
## 307.5 0.0 0.5 0.0 319.0   
## ENSG00000199719 ENSG00000237259 ENSG00000230010 ENSG00000237282 ENSG00000089091   
## 3.0 0.0 0.5 0.0 68.5   
## ENSG00000236474 ENSG00000252422 ENSG00000132664 ENSG00000265137 ENSG00000225419   
## 3.5 0.0 429.5 0.0 1.0   
## ENSG00000089050 ENSG00000214612 ENSG00000101310 ENSG00000232388 ENSG00000125821   
## 885.5 11.5 1497.0 184.5 992.0   
## ENSG00000243702 ENSG00000221806 ENSG00000232136 ENSG00000233993 ENSG00000233324   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000179935 ENSG00000273148 ENSG00000149443 ENSG00000132631 ENSG00000274863   
## 2.0 7.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000185052 ENSG00000235996 ENSG00000179447 ENSG00000232675 ENSG00000268628   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000233895 ENSG00000236992 ENSG00000275142 ENSG00000132669 ENSG00000173418   
## 12.5 0.0 0.0 448.0 1590.0   
## ENSG00000101343 ENSG00000089101 ENSG00000241054 ENSG00000225417 ENSG00000229500   
## 962.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243810 ENSG00000264879 ENSG00000280229 ENSG00000173404 ENSG00000188559   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 406.0   
## ENSG00000213384 ENSG00000270793 ENSG00000278525 ENSG00000225803 ENSG00000234104   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225127 ENSG00000283405 ENSG00000235065 ENSG00000088970 ENSG00000199509   
## 0.0 0.0 22.5 212.0 1.0   
## ENSG00000228604 ENSG00000232712 ENSG00000214535 ENSG00000226875 ENSG00000275457   
## 1.5 3.5 4.5 0.0 7.5   
## ENSG00000088930 ENSG00000125816 ENSG00000225280 ENSG00000223128 ENSG00000226405   
## 3685.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278041 ENSG00000227693 ENSG00000125820 ENSG00000258197 ENSG00000233492   
## 16.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279082 ENSG00000280350 ENSG00000278410 ENSG00000125813 ENSG00000233015   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227063 ENSG00000238034 ENSG00000234435 ENSG00000234862 ENSG00000225321   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225170 ENSG00000270838 ENSG00000204684 ENSG00000259974 ENSG00000283932   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000125798 ENSG00000237396 ENSG00000230400 ENSG00000283072 ENSG00000215553   
## 0.0 0.0 2.0 0.5 0.0   
## ENSG00000213882 ENSG00000228935 ENSG00000230492 ENSG00000234646 ENSG00000132671   
## 0.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000178726 ENSG00000279447 ENSG00000125810 ENSG00000233746 ENSG00000279164   
## 1236.5 0.0 1556.5 0.0 0.0   
## ENSG00000201527 ENSG00000275179 ENSG00000230387 ENSG00000277901 ENSG00000234832   
## 0.0 0.5 0.5 1.5 7.0   
## ENSG00000132661 ENSG00000232645 ENSG00000125812 ENSG00000125814 ENSG00000201728   
## 385.0 3.0 704.5 413.0 0.0   
## ENSG00000125823 ENSG00000125831 ENSG00000200208 ENSG00000273838 ENSG00000226344   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260202 ENSG00000276638 ENSG00000125815 ENSG00000204663 ENSG00000204662   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000101435 ENSG00000204658 ENSG00000173335 ENSG00000101439 ENSG00000270001   
## 0.0 0.0 0.0 1855.0 2.5   
## ENSG00000225056 ENSG00000101441 ENSG00000232595 ENSG00000170373 ENSG00000277975   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230908 ENSG00000170369 ENSG00000170367 ENSG00000228476 ENSG00000236168   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000149435 ENSG00000167390 ENSG00000236151 ENSG00000230133 ENSG00000200231   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232200 ENSG00000234069 ENSG00000101463 ENSG00000228539 ENSG00000231015   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274173 ENSG00000077984 ENSG00000101474 ENSG00000207355 ENSG00000154930   
## 0.0 0.5 4027.0 0.0 146.0   
## ENSG00000275358 ENSG00000100987 ENSG00000225069 ENSG00000230725 ENSG00000225344   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000197586 ENSG00000202414 ENSG00000279322 ENSG00000277938 ENSG00000274414   
## 1332.0 0.0 0.0 16.0 16.5   
## ENSG00000100994 ENSG00000274507 ENSG00000276952 ENSG00000100997 ENSG00000227379   
## 4993.0 0.5 14.0 1826.5 0.0   
## ENSG00000101003 ENSG00000101004 ENSG00000251883 ENSG00000170191 ENSG00000213742   
## 2027.5 473.0 0.5 412.0 14.0   
## ENSG00000242236 ENSG00000236542 ENSG00000130684 ENSG00000278383 ENSG00000230772   
## 0.0 0.0 84.5 3.5 6.5   
## ENSG00000226465 ENSG00000175170 ENSG00000275048 ENSG00000250090 ENSG00000274973   
## 0.0 7.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228593 ENSG00000226203 ENSG00000231081 ENSG00000204556 ENSG00000125804   
## 0.0 0.0 5.5 0.5 0.0   
## ENSG00000277508 ENSG00000240108 ENSG00000230440 ENSG00000227195 ENSG00000238129   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000284419 ENSG00000282826 ENSG00000282870 ENSG00000283568 ENSG00000283069   
## 0.0 404.5 8.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282949 ENSG00000282894 ENSG00000282935 ENSG00000282842 ENSG00000283123   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282968 ENSG00000282911 ENSG00000282995 ENSG00000283592 ENSG00000282921   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 0.0   
## ENSG00000283291 ENSG00000283005 ENSG00000283433 ENSG00000283020 ENSG00000204555   
## 0.0 0.0 0.0 5.0 0.0   
## ENSG00000205611 ENSG00000200325 ENSG00000231934 ENSG00000149531 ENSG00000238151   
## 3.0 0.0 0.0 98.0 2.5   
## ENSG00000275877 ENSG00000283443 ENSG00000277112 ENSG00000274385 ENSG00000275305   
## 0.0 1.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000215547 ENSG00000215546 ENSG00000224628 ENSG00000215545 ENSG00000237929   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000236121 ENSG00000252649 ENSG00000212717 ENSG00000131068 ENSG00000212134   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180483 ENSG00000204548 ENSG00000204547 ENSG00000180424 ENSG00000180383   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000088320 ENSG00000233354 ENSG00000101294 ENSG00000274364 ENSG00000101898   
## 11.0 0.0 1769.0 0.5 47.0   
## ENSG00000235313 ENSG00000230613 ENSG00000278276 ENSG00000201770 ENSG00000125968   
## 3.0 1.5 0.5 0.0 1760.0   
## ENSG00000264395 ENSG00000131055 ENSG00000171552 ENSG00000236559 ENSG00000281376   
## 0.0 0.0 1454.0 5.5 17.0   
## ENSG00000088325 ENSG00000230801 ENSG00000101306 ENSG00000179772 ENSG00000149599   
## 8763.5 2.0 53.0 19.0 6.5   
## ENSG00000131044 ENSG00000199497 ENSG00000088356 ENSG00000260903 ENSG00000278012   
## 2.0 0.0 500.0 1.0 0.0   
## ENSG00000252623 ENSG00000101331 ENSG00000226239 ENSG00000212571 ENSG00000101336   
## 0.0 5.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000101337 ENSG00000275576 ENSG00000224452 ENSG00000235217 ENSG00000126003   
## 1923.5 6.5 3.0 25.0 793.5   
## ENSG00000101346 ENSG00000284125 ENSG00000101350 ENSG00000277692 ENSG00000171456   
## 2672.5 0.0 2041.5 2.0 4208.0   
## ENSG00000197183 ENSG00000236772 ENSG00000277301 ENSG00000233293 ENSG00000204393   
## 749.0 7.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000228156 ENSG00000198547 ENSG00000175730 ENSG00000149600 ENSG00000088305   
## 0.0 0.5 2.5 729.5 598.5   
## ENSG00000101367 ENSG00000260536 ENSG00000260257 ENSG00000215529 ENSG00000167098   
## 5745.0 7.5 128.5 2.5 0.0   
## ENSG00000078898 ENSG00000167104 ENSG00000214245 ENSG00000186190 ENSG00000186191   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000131050 ENSG00000237662 ENSG00000183566 ENSG00000224876 ENSG00000131059   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198183 ENSG00000233106 ENSG00000125999 ENSG00000233146 ENSG00000125997   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000101391 ENSG00000101400 ENSG00000078699 ENSG00000275223 ENSG00000125967   
## 901.0 466.0 660.5 9.5 281.0   
## ENSG00000149609 ENSG00000182584 ENSG00000271803 ENSG00000101412 ENSG00000101417   
## 7.0 5.5 3.0 1187.5 475.5   
## ENSG00000229188 ENSG00000131061 ENSG00000230837 ENSG00000230753 ENSG00000101421   
## 0.0 84.5 0.5 1.0 2977.0   
## ENSG00000214200 ENSG00000228958 ENSG00000228265 ENSG00000276073 ENSG00000275784   
## 0.0 0.0 15.0 12.5 2.0   
## ENSG00000125970 ENSG00000228386 ENSG00000264616 ENSG00000125977 ENSG00000225246   
## 3102.0 1.5 0.0 2905.5 0.5   
## ENSG00000101440 ENSG00000214185 ENSG00000250917 ENSG00000236456 ENSG00000101444   
## 0.5 4.0 3.0 19.0 3115.5   
## ENSG00000272945 ENSG00000234087 ENSG00000078747 ENSG00000201498 ENSG00000234933   
## 7.0 0.0 2402.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236388 ENSG00000231795 ENSG00000207997 ENSG00000181741 ENSG00000277558   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0   
## ENSG00000125971 ENSG00000206582 ENSG00000101460 ENSG00000101464 ENSG00000231034   
## 1971.5 0.5 282.5 314.5 0.0   
## ENSG00000198646 ENSG00000078804 ENSG00000225336 ENSG00000131067 ENSG00000131069   
## 1989.5 956.5 0.0 362.5 1008.0   
## ENSG00000100983 ENSG00000078814 ENSG00000207635 ENSG00000283441 ENSG00000100991   
## 1486.5 22.5 0.0 0.0 2864.0   
## ENSG00000202150 ENSG00000088298 ENSG00000201151 ENSG00000101000 ENSG00000278367   
## 2.0 383.0 0.0 733.0 1.0   
## ENSG00000200301 ENSG00000126005 ENSG00000229230 ENSG00000125966 ENSG00000279253   
## 0.0 515.0 0.5 180.5 36.0   
## ENSG00000261582 ENSG00000242372 ENSG00000235214 ENSG00000125998 ENSG00000101019   
## 3.5 1468.5 0.5 0.5 1108.0   
## ENSG00000204183 ENSG00000125965 ENSG00000221763 ENSG00000126001 ENSG00000230155   
## 3.0 3.5 0.5 4081.5 1.5   
## ENSG00000242507 ENSG00000125975 ENSG00000125991 ENSG00000224497 ENSG00000088340   
## 0.0 0.0 3500.5 0.0 225.5   
## ENSG00000227401 ENSG00000061656 ENSG00000214078 ENSG00000272897 ENSG00000222460   
## 0.5 82.5 1727.5 0.0 1.5   
## ENSG00000252549 ENSG00000244462 ENSG00000244005 ENSG00000125995 ENSG00000131051   
## 0.5 2379.0 489.5 1358.0 6247.0   
## ENSG00000225357 ENSG00000283527 ENSG00000025293 ENSG00000234274 ENSG00000199676   
## 1.0 0.0 1950.0 0.0 0.5   
## ENSG00000219608 ENSG00000201221 ENSG00000207053 ENSG00000171222 ENSG00000149646   
## 0.5 0.0 0.0 334.5 2.5   
## ENSG00000260032 ENSG00000277235 ENSG00000234139 ENSG00000231470 ENSG00000237063   
## 7085.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000088367 ENSG00000232406 ENSG00000278035 ENSG00000131043 ENSG00000080845   
## 2287.0 6.5 8.0 728.0 1281.5   
## ENSG00000232907 ENSG00000101335 ENSG00000273986 ENSG00000118707 ENSG00000259399   
## 4.0 5915.0 0.0 409.0 0.0   
## ENSG00000101084 ENSG00000101082 ENSG00000227688 ENSG00000101079 ENSG00000202255   
## 118.5 0.5 0.0 1078.5 0.5   
## ENSG00000149636 ENSG00000149639 ENSG00000242509 ENSG00000101342 ENSG00000101347   
## 1113.0 5287.0 0.0 28.5 2687.5   
## ENSG00000080839 ENSG00000231241 ENSG00000226144 ENSG00000269846 ENSG00000101353   
## 1621.0 0.5 0.0 3.5 21.5   
## ENSG00000236159 ENSG00000118705 ENSG00000118702 ENSG00000101363 ENSG00000197122   
## 0.0 7806.0 0.5 840.0 1007.0   
## ENSG00000213979 ENSG00000166619 ENSG00000053438 ENSG00000276603 ENSG00000235044   
## 0.5 1552.5 27.5 9.5 2.0   
## ENSG00000274469 ENSG00000228234 ENSG00000225759 ENSG00000204117 ENSG00000132792   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1232.0   
## ENSG00000132821 ENSG00000199683 ENSG00000101407 ENSG00000101413 ENSG00000264767   
## 21.0 0.0 1144.5 1055.0 0.0   
## ENSG00000277550 ENSG00000198959 ENSG00000149633 ENSG00000277829 ENSG00000101425   
## 0.5 7189.5 18.5 1.5 1.5   
## ENSG00000206249 ENSG00000129988 ENSG00000275285 ENSG00000224635 ENSG00000275401   
## 0.0 0.5 0.0 17.0 7.5   
## ENSG00000196756 ENSG00000277034 ENSG00000235408 ENSG00000225091 ENSG00000201512   
## 398.5 0.0 15.5 6.0 4.5   
## ENSG00000200354 ENSG00000201811 ENSG00000174365 ENSG00000274309 ENSG00000199266   
## 1.0 0.0 101.0 0.0 1.0   
## ENSG00000170471 ENSG00000275453 ENSG00000231307 ENSG00000182035 ENSG00000124143   
## 3399.0 0.0 2.0 1.0 18.5   
## ENSG00000213959 ENSG00000277965 ENSG00000101438 ENSG00000101442 ENSG00000199691   
## 0.5 0.0 0.5 259.5 3.0   
## ENSG00000101445 ENSG00000240474 ENSG00000101447 ENSG00000274825 ENSG00000261431   
## 121.0 0.0 2026.0 21.0 2.0   
## ENSG00000101452 ENSG00000277581 ENSG00000223864 ENSG00000230324 ENSG00000224357   
## 418.5 0.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000275337 ENSG00000229976 ENSG00000234878 ENSG00000237767 ENSG00000233415   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223410 ENSG00000204103 ENSG00000229771 ENSG00000238908 ENSG00000222612   
## 0.0 148.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000198900 ENSG00000226648 ENSG00000124181 ENSG00000276169 ENSG00000174306   
## 4359.5 6.0 3943.5 0.5 2024.5   
## ENSG00000272407 ENSG00000242748 ENSG00000263989 ENSG00000235102 ENSG00000132793   
## 0.0 6.0 0.5 0.0 251.0   
## ENSG00000183798 ENSG00000229398 ENSG00000124177 ENSG00000235088 ENSG00000273951   
## 51.5 0.0 1310.5 0.0 1.5   
## ENSG00000232493 ENSG00000252386 ENSG00000212224 ENSG00000225458 ENSG00000223651   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228959 ENSG00000196090 ENSG00000229892 ENSG00000229042 ENSG00000227599   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223190 ENSG00000233508 ENSG00000240639 ENSG00000226038 ENSG00000252193   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 0.0   
## ENSG00000237555 ENSG00000201021 ENSG00000233711 ENSG00000206998 ENSG00000124193   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 5416.5   
## ENSG00000201372 ENSG00000185513 ENSG00000234271 ENSG00000277611 ENSG00000226143   
## 0.0 154.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000101049 ENSG00000282876 ENSG00000101052 ENSG00000215467 ENSG00000101057   
## 3.5 2.0 841.5 0.0 7865.5   
## ENSG00000124196 ENSG00000206801 ENSG00000233277 ENSG00000124191 ENSG00000241229   
## 0.0 0.0 0.0 152.0 0.5   
## ENSG00000149596 ENSG00000132823 ENSG00000223891 ENSG00000124194 ENSG00000197296   
## 48.5 729.5 14.0 1.5 241.5   
## ENSG00000101074 ENSG00000201363 ENSG00000226812 ENSG00000101076 ENSG00000229005   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233376 ENSG00000266151 ENSG00000168746 ENSG00000226243 ENSG00000124120   
## 0.0 0.0 0.0 3.5 814.5   
## ENSG00000132824 ENSG00000168734 ENSG00000196839 ENSG00000132832 ENSG00000283440   
## 3541.5 704.5 341.0 0.5 0.0   
## ENSG00000244558 ENSG00000064205 ENSG00000124249 ENSG00000276223 ENSG00000101098   
## 0.0 4.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000277708 ENSG00000166913 ENSG00000101104 ENSG00000025772 ENSG00000227477   
## 0.0 9259.0 735.5 1325.0 3.5   
## ENSG00000101109 ENSG00000252021 ENSG00000124134 ENSG00000175121 ENSG00000168703   
## 2891.0 0.0 39.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283142 ENSG00000124102 ENSG00000124233 ENSG00000124157 ENSG00000233352   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243995 ENSG00000124107 ENSG00000124159 ENSG00000124232 ENSG00000124145   
## 0.0 0.0 2.5 0.0 4827.0   
## ENSG00000275894 ENSG00000204070 ENSG00000254806 ENSG00000124251 ENSG00000232880   
## 14.0 391.5 0.0 17.5 0.5   
## ENSG00000244274 ENSG00000124155 ENSG00000273555 ENSG00000277022 ENSG00000101443   
## 29.5 1992.5 1.0 0.5 1.0   
## ENSG00000237464 ENSG00000237068 ENSG00000101446 ENSG00000243543 ENSG00000232135   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249139 ENSG00000229900 ENSG00000101448 ENSG00000158901 ENSG00000201923   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230860 ENSG00000180205 ENSG00000180305 ENSG00000235508 ENSG00000180083   
## 0.0 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000182931 ENSG00000168634 ENSG00000266071 ENSG00000149651 ENSG00000226188   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000124116 ENSG00000168630 ENSG00000221046 ENSG00000101457 ENSG00000175063   
## 4.5 0.0 0.0 529.0 1253.5   
## ENSG00000101470 ENSG00000124104 ENSG00000101473 ENSG00000277051 ENSG00000132801   
## 4.5 206.5 252.0 0.0 66.0   
## ENSG00000168612 ENSG00000149634 ENSG00000124257 ENSG00000064601 ENSG00000271984   
## 297.0 13.0 7.5 2106.5 0.5   
## ENSG00000100979 ENSG00000100982 ENSG00000198026 ENSG00000235525 ENSG00000100985   
## 147.0 666.0 557.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204044 ENSG00000124140 ENSG00000124160 ENSG00000213820 ENSG00000101017   
## 0.5 5.0 976.0 1.5 12.5   
## ENSG00000229957 ENSG00000149654 ENSG00000080189 ENSG00000273828 ENSG00000062598   
## 0.0 0.0 604.0 0.0 904.5   
## ENSG00000215452 ENSG00000283757 ENSG00000225849 ENSG00000184617 ENSG00000198185   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 23.0   
## ENSG00000149635 ENSG00000158296 ENSG00000273893 ENSG00000172315 ENSG00000271784   
## 0.0 1.0 6.5 450.5 1.0   
## ENSG00000197496 ENSG00000222874 ENSG00000235922 ENSG00000064655 ENSG00000236028   
## 212.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000226769 ENSG00000239783 ENSG00000215450 ENSG00000264901 ENSG00000101040   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 3563.5   
## ENSG00000267882 ENSG00000273451 ENSG00000231119 ENSG00000224565 ENSG00000234075   
## 13.0 9.0 17.0 0.0 0.0   
## ENSG00000202186 ENSG00000201742 ENSG00000124151 ENSG00000229853 ENSG00000196562   
## 0.0 0.0 1700.0 3.5 1785.0   
## ENSG00000255438 ENSG00000238950 ENSG00000215448 ENSG00000251770 ENSG00000238785   
## 3.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234967 ENSG00000228503 ENSG00000237423 ENSG00000229522 ENSG00000276923   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235621 ENSG00000236874 ENSG00000274261 ENSG00000281365 ENSG00000281460   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238452 ENSG00000124126 ENSG00000278231 ENSG00000124198 ENSG00000230758   
## 0.0 1376.0 8.0 3379.0 1.0   
## ENSG00000227431 ENSG00000124207 ENSG00000124214 ENSG00000226284 ENSG00000124228   
## 0.5 9339.0 4716.5 1.0 1601.5   
## ENSG00000124201 ENSG00000177410 ENSG00000277830 ENSG00000209042 ENSG00000274760   
## 2874.5 424.0 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000222365 ENSG00000277967 ENSG00000212304 ENSG00000158445 ENSG00000283529   
## 7.0 0.0 0.0 17.0 0.0   
## ENSG00000124212 ENSG00000158470 ENSG00000276031 ENSG00000231878 ENSG00000252540   
## 89.0 3272.5 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000197818 ENSG00000237788 ENSG00000158480 ENSG00000199490 ENSG00000269103   
## 304.0 3.5 292.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124226 ENSG00000229222 ENSG00000206710 ENSG00000124216 ENSG00000231265   
## 1515.0 2.5 0.5 248.5 0.0   
## ENSG00000244687 ENSG00000124208 ENSG00000240849 ENSG00000237595 ENSG00000234698   
## 104.5 0.0 513.5 3.5 1.5   
## ENSG00000231742 ENSG00000277449 ENSG00000172216 ENSG00000224397 ENSG00000203999   
## 10.0 15.0 375.0 0.0 12.0   
## ENSG00000233077 ENSG00000244376 ENSG00000231715 ENSG00000196396 ENSG00000239742   
## 1.0 0.0 0.0 2783.0 0.0   
## ENSG00000201501 ENSG00000232043 ENSG00000208018 ENSG00000042062 ENSG00000221091   
## 0.0 12.5 0.5 15.5 0.0   
## ENSG00000231302 ENSG00000234693 ENSG00000124171 ENSG00000124243 ENSG00000230043   
## 0.0 0.0 21.5 264.0 0.0   
## ENSG00000101126 ENSG00000228663 ENSG00000259456 ENSG00000000419 ENSG00000124217   
## 4074.5 12.5 46.0 730.5 131.0   
## ENSG00000232358 ENSG00000026559 ENSG00000279835 ENSG00000228820 ENSG00000101096   
## 0.0 34.5 0.0 0.0 32.5   
## ENSG00000266761 ENSG00000054793 ENSG00000215444 ENSG00000101115 ENSG00000227964   
## 0.0 943.0 0.0 43.0 2.0   
## ENSG00000252467 ENSG00000252654 ENSG00000020256 ENSG00000233347 ENSG00000234948   
## 0.0 0.0 480.5 5.0 0.5   
## ENSG00000225785 ENSG00000275958 ENSG00000232465 ENSG00000234821 ENSG00000232294   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232286 ENSG00000230636 ENSG00000182463 ENSG00000199218 ENSG00000223492   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000227705 ENSG00000271774 ENSG00000231703 ENSG00000224530 ENSG00000259723   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206959 ENSG00000197670 ENSG00000171940 ENSG00000235415 ENSG00000238468   
## 0.0 19.0 1124.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225563 ENSG00000241721 ENSG00000064787 ENSG00000236352 ENSG00000265595   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000019186 ENSG00000101132 ENSG00000101134 ENSG00000252089 ENSG00000185834   
## 4.5 386.0 1.0 0.0 6.5   
## ENSG00000235166 ENSG00000224008 ENSG00000275923 ENSG00000054803 ENSG00000222118   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124089 ENSG00000235594 ENSG00000230843 ENSG00000124098 ENSG00000087586   
## 0.0 0.0 0.0 1112.5 2311.5   
## ENSG00000101138 ENSG00000087589 ENSG00000228601 ENSG00000022277 ENSG00000124091   
## 930.0 8.5 0.0 1737.0 7.5   
## ENSG00000124103 ENSG00000280387 ENSG00000213714 ENSG00000225657 ENSG00000214541   
## 2.0 4.0 3.5 0.0 7.0   
## ENSG00000087510 ENSG00000252091 ENSG00000241821 ENSG00000237000 ENSG00000231604   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207158 ENSG00000231078 ENSG00000203266 ENSG00000280220 ENSG00000101144   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235032 ENSG00000226308 ENSG00000252064 ENSG00000266666 ENSG00000231005   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000054796 ENSG00000101146 ENSG00000228995 ENSG00000256222 ENSG00000218018   
## 0.0 935.5 6.0 7.5 1.5   
## ENSG00000132819 ENSG00000124097 ENSG00000124092 ENSG00000124253 ENSG00000227297   
## 504.0 15.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000124256 ENSG00000124225 ENSG00000278709 ENSG00000263453 ENSG00000203971   
## 0.0 185.0 27.5 0.0 0.0   
## ENSG00000275852 ENSG00000225708 ENSG00000270411 ENSG00000124237 ENSG00000124227   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000124224 ENSG00000124209 ENSG00000124164 ENSG00000198768 ENSG00000231290   
## 325.0 2043.5 2889.5 145.5 35.5   
## ENSG00000254620 ENSG00000268941 ENSG00000124222 ENSG00000254995 ENSG00000215440   
## 0.0 0.5 967.0 2.0 153.0   
## ENSG00000254419 ENSG00000237121 ENSG00000270279 ENSG00000268649 ENSG00000284040   
## 3.5 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000216031 ENSG00000235590 ENSG00000268333 ENSG00000087460 ENSG00000276859   
## 0.0 11.5 6.0 20181.0 0.0   
## ENSG00000276722 ENSG00000274491 ENSG00000275069 ENSG00000225806 ENSG00000270951   
## 0.0 0.0 0.0 5.0 1.0   
## ENSG00000101158 ENSG00000101160 ENSG00000101162 ENSG00000124172 ENSG00000101166   
## 2352.0 2760.0 9.0 4229.5 1818.5   
## ENSG00000232925 ENSG00000124203 ENSG00000124205 ENSG00000225129 ENSG00000230352   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233686 ENSG00000227282 ENSG00000087495 ENSG00000238194 ENSG00000238777   
## 0.0 0.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196074 ENSG00000196227 ENSG00000132825 ENSG00000124215 ENSG00000176659   
## 70.0 445.5 131.5 0.5 0.5   
## ENSG00000276093 ENSG00000228340 ENSG00000207802 ENSG00000229690 ENSG00000266140   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000265617 ENSG00000276627 ENSG00000261035 ENSG00000229755 ENSG00000229606   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000179242 ENSG00000276786 ENSG00000277270 ENSG00000179253 ENSG00000225106   
## 252.0 0.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000130699 ENSG00000284193 ENSG00000235018 ENSG00000265306 ENSG00000283078   
## 516.0 0.0 2.5 0.0 12.0   
## ENSG00000149657 ENSG00000101182 ENSG00000184402 ENSG00000101181 ENSG00000101180   
## 1246.5 4529.5 612.5 399.0 1.0   
## ENSG00000130703 ENSG00000130706 ENSG00000226332 ENSG00000130702 ENSG00000284074   
## 699.0 1762.0 34.5 4093.0 0.0   
## ENSG00000228812 ENSG00000273619 ENSG00000171858 ENSG00000149679 ENSG00000275437   
## 0.0 14.5 3526.5 595.0 29.0   
## ENSG00000130701 ENSG00000233017 ENSG00000130700 ENSG00000272050 ENSG00000260542   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000174403 ENSG00000174407 ENSG00000199017 ENSG00000284508 ENSG00000226094   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000264490 ENSG00000273812 ENSG00000232121 ENSG00000229882 ENSG00000167046   
## 0.0 1.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000101187 ENSG00000277496 ENSG00000276317 ENSG00000232803 ENSG00000237687   
## 29.0 0.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000101188 ENSG00000223669 ENSG00000228705 ENSG00000101189 ENSG00000229873   
## 28.5 0.5 0.0 823.0 1.0   
## ENSG00000060491 ENSG00000092758 ENSG00000101190 ENSG00000233838 ENSG00000236527   
## 851.0 162.5 450.5 0.0 1.5   
## ENSG00000101191 ENSG00000273759 ENSG00000101193 ENSG00000101194 ENSG00000125533   
## 2742.0 14.0 1522.0 59.5 0.0   
## ENSG00000272259 ENSG00000125514 ENSG00000237119 ENSG00000231133 ENSG00000274915   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225978 ENSG00000260416 ENSG00000231977 ENSG00000207598 ENSG00000149658   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 1585.5   
## ENSG00000273821 ENSG00000101197 ENSG00000266463 ENSG00000101198 ENSG00000275620   
## 0.5 0.0 0.0 2.5 1.5   
## ENSG00000101199 ENSG00000266104 ENSG00000101203 ENSG00000222439 ENSG00000101204   
## 1718.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000203900 ENSG00000075043 ENSG00000280936 ENSG00000226390 ENSG00000101210   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 199.5   
## ENSG00000230226 ENSG00000125534 ENSG00000101213 ENSG00000125508 ENSG00000275812   
## 0.0 1362.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000125531 ENSG00000130589 ENSG00000101216 ENSG00000232442 ENSG00000197457   
## 4.0 891.0 529.0 34.0 1014.0   
## ENSG00000258366 ENSG00000026036 ENSG00000243509 ENSG00000101246 ENSG00000197114   
## 44.5 67.5 0.0 614.0 95.5   
## ENSG00000273154 ENSG00000274501 ENSG00000203896 ENSG00000273047 ENSG00000125520   
## 6.0 2.5 32.5 0.0 1556.0   
## ENSG00000130584 ENSG00000229299 ENSG00000231208 ENSG00000279610 ENSG00000268858   
## 133.0 0.0 0.0 0.0 121.0   
## ENSG00000183260 ENSG00000101150 ENSG00000101152 ENSG00000199805 ENSG00000283206   
## 0.0 2705.5 2018.0 0.5 0.0   
## ENSG00000216141 ENSG00000283513 ENSG00000216195 ENSG00000275842 ENSG00000198276   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 664.5   
## ENSG00000284433 ENSG00000207554 ENSG00000280213 ENSG00000196700 ENSG00000130590   
## 0.0 7.5 23.5 1371.5 87.0   
## ENSG00000101161 ENSG00000196421 ENSG00000203883 ENSG00000171703 ENSG00000237371   
## 2645.5 9.0 32.5 418.5 1.0   
## ENSG00000171700 ENSG00000274034 ENSG00000125510 ENSG00000171695 ENSG00000125522   
## 142.0 0.0 20.0 0.5 0.0   
## ENSG00000196132 ENSG00000203880 ENSG00000278171 ENSG00000232852 ENSG00000149656   
## 2.5 642.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274727 ENSG00000282458 ENSG00000282542 ENSG00000282798 ENSG00000282807   
## 0.0 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000283801 ENSG00000282591 ENSG00000282137 ENSG00000267310 ENSG00000176695   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267792 ENSG00000266971 ENSG00000282535 ENSG00000281379 ENSG00000282059   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282416 ENSG00000282051 ENSG00000282508 ENSG00000282339 ENSG00000222329   
## 0.0 0.0 8.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282393 ENSG00000141934 ENSG00000105556 ENSG00000267124 ENSG00000105549   
## 0.0 17.0 505.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267443 ENSG00000183186 ENSG00000129946 ENSG00000252539 ENSG00000181781   
## 0.0 11.0 22.5 0.0 0.0   
## ENSG00000099866 ENSG00000266933 ENSG00000141933 ENSG00000099804 ENSG00000197540   
## 5.5 3.5 55.0 983.5 0.5   
## ENSG00000267751 ENSG00000172270 ENSG00000099822 ENSG00000267036 ENSG00000099821   
## 25.0 8980.0 78.5 0.0 578.5   
## ENSG00000261204 ENSG00000070388 ENSG00000070423 ENSG00000267666 ENSG00000070404   
## 3.5 8.5 585.0 2.5 989.0   
## ENSG00000185198 ENSG00000213726 ENSG00000099864 ENSG00000099812 ENSG00000272473   
## 0.0 0.5 970.5 2.0 3.5   
## ENSG00000267530 ENSG00000011304 ENSG00000284361 ENSG00000129951 ENSG00000263414   
## 24.0 8989.5 0.0 28.5 0.0   
## ENSG00000172232 ENSG00000196415 ENSG00000197561 ENSG00000197766 ENSG00000175221   
## 1.0 0.0 1.0 15.5 1668.0   
## ENSG00000207507 ENSG00000198858 ENSG00000116014 ENSG00000116017 ENSG00000267159   
## 1.0 841.0 0.5 326.0 0.0   
## ENSG00000275162 ENSG00000065268 ENSG00000266990 ENSG00000116032 ENSG00000182087   
## 0.5 576.5 0.0 24.0 1992.5   
## ENSG00000274177 ENSG00000207357 ENSG00000064666 ENSG00000279753 ENSG00000064687   
## 0.0 2.0 5120.5 0.0 499.5   
## ENSG00000180448 ENSG00000099817 ENSG00000167468 ENSG00000064932 ENSG00000118046   
## 324.0 2795.0 2110.5 1452.5 1379.5   
## ENSG00000267736 ENSG00000099625 ENSG00000267778 ENSG00000099624 ENSG00000167470   
## 0.5 55.5 0.5 702.0 946.5   
## ENSG00000099622 ENSG00000267493 ENSG00000228300 ENSG00000099617 ENSG00000240846   
## 2840.0 20.5 221.5 0.0 0.5   
## ENSG00000267372 ENSG00000160953 ENSG00000279488 ENSG00000267755 ENSG00000115286   
## 0.5 673.5 4.5 0.0 221.5   
## ENSG00000280486 ENSG00000248015 ENSG00000130005 ENSG00000071626 ENSG00000115268   
## 3.0 13.0 581.5 3519.0 6033.5   
## ENSG00000268798 ENSG00000115266 ENSG00000267317 ENSG00000119559 ENSG00000115257   
## 20.0 42.0 37.0 218.5 15.0   
## ENSG00000115255 ENSG00000185761 ENSG00000267092 ENSG00000185988 ENSG00000181588   
## 15.5 54.5 0.5 0.0 498.0   
## ENSG00000239367 ENSG00000071655 ENSG00000279009 ENSG00000267059 ENSG00000127540   
## 1.0 1346.5 0.0 0.0 454.0   
## ENSG00000071564 ENSG00000252933 ENSG00000275642 ENSG00000267073 ENSG00000205922   
## 2371.5 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000130270 ENSG00000079313 ENSG00000267007 ENSG00000284216 ENSG00000267244   
## 193.5 867.5 0.0 0.0 37.5   
## ENSG00000267125 ENSG00000129911 ENSG00000267141 ENSG00000261526 ENSG00000267232   
## 0.0 326.0 2.5 19.0 0.0   
## ENSG00000129968 ENSG00000227500 ENSG00000213638 ENSG00000133275 ENSG00000180846   
## 379.5 1192.5 23.5 1194.0 6.5   
## ENSG00000133243 ENSG00000267283 ENSG00000279653 ENSG00000275468 ENSG00000267180   
## 1328.0 0.0 0.5 2.5 0.0   
## ENSG00000099875 ENSG00000172081 ENSG00000099840 ENSG00000065000 ENSG00000104885   
## 2647.5 912.0 24.5 4944.0 1606.5   
## ENSG00000267122 ENSG00000104886 ENSG00000221411 ENSG00000284129 ENSG00000104897   
## 0.5 761.0 0.5 0.0 1357.0   
## ENSG00000104899 ENSG00000284272 ENSG00000167476 ENSG00000104904 ENSG00000273734   
## 153.5 0.0 1.0 6200.5 0.0   
## ENSG00000188305 ENSG00000220008 ENSG00000130332 ENSG00000005206 ENSG00000178297   
## 6.0 1.0 888.5 495.5 38.5   
## ENSG00000099800 ENSG00000176619 ENSG00000283728 ENSG00000267201 ENSG00000099860   
## 813.5 11492.0 0.0 16.5 1935.0   
## ENSG00000252962 ENSG00000176533 ENSG00000105694 ENSG00000263974 ENSG00000267412   
## 0.0 27.0 1.0 0.0 0.5   
## ENSG00000277904 ENSG00000267214 ENSG00000267749 ENSG00000276097 ENSG00000176490   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 21.0   
## ENSG00000267001 ENSG00000261342 ENSG00000141873 ENSG00000104969 ENSG00000172009   
## 0.0 8.0 272.0 2045.5 1962.5   
## ENSG00000172006 ENSG00000186300 ENSG00000267063 ENSG00000172000 ENSG00000267398   
## 70.5 92.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000266938 ENSG00000171970 ENSG00000253392 ENSG00000175691 ENSG00000279452   
## 0.0 47.5 3.5 137.5 7.5   
## ENSG00000104953 ENSG00000065717 ENSG00000267469 ENSG00000104964 ENSG00000088256   
## 7.0 303.0 0.0 3179.0 1919.5   
## ENSG00000267139 ENSG00000267688 ENSG00000266944 ENSG00000060558 ENSG00000267551   
## 0.0 0.0 2.5 6.0 20.5   
## ENSG00000125910 ENSG00000125912 ENSG00000161082 ENSG00000267448 ENSG00000141905   
## 0.0 1728.5 1.0 0.0 4134.5   
## ENSG00000280103 ENSG00000279599 ENSG00000095932 ENSG00000284638 ENSG00000129932   
## 0.0 1.5 5.0 0.5 266.0   
## ENSG00000105325 ENSG00000252408 ENSG00000161091 ENSG00000183397 ENSG00000267436   
## 1061.0 0.0 689.5 21.0 0.0   
## ENSG00000267231 ENSG00000279590 ENSG00000266959 ENSG00000064961 ENSG00000179855   
## 1.0 1.0 1.0 1402.0 228.0   
## ENSG00000006638 ENSG00000226800 ENSG00000105298 ENSG00000186111 ENSG00000267304   
## 68.0 8.0 543.5 1184.5 1.5   
## ENSG00000105289 ENSG00000011132 ENSG00000267205 ENSG00000267138 ENSG00000183617   
## 2.0 194.5 0.0 0.5 373.0   
## ENSG00000173976 ENSG00000267148 ENSG00000007264 ENSG00000105278 ENSG00000266989   
## 0.0 0.0 7.5 3.5 0.0   
## ENSG00000167654 ENSG00000266627 ENSG00000077009 ENSG00000167657 ENSG00000283928   
## 1.0 0.0 0.5 1612.0 0.0   
## ENSG00000167658 ENSG00000206775 ENSG00000105229 ENSG00000178951 ENSG00000268670   
## 39669.5 0.0 630.5 735.0 8.5   
## ENSG00000126934 ENSG00000278007 ENSG00000060566 ENSG00000077463 ENSG00000089847   
## 2525.0 0.0 0.5 222.0 5.5   
## ENSG00000105246 ENSG00000280247 ENSG00000105248 ENSG00000105251 ENSG00000167664   
## 16.0 1.0 322.5 0.5 0.0   
## ENSG00000105255 ENSG00000178078 ENSG00000269425 ENSG00000008382 ENSG00000269807   
## 625.5 249.5 0.5 158.5 1.5   
## ENSG00000267938 ENSG00000269318 ENSG00000141985 ENSG00000267980 ENSG00000167670   
## 3.0 10.5 2986.5 5.0 2204.5   
## ENSG00000267255 ENSG00000167671 ENSG00000266437 ENSG00000267030 ENSG00000280239   
## 3.5 1270.5 0.0 0.0 109.5   
## ENSG00000267769 ENSG00000267011 ENSG00000167674 ENSG00000167676 ENSG00000214456   
## 7.0 1.5 2134.5 61.0 4.0   
## ENSG00000267385 ENSG00000171236 ENSG00000167680 ENSG00000267408 ENSG00000185361   
## 0.5 10.5 1023.0 0.0 377.5   
## ENSG00000074842 ENSG00000268565 ENSG00000142002 ENSG00000205790 ENSG00000176840   
## 1936.0 0.0 1335.0 9.0 0.0   
## ENSG00000207630 ENSG00000268536 ENSG00000141965 ENSG00000269604 ENSG00000127666   
## 0.0 0.5 83.5 0.0 367.0   
## ENSG00000267484 ENSG00000105355 ENSG00000205784 ENSG00000276043 ENSG00000263409   
## 0.0 1775.0 0.0 2048.5 0.5   
## ENSG00000127663 ENSG00000105426 ENSG00000267550 ENSG00000239524 ENSG00000274447   
## 1130.5 1992.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000105428 ENSG00000223573 ENSG00000233270 ENSG00000130254 ENSG00000160633   
## 0.0 13.5 19.0 1707.5 3216.0   
## ENSG00000130255 ENSG00000174917 ENSG00000167733 ENSG00000196365 ENSG00000174898   
## 5497.0 393.5 56.0 2992.0 2.0   
## ENSG00000212123 ENSG00000267157 ENSG00000141994 ENSG00000171119 ENSG00000156413   
## 27.5 0.0 294.0 8.0 0.0   
## ENSG00000171124 ENSG00000267709 ENSG00000130383 ENSG00000267740 ENSG00000174886   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 350.5   
## ENSG00000266941 ENSG00000267314 ENSG00000187650 ENSG00000267571 ENSG00000105519   
## 0.5 0.0 41.5 1.5 75.5   
## ENSG00000031823 ENSG00000266983 ENSG00000087903 ENSG00000267262 ENSG00000267589   
## 2012.5 6.0 353.5 1.0 0.0   
## ENSG00000267299 ENSG00000130377 ENSG00000267415 ENSG00000284490 ENSG00000130382   
## 1.0 7.5 0.0 0.5 2586.0   
## ENSG00000267563 ENSG00000280394 ENSG00000167769 ENSG00000269802 ENSG00000125656   
## 1.5 0.0 1.0 0.0 1063.5   
## ENSG00000125652 ENSG00000125650 ENSG00000125651 ENSG00000269444 ENSG00000274390   
## 173.0 53.0 2206.5 1.5 0.0   
## ENSG00000273758 ENSG00000214347 ENSG00000088247 ENSG00000284159 ENSG00000181240   
## 0.0 0.5 5205.0 0.0 1.5   
## ENSG00000125648 ENSG00000130545 ENSG00000205744 ENSG00000275234 ENSG00000104833   
## 616.5 0.0 10.5 0.0 10.0   
## ENSG00000268203 ENSG00000268191 ENSG00000125657 ENSG00000268742 ENSG00000269546   
## 0.0 0.0 47.0 0.0 0.5   
## ENSG00000199223 ENSG00000125726 ENSG00000268785 ENSG00000125735 ENSG00000125730   
## 0.0 109.5 0.5 3.5 835.5   
## ENSG00000276980 ENSG00000125734 ENSG00000283950 ENSG00000125733 ENSG00000269680   
## 2.0 499.0 0.0 1810.0 8.5   
## ENSG00000125731 ENSG00000141968 ENSG00000174837 ENSG00000280091 ENSG00000269385   
## 37.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276568 ENSG00000268758 ENSG00000268845 ENSG00000269761 ENSG00000283679   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196589 ENSG00000237247 ENSG00000205718 ENSG00000230522 ENSG00000182315   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000130544 ENSG00000171105 ENSG00000263264 ENSG00000268861 ENSG00000267852   
## 338.0 307.5 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000104880 ENSG00000104883 ENSG00000198723 ENSG00000267952 ENSG00000198816   
## 95.5 7.0 1.0 0.0 271.0   
## ENSG00000269371 ENSG00000090674 ENSG00000268614 ENSG00000032444 ENSG00000076826   
## 0.0 393.5 0.0 1512.0 1.0   
## ENSG00000273657 ENSG00000076924 ENSG00000229833 ENSG00000268400 ENSG00000174788   
## 0.0 998.0 57.0 0.5 3.0   
## ENSG00000268204 ENSG00000076944 ENSG00000269228 ENSG00000104918 ENSG00000183019   
## 5.5 401.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269711 ENSG00000181029 ENSG00000104921 ENSG00000182566 ENSG00000090659   
## 0.0 11.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242636 ENSG00000104938 ENSG00000268297 ENSG00000269763 ENSG00000142459   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 655.5   
## ENSG00000183248 ENSG00000268120 ENSG00000269153 ENSG00000199900 ENSG00000171017   
## 6.0 0.0 0.5 0.0 14.0   
## ENSG00000214248 ENSG00000076984 ENSG00000268149 ENSG00000260001 ENSG00000260500   
## 1.5 666.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000104976 ENSG00000178531 ENSG00000269139 ENSG00000104980 ENSG00000066044   
## 221.5 161.0 1.0 1106.5 3162.5   
## ENSG00000269813 ENSG00000267939 ENSG00000131142 ENSG00000142449 ENSG00000269651   
## 0.0 4.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000090661 ENSG00000271717 ENSG00000167775 ENSG00000167774 ENSG00000267855   
## 49.0 0.0 721.5 0.5 8.0   
## ENSG00000233927 ENSG00000186994 ENSG00000268884 ENSG00000167772 ENSG00000269386   
## 1782.0 60.0 1.5 860.0 30.0   
## ENSG00000265390 ENSG00000185236 ENSG00000099785 ENSG00000268931 ENSG00000279827   
## 0.0 1460.5 308.0 0.5 0.5   
## ENSG00000099783 ENSG00000133246 ENSG00000133250 ENSG00000142347 ENSG00000268618   
## 10031.0 1.5 158.5 25.5 0.0   
## ENSG00000279396 ENSG00000142303 ENSG00000267986 ENSG00000268480 ENSG00000261866   
## 1.0 221.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279426 ENSG00000181786 ENSG00000181733 ENSG00000269244 ENSG00000268922   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167785 ENSG00000269300 ENSG00000170948 ENSG00000269400 ENSG00000181143   
## 119.5 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267332 ENSG00000267154 ENSG00000170929 ENSG00000170923 ENSG00000161807   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275787 ENSG00000170920 ENSG00000130803 ENSG00000188000 ENSG00000267418   
## 0.0 0.0 792.5 0.0 0.0   
## ENSG00000267775 ENSG00000187847 ENSG00000174667 ENSG00000188314 ENSG00000237521   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000180926 ENSG00000225980 ENSG00000226480 ENSG00000267510 ENSG00000196110   
## 0.0 0.0 0.0 6.5 67.0   
## ENSG00000188321 ENSG00000270011 ENSG00000270614 ENSG00000188629 ENSG00000283108   
## 294.5 3.0 0.5 0.0 3.0   
## ENSG00000174652 ENSG00000198028 ENSG00000267273 ENSG00000260112 ENSG00000130818   
## 500.5 4.0 0.0 0.0 535.5   
## ENSG00000278611 ENSG00000197961 ENSG00000171469 ENSG00000267106 ENSG00000171466   
## 2.0 768.5 694.5 80.5 605.5   
## ENSG00000239830 ENSG00000224689 ENSG00000277587 ENSG00000267490 ENSG00000267612   
## 0.5 2.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000196605 ENSG00000267370 ENSG00000267741 ENSG00000266950 ENSG00000127452   
## 85.0 10.0 0.5 0.0 318.0   
## ENSG00000200237 ENSG00000267119 ENSG00000198258 ENSG00000267289 ENSG00000127445   
## 0.0 1.0 1690.5 1.5 1177.0   
## ENSG00000105088 ENSG00000080573 ENSG00000267650 ENSG00000080511 ENSG00000167798   
## 16.5 28.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000266204 ENSG00000130813 ENSG00000267387 ENSG00000130812 ENSG00000243207   
## 0.0 282.5 4.0 4.0 0.0   
## ENSG00000130810 ENSG00000209645 ENSG00000238531 ENSG00000244165 ENSG00000130811   
## 38.5 0.0 0.5 69.0 2615.5   
## ENSG00000130816 ENSG00000267534 ENSG00000264266 ENSG00000105364 ENSG00000266978   
## 7610.5 98.5 0.0 446.0 0.5   
## ENSG00000267105 ENSG00000090339 ENSG00000267607 ENSG00000105371 ENSG00000105376   
## 1.0 1112.0 1.0 0.0 20.5   
## ENSG00000220201 ENSG00000167807 ENSG00000267673 ENSG00000267303 ENSG00000161847   
## 12.5 1.0 4.5 0.5 606.0   
## ENSG00000274425 ENSG00000076662 ENSG00000105397 ENSG00000105401 ENSG00000284268   
## 7.5 0.0 2403.0 5391.0 0.0   
## ENSG00000065989 ENSG00000079999 ENSG00000267197 ENSG00000180739 ENSG00000130734   
## 545.5 1573.0 3.5 8.5 331.0   
## ENSG00000238364 ENSG00000221410 ENSG00000129347 ENSG00000129355 ENSG00000129354   
## 0.0 0.0 1476.5 137.5 2.0   
## ENSG00000271010 ENSG00000129353 ENSG00000267100 ENSG00000129351 ENSG00000213339   
## 0.0 5533.5 145.5 13823.5 598.0   
## ENSG00000079805 ENSG00000207972 ENSG00000265879 ENSG00000207752 ENSG00000275640   
## 4927.5 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000099203 ENSG00000214212 ENSG00000267544 ENSG00000142453 ENSG00000130733   
## 201.5 3.0 2.5 1492.5 372.0   
## ENSG00000142444 ENSG00000127616 ENSG00000266936 ENSG00000276757 ENSG00000278643   
## 298.0 6616.5 6.5 2.5 0.0   
## ENSG00000130164 ENSG00000284553 ENSG00000161888 ENSG00000197256 ENSG00000130158   
## 2916.0 0.0 1296.5 3760.5 1020.0   
## ENSG00000267082 ENSG00000279807 ENSG00000273733 ENSG00000130173 ENSG00000130167   
## 7.0 1.0 5.0 0.5 0.5   
## ENSG00000267174 ENSG00000105514 ENSG00000267576 ENSG00000105518 ENSG00000183401   
## 1.0 373.5 0.0 297.0 90.0   
## ENSG00000105520 ENSG00000267277 ENSG00000173928 ENSG00000187266 ENSG00000205517   
## 747.5 4.5 25.5 78.5 63.5   
## ENSG00000202357 ENSG00000198003 ENSG00000130175 ENSG00000196361 ENSG00000267477   
## 0.0 7.5 4654.0 2.0 0.0   
## ENSG00000161914 ENSG00000274713 ENSG00000130159 ENSG00000244080 ENSG00000213304   
## 83.0 0.5 436.5 0.5 2.0   
## ENSG00000213303 ENSG00000130176 ENSG00000130165 ENSG00000198551 ENSG00000102575   
## 1.0 203.5 801.5 196.0 1.0   
## ENSG00000249840 ENSG00000197332 ENSG00000267500 ENSG00000214223 ENSG00000267343   
## 0.0 11.5 37.5 4.0 0.0   
## ENSG00000197933 ENSG00000266922 ENSG00000220949 ENSG00000197044 ENSG00000267646   
## 100.0 3.0 0.0 198.0 0.0   
## ENSG00000177599 ENSG00000171295 ENSG00000267089 ENSG00000171291 ENSG00000278897   
## 5.5 201.0 0.0 8.0 1.0   
## ENSG00000198429 ENSG00000196757 ENSG00000267179 ENSG00000267274 ENSG00000197054   
## 3.5 339.5 0.0 5.5 2.0   
## ENSG00000219665 ENSG00000252060 ENSG00000197647 ENSG00000257355 ENSG00000212497   
## 27.0 0.0 29.0 0.0 1.0   
## ENSG00000257446 ENSG00000223547 ENSG00000252546 ENSG00000199444 ENSG00000214189   
## 3.5 76.5 0.0 0.0 109.0   
## ENSG00000132010 ENSG00000237273 ENSG00000212576 ENSG00000213297 ENSG00000242615   
## 4.5 0.0 0.0 0.0 17.0   
## ENSG00000257591 ENSG00000196646 ENSG00000234773 ENSG00000197857 ENSG00000213293   
## 5.5 149.5 3.0 154.0 2.0   
## ENSG00000234750 ENSG00000188868 ENSG00000198342 ENSG00000231361 ENSG00000268744   
## 3.5 45.5 29.5 0.0 0.0   
## ENSG00000248406 ENSG00000196466 ENSG00000268870 ENSG00000180855 ENSG00000269755   
## 0.0 50.0 0.0 32.0 0.0   
## ENSG00000234848 ENSG00000242852 ENSG00000196826 ENSG00000236483 ENSG00000232579   
## 0.0 1.5 0.0 2.0 1.0   
## ENSG00000230321 ENSG00000234003 ENSG00000235686 ENSG00000249709 ENSG00000269693   
## 3.0 4.5 0.0 7.5 12.0   
## ENSG00000269560 ENSG00000230310 ENSG00000213290 ENSG00000188033 ENSG00000173875   
## 1.0 1.5 4.0 51.0 489.5   
## ENSG00000178464 ENSG00000269242 ENSG00000104774 ENSG00000269590 ENSG00000123154   
## 3.0 0.0 909.5 0.0 115.0   
## ENSG00000105583 ENSG00000095059 ENSG00000268945 ENSG00000283980 ENSG00000132004   
## 368.0 851.0 6.5 0.5 149.5   
## ENSG00000267791 ENSG00000105576 ENSG00000209702 ENSG00000267004 ENSG00000123144   
## 0.0 2713.5 1.0 0.0 2526.5   
## ENSG00000198356 ENSG00000039987 ENSG00000095066 ENSG00000267212 ENSG00000263800   
## 1690.5 0.5 412.5 0.5 0.0   
## ENSG00000171223 ENSG00000167815 ENSG00000267062 ENSG00000104889 ENSG00000284491   
## 1032.0 1549.0 0.0 1754.5 0.0   
## ENSG00000132026 ENSG00000267424 ENSG00000105613 ENSG00000276181 ENSG00000105612   
## 1.5 0.0 18.5 0.0 477.5   
## ENSG00000267735 ENSG00000105610 ENSG00000105607 ENSG00000240616 ENSG00000161860   
## 0.0 1.0 390.5 7.0 13.0   
## ENSG00000266721 ENSG00000179115 ENSG00000266975 ENSG00000179218 ENSG00000274417   
## 0.0 1518.0 2.0 24069.0 0.5   
## ENSG00000267458 ENSG00000179262 ENSG00000179271 ENSG00000179284 ENSG00000008441   
## 0.0 1835.0 1458.0 9.5 1450.0   
## ENSG00000267417 ENSG00000267610 ENSG00000279044 ENSG00000104903 ENSG00000104907   
## 0.0 1.0 4.5 64.5 783.0   
## ENSG00000160877 ENSG00000266897 ENSG00000267512 ENSG00000104915 ENSG00000160888   
## 2014.5 5.0 0.0 883.0 1233.5   
## ENSG00000267598 ENSG00000213253 ENSG00000141837 ENSG00000104957 ENSG00000037757   
## 0.0 0.5 5.0 353.0 338.0   
## ENSG00000267633 ENSG00000104979 ENSG00000132003 ENSG00000267582 ENSG00000266770   
## 0.0 1141.5 317.5 1.5 0.0   
## ENSG00000267519 ENSG00000284387 ENSG00000207808 ENSG00000207980 ENSG00000187556   
## 304.0 0.5 1.0 3.0 4.5   
## ENSG00000207613 ENSG00000207585 ENSG00000132016 ENSG00000132024 ENSG00000132000   
## 0.0 0.0 90.0 1078.0 32.5   
## ENSG00000132017 ENSG00000132005 ENSG00000275091 ENSG00000171136 ENSG00000267670   
## 813.5 300.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000104998 ENSG00000187867 ENSG00000228887 ENSG00000141854 ENSG00000284081   
## 227.5 127.0 5.5 12.5 0.0   
## ENSG00000188032 ENSG00000141858 ENSG00000072062 ENSG00000267783 ENSG00000105011   
## 1.0 961.0 3454.0 0.0 2520.5   
## ENSG00000267169 ENSG00000072071 ENSG00000240803 ENSG00000267723 ENSG00000267406   
## 103.0 963.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266913 ENSG00000267147 ENSG00000123146 ENSG00000267379 ENSG00000123136   
## 1.5 3.5 840.5 0.0 2958.5   
## ENSG00000123143 ENSG00000267474 ENSG00000160951 ENSG00000123159 ENSG00000224543   
## 4676.5 3.0 29.5 2149.5 4.0   
## ENSG00000132002 ENSG00000099797 ENSG00000283822 ENSG00000099795 ENSG00000187912   
## 2730.0 1241.0 0.0 908.0 0.5   
## ENSG00000243488 ENSG00000243066 ENSG00000131355 ENSG00000269378 ENSG00000275432   
## 0.0 0.0 0.0 80.0 0.0   
## ENSG00000160961 ENSG00000127507 ENSG00000127530 ENSG00000256210 ENSG00000188269   
## 295.0 1.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000127515 ENSG00000269552 ENSG00000172148 ENSG00000185385 ENSG00000269678   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268834 ENSG00000269787 ENSG00000198367 ENSG00000176923 ENSG00000127529   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000105143 ENSG00000160994 ENSG00000105141 ENSG00000094661 ENSG00000105137   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1491.5   
## ENSG00000105135 ENSG00000268564 ENSG00000267961 ENSG00000252661 ENSG00000074181   
## 836.0 0.5 0.0 0.0 1845.0   
## ENSG00000275711 ENSG00000269635 ENSG00000105131 ENSG00000141867 ENSG00000270802   
## 0.0 0.5 3.0 3773.0 2.0   
## ENSG00000273218 ENSG00000105127 ENSG00000268189 ENSG00000011243 ENSG00000279203   
## 14.5 896.0 11.5 880.5 6.5   
## ENSG00000279716 ENSG00000011451 ENSG00000269782 ENSG00000105122 ENSG00000161031   
## 10.5 1082.5 0.0 247.0 0.0   
## ENSG00000171954 ENSG00000269765 ENSG00000269516 ENSG00000267135 ENSG00000225067   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266951 ENSG00000186526 ENSG00000186529 ENSG00000267241 ENSG00000186204   
## 0.0 0.0 9.5 0.0 1.0   
## ENSG00000171942 ENSG00000171936 ENSG00000267594 ENSG00000268673 ENSG00000172519   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186723 ENSG00000267235 ENSG00000267308 ENSG00000214049 ENSG00000273782   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267453 ENSG00000273330 ENSG00000186115 ENSG00000267218 ENSG00000279717   
## 0.0 0.0 5.0 0.5 0.5   
## ENSG00000267056 ENSG00000171903 ENSG00000176231 ENSG00000267392 ENSG00000205396   
## 0.0 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280412 ENSG00000167459 ENSG00000267609 ENSG00000277766 ENSG00000267450   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267517 ENSG00000167460 ENSG00000279198 ENSG00000267373 ENSG00000167461   
## 0.0 20248.5 24.0 0.0 986.0   
## ENSG00000269243 ENSG00000196684 ENSG00000141977 ENSG00000105058 ENSG00000267033   
## 5.5 0.0 0.0 1537.0 0.0   
## ENSG00000275901 ENSG00000072958 ENSG00000267275 ENSG00000127528 ENSG00000277825   
## 0.5 2398.5 0.5 454.5 0.5   
## ENSG00000127527 ENSG00000280332 ENSG00000240418 ENSG00000267703 ENSG00000269058   
## 1325.5 22.0 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000141979 ENSG00000105072 ENSG00000085872 ENSG00000240106 ENSG00000269399   
## 0.0 122.5 1032.0 1.5 21.0   
## ENSG00000127526 ENSG00000268309 ENSG00000269085 ENSG00000279529 ENSG00000105085   
## 733.5 0.0 0.0 23.0 159.0   
## ENSG00000268790 ENSG00000269578 ENSG00000279748 ENSG00000279977 ENSG00000268087   
## 0.0 0.0 5.5 3.0 26.5   
## ENSG00000269427 ENSG00000214046 ENSG00000269044 ENSG00000267904 ENSG00000072954   
## 78.5 610.0 132.0 52.0 67.0   
## ENSG00000269419 ENSG00000188039 ENSG00000269799 ENSG00000127511 ENSG00000268743   
## 0.0 0.5 0.0 1349.5 2.5   
## ENSG00000127533 ENSG00000160111 ENSG00000264250 ENSG00000263595 ENSG00000268985   
## 3.5 2.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000131351 ENSG00000268289 ENSG00000099331 ENSG00000269066 ENSG00000268056   
## 682.5 0.5 4246.0 2.0 1.0   
## ENSG00000269836 ENSG00000269480 ENSG00000053501 ENSG00000099330 ENSG00000160113   
## 3.5 0.5 258.5 113.5 567.5   
## ENSG00000269095 ENSG00000130307 ENSG00000105393 ENSG00000269307 ENSG00000160117   
## 0.0 21.5 684.0 0.0 51.5   
## ENSG00000127220 ENSG00000130312 ENSG00000269815 ENSG00000130311 ENSG00000074855   
## 199.0 400.5 5.5 1073.0 218.5   
## ENSG00000130299 ENSG00000130300 ENSG00000269350 ENSG00000269720 ENSG00000130303   
## 400.5 80.0 0.0 0.5 33.5   
## ENSG00000282851 ENSG00000141971 ENSG00000269481 ENSG00000254503 ENSG00000269053   
## 6.0 499.5 12.5 2.0 0.0   
## ENSG00000188051 ENSG00000269035 ENSG00000269736 ENSG00000171773 ENSG00000130304   
## 3.5 0.0 0.0 0.0 135.5   
## ENSG00000269439 ENSG00000130313 ENSG00000269161 ENSG00000167483 ENSG00000130309   
## 20.5 430.5 1.0 2.0 3636.5   
## ENSG00000243771 ENSG00000130477 ENSG00000269752 ENSG00000279300 ENSG00000130479   
## 0.0 65.0 0.0 1.5 523.5   
## ENSG00000268112 ENSG00000130475 ENSG00000179913 ENSG00000248099 ENSG00000105639   
## 0.0 19.0 0.5 0.0 120.5   
## ENSG00000105640 ENSG00000207166 ENSG00000279617 ENSG00000105641 ENSG00000007080   
## 1911.0 0.0 0.0 1.5 1153.0   
## ENSG00000105642 ENSG00000252591 ENSG00000105643 ENSG00000279172 ENSG00000273654   
## 2.5 0.0 221.0 0.0 10.0   
## ENSG00000268623 ENSG00000243455 ENSG00000096996 ENSG00000099308 ENSG00000269145   
## 0.0 0.0 9.5 460.5 0.0   
## ENSG00000105647 ENSG00000268173 ENSG00000216490 ENSG00000254858 ENSG00000105649   
## 0.5 0.0 1.0 276.0 18.5   
## ENSG00000268650 ENSG00000105650 ENSG00000130518 ENSG00000130522 ENSG00000267959   
## 1.0 203.5 63.5 1432.5 0.0   
## ENSG00000241464 ENSG00000130520 ENSG00000239821 ENSG00000130517 ENSG00000130513   
## 1.0 1667.5 0.0 375.5 1018.0   
## ENSG00000264175 ENSG00000175489 ENSG00000130511 ENSG00000105655 ENSG00000268199   
## 4.5 0.0 427.0 1040.5 3.5   
## ENSG00000105656 ENSG00000279262 ENSG00000280121 ENSG00000268938 ENSG00000105701   
## 446.5 0.0 0.0 6.0 2932.5   
## ENSG00000269191 ENSG00000105700 ENSG00000268030 ENSG00000268983 ENSG00000221983   
## 1.5 701.5 16.0 0.0 8369.5   
## ENSG00000006016 ENSG00000006015 ENSG00000105696 ENSG00000263490 ENSG00000167487   
## 72.5 365.5 28.0 0.0 188.0   
## ENSG00000105662 ENSG00000105664 ENSG00000005007 ENSG00000223802 ENSG00000130283   
## 530.5 15.0 2818.5 32.5 0.0   
## ENSG00000269694 ENSG00000105669 ENSG00000268193 ENSG00000105671 ENSG00000051128   
## 1.0 1560.5 0.0 923.5 298.0   
## ENSG00000269019 ENSG00000241172 ENSG00000064607 ENSG00000105676 ENSG00000181035   
## 9.5 0.0 3125.5 737.0 193.0   
## ENSG00000064545 ENSG00000064489 ENSG00000213999 ENSG00000254901 ENSG00000064490   
## 367.5 1.0 2.5 183.5 549.0   
## ENSG00000184162 ENSG00000130287 ENSG00000252973 ENSG00000267629 ENSG00000280282   
## 295.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187664 ENSG00000213996 ENSG00000105705 ENSG00000129933 ENSG00000167491   
## 0.0 22.0 847.5 1454.0 3285.5   
## ENSG00000267234 ENSG00000207821 ENSG00000178093 ENSG00000186010 ENSG00000258674   
## 0.5 0.5 13.5 85.0 1.5   
## ENSG00000250067 ENSG00000160161 ENSG00000105717 ENSG00000267178 ENSG00000259242   
## 145.5 10.5 25.0 0.5 1.0   
## ENSG00000064547 ENSG00000089639 ENSG00000105726 ENSG00000181896 ENSG00000271283   
## 37.5 339.5 1111.0 163.0 0.5   
## ENSG00000270402 ENSG00000105708 ENSG00000275540 ENSG00000271499 ENSG00000266904   
## 0.5 65.5 1.0 0.0 8.5   
## ENSG00000267581 ENSG00000267693 ENSG00000267419 ENSG00000081665 ENSG00000267481   
## 0.0 0.0 16.0 53.5 9.0   
## ENSG00000270325 ENSG00000256771 ENSG00000270270 ENSG00000267565 ENSG00000184635   
## 0.5 103.0 1.5 3.5 192.5   
## ENSG00000273791 ENSG00000274800 ENSG00000197124 ENSG00000268070 ENSG00000274033   
## 2.0 0.0 214.0 2.0 0.0   
## ENSG00000269154 ENSG00000213988 ENSG00000240673 ENSG00000274612 ENSG00000224864   
## 0.0 123.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267383 ENSG00000267220 ENSG00000270716 ENSG00000256229 ENSG00000267641   
## 20.5 0.0 0.0 226.5 2.5   
## ENSG00000267771 ENSG00000279039 ENSG00000280079 ENSG00000271524 ENSG00000268620   
## 0.5 6.0 23.5 5.5 0.0   
## ENSG00000213985 ENSG00000269055 ENSG00000269274 ENSG00000271638 ENSG00000276294   
## 6.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231205 ENSG00000271704 ENSG00000268461 ENSG00000238517 ENSG00000268174   
## 7.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269043 ENSG00000268335 ENSG00000237440 ENSG00000269110 ENSG00000268272   
## 0.0 0.0 49.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268560 ENSG00000188171 ENSG00000280171 ENSG00000269779 ENSG00000268416   
## 0.0 16.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000269885 ENSG00000160229 ENSG00000269040 ENSG00000269373 ENSG00000105750   
## 0.0 40.5 1.5 0.0 213.0   
## ENSG00000279404 ENSG00000269012 ENSG00000268326 ENSG00000118620 ENSG00000271598   
## 4.0 2.0 0.0 254.5 0.5   
## ENSG00000268598 ENSG00000160352 ENSG00000201035 ENSG00000268357 ENSG00000196705   
## 0.0 442.0 0.0 17.5 308.5   
## ENSG00000240522 ENSG00000268995 ENSG00000268892 ENSG00000269839 ENSG00000242291   
## 7.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268747 ENSG00000268521 ENSG00000182141 ENSG00000268322 ENSG00000172687   
## 0.5 7.5 194.0 1.0 169.5   
## ENSG00000268731 ENSG00000213976 ENSG00000196268 ENSG00000269237 ENSG00000268119   
## 0.5 26.0 68.5 0.0 0.5   
## ENSG00000268658 ENSG00000197013 ENSG00000268705 ENSG00000268081 ENSG00000268555   
## 0.0 46.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268240 ENSG00000274503 ENSG00000271182 ENSG00000268278 ENSG00000268433   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268535 ENSG00000268117 ENSG00000197020 ENSG00000269845 ENSG00000268184   
## 0.0 2.0 305.0 8.0 0.0   
## ENSG00000269136 ENSG00000198521 ENSG00000268438 ENSG00000160321 ENSG00000269615   
## 0.0 338.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279377 ENSG00000271095 ENSG00000269504 ENSG00000269199 ENSG00000197134   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000269742 ENSG00000269505 ENSG00000268116 ENSG00000268140 ENSG00000269575   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000269345 ENSG00000196109 ENSG00000268079 ENSG00000282732 ENSG00000267872   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268597 ENSG00000196350 ENSG00000270191 ENSG00000268685 ENSG00000236312   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000197360 ENSG00000269796 ENSG00000268830 ENSG00000270947 ENSG00000268717   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269138 ENSG00000270317 ENSG00000260599 ENSG00000269364 ENSG00000207397   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271149 ENSG00000269332 ENSG00000240713 ENSG00000268823 ENSG00000269025   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269316 ENSG00000268038 ENSG00000268589 ENSG00000229676 ENSG00000268981   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000198153 ENSG00000241282 ENSG00000270475 ENSG00000268789 ENSG00000213973   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000279966 ENSG00000270518 ENSG00000269509 ENSG00000268696 ENSG00000271655   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000268541 ENSG00000268296 ENSG00000269458 ENSG00000269067 ENSG00000271661   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000261558 ENSG00000261615 ENSG00000269543 ENSG00000267886 ENSG00000183850   
## 0.0 0.0 0.0 67.0 91.5   
## ENSG00000270479 ENSG00000268105 ENSG00000267920 ENSG00000269471 ENSG00000196081   
## 2.0 2.5 2.5 0.0 89.0   
## ENSG00000283201 ENSG00000268469 ENSG00000269837 ENSG00000269107 ENSG00000284428   
## 0.0 0.5 97.5 0.0 33.5   
## ENSG00000268794 ENSG00000268148 ENSG00000167232 ENSG00000267934 ENSG00000269431   
## 0.0 0.0 301.0 8.0 0.0   
## ENSG00000268992 ENSG00000269416 ENSG00000268908 ENSG00000275201 ENSG00000268100   
## 1.0 3.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197372 ENSG00000268455 ENSG00000240231 ENSG00000269320 ENSG00000196172   
## 210.0 0.0 0.0 0.0 61.5   
## ENSG00000233836 ENSG00000269662 ENSG00000267924 ENSG00000225178 ENSG00000277493   
## 19.5 1.0 2.0 15.5 0.0   
## ENSG00000213967 ENSG00000269289 ENSG00000269397 ENSG00000269421 ENSG00000201966   
## 46.5 0.0 16.5 0.0 0.0   
## ENSG00000213096 ENSG00000268362 ENSG00000279425 ENSG00000268058 ENSG00000276030   
## 320.0 57.0 8.5 2.0 1.0   
## ENSG00000268442 ENSG00000267696 ENSG00000279882 ENSG00000261824 ENSG00000261770   
## 6.0 1.0 0.0 63.5 9.0   
## ENSG00000267575 ENSG00000272635 ENSG00000281468 ENSG00000267264 ENSG00000267323   
## 62.5 0.0 9.0 2.5 0.0   
## ENSG00000266977 ENSG00000267389 ENSG00000267623 ENSG00000267768 ENSG00000267630   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266906 ENSG00000267509 ENSG00000266928 ENSG00000267320 ENSG00000267238   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000260725 ENSG00000283403 ENSG00000267243 ENSG00000266893 ENSG00000267423   
## 1.5 2.5 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000267537 ENSG00000266976 ENSG00000283269 ENSG00000267799 ENSG00000267617   
## 2.0 6.5 6.0 1.0 0.0   
## ENSG00000267528 ENSG00000267683 ENSG00000267027 ENSG00000267240 ENSG00000267339   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000252272 ENSG00000267014 ENSG00000169021 ENSG00000267498 ENSG00000276251   
## 0.0 0.0 1120.5 0.5 0.0   
## ENSG00000276631 ENSG00000241604 ENSG00000264515 ENSG00000267574 ENSG00000266248   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279387 ENSG00000187135 ENSG00000105171 ENSG00000166289 ENSG00000131943   
## 0.0 0.0 716.5 77.5 355.0   
## ENSG00000105173 ENSG00000267433 ENSG00000278895 ENSG00000267258 ENSG00000105176   
## 245.5 0.0 0.0 0.5 1674.5   
## ENSG00000242100 ENSG00000267006 ENSG00000267692 ENSG00000266910 ENSG00000267223   
## 1.5 1.5 1.0 8.0 0.0   
## ENSG00000198597 ENSG00000280061 ENSG00000267760 ENSG00000267081 ENSG00000261316   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267378 ENSG00000284430 ENSG00000267777 ENSG00000121297 ENSG00000267662   
## 0.0 0.5 0.0 11.5 0.0   
## ENSG00000278875 ENSG00000267636 ENSG00000267599 ENSG00000267407 ENSG00000261400   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267465 ENSG00000252780 ENSG00000201894 ENSG00000267489 ENSG00000267012   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267779 ENSG00000267204 ENSG00000267133 ENSG00000200738 ENSG00000168813   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1309.0   
## ENSG00000267213 ENSG00000178904 ENSG00000105185 ENSG00000105186 ENSG00000201388   
## 7.0 1303.0 2256.5 1351.0 1.5   
## ENSG00000242325 ENSG00000242436 ENSG00000267557 ENSG00000186326 ENSG00000267475   
## 2.0 0.0 0.5 3.5 17.5   
## ENSG00000213965 ENSG00000267567 ENSG00000173809 ENSG00000267245 ENSG00000021488   
## 320.5 2.5 2.0 0.0 0.5   
## ENSG00000267555 ENSG00000201967 ENSG00000121289 ENSG00000239988 ENSG00000131944   
## 0.0 0.0 1079.0 0.0 114.5   
## ENSG00000131941 ENSG00000267611 ENSG00000267725 ENSG00000076650 ENSG00000166359   
## 508.5 0.5 0.0 458.5 13.5   
## ENSG00000130881 ENSG00000267054 ENSG00000273420 ENSG00000130876 ENSG00000267714   
## 109.5 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000270212 ENSG00000267580 ENSG00000245848 ENSG00000267727 ENSG00000267296   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000267130 ENSG00000243864 ENSG00000266899 ENSG00000153879 ENSG00000124299   
## 0.0 0.0 0.5 1248.5 1261.5   
## ENSG00000266985 ENSG00000232429 ENSG00000124302 ENSG00000153885 ENSG00000277013   
## 0.0 2.5 0.0 504.0 0.0   
## ENSG00000240626 ENSG00000239253 ENSG00000249987 ENSG00000186008 ENSG00000270849   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000257103 ENSG00000166398 ENSG00000257074 ENSG00000267219 ENSG00000105220   
## 4665.5 1354.5 0.0 3.5 6323.5   
## ENSG00000266953 ENSG00000126249 ENSG00000264317 ENSG00000267024 ENSG00000126261   
## 0.0 92.5 0.0 0.0 5266.0   
## ENSG00000142279 ENSG00000239210 ENSG00000248830 ENSG00000268751 ENSG00000205209   
## 602.5 0.0 1.0 1.5 0.5   
## ENSG00000271049 ENSG00000252230 ENSG00000268683 ENSG00000279971 ENSG00000269811   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279329 ENSG00000089335 ENSG00000274104 ENSG00000197841 ENSG00000153896   
## 11.0 377.0 8.0 92.5 101.5   
## ENSG00000270281 ENSG00000267767 ENSG00000261754 ENSG00000271666 ENSG00000269086   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000271109 ENSG00000270624 ENSG00000271649 ENSG00000270544 ENSG00000271171   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269037 ENSG00000270876 ENSG00000168661 ENSG00000280106 ENSG00000180884   
## 0.0 0.0 114.0 2.0 93.5   
## ENSG00000089351 ENSG00000269303 ENSG00000271032 ENSG00000105711 ENSG00000105707   
## 757.5 0.0 2.5 575.5 4.5   
## ENSG00000227392 ENSG00000179066 ENSG00000089356 ENSG00000284065 ENSG00000153902   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000279619 ENSG00000266964 ENSG00000221857 ENSG00000221946 ENSG00000089327   
## 0.5 0.0 0.0 1.5 1446.0   
## ENSG00000177558 ENSG00000262497 ENSG00000105699 ENSG00000271366 ENSG00000268947   
## 0.0 0.0 52.0 0.0 5.0   
## ENSG00000105698 ENSG00000105697 ENSG00000105695 ENSG00000012124 ENSG00000269553   
## 1338.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284034 ENSG00000126266 ENSG00000185897 ENSG00000126251 ENSG00000268222   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000205786 ENSG00000283479 ENSG00000264400 ENSG00000233214 ENSG00000232680   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000126262 ENSG00000188508 ENSG00000161249 ENSG00000189001 ENSG00000105679   
## 0.0 0.0 3.0 0.5 0.0   
## ENSG00000236144 ENSG00000105677 ENSG00000105675 ENSG00000283907 ENSG00000283758   
## 122.5 616.0 0.0 6.5 0.0   
## ENSG00000224910 ENSG00000267626 ENSG00000249115 ENSG00000126254 ENSG00000105672   
## 0.0 0.0 813.0 1353.0 10.5   
## ENSG00000126267 ENSG00000105668 ENSG00000226510 ENSG00000267190 ENSG00000011590   
## 1830.0 2.5 1.0 0.0 5.5   
## ENSG00000272333 ENSG00000126246 ENSG00000267120 ENSG00000161265 ENSG00000205155   
## 1218.0 5.5 0.0 30.5 95.0   
## ENSG00000188223 ENSG00000267439 ENSG00000267796 ENSG00000267328 ENSG00000004776   
## 0.0 1.5 52.5 0.0 12.5   
## ENSG00000167595 ENSG00000267049 ENSG00000004777 ENSG00000225872 ENSG00000250799   
## 467.0 8.5 219.5 14.5 0.0   
## ENSG00000161270 ENSG00000126259 ENSG00000105290 ENSG00000243968 ENSG00000167604   
## 0.0 2.0 190.0 0.0 87.5   
## ENSG00000280194 ENSG00000126264 ENSG00000011600 ENSG00000126243 ENSG00000267786   
## 1.5 0.5 0.0 197.5 1.0   
## ENSG00000267113 ENSG00000267388 ENSG00000205138 ENSG00000181392 ENSG00000248101   
## 0.0 0.0 146.5 13.0 0.0   
## ENSG00000239382 ENSG00000267698 ENSG00000105270 ENSG00000161277 ENSG00000075702   
## 60.5 9.0 673.0 72.5 1508.0   
## ENSG00000280023 ENSG00000105261 ENSG00000105258 ENSG00000105254 ENSG00000279504   
## 4.0 0.5 157.0 1838.0 0.0   
## ENSG00000126247 ENSG00000270760 ENSG00000161281 ENSG00000267005 ENSG00000196357   
## 7215.0 2.0 20.5 1.0 53.0   
## ENSG00000200179 ENSG00000167635 ENSG00000267053 ENSG00000232677 ENSG00000142065   
## 0.0 2453.5 1.5 73.0 68.0   
## ENSG00000266973 ENSG00000267363 ENSG00000181007 ENSG00000267142 ENSG00000186017   
## 0.0 0.0 93.5 1.0 151.5   
## ENSG00000267309 ENSG00000267091 ENSG00000254004 ENSG00000228629 ENSG00000186020   
## 8.0 2.0 421.0 0.5 236.5   
## ENSG00000233527 ENSG00000161298 ENSG00000197808 ENSG00000276071 ENSG00000225975   
## 42.5 50.5 124.5 9.5 21.5   
## ENSG00000189042 ENSG00000267041 ENSG00000267260 ENSG00000267353 ENSG00000267254   
## 177.0 185.5 2.0 0.0 10.0   
## ENSG00000197863 ENSG00000251247 ENSG00000206669 ENSG00000185869 ENSG00000243297   
## 65.5 58.5 0.0 192.5 0.0   
## ENSG00000198453 ENSG00000197050 ENSG00000275547 ENSG00000267345 ENSG00000267672   
## 147.5 116.0 0.0 1.0 0.5   
## ENSG00000267360 ENSG00000196967 ENSG00000267437 ENSG00000245680 ENSG00000188283   
## 0.5 55.0 0.0 83.5 125.5   
## ENSG00000226686 ENSG00000267605 ENSG00000181666 ENSG00000276846 ENSG00000267682   
## 3.5 0.0 569.0 2.0 10.0   
## ENSG00000189164 ENSG00000279936 ENSG00000196437 ENSG00000171827 ENSG00000266916   
## 156.0 0.0 233.0 134.0 0.0   
## ENSG00000267115 ENSG00000188227 ENSG00000180458 ENSG00000267470 ENSG00000171817   
## 0.0 21.0 2.5 23.0 21.0   
## ENSG00000180479 ENSG00000120784 ENSG00000196381 ENSG00000267552 ENSG00000267319   
## 52.5 269.5 12.0 0.0 0.5   
## ENSG00000198182 ENSG00000267152 ENSG00000189144 ENSG00000267422 ENSG00000267640   
## 178.5 13.5 60.5 1.5 0.0   
## ENSG00000225868 ENSG00000171804 ENSG00000105738 ENSG00000268051 ENSG00000268764   
## 1.5 0.0 1210.5 0.0 2.0   
## ENSG00000269653 ENSG00000268499 ENSG00000275132 ENSG00000011332 ENSG00000167642   
## 5.0 1.0 1.5 196.0 40.5   
## ENSG00000167641 ENSG00000267748 ENSG00000200209 ENSG00000167644 ENSG00000167645   
## 37.5 0.0 0.0 29.5 591.0   
## ENSG00000099337 ENSG00000099338 ENSG00000266963 ENSG00000099341 ENSG00000179168   
## 557.5 16.5 0.0 3179.0 13.5   
## ENSG00000267090 ENSG00000188766 ENSG00000130244 ENSG00000171777 ENSG00000196218   
## 0.0 164.0 142.0 1.0 4.5   
## ENSG00000269445 ENSG00000268055 ENSG00000104814 ENSG00000267291 ENSG00000178982   
## 0.0 0.0 5.0 0.0 2540.5   
## ENSG00000130402 ENSG00000267375 ENSG00000182472 ENSG00000267892 ENSG00000205076   
## 15385.0 2.0 5.5 2.0 0.0   
## ENSG00000178934 ENSG00000207296 ENSG00000171747 ENSG00000104823 ENSG00000268083   
## 0.0 0.0 4.5 731.0 0.0   
## ENSG00000268756 ENSG00000104824 ENSG00000269688 ENSG00000187994 ENSG00000269050   
## 5.5 4129.5 40.0 78.0 1.0   
## ENSG00000068903 ENSG00000104825 ENSG00000262484 ENSG00000104835 ENSG00000269547   
## 997.0 408.5 7.0 57.5 0.0   
## ENSG00000128626 ENSG00000269486 ENSG00000269190 ENSG00000161243 ENSG00000267992   
## 381.5 13.0 377.5 3.0 0.0   
## ENSG00000183760 ENSG00000130669 ENSG00000269172 ENSG00000188505 ENSG00000179751   
## 2.0 1059.5 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000268510 ENSG00000197110 ENSG00000272395 ENSG00000213926 ENSG00000272311   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183709 ENSG00000182393 ENSG00000128011 ENSG00000268262 ENSG00000130755   
## 0.0 0.0 8.5 1.0 40.5   
## ENSG00000269246 ENSG00000179134 ENSG00000241983 ENSG00000006712 ENSG00000063322   
## 4.5 1813.0 2.5 2840.0 761.0   
## ENSG00000128016 ENSG00000266559 ENSG00000090924 ENSG00000105193 ENSG00000196235   
## 547.0 1.0 1553.5 10037.5 4785.5   
## ENSG00000105197 ENSG00000090932 ENSG00000186838 ENSG00000176401 ENSG00000269792   
## 1692.5 16.0 0.0 110.5 0.5   
## ENSG00000269584 ENSG00000176396 ENSG00000269588 ENSG00000269188 ENSG00000244253   
## 0.5 569.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243581 ENSG00000239320 ENSG00000105198 ENSG00000269519 ENSG00000268153   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268243 ENSG00000249861 ENSG00000226025 ENSG00000269460 ENSG00000268088   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240320 ENSG00000006659 ENSG00000278813 ENSG00000105205 ENSG00000213921   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000276445 ENSG00000105204 ENSG00000277759 ENSG00000105202 ENSG00000275395   
## 2.5 224.5 0.5 4743.0 2.0   
## ENSG00000187534 ENSG00000013275 ENSG00000187187 ENSG00000269069 ENSG00000128000   
## 2.5 2233.0 105.5 21.0 433.5   
## ENSG00000269749 ENSG00000197782 ENSG00000269296 ENSG00000230086 ENSG00000130758   
## 0.0 268.0 2.0 0.0 235.0   
## ENSG00000174521 ENSG00000105219 ENSG00000105221 ENSG00000205041 ENSG00000207631   
## 3.5 1.5 2668.5 25.0 3.5   
## ENSG00000206674 ENSG00000160392 ENSG00000207281 ENSG00000206925 ENSG00000105223   
## 1.5 495.5 0.0 0.0 3545.5   
## ENSG00000279759 ENSG00000275652 ENSG00000160396 ENSG00000105227 ENSG00000197019   
## 128.0 0.0 3.0 114.0 329.0   
## ENSG00000277453 ENSG00000167565 ENSG00000268366 ENSG00000090013 ENSG00000277510   
## 1.5 253.0 5.5 556.0 0.0   
## ENSG00000160460 ENSG00000160410 ENSG00000090006 ENSG00000105245 ENSG00000123815   
## 18.0 1332.5 1897.5 811.0 246.5   
## ENSG00000223284 ENSG00000086544 ENSG00000188493 ENSG00000077312 ENSG00000268975   
## 0.5 292.0 283.0 1051.5 0.0   
## ENSG00000261857 ENSG00000167578 ENSG00000171570 ENSG00000282951 ENSG00000269858   
## 0.5 17.0 0.0 5.0 253.5   
## ENSG00000268797 ENSG00000233622 ENSG00000237118 ENSG00000269843 ENSG00000279108   
## 0.0 17.0 12.0 18.0 15.5   
## ENSG00000255974 ENSG00000198077 ENSG00000130612 ENSG00000198251 ENSG00000256612   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 5.0   
## ENSG00000269353 ENSG00000197408 ENSG00000213908 ENSG00000268101 ENSG00000271299   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197838 ENSG00000197446 ENSG00000268529 ENSG00000224476 ENSG00000264423   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167600 ENSG00000167601 ENSG00000269652 ENSG00000105323 ENSG00000239868   
## 303.0 11510.0 18.0 9320.0 0.5   
## ENSG00000105329 ENSG00000142039 ENSG00000255730 ENSG00000142046 ENSG00000123810   
## 2010.0 699.5 0.0 67.0 65.0   
## ENSG00000277744 ENSG00000077348 ENSG00000248098 ENSG00000268987 ENSG00000268475   
## 10.0 112.0 18.0 0.5 0.0   
## ENSG00000177191 ENSG00000105341 ENSG00000277136 ENSG00000204978 ENSG00000267107   
## 12.5 1528.0 0.0 0.5 165.5   
## ENSG00000268034 ENSG00000269800 ENSG00000268355 ENSG00000270164 ENSG00000268027   
## 4.5 0.5 6.5 6.0 0.0   
## ENSG00000007129 ENSG00000280014 ENSG00000239736 ENSG00000269266 ENSG00000105352   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268997 ENSG00000269354 ENSG00000268582 ENSG00000007306 ENSG00000105388   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000267881 ENSG00000086548 ENSG00000268833 ENSG00000170956 ENSG00000269119   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 1.0   
## ENSG00000278239 ENSG00000273111 ENSG00000142025 ENSG00000105372 ENSG00000276926   
## 0.0 0.0 0.0 9678.0 1.5   
## ENSG00000105369 ENSG00000076928 ENSG00000268041 ENSG00000105404 ENSG00000105409   
## 5.0 1690.5 5.5 967.0 5.5   
## ENSG00000105737 ENSG00000105732 ENSG00000028277 ENSG00000254887 ENSG00000266226   
## 5.0 356.5 84.0 2.5 0.0   
## ENSG00000259436 ENSG00000160570 ENSG00000167625 ENSG00000105723 ENSG00000268643   
## 1.0 296.0 354.0 913.5 0.0   
## ENSG00000279539 ENSG00000105722 ENSG00000079432 ENSG00000079462 ENSG00000188368   
## 13.0 846.5 2266.0 578.5 17.5   
## ENSG00000167619 ENSG00000105429 ENSG00000277533 ENSG00000105427 ENSG00000213904   
## 15.0 2351.0 0.0 21.5 16.0   
## ENSG00000079435 ENSG00000268605 ENSG00000189377 ENSG00000253048 ENSG00000269374   
## 110.0 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000079385 ENSG00000230558 ENSG00000124469 ENSG00000233681 ENSG00000231561   
## 395.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000243167 ENSG00000221826 ENSG00000124467 ENSG00000238092 ENSG00000225877   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000248257 ENSG00000231924 ENSG00000170848 ENSG00000221878 ENSG00000227349   
## 0.5 5.0 1.0 0.5 0.0   
## ENSG00000282943 ENSG00000243130 ENSG00000236932 ENSG00000242221 ENSG00000230529   
## 0.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000227606 ENSG00000204941 ENSG00000243137 ENSG00000241104 ENSG00000183668   
## 0.0 7.0 142.5 1.0 1.0   
## ENSG00000236123 ENSG00000230681 ENSG00000231412 ENSG00000204936 ENSG00000272396   
## 0.5 0.0 0.5 2.0 0.0   
## ENSG00000204933 ENSG00000131126 ENSG00000124466 ENSG00000176531 ENSG00000105755   
## 0.0 0.0 11.0 185.0 190.0   
## ENSG00000176472 ENSG00000073050 ENSG00000269177 ENSG00000268361 ENSG00000269583   
## 23.0 647.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000234465 ENSG00000167378 ENSG00000124444 ENSG00000226763 ENSG00000131116   
## 51.5 925.0 168.5 12.5 625.5   
## ENSG00000105767 ENSG00000011422 ENSG00000239948 ENSG00000283525 ENSG00000124449   
## 510.0 496.0 2.0 0.5 0.5   
## ENSG00000105771 ENSG00000104783 ENSG00000268601 ENSG00000159871 ENSG00000167637   
## 1155.5 62.5 2.0 18.0 259.5   
## ENSG00000176222 ENSG00000278917 ENSG00000267058 ENSG00000267191 ENSG00000124459   
## 57.5 12.5 20.5 2.5 520.0   
## ENSG00000159905 ENSG00000204920 ENSG00000277806 ENSG00000278492 ENSG00000266921   
## 73.0 104.5 6.0 2.5 4.0   
## ENSG00000159882 ENSG00000267144 ENSG00000159885 ENSG00000267022 ENSG00000178386   
## 135.5 0.0 57.5 0.0 12.5   
## ENSG00000186026 ENSG00000253021 ENSG00000267680 ENSG00000186019 ENSG00000256294   
## 82.5 0.0 231.0 2.5 135.0   
## ENSG00000263002 ENSG00000167380 ENSG00000131115 ENSG00000159917 ENSG00000279103   
## 202.5 357.5 206.0 71.5 2.5   
## ENSG00000159915 ENSG00000270679 ENSG00000267590 ENSG00000062370 ENSG00000267173   
## 26.0 3.0 2.0 206.0 0.0   
## ENSG00000267508 ENSG00000267188 ENSG00000278318 ENSG00000176761 ENSG00000167384   
## 58.0 0.0 61.0 2.0 303.5   
## ENSG00000273777 ENSG00000267614 ENSG00000230666 ENSG00000224366 ENSG00000216588   
## 3.5 0.5 15.5 0.0 7.0   
## ENSG00000266903 ENSG00000073008 ENSG00000283673 ENSG00000186567 ENSG00000279095   
## 14.5 3786.0 3.5 281.0 302.5   
## ENSG00000213892 ENSG00000252200 ENSG00000069399 ENSG00000284258 ENSG00000253027   
## 0.0 0.0 477.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236807 ENSG00000142273 ENSG00000187244 ENSG00000130202 ENSG00000267282   
## 0.0 1.0 1107.5 1764.0 2.5   
## ENSG00000130204 ENSG00000130203 ENSG00000280087 ENSG00000130208 ENSG00000214855   
## 1574.5 193.0 2.5 23.0 1.0   
## ENSG00000267467 ENSG00000224916 ENSG00000234906 ENSG00000267114 ENSG00000104853   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 2456.0   
## ENSG00000104856 ENSG00000104859 ENSG00000207003 ENSG00000170684 ENSG00000267348   
## 227.5 953.5 1.0 26.0 7.0   
## ENSG00000142252 ENSG00000007047 ENSG00000104866 ENSG00000267346 ENSG00000267044   
## 206.5 731.0 920.5 0.5 2.5   
## ENSG00000179846 ENSG00000007255 ENSG00000189114 ENSG00000267545 ENSG00000266958   
## 3.0 72.0 135.5 0.0 0.0   
## ENSG00000283632 ENSG00000104879 ENSG00000242675 ENSG00000104892 ENSG00000104884   
## 41.5 1.5 0.0 17.0 1607.0   
## ENSG00000104881 ENSG00000117877 ENSG00000012061 ENSG00000275726 ENSG00000125740   
## 939.5 98.5 1053.5 0.0 1993.0   
## ENSG00000125744 ENSG00000213889 ENSG00000125753 ENSG00000125741 ENSG00000177464   
## 86.5 9.5 1590.5 991.0 347.0   
## ENSG00000125746 ENSG00000284544 ENSG00000267757 ENSG00000241226 ENSG00000010310   
## 483.0 0.0 0.0 0.0 22.5   
## ENSG00000207773 ENSG00000283212 ENSG00000125743 ENSG00000011478 ENSG00000177051   
## 0.0 0.0 3998.5 318.5 321.0   
## ENSG00000279407 ENSG00000237452 ENSG00000177045 ENSG00000259605 ENSG00000267395   
## 94.5 0.0 93.0 11.5 21.0   
## ENSG00000104936 ENSG00000268434 ENSG00000185800 ENSG00000104941 ENSG00000125755   
## 584.5 0.0 671.5 0.5 3046.0   
## ENSG00000269148 ENSG00000170608 ENSG00000170604 ENSG00000176182 ENSG00000188425   
## 10.5 6.0 340.5 155.5 0.0   
## ENSG00000104967 ENSG00000104983 ENSG00000211580 ENSG00000008438 ENSG00000268401   
## 437.5 165.5 0.5 2.0 0.5   
## ENSG00000204869 ENSG00000267922 ENSG00000268053 ENSG00000188624 ENSG00000259339   
## 1.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000204866 ENSG00000269729 ENSG00000268621 ENSG00000268879 ENSG00000268460   
## 2.0 1.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000269637 ENSG00000269745 ENSG00000188293 ENSG00000277748 ENSG00000268238   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000124440 ENSG00000199796 ENSG00000269124 ENSG00000011485 ENSG00000268810   
## 146.5 0.0 2.5 2758.5 0.0   
## ENSG00000269151 ENSG00000169515 ENSG00000277531 ENSG00000182013 ENSG00000230510   
## 0.0 6.5 3.5 223.5 11.5   
## ENSG00000204851 ENSG00000204850 ENSG00000278797 ENSG00000268423 ENSG00000249210   
## 0.0 0.0 0.0 4.5 2.5   
## ENSG00000160014 ENSG00000269292 ENSG00000160013 ENSG00000167414 ENSG00000279161   
## 11696.5 0.0 29.5 0.0 0.5   
## ENSG00000197380 ENSG00000245598 ENSG00000105287 ENSG00000243560 ENSG00000211513   
## 7.0 4.0 1000.5 0.0 0.0   
## ENSG00000090372 ENSG00000269487 ENSG00000222614 ENSG00000181027 ENSG00000105281   
## 2456.5 4.5 0.0 416.5 1841.0   
## ENSG00000275719 ENSG00000275862 ENSG00000269576 ENSG00000269014 ENSG00000042753   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 3483.5   
## ENSG00000160007 ENSG00000279948 ENSG00000130751 ENSG00000130748 ENSG00000130749   
## 4691.5 17.5 12.0 228.5 1941.5   
## ENSG00000142230 ENSG00000105327 ENSG00000265134 ENSG00000284411 ENSG00000105321   
## 6773.5 282.5 0.0 0.0 495.5   
## ENSG00000257704 ENSG00000197405 ENSG00000134830 ENSG00000134815 ENSG00000105419   
## 195.5 5.0 0.5 386.0 59.5   
## ENSG00000118160 ENSG00000118162 ENSG00000268061 ENSG00000105402 ENSG00000279861   
## 2.0 250.5 7.5 1237.5 13.5   
## ENSG00000118156 ENSG00000276588 ENSG00000268746 ENSG00000277383 ENSG00000063169   
## 7.0 0.0 4.5 4.0 325.0   
## ENSG00000269806 ENSG00000278999 ENSG00000024422 ENSG00000105373 ENSG00000221803   
## 2.0 3.5 6580.0 2020.5 0.0   
## ENSG00000269656 ENSG00000178980 ENSG00000213035 ENSG00000271150 ENSG00000178928   
## 3.0 1117.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000105392 ENSG00000259009 ENSG00000259108 ENSG00000105398 ENSG00000188334   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169393 ENSG00000105507 ENSG00000105499 ENSG00000269420 ENSG00000105486   
## 0.0 0.0 122.5 0.5 3132.5   
## ENSG00000269534 ENSG00000269321 ENSG00000185453 ENSG00000105483 ENSG00000280353   
## 5.0 2.5 597.5 1836.5 6.5   
## ENSG00000268583 ENSG00000268001 ENSG00000268186 ENSG00000178150 ENSG00000105479   
## 13.0 119.0 0.0 30.5 4.5   
## ENSG00000142227 ENSG00000161558 ENSG00000105467 ENSG00000105438 ENSG00000105464   
## 62.5 84.0 1.0 1948.0 123.5   
## ENSG00000105447 ENSG00000182324 ENSG00000268530 ENSG00000268465 ENSG00000105443   
## 1199.5 62.5 0.0 0.0 1688.5   
## ENSG00000142235 ENSG00000269814 ENSG00000088002 ENSG00000105523 ENSG00000177202   
## 16.5 0.5 3.5 0.5 1.0   
## ENSG00000063177 ENSG00000268093 ENSG00000063176 ENSG00000105516 ENSG00000063180   
## 8565.0 1.5 292.5 26.5 143.0   
## ENSG00000232871 ENSG00000142233 ENSG00000176920 ENSG00000176909 ENSG00000105538   
## 1.0 9.5 29.0 22.5 152.5   
## ENSG00000182264 ENSG00000174951 ENSG00000105550 ENSG00000206758 ENSG00000105552   
## 8.0 126.0 0.5 0.0 1009.0   
## ENSG00000087076 ENSG00000105559 ENSG00000087074 ENSG00000104804 ENSG00000104805   
## 3.5 694.5 2170.0 12.0 2525.5   
## ENSG00000235191 ENSG00000260366 ENSG00000104808 ENSG00000087088 ENSG00000267898   
## 0.0 2.5 28.0 2170.0 3.5   
## ENSG00000087086 ENSG00000104812 ENSG00000183207 ENSG00000273898 ENSG00000104826   
## 9390.5 1089.5 3104.5 0.0 1.0   
## ENSG00000268655 ENSG00000104827 ENSG00000267335 ENSG00000267019 ENSG00000267099   
## 4.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000104818 ENSG00000267631 ENSG00000267685 ENSG00000268669 ENSG00000189052   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213030 ENSG00000269706 ENSG00000196337 ENSG00000283663 ENSG00000283251   
## 0.0 0.0 7.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268108 ENSG00000225950 ENSG00000268287 ENSG00000104848 ENSG00000265675   
## 1.5 7.5 1.0 33.0 2.5   
## ENSG00000104852 ENSG00000104863 ENSG00000221916 ENSG00000177380 ENSG00000130528   
## 5464.5 59.5 4.0 91.0 0.5   
## ENSG00000130529 ENSG00000269009 ENSG00000235555 ENSG00000063127 ENSG00000265407   
## 412.0 0.0 0.0 92.5 0.5   
## ENSG00000197813 ENSG00000104894 ENSG00000074219 ENSG00000268157 ENSG00000104901   
## 46.0 159.5 726.0 5.5 6.0   
## ENSG00000268686 ENSG00000161609 ENSG00000142538 ENSG00000261949 ENSG00000104888   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 6.0   
## ENSG00000104872 ENSG00000161618 ENSG00000269469 ENSG00000090554 ENSG00000273189   
## 1402.5 494.5 0.0 11.0 4.0   
## ENSG00000142541 ENSG00000201675 ENSG00000199631 ENSG00000202503 ENSG00000200259   
## 12915.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000142534 ENSG00000200530 ENSG00000207782 ENSG00000268681 ENSG00000104870   
## 11653.5 0.0 0.0 0.0 571.0   
## ENSG00000142552 ENSG00000142546 ENSG00000207073 ENSG00000126460 ENSG00000126464   
## 388.5 952.0 0.5 3.0 1094.5   
## ENSG00000268636 ENSG00000126458 ENSG00000126461 ENSG00000126456 ENSG00000126453   
## 0.0 859.0 2199.0 828.5 619.5   
## ENSG00000126457 ENSG00000274306 ENSG00000224420 ENSG00000268677 ENSG00000169169   
## 4162.0 0.0 16.5 0.0 1098.5   
## ENSG00000243829 ENSG00000126467 ENSG00000206599 ENSG00000196961 ENSG00000276270   
## 7.0 1.5 0.0 4049.0 0.0   
## ENSG00000010361 ENSG00000269194 ENSG00000104973 ENSG00000284114 ENSG00000268006   
## 210.5 2.5 581.5 0.0 277.0   
## ENSG00000104960 ENSG00000268047 ENSG00000265954 ENSG00000269352 ENSG00000039650   
## 900.0 5.0 0.0 49.0 634.5   
## ENSG00000204673 ENSG00000104946 ENSG00000284394 ENSG00000104951 ENSG00000213024   
## 1069.0 434.5 0.0 8.5 2497.0   
## ENSG00000269179 ENSG00000169136 ENSG00000283842 ENSG00000161640 ENSG00000221125   
## 0.0 624.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000161643 ENSG00000105053 ENSG00000276729 ENSG00000142528 ENSG00000269091   
## 3.5 600.0 0.0 813.5 1.0   
## ENSG00000204666 ENSG00000269540 ENSG00000267890 ENSG00000161652 ENSG00000105357   
## 4.5 1.5 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000276002 ENSG00000267815 ENSG00000131398 ENSG00000131408 ENSG00000131401   
## 0.5 0.0 5.0 894.0 0.0   
## ENSG00000131400 ENSG00000269392 ENSG00000062822 ENSG00000142539 ENSG00000269404   
## 2.0 0.0 1648.0 0.0 0.0   
## ENSG00000086967 ENSG00000142530 ENSG00000161671 ENSG00000268854 ENSG00000268518   
## 1.0 4.0 983.0 0.0 0.0   
## ENSG00000161677 ENSG00000204653 ENSG00000131409 ENSG00000268231 ENSG00000213023   
## 211.5 4.0 5.5 0.0 1.0   
## ENSG00000235034 ENSG00000161681 ENSG00000105472 ENSG00000269565 ENSG00000142511   
## 3.5 11.0 333.5 0.0 0.0   
## ENSG00000261341 ENSG00000142513 ENSG00000268375 ENSG00000167747 ENSG00000221381   
## 2.5 6.5 0.5 1403.0 0.0   
## ENSG00000221241 ENSG00000220988 ENSG00000284711 ENSG00000180279 ENSG00000167748   
## 1.5 0.0 0.0 0.5 6.5   
## ENSG00000174562 ENSG00000267968 ENSG00000142515 ENSG00000167751 ENSG00000197588   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167749 ENSG00000228674 ENSG00000167754 ENSG00000269495 ENSG00000167755   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279676 ENSG00000267879 ENSG00000169035 ENSG00000129455 ENSG00000269741   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000213022 ENSG00000129451 ENSG00000268739 ENSG00000167757 ENSG00000186474   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268906 ENSG00000268390 ENSG00000167759 ENSG00000129437 ENSG00000142544   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 66.0   
## ENSG00000268581 ENSG00000129450 ENSG00000267990 ENSG00000168995 ENSG00000267895   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269072 ENSG00000269681 ENSG00000171101 ENSG00000268336 ENSG00000268652   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000269253 ENSG00000278617 ENSG00000268849 ENSG00000105383 ENSG00000179213   
## 0.0 0.0 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000268595 ENSG00000268318 ENSG00000269021 ENSG00000142549 ENSG00000186806   
## 0.0 0.0 0.0 2.5 38.5   
## ENSG00000267905 ENSG00000267984 ENSG00000105379 ENSG00000269403 ENSG00000268520   
## 0.5 0.0 469.0 0.0 3.5   
## ENSG00000160318 ENSG00000105374 ENSG00000105370 ENSG00000262874 ENSG00000268889   
## 2.5 1.5 0.0 0.5 0.5   
## ENSG00000268144 ENSG00000142512 ENSG00000254760 ENSG00000255441 ENSG00000268711   
## 0.0 2.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000269181 ENSG00000105366 ENSG00000268957 ENSG00000213822 ENSG00000254521   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268839 ENSG00000269580 ENSG00000105492 ENSG00000268777 ENSG00000269130   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268267 ENSG00000105497 ENSG00000269388 ENSG00000267808 ENSG00000105501   
## 0.0 357.5 4.5 1.0 0.0   
## ENSG00000268500 ENSG00000244071 ENSG00000273837 ENSG00000254415 ENSG00000243469   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000269959 ENSG00000207550 ENSG00000198972 ENSG00000208008 ENSG00000182310   
## 4.0 0.0 0.0 0.0 133.0   
## ENSG00000105509 ENSG00000171051 ENSG00000171049 ENSG00000187474 ENSG00000161551   
## 3.0 0.5 0.5 2.0 219.0   
## ENSG00000268316 ENSG00000269483 ENSG00000283236 ENSG00000268095 ENSG00000198093   
## 0.0 0.0 6.0 1.0 202.5   
## ENSG00000283285 ENSG00000176024 ENSG00000269235 ENSG00000256683 ENSG00000197619   
## 0.0 143.0 4.0 164.5 192.5   
## ENSG00000142556 ENSG00000256087 ENSG00000275055 ENSG00000260160 ENSG00000197608   
## 351.5 293.5 6.0 14.0 376.0   
## ENSG00000270248 ENSG00000204611 ENSG00000267827 ENSG00000268458 ENSG00000243680   
## 0.0 170.0 0.0 0.5 2.5   
## ENSG00000196267 ENSG00000267927 ENSG00000105568 ENSG00000274380 ENSG00000268015   
## 69.5 1.5 4660.5 0.0 2.0   
## ENSG00000277562 ENSG00000207265 ENSG00000196214 ENSG00000208002 ENSG00000269102   
## 0.0 0.0 308.5 0.0 4.0   
## ENSG00000198464 ENSG00000269535 ENSG00000167554 ENSG00000221923 ENSG00000269834   
## 367.5 3.5 12.5 97.5 30.5   
## ENSG00000277977 ENSG00000167555 ENSG00000269776 ENSG00000198633 ENSG00000258405   
## 1.0 96.5 0.0 0.5 11.5   
## ENSG00000278543 ENSG00000269349 ENSG00000198482 ENSG00000167562 ENSG00000242255   
## 0.0 1.0 211.5 178.0 0.0   
## ENSG00000268886 ENSG00000123870 ENSG00000167766 ENSG00000268970 ENSG00000269825   
## 0.0 65.5 1150.5 13.5 338.0   
## ENSG00000213020 ENSG00000189190 ENSG00000198538 ENSG00000255875 ENSG00000204604   
## 341.5 147.0 430.5 0.0 318.5   
## ENSG00000268225 ENSG00000182986 ENSG00000283695 ENSG00000283088 ENSG00000213793   
## 4.5 220.0 0.0 0.0 242.5   
## ENSG00000269646 ENSG00000213801 ENSG00000221874 ENSG00000180257 ENSG00000269082   
## 3.5 17.0 0.0 86.5 0.0   
## ENSG00000242779 ENSG00000268282 ENSG00000267943 ENSG00000269526 ENSG00000268964   
## 64.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000170949 ENSG00000170954 ENSG00000197937 ENSG00000197497 ENSG00000268842   
## 604.0 14.5 315.0 15.5 0.0   
## ENSG00000269001 ENSG00000267809 ENSG00000197928 ENSG00000269288 ENSG00000196131   
## 31.5 13.0 60.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228567 ENSG00000269758 ENSG00000189348 ENSG00000163098 ENSG00000269118   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000174677 ENSG00000213799 ENSG00000203326 ENSG00000241069 ENSG00000196417   
## 0.0 271.5 160.5 0.0 380.5   
## ENSG00000239912 ENSG00000249435 ENSG00000241015 ENSG00000160336 ENSG00000198346   
## 8.5 0.0 90.5 416.5 188.5   
## ENSG00000250731 ENSG00000241434 ENSG00000213777 ENSG00000274892 ENSG00000130844   
## 10.5 0.0 0.5 0.5 599.5   
## ENSG00000268864 ENSG00000269608 ENSG00000242668 ENSG00000204595 ENSG00000200393   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270347 ENSG00000207645 ENSG00000207644 ENSG00000221017 ENSG00000207869   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207599 ENSG00000207616 ENSG00000207810 ENSG00000283540 ENSG00000207615   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207788 ENSG00000221421 ENSG00000207594 ENSG00000207580 ENSG00000207825   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207711 ENSG00000283455 ENSG00000207706 ENSG00000207722 ENSG00000207862   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207629 ENSG00000207738 ENSG00000283490 ENSG00000283289 ENSG00000207734   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207981 ENSG00000207549 ENSG00000251843 ENSG00000207735 ENSG00000207837   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207799 ENSG00000207925 ENSG00000211532 ENSG00000207987 ENSG00000207803   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252734 ENSG00000283330 ENSG00000207946 ENSG00000207699 ENSG00000207838   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207861 ENSG00000252025 ENSG00000207634 ENSG00000252191 ENSG00000283685   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207992 ENSG00000207979 ENSG00000207767 ENSG00000221548 ENSG00000252063   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207620 ENSG00000269842 ENSG00000284362 ENSG00000252979 ENSG00000237589   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229000 ENSG00000238150 ENSG00000269877 ENSG00000199031 ENSG00000284568   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000199095 ENSG00000199143 ENSG00000269564 ENSG00000142405 ENSG00000228323   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.5   
## ENSG00000232324 ENSG00000179820 ENSG00000232220 ENSG00000126583 ENSG00000105605   
## 2.0 1578.5 0.0 2.5 2.5   
## ENSG00000142408 ENSG00000284583 ENSG00000130433 ENSG00000276206 ENSG00000189068   
## 216.0 0.0 17.0 0.0 0.5   
## ENSG00000248385 ENSG00000170909 ENSG00000170906 ENSG00000105619 ENSG00000105618   
## 0.0 21.0 536.5 337.0 1438.0   
## ENSG00000237017 ENSG00000088038 ENSG00000105617 ENSG00000167608 ENSG00000125505   
## 10.5 1461.0 147.0 19.0 2321.0   
## ENSG00000170892 ENSG00000223660 ENSG00000170889 ENSG00000224579 ENSG00000204577   
## 669.0 1.0 6819.0 0.0 3.5   
## ENSG00000269524 ENSG00000235081 ENSG00000244482 ENSG00000249189 ENSG00000105609   
## 1.5 3.5 1.5 0.0 0.5   
## ENSG00000212314 ENSG00000240296 ENSG00000131042 ENSG00000264703 ENSG00000240197   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276758 ENSG00000251431 ENSG00000234436 ENSG00000187116 ENSG00000275210   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000249654 ENSG00000250507 ENSG00000239961 ENSG00000167613 ENSG00000237955   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167614 ENSG00000227407 ENSG00000268496 ENSG00000269873 ENSG00000267838   
## 16.0 2.0 1.0 2.5 12.0   
## ENSG00000226696 ENSG00000235681 ENSG00000167615 ENSG00000275183 ENSG00000167617   
## 42.5 8.0 3809.0 15.0 60.0   
## ENSG00000167618 ENSG00000213016 ENSG00000104970 ENSG00000235181 ENSG00000239998   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269271 ENSG00000104974 ENSG00000238094 ENSG00000104972 ENSG00000224730   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186818 ENSG00000277636 ENSG00000242856 ENSG00000237323 ENSG00000225370   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186152 ENSG00000228790 ENSG00000170858 ENSG00000242019 ENSG00000215765   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243772 ENSG00000242473 ENSG00000125498 ENSG00000264257 ENSG00000189013   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167633 ENSG00000221957 ENSG00000240403 ENSG00000199308 ENSG00000186431   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000268734 ENSG00000189430 ENSG00000167634 ENSG00000275012 ENSG00000022556   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243494 ENSG00000267265 ENSG00000088053 ENSG00000267149 ENSG00000160439   
## 0.0 7.0 0.5 0.0 139.5   
## ENSG00000131037 ENSG00000125503 ENSG00000267507 ENSG00000275863 ENSG00000105048   
## 40.0 1599.5 0.0 0.0 320.5   
## ENSG00000129991 ENSG00000267110 ENSG00000167646 ENSG00000267577 ENSG00000239137   
## 8.5 0.0 7.0 0.5 0.0   
## ENSG00000129990 ENSG00000080031 ENSG00000267649 ENSG00000180089 ENSG00000276570   
## 2.0 100.5 4.5 25.0 12.5   
## ENSG00000105063 ENSG00000275519 ENSG00000278328 ENSG00000278264 ENSG00000133265   
## 2483.0 0.0 0.0 0.0 737.0   
## ENSG00000160469 ENSG00000268729 ENSG00000180061 ENSG00000276831 ENSG00000133247   
## 187.0 0.0 1.0 0.0 140.5   
## ENSG00000160471 ENSG00000267706 ENSG00000180043 ENSG00000095752 ENSG00000160472   
## 23.0 1.5 0.0 100.5 0.5   
## ENSG00000269275 ENSG00000233493 ENSG00000108107 ENSG00000284029 ENSG00000108106   
## 0.0 7.0 7174.0 0.0 652.0   
## ENSG00000187902 ENSG00000063241 ENSG00000283567 ENSG00000279063 ENSG00000269859   
## 2.5 357.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197483 ENSG00000090971 ENSG00000179954 ENSG00000187550 ENSG00000231274   
## 133.5 490.0 306.0 8.0 1.5   
## ENSG00000218891 ENSG00000179943 ENSG00000171443 ENSG00000261221 ENSG00000276488   
## 195.0 252.5 70.0 302.0 20.0   
## ENSG00000179922 ENSG00000213015 ENSG00000171425 ENSG00000173581 ENSG00000063244   
## 124.0 485.5 174.0 348.5 5075.5   
## ENSG00000267523 ENSG00000267096 ENSG00000063245 ENSG00000267117 ENSG00000267689   
## 26.5 10.5 2407.5 0.5 0.0   
## ENSG00000268593 ENSG00000185792 ENSG00000222524 ENSG00000223638 ENSG00000229292   
## 0.0 2.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000255238 ENSG00000179873 ENSG00000160505 ENSG00000173572 ENSG00000179709   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000171487 ENSG00000267522 ENSG00000142409 ENSG00000223060 ENSG00000279959   
## 0.0 1.0 370.5 0.5 0.0   
## ENSG00000167685 ENSG00000279794 ENSG00000197487 ENSG00000197213 ENSG00000204532   
## 454.0 14.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242411 ENSG00000131848 ENSG00000267908 ENSG00000267710 ENSG00000267298   
## 0.5 70.5 1.0 10.5 0.5   
## ENSG00000267549 ENSG00000200646 ENSG00000213014 ENSG00000266907 ENSG00000267145   
## 1.5 0.0 1.0 1.0 0.0   
## ENSG00000266932 ENSG00000267429 ENSG00000267606 ENSG00000240225 ENSG00000018869   
## 1.5 0.5 0.0 145.0 26.0   
## ENSG00000267776 ENSG00000267459 ENSG00000267781 ENSG00000267192 ENSG00000267454   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 5.5   
## ENSG00000198440 ENSG00000198046 ENSG00000166770 ENSG00000279405 ENSG00000276578   
## 61.0 3.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000196263 ENSG00000267224 ENSG00000267421 ENSG00000196867 ENSG00000269696   
## 11.0 0.0 1.0 124.0 9.0   
## ENSG00000197016 ENSG00000268847 ENSG00000197951 ENSG00000268036 ENSG00000268182   
## 111.5 0.0 199.0 0.0 8.0   
## ENSG00000127903 ENSG00000268352 ENSG00000268568 ENSG00000268067 ENSG00000284729   
## 0.5 0.0 45.0 0.0 0.0   
## ENSG00000269793 ENSG00000269699 ENSG00000268407 ENSG00000198300 ENSG00000268654   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274777 ENSG00000269786 ENSG00000268483 ENSG00000274219 ENSG00000131864   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000141946 ENSG00000270293 ENSG00000270790 ENSG00000258873 ENSG00000268379   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000083844 ENSG00000105146 ENSG00000204524 ENSG00000268713 ENSG00000267871   
## 542.0 11.0 79.0 34.0 6.0   
## ENSG00000197714 ENSG00000279541 ENSG00000268205 ENSG00000268723 ENSG00000178229   
## 97.5 16.5 162.0 0.5 127.5   
## ENSG00000268678 ENSG00000131845 ENSG00000152433 ENSG00000256060 ENSG00000268133   
## 1.5 172.5 22.0 40.0 0.0   
## ENSG00000188785 ENSG00000269533 ENSG00000268533 ENSG00000186272 ENSG00000186230   
## 193.0 1.5 0.0 111.5 96.0   
## ENSG00000268163 ENSG00000276449 ENSG00000178201 ENSG00000268545 ENSG00000197128   
## 0.5 13.5 8.5 0.5 113.0   
## ENSG00000268266 ENSG00000105136 ENSG00000268107 ENSG00000152439 ENSG00000121406   
## 1.0 152.0 0.0 76.0 154.0   
## ENSG00000251369 ENSG00000083817 ENSG00000171649 ENSG00000183647 ENSG00000213762   
## 140.5 60.0 105.0 182.5 355.0   
## ENSG00000268392 ENSG00000121417 ENSG00000269097 ENSG00000180532 ENSG00000204519   
## 1.5 162.0 1.0 1.5 176.5   
## ENSG00000269026 ENSG00000179909 ENSG00000083814 ENSG00000152443 ENSG00000083828   
## 0.0 29.5 66.0 274.5 182.0   
## ENSG00000178935 ENSG00000268750 ENSG00000269343 ENSG00000269304 ENSG00000204514   
## 119.5 0.0 249.5 1.5 201.5   
## ENSG00000198466 ENSG00000269867 ENSG00000270804 ENSG00000269476 ENSG00000173480   
## 453.0 51.5 34.5 0.0 124.0   
## ENSG00000196724 ENSG00000152454 ENSG00000243234 ENSG00000177025 ENSG00000166704   
## 27.0 52.5 0.5 2.5 136.5   
## ENSG00000176593 ENSG00000235974 ENSG00000152467 ENSG00000268660 ENSG00000270837   
## 85.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000176293 ENSG00000243642 ENSG00000121413 ENSG00000181894 ENSG00000268293   
## 2.0 0.0 12.5 212.5 0.5   
## ENSG00000269236 ENSG00000171606 ENSG00000213013 ENSG00000268866 ENSG00000198131   
## 0.0 342.0 0.0 0.0 504.5   
## ENSG00000283515 ENSG00000268516 ENSG00000268201 ENSG00000278129 ENSG00000267216   
## 0.5 75.5 10.0 270.0 40.0   
## ENSG00000142396 ENSG00000283103 ENSG00000269794 ENSG00000182318 ENSG00000277588   
## 190.5 35.5 1.5 181.0 1.5   
## ENSG00000121410 ENSG00000268230 ENSG00000268895 ENSG00000279611 ENSG00000174586   
## 3.5 20.0 38.0 5.0 11.0   
## ENSG00000268049 ENSG00000269054 ENSG00000252211 ENSG00000152475 ENSG00000083845   
## 10.0 1.0 0.0 14.0 7415.0   
## ENSG00000266640 ENSG00000269855 ENSG00000268307 ENSG00000171574 ENSG00000232098   
## 0.5 0.0 2.0 263.5 85.5   
## ENSG00000268543 ENSG00000268912 ENSG00000131849 ENSG00000269473 ENSG00000249471   
## 17.0 46.5 116.5 14.0 106.5   
## ENSG00000083812 ENSG00000083838 ENSG00000269106 ENSG00000083807 ENSG00000252334   
## 163.0 62.0 0.0 37.5 0.0   
## ENSG00000265272 ENSG00000273901 ENSG00000119574 ENSG00000264910 ENSG00000130726   
## 0.0 0.0 197.5 0.0 8468.5   
## ENSG00000275924 ENSG00000130724 ENSG00000130725 ENSG00000267858 ENSG00000099326   
## 0.0 1543.0 1359.5 44.0 311.5   
## ENSG00000213753 ENSG00000268784 ENSG00000269032 ENSG00000269600 ENSG00000251841   
## 423.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184895 ENSG00000237659 ENSG00000232195 ENSG00000129824 ENSG00000227289   
## 0.0 0.0 0.0 3343.5 0.0   
## ENSG00000229163 ENSG00000278847 ENSG00000067646 ENSG00000233070 ENSG00000223600   
## 0.5 1.0 302.0 0.5 0.0   
## ENSG00000231535 ENSG00000234652 ENSG00000216777 ENSG00000176679 ENSG00000232927   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000225653 ENSG00000218410 ENSG00000229518 ENSG00000229308 ENSG00000252900   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225878 ENSG00000277930 ENSG00000099715 ENSG00000252468 ENSG00000231341   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000235001 ENSG00000214207 ENSG00000278585 ENSG00000235175 ENSG00000237195   
## 11.5 1.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000250204 ENSG00000168757 ENSG00000234830 ENSG00000238235 ENSG00000275352   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234583 ENSG00000235094 ENSG00000242879 ENSG00000223744 ENSG00000229643   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000129816 ENSG00000212856 ENSG00000237563 ENSG00000147753 ENSG00000185700   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235895 ENSG00000232620 ENSG00000224953 ENSG00000274365 ENSG00000233634   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000099721 ENSG00000237701 ENSG00000092377 ENSG00000273906 ENSG00000232583   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000099725 ENSG00000252633 ENSG00000251996 ENSG00000252155 ENSG00000252472   
## 208.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275280 ENSG00000238073 ENSG00000223422 ENSG00000236435 ENSG00000236690   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225520 ENSG00000234795 ENSG00000237048 ENSG00000278854 ENSG00000215603   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273863 ENSG00000244246 ENSG00000229745 ENSG00000241200 ENSG00000239893   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227204 ENSG00000225809 ENSG00000215601 ENSG00000224634 ENSG00000223955   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234179 ENSG00000226529 ENSG00000234850 ENSG00000227830 ENSG00000216824   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275866 ENSG00000232348 ENSG00000233699 ENSG00000232419 ENSG00000180910   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228207 ENSG00000173357 ENSG00000273731 ENSG00000230025 ENSG00000231988   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232235 ENSG00000224408 ENSG00000238154 ENSG00000232924 ENSG00000197038   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275310 ENSG00000232808 ENSG00000233803 ENSG00000225560 ENSG00000229549   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228383 ENSG00000188656 ENSG00000237802 ENSG00000228927 ENSG00000225516   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000258992 ENSG00000274196 ENSG00000238074 ENSG00000230066 ENSG00000270073   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234803 ENSG00000236424 ENSG00000224336 ENSG00000236786 ENSG00000231436   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234110 ENSG00000226223 ENSG00000232617 ENSG00000183385 ENSG00000147761   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228890 ENSG00000212855 ENSG00000129845 ENSG00000224075 ENSG00000228379   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229208 ENSG00000274445 ENSG00000231874 ENSG00000187657 ENSG00000239225   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234950 ENSG00000236718 ENSG00000243643 ENSG00000225685 ENSG00000278478   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235193 ENSG00000251766 ENSG00000235691 ENSG00000252289 ENSG00000226975   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231411 ENSG00000226061 ENSG00000237447 ENSG00000225840 ENSG00000251705   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273858 ENSG00000273693 ENSG00000271365 ENSG00000271309 ENSG00000270570   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274231 ENSG00000278212 ENSG00000274502 ENSG00000274162 ENSG00000258567   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000259154 ENSG00000259029 ENSG00000258991 ENSG00000270455 ENSG00000183704   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270242 ENSG00000275828 ENSG00000225433 ENSG00000224567 ENSG00000271375   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234385 ENSG00000215583 ENSG00000235649 ENSG00000236477 ENSG00000232226   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243980 ENSG00000232730 ENSG00000224060 ENSG00000225117 ENSG00000206159   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000227447 ENSG00000226863 ENSG00000233774 ENSG00000233864 ENSG00000114374   
## 0.0 0.0 0.0 233.0 705.5   
## ENSG00000228411 ENSG00000067048 ENSG00000234059 ENSG00000224035 ENSG00000235462   
## 0.0 1858.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223915 ENSG00000183878 ENSG00000215414 ENSG00000154620 ENSG00000241859   
## 0.0 185.5 1.5 4.5 0.5   
## ENSG00000129864 ENSG00000129862 ENSG00000235451 ENSG00000223517 ENSG00000165246   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 103.0   
## ENSG00000226555 ENSG00000228787 ENSG00000236131 ENSG00000227949 ENSG00000224518   
## 0.5 1.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234620 ENSG00000227166 ENSG00000252689 ENSG00000252173 ENSG00000252323   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228518 ENSG00000271595 ENSG00000224989 ENSG00000283076 ENSG00000228578   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230663 ENSG00000252315 ENSG00000252012 ENSG00000273966 ENSG00000238191   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226353 ENSG00000275578 ENSG00000226449 ENSG00000225896 ENSG00000224166   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229129 ENSG00000250868 ENSG00000223555 ENSG00000235521 ENSG00000252513   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224964 ENSG00000226011 ENSG00000225740 ENSG00000129873 ENSG00000229138   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224485 ENSG00000226116 ENSG00000237558 ENSG00000233378 ENSG00000237616   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224033 ENSG00000182415 ENSG00000230412 ENSG00000226611 ENSG00000225895   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233120 ENSG00000252166 ENSG00000232744 ENSG00000244646 ENSG00000229465   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231311 ENSG00000236599 ENSG00000232899 ENSG00000229302 ENSG00000228945   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233522 ENSG00000278391 ENSG00000251953 ENSG00000252667 ENSG00000249726   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000282909 ENSG00000226362 ENSG00000225716 ENSG00000229406 ENSG00000227494   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252209 ENSG00000249634 ENSG00000251510 ENSG00000238067 ENSG00000233546   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230377 ENSG00000250951 ENSG00000172468 ENSG00000230458 ENSG00000131007   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000240438 ENSG00000235479 ENSG00000249606 ENSG00000242153 ENSG00000169953   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236429 ENSG00000249501 ENSG00000228193 ENSG00000248573 ENSG00000230904   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000238135 ENSG00000224151 ENSG00000251970 ENSG00000238088 ENSG00000217179   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000176728 ENSG00000217896 ENSG00000185275 ENSG00000252766 ENSG00000274282   
## 5.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234529 ENSG00000215580 ENSG00000131002 ENSG00000267793 ENSG00000260197   
## 0.0 0.0 213.5 1.0 3.0   
## ENSG00000012817 ENSG00000274837 ENSG00000237997 ENSG00000232522 ENSG00000228764   
## 252.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229236 ENSG00000277438 ENSG00000198692 ENSG00000225624 ENSG00000280969   
## 0.0 0.0 157.5 0.0 0.0   
## ENSG00000224482 ENSG00000216844 ENSG00000229551 ENSG00000226504 ENSG00000254488   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237427 ENSG00000232634 ENSG00000226918 ENSG00000183146 ENSG00000223637   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236615 ENSG00000237269 ENSG00000235719 ENSG00000169849 ENSG00000169811   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242393 ENSG00000242875 ENSG00000234414 ENSG00000228257 ENSG00000227989   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000184991 ENSG00000271123 ENSG00000226042 ENSG00000237023 ENSG00000229416   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230029 ENSG00000277519 ENSG00000229725 ENSG00000244395 ENSG00000251618   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000242389 ENSG00000227444 ENSG00000226092 ENSG00000237968 ENSG00000231159   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232475 ENSG00000229553 ENSG00000228850 ENSG00000232029 ENSG00000169807   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236951 ENSG00000131548 ENSG00000169800 ENSG00000229159 ENSG00000225615   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229234 ENSG00000215560 ENSG00000229940 ENSG00000243040 ENSG00000259247   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237902 ENSG00000226941 ENSG00000235059 ENSG00000131538 ENSG00000169789   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234131 ENSG00000224873 ENSG00000230814 ENSG00000228571 ENSG00000230476   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273589 ENSG00000224657 ENSG00000224917 ENSG00000230727 ENSG00000228240   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276829 ENSG00000215537 ENSG00000226906 ENSG00000183753 ENSG00000244000   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232764 ENSG00000233126 ENSG00000227251 ENSG00000188120 ENSG00000205944   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205936 ENSG00000251925 ENSG00000225189 ENSG00000230073 ENSG00000215540   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236647 ENSG00000225466 ENSG00000224169 ENSG00000223407 ENSG00000226873   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227915 ENSG00000169763 ENSG00000236620 ENSG00000224866 ENSG00000232424   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252681 ENSG00000232910 ENSG00000232845 ENSG00000237302 ENSG00000231540   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223362 ENSG00000231026 ENSG00000224571 ENSG00000226369 ENSG00000280961   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227871 ENSG00000251917 ENSG00000231423 ENSG00000228465 ENSG00000232585   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234081 ENSG00000172352 ENSG00000231375 ENSG00000237467 ENSG00000229250   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232205 ENSG00000235981 ENSG00000223698 ENSG00000242854 ENSG00000230977   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244231 ENSG00000172342 ENSG00000284071 ENSG00000239533 ENSG00000274234   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225491 ENSG00000224827 ENSG00000233740 ENSG00000248792 ENSG00000279274   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234399 ENSG00000227439 ENSG00000224210 ENSG00000232003 ENSG00000235412   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183795 ENSG00000240566 ENSG00000232976 ENSG00000226270 ENSG00000227837   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187191 ENSG00000205916 ENSG00000278602 ENSG00000223978 ENSG00000278197   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230819 ENSG00000185894 ENSG00000228296 ENSG00000236379 ENSG00000274899   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223641 ENSG00000227633 ENSG00000279115 ENSG00000228786 ENSG00000233652   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233944 ENSG00000223636 ENSG00000172297 ENSG00000278242 ENSG00000284380   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172294 ENSG00000240450 ENSG00000239304 ENSG00000233619 ENSG00000197092   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235583 ENSG00000237823 ENSG00000229709 ENSG00000232064 ENSG00000225609   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172288 ENSG00000270535 ENSG00000225287 ENSG00000225256 ENSG00000223856   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235004 ENSG00000252426 ENSG00000231141 ENSG00000232614 ENSG00000225326   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223406 ENSG00000229343 ENSG00000232695 ENSG00000235511 ENSG00000232914   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223655 ENSG00000230854 ENSG00000252625 ENSG00000227635 ENSG00000237546   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000172283 ENSG00000227867 ENSG00000231716 ENSG00000234744 ENSG00000233156   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234888 ENSG00000215507 ENSG00000235014 ENSG00000225876 ENSG00000251796   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229238 ENSG00000252948 ENSG00000233843 ENSG00000188399 ENSG00000277146   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000215506 ENSG00000224240 ENSG00000227629 ENSG00000237917 ENSG00000231514   
## 0.0 0.0 0.0 15.5 0.0   
## ENSG00000235857 ENSG00000277248 ENSG00000283047 ENSG00000279973 ENSG00000226444   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000276871 ENSG00000283023 ENSG00000276138 ENSG00000280341 ENSG00000236235   
## 0.0 4.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279442 ENSG00000184624 ENSG00000236097 ENSG00000236831 ENSG00000130538   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000237299 ENSG00000235759 ENSG00000233408 ENSG00000215268 ENSG00000213727   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000230643 ENSG00000230471 ENSG00000231565 ENSG00000226474 ENSG00000224435   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234381 ENSG00000198062 ENSG00000236666 ENSG00000212216 ENSG00000241838   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000225255 ENSG00000235992 ENSG00000206195 ENSG00000271127 ENSG00000232775   
## 0.0 0.0 4.5 0.5 0.0   
## ENSG00000272872 ENSG00000271672 ENSG00000223875 ENSG00000215270 ENSG00000229286   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233866 ENSG00000278188 ENSG00000225293 ENSG00000226160 ENSG00000229658   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227367 ENSG00000280263 ENSG00000235969 ENSG00000273362 ENSG00000233995   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000239435 ENSG00000198445 ENSG00000240122 ENSG00000100181 ENSG00000283633   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000267338 ENSG00000249288 ENSG00000249263 ENSG00000189295 ENSG00000259271   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273244 ENSG00000241717 ENSG00000235343 ENSG00000172967 ENSG00000229027   
## 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234121 ENSG00000283535 ENSG00000237835 ENSG00000220248 ENSG00000237689   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228122 ENSG00000237358 ENSG00000225480 ENSG00000230481 ENSG00000253691   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253460 ENSG00000254264 ENSG00000253481 ENSG00000280156 ENSG00000215568   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270226 ENSG00000276400 ENSG00000237438 ENSG00000273203 ENSG00000273442   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000177663 ENSG00000235328 ENSG00000183307 ENSG00000235478 ENSG00000069998   
## 531.5 2.0 21.5 0.0 623.5   
## ENSG00000185837 ENSG00000093072 ENSG00000236325 ENSG00000203416 ENSG00000241832   
## 0.0 229.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231004 ENSG00000239547 ENSG00000099954 ENSG00000229492 ENSG00000232305   
## 0.0 0.0 161.5 0.0 0.5   
## ENSG00000228045 ENSG00000182902 ENSG00000236754 ENSG00000131100 ENSG00000099968   
## 0.0 10.0 0.0 2411.5 1439.5   
## ENSG00000015475 ENSG00000264757 ENSG00000269220 ENSG00000243156 ENSG00000093100   
## 970.5 0.0 6.0 2226.5 14.5   
## ENSG00000207780 ENSG00000235445 ENSG00000234913 ENSG00000237446 ENSG00000235295   
## 0.0 2.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225335 ENSG00000215193 ENSG00000236890 ENSG00000235617 ENSG00000225225   
## 13.5 1229.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183785 ENSG00000280007 ENSG00000184979 ENSG00000187979 ENSG00000276160   
## 1.0 28.5 65.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274044 ENSG00000276874 ENSG00000275060 ENSG00000277870 ENSG00000277017   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278044 ENSG00000274252 ENSG00000275319 ENSG00000277690 ENSG00000278558   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 2.0   
## ENSG00000274602 ENSG00000274625 ENSG00000222630 ENSG00000275793 ENSG00000275362   
## 37.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000278110 ENSG00000273907 ENSG00000273643 ENSG00000278008 ENSG00000182824   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000197421 ENSG00000239989 ENSG00000234764 ENSG00000161103 ENSG00000215544   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276095 ENSG00000279987 ENSG00000183628 ENSG00000283809 ENSG00000100033   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284294 ENSG00000280418 ENSG00000237517 ENSG00000283406 ENSG00000283583   
## 0.0 0.0 0.5 1.5 0.0   
## ENSG00000271275 ENSG00000283366 ENSG00000273032 ENSG00000270393 ENSG00000273164   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000241527 ENSG00000070413 ENSG00000206739 ENSG00000273311 ENSG00000237347   
## 0.0 1588.0 2.0 60.5 0.0   
## ENSG00000281530 ENSG00000223461 ENSG00000272682 ENSG00000231086 ENSG00000100056   
## 4.0 3.0 0.0 0.0 424.0   
## ENSG00000206203 ENSG00000063515 ENSG00000260924 ENSG00000100075 ENSG00000070371   
## 0.0 1.0 13.5 1670.5 550.0   
## ENSG00000230194 ENSG00000251940 ENSG00000233471 ENSG00000100084 ENSG00000242259   
## 0.0 0.5 0.5 247.0 674.5   
## ENSG00000244296 ENSG00000185608 ENSG00000185065 ENSG00000070010 ENSG00000273300   
## 0.5 678.0 14.5 1452.0 0.0   
## ENSG00000273212 ENSG00000093009 ENSG00000184113 ENSG00000281548 ENSG00000230485   
## 0.5 1705.0 5.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225007 ENSG00000184702 ENSG00000203618 ENSG00000184058 ENSG00000185838   
## 2.5 445.5 0.0 442.5 83.0   
## ENSG00000235776 ENSG00000215012 ENSG00000184470 ENSG00000232926 ENSG00000093010   
## 3.5 901.5 616.0 7.0 1277.0   
## ENSG00000284031 ENSG00000099889 ENSG00000183597 ENSG00000208023 ENSG00000236540   
## 0.0 569.0 329.0 0.0 57.5   
## ENSG00000268292 ENSG00000277950 ENSG00000128191 ENSG00000284140 ENSG00000284464   
## 0.0 0.0 1551.5 0.0 0.0   
## ENSG00000243762 ENSG00000099899 ENSG00000278278 ENSG00000099901 ENSG00000264346   
## 0.0 385.5 0.0 3185.0 0.0   
## ENSG00000099904 ENSG00000234409 ENSG00000249923 ENSG00000236499 ENSG00000040608   
## 770.0 27.0 0.5 1.0 31.5   
## ENSG00000221039 ENSG00000161132 ENSG00000128185 ENSG00000273343 ENSG00000273139   
## 0.0 3.0 415.5 8.5 1.0   
## ENSG00000188280 ENSG00000235578 ENSG00000161133 ENSG00000185252 ENSG00000207343   
## 0.0 0.0 0.0 247.5 0.0   
## ENSG00000244486 ENSG00000277971 ENSG00000099910 ENSG00000215493 ENSG00000255156   
## 526.5 0.0 673.5 17.5 0.5   
## ENSG00000201916 ENSG00000242876 ENSG00000236670 ENSG00000099917 ENSG00000236003   
## 0.0 0.5 7.5 2453.0 4.5   
## ENSG00000250261 ENSG00000223553 ENSG00000276427 ENSG00000238125 ENSG00000229107   
## 0.0 0.5 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000217261 ENSG00000235062 ENSG00000226287 ENSG00000241973 ENSG00000099937   
## 0.0 0.0 5.0 3122.5 11.5   
## ENSG00000099940 ENSG00000272600 ENSG00000099942 ENSG00000237476 ENSG00000183773   
## 1232.5 0.0 2586.5 3.5 8.0   
## ENSG00000099949 ENSG00000272829 ENSG00000184436 ENSG00000230513 ENSG00000284060   
## 1215.5 3.5 337.0 15.0 0.0   
## ENSG00000161149 ENSG00000099957 ENSG00000284130 ENSG00000099960 ENSG00000226872   
## 6.5 13.5 0.0 7.0 0.0   
## ENSG00000207575 ENSG00000206145 ENSG00000187905 ENSG00000249680 ENSG00000284665   
## 0.0 3.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169668 ENSG00000197210 ENSG00000239511 ENSG00000224688 ENSG00000215498   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234503 ENSG00000283972 ENSG00000133475 ENSG00000283145 ENSG00000226885   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229266 ENSG00000169662 ENSG00000206142 ENSG00000237407 ENSG00000232771   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279920 ENSG00000226534 ENSG00000273846 ENSG00000274600 ENSG00000200057   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252020 ENSG00000275840 ENSG00000169635 ENSG00000276800 ENSG00000206140   
## 0.0 0.0 276.5 0.0 1.0   
## ENSG00000183506 ENSG00000252143 ENSG00000222352 ENSG00000183246 ENSG00000185651   
## 112.5 0.0 0.0 0.0 1824.5   
## ENSG00000275293 ENSG00000161179 ENSG00000161180 ENSG00000273342 ENSG00000128228   
## 0.0 244.5 9.5 3.0 505.5   
## ENSG00000207751 ENSG00000212102 ENSG00000283871 ENSG00000284630 ENSG00000284651   
## 4.5 0.5 0.0 3.5 2.0   
## ENSG00000284654 ENSG00000284621 ENSG00000272954 ENSG00000100023 ENSG00000100027   
## 1.5 1.0 5.0 940.5 115.5   
## ENSG00000244671 ENSG00000100030 ENSG00000200985 ENSG00000225544 ENSG00000100034   
## 2.0 4759.0 0.0 0.5 1324.0   
## ENSG00000224086 ENSG00000100038 ENSG00000197549 ENSG00000253239 ENSG00000211637   
## 167.5 12.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254355 ENSG00000278657 ENSG00000249333 ENSG00000211642 ENSG00000253794   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000228161 ENSG00000253874 ENSG00000254075 ENSG00000254161 ENSG00000253242   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253752 ENSG00000253823 ENSG00000275361 ENSG00000211638 ENSG00000225741   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000263366 ENSG00000236118 ENSG00000233720 ENSG00000211639 ENSG00000227710   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224465 ENSG00000254308 ENSG00000253637 ENSG00000236323 ENSG00000211640   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253126 ENSG00000211641 ENSG00000253935 ENSG00000228050 ENSG00000234726   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000169575 ENSG00000279278 ENSG00000274422 ENSG00000234630 ENSG00000272779   
## 0.0 24.0 51.5 6.0 382.0   
## ENSG00000211643 ENSG00000211644 ENSG00000211645 ENSG00000225724 ENSG00000223350   
## 52.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232515 ENSG00000211647 ENSG00000211648 ENSG00000237428 ENSG00000211649   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232603 ENSG00000211650 ENSG00000211651 ENSG00000211652 ENSG00000254175   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254073 ENSG00000253818 ENSG00000211653 ENSG00000224144 ENSG00000253889   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211654 ENSG00000211655 ENSG00000230821 ENSG00000253631 ENSG00000226595   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275004 ENSG00000169548 ENSG00000185686 ENSG00000220891 ENSG00000253120   
## 323.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211656 ENSG00000211657 ENSG00000253920 ENSG00000253329 ENSG00000215456   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183169 ENSG00000100121 ENSG00000253338 ENSG00000253451 ENSG00000211658   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253913 ENSG00000253779 ENSG00000211659 ENSG00000232350 ENSG00000223999   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253822 ENSG00000211660 ENSG00000253546 ENSG00000211661 ENSG00000211662   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254240 ENSG00000211663 ENSG00000278667 ENSG00000211664 ENSG00000253152   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211665 ENSG00000253786 ENSG00000211666 ENSG00000253590 ENSG00000211667   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231392 ENSG00000275772 ENSG00000211668 ENSG00000274381 ENSG00000211669   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226477 ENSG00000211670 ENSG00000278196 ENSG00000284049 ENSG00000237127   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254077 ENSG00000253448 ENSG00000253234 ENSG00000226420 ENSG00000211672   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000253963 ENSG00000211673 ENSG00000264824 ENSG00000254709 ENSG00000211674   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211675 ENSG00000211676 ENSG00000211677 ENSG00000211678 ENSG00000211679   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000211680 ENSG00000254029 ENSG00000211681 ENSG00000254030 ENSG00000211682   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222037 ENSG00000211684 ENSG00000211685 ENSG00000237472 ENSG00000223679   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000100218 ENSG00000128266 ENSG00000283438 ENSG00000275635 ENSG00000100228   
## 0.0 16.0 0.5 0.0 31.0   
## ENSG00000186716 ENSG00000236794 ENSG00000240160 ENSG00000230701 ENSG00000214526   
## 1922.5 0.0 0.0 14.0 0.0   
## ENSG00000236611 ENSG00000215478 ENSG00000133519 ENSG00000248409 ENSG00000234928   
## 0.0 0.0 1.5 0.0 0.0   
## ENSG00000227755 ENSG00000178248 ENSG00000225413 ENSG00000280623 ENSG00000224277   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000128322 ENSG00000272733 ENSG00000278655 ENSG00000189269 ENSG00000275609   
## 0.0 2.0 0.5 4.5 0.0   
## ENSG00000211683 ENSG00000228315 ENSG00000234353 ENSG00000244723 ENSG00000273000   
## 2.0 0.5 3.0 4.0 1.0   
## ENSG00000272578 ENSG00000159496 ENSG00000187792 ENSG00000128218 ENSG00000169314   
## 67.5 25.0 317.0 0.5 4.0   
## ENSG00000250479 ENSG00000099953 ENSG00000099956 ENSG00000099958 ENSG00000272973   
## 157.0 87.5 2146.5 51.0 0.5   
## ENSG00000133460 ENSG00000251357 ENSG00000279467 ENSG00000244425 ENSG00000240972   
## 197.5 0.0 4.0 3.0 187.0   
## ENSG00000218537 ENSG00000273295 ENSG00000225282 ENSG00000206090 ENSG00000231271   
## 21.0 50.0 2.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133433 ENSG00000228039 ENSG00000099974 ENSG00000272787 ENSG00000099977   
## 30.0 0.0 17.5 14.5 0.0   
## ENSG00000250470 ENSG00000099984 ENSG00000224205 ENSG00000276950 ENSG00000235689   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000099991 ENSG00000232545 ENSG00000099994 ENSG00000099998 ENSG00000230712   
## 1851.0 13.5 15.5 373.5 1.5   
## ENSG00000128262 ENSG00000225098 ENSG00000215464 ENSG00000100014 ENSG00000258555   
## 17.5 1.0 2.0 1289.5 0.0   
## ENSG00000128271 ENSG00000178803 ENSG00000100024 ENSG00000228923 ENSG00000138867   
## 7.0 14.5 21.0 1.5 2402.5   
## ENSG00000100028 ENSG00000100031 ENSG00000178026 ENSG00000230947 ENSG00000215481   
## 2978.0 39.0 67.5 0.0 3.0   
## ENSG00000284233 ENSG00000284128 ENSG00000284070 ENSG00000224124 ENSG00000224806   
## 0.0 0.0 4.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224334 ENSG00000282012 ENSG00000237601 ENSG00000182351 ENSG00000184571   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000167037 ENSG00000199783 ENSG00000206069 ENSG00000197077 ENSG00000279085   
## 0.5 0.0 0.0 1354.5 2.5   
## ENSG00000279548 ENSG00000279006 ENSG00000279110 ENSG00000203280 ENSG00000271181   
## 1.5 3.0 9.0 1.5 0.0   
## ENSG00000100053 ENSG00000236641 ENSG00000244752 ENSG00000279298 ENSG00000233577   
## 0.0 0.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206066 ENSG00000230637 ENSG00000231466 ENSG00000100068 ENSG00000272942   
## 0.0 4.0 11.0 146.0 0.0   
## ENSG00000272798 ENSG00000271138 ENSG00000100058 ENSG00000277872 ENSG00000272977   
## 0.0 0.0 447.5 0.0 55.5   
## ENSG00000234884 ENSG00000100077 ENSG00000237387 ENSG00000224003 ENSG00000222585   
## 1.0 625.0 0.0 1.5 1.0   
## ENSG00000133454 ENSG00000278960 ENSG00000231933 ENSG00000232464 ENSG00000223056   
## 2.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232050 ENSG00000236464 ENSG00000229770 ENSG00000100095 ENSG00000224192   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000252267 ENSG00000230203 ENSG00000128203 ENSG00000100099 ENSG00000100104   
## 0.0 0.0 124.5 674.5 397.0   
## ENSG00000100109 ENSG00000261188 ENSG00000128294 ENSG00000221760 ENSG00000213707   
## 832.0 54.0 965.0 0.5 2.5   
## ENSG00000100122 ENSG00000196431 ENSG00000226912 ENSG00000225783 ENSG00000278404   
## 0.0 0.0 0.5 68.0 0.0   
## ENSG00000206028 ENSG00000277941 ENSG00000275942 ENSG00000244625 ENSG00000276991   
## 0.0 0.0 0.0 58.5 0.0   
## ENSG00000223704 ENSG00000231369 ENSG00000235271 ENSG00000279440 ENSG00000200443   
## 0.0 6.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279914 ENSG00000279848 ENSG00000236858 ENSG00000280025 ENSG00000231405   
## 0.0 0.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000238195 ENSG00000233521 ENSG00000233574 ENSG00000223726 ENSG00000226741   
## 0.0 85.5 0.0 0.0 1.0   
## ENSG00000230051 ENSG00000280445 ENSG00000227880 ENSG00000224027 ENSG00000227838   
## 0.0 7.5 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000231495 ENSG00000226169 ENSG00000169184 ENSG00000180957 ENSG00000235954   
## 0.0 0.0 761.0 3402.0 196.0   
## ENSG00000277460 ENSG00000264073 ENSG00000283225 ENSG00000276150 ENSG00000100154   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1739.0   
## ENSG00000274342 ENSG00000276675 ENSG00000239249 ENSG00000201209 ENSG00000199797   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276162 ENSG00000266503 ENSG00000183765 ENSG00000100209 ENSG00000159873   
## 0.0 0.0 662.5 111.0 1505.5   
## ENSG00000100219 ENSG00000226471 ENSG00000272858 ENSG00000224256 ENSG00000183579   
## 1970.5 9.5 1.5 0.0 343.0   
## ENSG00000235786 ENSG00000177993 ENSG00000100249 ENSG00000183762 ENSG00000226772   
## 1.0 2.5 0.0 163.0 0.0   
## ENSG00000200871 ENSG00000251952 ENSG00000186998 ENSG00000100263 ENSG00000237015   
## 0.0 0.0 63.0 220.0 12.5   
## ENSG00000182944 ENSG00000185340 ENSG00000100276 ENSG00000273216 ENSG00000100280   
## 8664.5 517.5 14.0 4.5 3105.5   
## ENSG00000280968 ENSG00000239127 ENSG00000242156 ENSG00000278292 ENSG00000225465   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 7.5   
## ENSG00000274457 ENSG00000128250 ENSG00000282816 ENSG00000100285 ENSG00000100296   
## 0.0 0.0 0.0 404.0 1649.5   
## ENSG00000234208 ENSG00000184117 ENSG00000186575 ENSG00000233010 ENSG00000232396   
## 0.5 1221.5 3687.0 1.0 0.5   
## ENSG00000239446 ENSG00000100314 ENSG00000100319 ENSG00000200976 ENSG00000184076   
## 0.0 5.0 180.5 0.0 1366.0   
## ENSG00000100325 ENSG00000100330 ENSG00000207455 ENSG00000279159 ENSG00000275818   
## 1694.5 239.5 0.5 108.5 0.0   
## ENSG00000227117 ENSG00000227201 ENSG00000176635 ENSG00000226573 ENSG00000225971   
## 0.5 2.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225676 ENSG00000232530 ENSG00000128342 ENSG00000268812 ENSG00000099985   
## 0.0 1.0 1016.0 27.0 0.0   
## ENSG00000279699 ENSG00000239282 ENSG00000248751 ENSG00000099992 ENSG00000099995   
## 1.0 18.5 0.0 170.0 4655.5   
## ENSG00000187860 ENSG00000099999 ENSG00000100003 ENSG00000249590 ENSG00000273350   
## 53.5 255.0 663.0 0.0 7.0   
## ENSG00000222915 ENSG00000272689 ENSG00000242114 ENSG00000273428 ENSG00000230137   
## 2.0 3.0 42.0 1.0 0.0   
## ENSG00000100012 ENSG00000181123 ENSG00000214161 ENSG00000133488 ENSG00000214491   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000225774 ENSG00000128242 ENSG00000100029 ENSG00000223831 ENSG00000185339   
## 1.0 1.0 1858.0 3.0 603.5   
## ENSG00000100036 ENSG00000167065 ENSG00000250318 ENSG00000184792 ENSG00000264661   
## 205.5 99.0 18.5 587.0 0.0   
## ENSG00000237977 ENSG00000235989 ENSG00000133422 ENSG00000253352 ENSG00000276664   
## 8.0 5.0 1416.0 2999.5 0.0   
## ENSG00000276057 ENSG00000276965 ENSG00000275307 ENSG00000269987 ENSG00000269972   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278920 ENSG00000240186 ENSG00000183963 ENSG00000273387 ENSG00000198832   
## 2.0 0.0 2246.5 4.0 435.5   
## ENSG00000235573 ENSG00000185133 ENSG00000100078 ENSG00000214125 ENSG00000264141   
## 0.0 181.0 3.5 1.0 0.0   
## ENSG00000138942 ENSG00000254835 ENSG00000182541 ENSG00000199695 ENSG00000202019   
## 392.0 0.0 1197.5 3.0 1.0   
## ENSG00000100100 ENSG00000228839 ENSG00000212542 ENSG00000100105 ENSG00000213888   
## 83.0 4.0 0.0 730.0 33.0   
## ENSG00000206615 ENSG00000185721 ENSG00000184708 ENSG00000240591 ENSG00000199248   
## 0.0 1729.0 903.5 1.5 0.0   
## ENSG00000198089 ENSG00000233733 ENSG00000229169 ENSG00000214093 ENSG00000241878   
## 943.0 0.0 0.0 1.0 779.0   
## ENSG00000284082 ENSG00000183530 ENSG00000100150 ENSG00000242251 ENSG00000236132   
## 0.0 2410.5 487.0 0.0 0.5   
## ENSG00000252909 ENSG00000227813 ENSG00000128254 ENSG00000128245 ENSG00000227519   
## 0.0 0.5 8.0 4434.5 0.0   
## ENSG00000230866 ENSG00000240647 ENSG00000232346 ENSG00000100170 ENSG00000234479   
## 0.0 0.0 4.5 0.0 0.0   
## ENSG00000237439 ENSG00000232707 ENSG00000239674 ENSG00000205856 ENSG00000230120   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275656 ENSG00000128253 ENSG00000254127 ENSG00000242082 ENSG00000100191   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 22.5   
## ENSG00000214076 ENSG00000224050 ENSG00000273325 ENSG00000234626 ENSG00000128276   
## 8.0 1.0 0.0 1.5 1.5   
## ENSG00000271093 ENSG00000205853 ENSG00000274617 ENSG00000274170 ENSG00000230736   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 6.5   
## ENSG00000243519 ENSG00000241954 ENSG00000232218 ENSG00000100220 ENSG00000184459   
## 1.0 2.5 2.0 2754.5 0.0   
## ENSG00000100225 ENSG00000185666 ENSG00000236054 ENSG00000251890 ENSG00000229673   
## 2004.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000100234 ENSG00000228194 ENSG00000228622 ENSG00000231253 ENSG00000233632   
## 299.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000133424 ENSG00000232073 ENSG00000230741 ENSG00000266012 ENSG00000253007   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000281295 ENSG00000232081 ENSG00000224973 ENSG00000273082 ENSG00000236052   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224404 ENSG00000235485 ENSG00000280356 ENSG00000234891 ENSG00000237316   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000227895 ENSG00000175329 ENSG00000233080 ENSG00000273068 ENSG00000238153   
## 0.0 0.0 10.0 0.0 1.0   
## ENSG00000238584 ENSG00000100281 ENSG00000273176 ENSG00000100284 ENSG00000266320   
## 0.0 1037.0 2.0 471.0 0.5   
## ENSG00000274280 ENSG00000282602 ENSG00000282041 ENSG00000100292 ENSG00000100297   
## 0.0 0.0 1.0 491.0 4119.0   
## ENSG00000233388 ENSG00000273044 ENSG00000100302 ENSG00000198125 ENSG00000268818   
## 1.0 0.0 18.0 0.0 0.0   
## ENSG00000221963 ENSG00000228587 ENSG00000226336 ENSG00000128313 ENSG00000100320   
## 980.0 0.0 0.0 0.5 4591.5   
## ENSG00000237406 ENSG00000279652 ENSG00000279927 ENSG00000279217 ENSG00000279714   
## 1.5 8.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279805 ENSG00000128284 ENSG00000233764 ENSG00000231576 ENSG00000237948   
## 11.0 570.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000225557 ENSG00000237129 ENSG00000229088 ENSG00000100336 ENSG00000128335   
## 0.0 0.0 0.0 4.5 1407.0   
## ENSG00000100342 ENSG00000100345 ENSG00000278420 ENSG00000223695 ENSG00000237668   
## 185.0 63670.0 2.0 7.0 2.5   
## ENSG00000252225 ENSG00000228719 ENSG00000100348 ENSG00000100350 ENSG00000100353   
## 0.0 1.0 1331.5 1491.0 4772.5   
## ENSG00000188078 ENSG00000229971 ENSG00000261675 ENSG00000166862 ENSG00000234688   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000100360 ENSG00000100362 ENSG00000234979 ENSG00000183822 ENSG00000100365   
## 552.5 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000100368 ENSG00000232254 ENSG00000215403 ENSG00000185264 ENSG00000128311   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 213.0   
## ENSG00000252412 ENSG00000128309 ENSG00000100379 ENSG00000201078 ENSG00000187045   
## 4.0 523.0 525.0 0.0 6.0   
## ENSG00000231467 ENSG00000100385 ENSG00000235237 ENSG00000133466 ENSG00000278195   
## 0.0 7.5 0.0 578.5 0.0   
## ENSG00000226233 ENSG00000128340 ENSG00000100055 ENSG00000243902 ENSG00000237862   
## 0.0 691.5 5.5 3.5 0.0   
## ENSG00000166897 ENSG00000272694 ENSG00000100060 ENSG00000100065 ENSG00000225867   
## 151.5 0.0 181.5 1236.0 0.0   
## ENSG00000128283 ENSG00000100079 ENSG00000273866 ENSG00000100083 ENSG00000100092   
## 1829.0 9.0 0.0 897.5 348.0   
## ENSG00000233360 ENSG00000241360 ENSG00000241333 ENSG00000100097 ENSG00000273899   
## 4.5 45.0 1.0 13152.0 44.0   
## ENSG00000100101 ENSG00000100106 ENSG00000189060 ENSG00000100116 ENSG00000128310   
## 0.0 3563.0 6253.5 326.0 0.0   
## ENSG00000100124 ENSG00000284197 ENSG00000207696 ENSG00000100129 ENSG00000279738   
## 484.0 0.0 1.0 3307.0 55.0   
## ENSG00000207227 ENSG00000100139 ENSG00000278948 ENSG00000128346 ENSG00000279010   
## 0.0 2788.0 65.0 72.0 107.5   
## ENSG00000272582 ENSG00000100142 ENSG00000284289 ENSG00000100146 ENSG00000284266   
## 0.0 3.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000222044 ENSG00000273214 ENSG00000100151 ENSG00000233739 ENSG00000100156   
## 0.5 0.0 488.0 0.0 5.0   
## ENSG00000128298 ENSG00000272720 ENSG00000184381 ENSG00000279080 ENSG00000185022   
## 14.5 3.0 74.0 4.0 502.0   
## ENSG00000198792 ENSG00000235246 ENSG00000241693 ENSG00000277385 ENSG00000213923   
## 2276.0 3.5 1.5 0.0 1098.0   
## ENSG00000283900 ENSG00000244627 ENSG00000229955 ENSG00000228620 ENSG00000168135   
## 0.5 43.5 1.0 0.0 1.5   
## ENSG00000100196 ENSG00000100201 ENSG00000100206 ENSG00000224279 ENSG00000184949   
## 892.5 13747.5 68.5 0.0 58.0   
## ENSG00000100211 ENSG00000230912 ENSG00000228274 ENSG00000100216 ENSG00000100221   
## 297.0 7.0 52.0 1538.5 1812.5   
## ENSG00000100226 ENSG00000229598 ENSG00000244491 ENSG00000100242 ENSG00000230149   
## 1832.0 9.5 0.0 1994.0 11.0   
## ENSG00000273096 ENSG00000225450 ENSG00000272669 ENSG00000273076 ENSG00000100246   
## 2.5 2.0 38.0 2.0 146.5   
## ENSG00000221890 ENSG00000183741 ENSG00000235209 ENSG00000128383 ENSG00000179750   
## 246.5 2711.5 0.0 0.0 311.0   
## ENSG00000249310 ENSG00000244509 ENSG00000284554 ENSG00000243811 ENSG00000128394   
## 0.0 1901.5 0.0 1.5 91.0   
## ENSG00000259421 ENSG00000239713 ENSG00000225720 ENSG00000100298 ENSG00000100307   
## 0.0 76.5 0.0 6.5 112.0   
## ENSG00000226024 ENSG00000279833 ENSG00000227009 ENSG00000100311 ENSG00000284633   
## 0.0 24.0 0.5 188.5 1.0   
## ENSG00000224794 ENSG00000100316 ENSG00000209480 ENSG00000209482 ENSG00000263764   
## 0.0 18815.0 0.0 9.5 0.0   
## ENSG00000100321 ENSG00000280216 ENSG00000100324 ENSG00000128268 ENSG00000227188   
## 209.5 2.0 705.0 1.0 0.0   
## ENSG00000100335 ENSG00000128272 ENSG00000187051 ENSG00000100346 ENSG00000176177   
## 1194.0 4349.5 740.0 1.0 0.0   
## ENSG00000235647 ENSG00000238875 ENSG00000226085 ENSG00000100351 ENSG00000225528   
## 0.0 0.0 9.0 13.0 0.5   
## ENSG00000133477 ENSG00000261202 ENSG00000100354 ENSG00000228599 ENSG00000239900   
## 2.0 0.0 1014.5 2.0 280.0   
## ENSG00000284431 ENSG00000100359 ENSG00000229999 ENSG00000196588 ENSG00000272834   
## 0.5 45.0 3.5 1259.5 3.0   
## ENSG00000227413 ENSG00000232564 ENSG00000172912 ENSG00000230071 ENSG00000231907   
## 7.0 6.5 0.5 12.0 0.0   
## ENSG00000128285 ENSG00000100372 ENSG00000230769 ENSG00000233603 ENSG00000266594   
## 1.5 775.0 11.5 0.5 2.0   
## ENSG00000100380 ENSG00000196236 ENSG00000172404 ENSG00000273979 ENSG00000200683   
## 2458.0 472.5 1.5 1.0 0.0   
## ENSG00000100387 ENSG00000222698 ENSG00000237214 ENSG00000199515 ENSG00000213857   
## 1493.0 0.0 3.0 0.0 2.5   
## ENSG00000100393 ENSG00000284015 ENSG00000252859 ENSG00000232754 ENSG00000231993   
## 3640.0 0.0 0.0 1.5 17.0   
## ENSG00000215771 ENSG00000100395 ENSG00000235513 ENSG00000100399 ENSG00000100401   
## 2.0 931.0 17.0 2.5 4195.5   
## ENSG00000274552 ENSG00000100403 ENSG00000167074 ENSG00000199865 ENSG00000273424   
## 1.5 3337.0 212.5 0.5 0.5   
## ENSG00000183864 ENSG00000100410 ENSG00000100412 ENSG00000100413 ENSG00000172346   
## 1451.0 750.5 1365.0 710.5 28.5   
## ENSG00000100417 ENSG00000100418 ENSG00000196419 ENSG00000200332 ENSG00000100138   
## 609.0 1111.5 12309.0 2.5 2655.0   
## ENSG00000207457 ENSG00000184208 ENSG00000167077 ENSG00000231261 ENSG00000252603   
## 6.0 1126.5 16.0 3.0 0.0   
## ENSG00000206813 ENSG00000100147 ENSG00000184068 ENSG00000198911 ENSG00000207932   
## 0.0 170.0 105.0 3792.0 0.0   
## ENSG00000234965 ENSG00000159958 ENSG00000283829 ENSG00000100162 ENSG00000205704   
## 1.0 67.0 0.0 519.0 4.0   
## ENSG00000100167 ENSG00000224883 ENSG00000183066 ENSG00000215347 ENSG00000198951   
## 15.5 0.0 1.0 0.0 1142.0   
## ENSG00000177096 ENSG00000238498 ENSG00000183172 ENSG00000184983 ENSG00000270083   
## 411.5 0.0 387.0 2061.5 8.5   
## ENSG00000237037 ENSG00000213790 ENSG00000100197 ENSG00000227370 ENSG00000232710   
## 17.5 5.5 8.0 6.0 0.0   
## ENSG00000281538 ENSG00000205702 ENSG00000226450 ENSG00000100207 ENSG00000182057   
## 2.0 9.5 7.0 1565.0 12.0   
## ENSG00000233903 ENSG00000273366 ENSG00000229891 ENSG00000235568 ENSG00000230107   
## 15.0 9.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000172250 ENSG00000189306 ENSG00000183569 ENSG00000182841 ENSG00000202058   
## 6.0 819.5 65.0 227.5 3.5   
## ENSG00000251913 ENSG00000100227 ENSG00000276027 ENSG00000270022 ENSG00000100243   
## 0.0 2520.0 0.0 2.0 5440.5   
## ENSG00000249222 ENSG00000128274 ENSG00000200448 ENSG00000234009 ENSG00000229608   
## 0.0 446.5 0.0 6.0 0.0   
## ENSG00000274717 ENSG00000242247 ENSG00000100266 ENSG00000226989 ENSG00000230319   
## 0.0 1569.0 3137.0 1.0 5.5   
## ENSG00000100271 ENSG00000234735 ENSG00000100290 ENSG00000100294 ENSG00000100300   
## 157.0 0.0 5.0 240.0 1097.5   
## ENSG00000100304 ENSG00000159307 ENSG00000236272 ENSG00000234892 ENSG00000203527   
## 1259.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236117 ENSG00000186732 ENSG00000223843 ENSG00000186976 ENSG00000233157   
## 0.0 0.0 0.0 2.0 0.0   
## ENSG00000180150 ENSG00000261251 ENSG00000130540 ENSG00000100341 ENSG00000100344   
## 0.0 1.5 5.0 0.5 20.5   
## ENSG00000100347 ENSG00000224856 ENSG00000188677 ENSG00000279175 ENSG00000280434   
## 1314.5 0.5 1373.5 6.5 34.5   
## ENSG00000138964 ENSG00000279933 ENSG00000280011 ENSG00000138944 ENSG00000220702   
## 1.5 0.0 0.0 32.0 0.5   
## ENSG00000236079 ENSG00000232655 ENSG00000228807 ENSG00000279642 ENSG00000188636   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1112.0   
## ENSG00000215333 ENSG00000187012 ENSG00000234300 ENSG00000231801 ENSG00000186654   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.5   
## ENSG00000248405 ENSG00000241484 ENSG00000056487 ENSG00000223730 ENSG00000230922   
## 0.0 0.0 1.5 0.5 0.0   
## ENSG00000226328 ENSG00000273243 ENSG00000093000 ENSG00000273353 ENSG00000100364   
## 82.5 12.5 2660.5 5.5 1407.5   
## ENSG00000221598 ENSG00000273287 ENSG00000213752 ENSG00000100373 ENSG00000100376   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 428.5   
## ENSG00000077935 ENSG00000128408 ENSG00000232363 ENSG00000077942 ENSG00000238120   
## 4.5 80.0 2.0 246.0 0.0   
## ENSG00000251985 ENSG00000280383 ENSG00000130638 ENSG00000264160 ENSG00000235347   
## 0.0 35.5 4161.0 0.0 0.5   
## ENSG00000279954 ENSG00000235091 ENSG00000188064 ENSG00000280424 ENSG00000273145   
## 0.5 0.0 1.0 2.0 9.0   
## ENSG00000231711 ENSG00000182257 ENSG00000273289 ENSG00000241990 ENSG00000197182   
## 101.5 14.0 0.5 54.0 72.0   
## ENSG00000231010 ENSG00000235159 ENSG00000266533 ENSG00000283990 ENSG00000284175   
## 6.5 5.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000284520 ENSG00000186951 ENSG00000280384 ENSG00000205643 ENSG00000130943   
## 0.0 290.0 0.5 148.0 8.0   
## ENSG00000075234 ENSG00000277232 ENSG00000075218 ENSG00000100416 ENSG00000075275   
## 674.5 4.0 1557.0 957.0 570.5   
## ENSG00000230634 ENSG00000234869 ENSG00000075240 ENSG00000100422 ENSG00000260708   
## 0.5 2.0 266.5 1889.0 27.5   
## ENSG00000054611 ENSG00000280080 ENSG00000278881 ENSG00000280312 ENSG00000224715   
## 435.5 5.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000218357 ENSG00000205634 ENSG00000224271 ENSG00000232897 ENSG00000230345   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279712 ENSG00000235154 ENSG00000278890 ENSG00000238192 ENSG00000229275   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000266508 ENSG00000233179 ENSG00000219438 ENSG00000281732 ENSG00000266887   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000205632 ENSG00000226142 ENSG00000280199 ENSG00000188511 ENSG00000280224   
## 0.0 0.0 0.0 74.5 4.5   
## ENSG00000279597 ENSG00000264139 ENSG00000212939 ENSG00000213279 ENSG00000235111   
## 0.5 0.0 3.0 7.0 12.0   
## ENSG00000226954 ENSG00000223142 ENSG00000214727 ENSG00000100425 ENSG00000279345   
## 0.5 0.0 0.5 1009.5 8.0   
## ENSG00000236867 ENSG00000260613 ENSG00000229409 ENSG00000277771 ENSG00000279494   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000100426 ENSG00000182858 ENSG00000273192 ENSG00000184164 ENSG00000278869   
## 987.0 264.0 3.5 886.0 1.5   
## ENSG00000198355 ENSG00000276753 ENSG00000188263 ENSG00000138892 ENSG00000100427   
## 269.5 0.0 0.5 0.0 0.5   
## ENSG00000073146 ENSG00000280395 ENSG00000073150 ENSG00000170638 ENSG00000273188   
## 42.0 0.0 28.5 501.0 5.5   
## ENSG00000273253 ENSG00000073169 ENSG00000272836 ENSG00000273137 ENSG00000128159   
## 9.0 421.5 7.0 8.0 938.0   
## ENSG00000100429 ENSG00000188130 ENSG00000185386 ENSG00000196576 ENSG00000205593   
## 36.0 930.5 549.0 8634.5 52.0   
## ENSG00000227484 ENSG00000279182 ENSG00000100239 ENSG00000100241 ENSG00000128165   
## 0.5 0.0 1358.5 3055.0 51.0   
## ENSG00000100253 ENSG00000100258 ENSG00000025770 ENSG00000284194 ENSG00000130489   
## 0.5 1508.0 1261.0 0.0 4.0   
## ENSG00000272821 ENSG00000025708 ENSG00000177989 ENSG00000272666 ENSG00000273272   
## 54.5 32.5 5.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226738 ENSG00000130487 ENSG00000217442 ENSG00000205560 ENSG00000254413   
## 0.0 1.0 0.0 3.0 0.0   
## ENSG00000100288 ENSG00000205559 ENSG00000272940 ENSG00000008735 ENSG00000100299   
## 9.0 11.0 2.0 5.0 243.0   
## ENSG00000212569 ENSG00000251322 ENSG00000206841 ENSG00000225929 ENSG00000100312   
## 0.0 73.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000254499 ENSG00000213683 ENSG00000184319 ENSG00000079974 ENSG00000279493   
## 0.0 2.0 92.0 158.0 0.0   
## ENSG00000277117 ENSG00000279687 ENSG00000280071 ENSG00000276612 ENSG00000275464   
## 1.0 0.0 26.5 0.0 105.0   
## ENSG00000280433 ENSG00000279669 ENSG00000279094 ENSG00000274333 ENSG00000277777   
## 74.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279186 ENSG00000279784 ENSG00000279064 ENSG00000274559 ENSG00000280013   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279769 ENSG00000280191 ENSG00000280095 ENSG00000280179 ENSG00000275993   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 37.5   
## ENSG00000274790 ENSG00000275496 ENSG00000280019 ENSG00000279709 ENSG00000278903   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276902 ENSG00000274276 ENSG00000275895 ENSG00000280346 ENSG00000279226   
## 0.0 8.5 41.5 0.0 0.0   
## ENSG00000278927 ENSG00000276076 ENSG00000280145 ENSG00000278878 ENSG00000279788   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000279728 ENSG00000280164 ENSG00000279998 ENSG00000278955 ENSG00000284550   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280172 ENSG00000279751 ENSG00000280018 ENSG00000279313 ENSG00000279477   
## 0.0 0.0 1.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278884 ENSG00000277067 ENSG00000274046 ENSG00000280330 ENSG00000279303   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279647 ENSG00000279895 ENSG00000276077 ENSG00000274484 ENSG00000279177   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276546 ENSG00000277991 ENSG00000273590 ENSG00000277277 ENSG00000278961   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276289 ENSG00000273614 ENSG00000279967 ENSG00000278996 ENSG00000275950   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275664 ENSG00000275708 ENSG00000277437 ENSG00000280800 ENSG00000278233   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274060 ENSG00000277671 ENSG00000281383 ENSG00000277739 ENSG00000280441   
## 0.0 0.0 3.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277379 ENSG00000274868 ENSG00000280614 ENSG00000275215 ENSG00000275692   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278775 ENSG00000281181 ENSG00000278189 ENSG00000279990 ENSG00000279615   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279167 ENSG00000279579 ENSG00000279213 ENSG00000280243 ENSG00000278931   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 1.5   
## ENSG00000264462 ENSG00000264063 ENSG00000279501 ENSG00000279414 ENSG00000280436   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188681 ENSG00000279720 ENSG00000279381 ENSG00000278932 ENSG00000279718   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000279208 ENSG00000279864 ENSG00000279211 ENSG00000275631 ENSG00000280081   
## 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280075 ENSG00000279783 ENSG00000264002 ENSG00000252199 ENSG00000279321   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000270533 ENSG00000280372 ENSG00000279851 ENSG00000279062 ENSG00000277693   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275945 ENSG00000275592 ENSG00000278106 ENSG00000187172 ENSG00000273840   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000274391 ENSG00000278678 ENSG00000273872 ENSG00000276556 ENSG00000277282   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229306 ENSG00000224309 ENSG00000207097 ENSG00000168122 ENSG00000237202   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000280108 ENSG00000185390 ENSG00000175302 ENSG00000266211 ENSG00000226930   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000219280 ENSG00000228184 ENSG00000179381 ENSG00000228159 ENSG00000218549   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000166351 ENSG00000207476 ENSG00000266299 ENSG00000278381 ENSG00000227874   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000214319 ENSG00000279773 ENSG00000273692 ENSG00000278618 ENSG00000229231   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000224922 ENSG00000173231 ENSG00000232797 ENSG00000224860 ENSG00000215562   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000234538 ENSG00000228314 ENSG00000230965 ENSG00000215559 ENSG00000203616   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223287 ENSG00000183249 ENSG00000233442 ENSG00000275170 ENSG00000224905   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 13.5   
## ENSG00000249493 ENSG00000201812 ENSG00000277572 ENSG00000188992 ENSG00000240755   
## 1.5 0.5 0.0 4.5 0.0   
## ENSG00000185272 ENSG00000243064 ENSG00000155304 ENSG00000155307 ENSG00000223662   
## 0.5 0.0 2395.0 2.5 0.0   
## ENSG00000243440 ENSG00000232884 ENSG00000228600 ENSG00000226751 ENSG00000225502   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235609 ENSG00000281903 ENSG00000226406 ENSG00000235277 ENSG00000180530   
## 38.0 8.0 0.0 0.0 1484.5   
## ENSG00000229047 ENSG00000231201 ENSG00000279390 ENSG00000236471 ENSG00000280082   
## 0.0 1.0 6.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229425 ENSG00000224524 ENSG00000224247 ENSG00000212564 ENSG00000226298   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000155313 ENSG00000234159 ENSG00000215386 ENSG00000252273 ENSG00000214976   
## 1673.0 1.0 197.5 0.0 0.0   
## ENSG00000224602 ENSG00000201025 ENSG00000270071 ENSG00000270139 ENSG00000280432   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 1.0   
## ENSG00000207638 ENSG00000199030 ENSG00000269950 ENSG00000207863 ENSG00000228798   
## 0.0 0.0 1.0 1.0 14.0   
## ENSG00000270093 ENSG00000239023 ENSG00000237735 ENSG00000232886 ENSG00000225735   
## 6.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278181 ENSG00000252462 ENSG00000232560 ENSG00000226580 ENSG00000266195   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154639 ENSG00000232260 ENSG00000200754 ENSG00000199962 ENSG00000154640   
## 435.5 0.5 0.5 0.0 1104.5   
## ENSG00000280594 ENSG00000226956 ENSG00000279648 ENSG00000240770 ENSG00000154642   
## 27.5 0.0 0.0 1.0 629.0   
## ENSG00000244676 ENSG00000231755 ENSG00000215369 ENSG00000154645 ENSG00000227330   
## 3.0 0.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000154646 ENSG00000228708 ENSG00000224141 ENSG00000230233 ENSG00000265841   
## 22.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000198618 ENSG00000279156 ENSG00000232193 ENSG00000226204 ENSG00000235965   
## 56.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229289 ENSG00000226818 ENSG00000231620 ENSG00000212609 ENSG00000230198   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000271486 ENSG00000229336 ENSG00000215353 ENSG00000233480 ENSG00000233236   
## 0.0 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000251851 ENSG00000252963 ENSG00000233676 ENSG00000234439 ENSG00000233206   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276738 ENSG00000224924 ENSG00000215351 ENSG00000154654 ENSG00000226771   
## 0.0 0.0 0.0 4.0 0.0   
## ENSG00000234730 ENSG00000237527 ENSG00000238265 ENSG00000233997 ENSG00000227075   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233215 ENSG00000184856 ENSG00000234340 ENSG00000231136 ENSG00000202339   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226043 ENSG00000223488 ENSG00000234034 ENSG00000225906 ENSG00000230972   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275469 ENSG00000219368 ENSG00000231058 ENSG00000223078 ENSG00000228592   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223822 ENSG00000237569 ENSG00000199698 ENSG00000227716 ENSG00000231986   
## 0.5 0.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235564 ENSG00000226996 ENSG00000224018 ENSG00000224832 ENSG00000237484   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000226983 ENSG00000227090 ENSG00000230379 ENSG00000237444 ENSG00000244278   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232512 ENSG00000274662 ENSG00000223870 ENSG00000222042 ENSG00000238627   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000213885 ENSG00000279534 ENSG00000185433 ENSG00000229962 ENSG00000234883   
## 8.0 0.0 0.0 0.5 35.5   
## ENSG00000283904 ENSG00000260583 ENSG00000154719 ENSG00000154721 ENSG00000237731   
## 0.0 12.0 984.0 4.0 0.0   
## ENSG00000227054 ENSG00000154723 ENSG00000154727 ENSG00000235514 ENSG00000142192   
## 0.0 1557.5 601.5 0.0 21573.0   
## ENSG00000233783 ENSG00000251972 ENSG00000224541 ENSG00000273492 ENSG00000206802   
## 1.5 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000229025 ENSG00000232692 ENSG00000197934 ENSG00000273115 ENSG00000166265   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000154734 ENSG00000223563 ENSG00000154736 ENSG00000266133 ENSG00000215326   
## 183.5 0.0 3.5 0.0 3.5   
## ENSG00000231236 ENSG00000236332 ENSG00000233300 ENSG00000217026 ENSG00000219592   
## 0.0 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000234052 ENSG00000225298 ENSG00000234083 ENSG00000178457 ENSG00000232079   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000236532 ENSG00000232855 ENSG00000226935 ENSG00000283300 ENSG00000156239   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 174.5   
## ENSG00000215005 ENSG00000215317 ENSG00000198862 ENSG00000176054 ENSG00000156253   
## 1.5 0.0 1865.0 7.5 296.5   
## ENSG00000273254 ENSG00000156256 ENSG00000156261 ENSG00000231125 ENSG00000156265   
## 1.0 1600.0 7357.5 7.5 228.0   
## ENSG00000232687 ENSG00000201984 ENSG00000212479 ENSG00000224649 ENSG00000215533   
## 0.0 0.0 0.5 1.5 0.5   
## ENSG00000156273 ENSG00000236056 ENSG00000248476 ENSG00000273017 ENSG00000232118   
## 1436.0 3.0 11.0 7.5 5.0   
## ENSG00000228817 ENSG00000234293 ENSG00000171189 ENSG00000273464 ENSG00000174680   
## 6.5 0.0 6.0 0.5 0.0   
## ENSG00000259981 ENSG00000156282 ENSG00000227342 ENSG00000156284 ENSG00000225267   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188694 ENSG00000232263 ENSG00000197683 ENSG00000206107 ENSG00000186980   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000250973 ENSG00000182816 ENSG00000265007 ENSG00000198390 ENSG00000240432   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000186971 ENSG00000233640 ENSG00000186970 ENSG00000184351 ENSG00000186965   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000244025 ENSG00000186967 ENSG00000186977 ENSG00000237841 ENSG00000235312   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000218125 ENSG00000236612 ENSG00000186925 ENSG00000244362 ENSG00000206106   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000212938 ENSG00000186930 ENSG00000186924 ENSG00000184724 ENSG00000244624   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000206105 ENSG00000184032 ENSG00000206104 ENSG00000231068 ENSG00000236400   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000187026 ENSG00000187005 ENSG00000238257 ENSG00000233036 ENSG00000227840   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183640 ENSG00000274749 ENSG00000182591 ENSG00000206102 ENSG00000228941   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000156299 ENSG00000237325 ENSG00000237594 ENSG00000230870 ENSG00000234509   
## 1745.5 0.0 17.0 1.5 2.5   
## ENSG00000142168 ENSG00000238390 ENSG00000273271 ENSG00000156304 ENSG00000229046   
## 4143.5 0.5 39.0 1949.0 0.5   
## ENSG00000273091 ENSG00000234107 ENSG00000142149 ENSG00000237138 ENSG00000230323   
## 1.5 0.0 2.5 0.0 0.5   
## ENSG00000261610 ENSG00000159055 ENSG00000227256 ENSG00000170262 ENSG00000232623   
## 0.5 508.0 4.5 1.5 2.5   
## ENSG00000142207 ENSG00000200792 ENSG00000256073 ENSG00000166979 ENSG00000229007   
## 2004.0 0.5 40.0 265.5 0.0   
## ENSG00000252045 ENSG00000252950 ENSG00000186842 ENSG00000242220 ENSG00000265590   
## 0.0 4.0 0.0 2.5 0.0   
## ENSG00000159079 ENSG00000228433 ENSG00000238220 ENSG00000159082 ENSG00000238197   
## 179.0 0.5 0.5 1304.5 62.0   
## ENSG00000159086 ENSG00000205930 ENSG00000279690 ENSG00000205929 ENSG00000224427   
## 2232.0 6.5 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000207098 ENSG00000232360 ENSG00000227757 ENSG00000228961 ENSG00000205927   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.5   
## ENSG00000232539 ENSG00000184221 ENSG00000226527 ENSG00000226433 ENSG00000229086   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000159110 ENSG00000249624 ENSG00000223799 ENSG00000243646 ENSG00000142166   
## 376.0 0.0 12.5 539.0 2175.0   
## ENSG00000226501 ENSG00000159128 ENSG00000142188 ENSG00000215088 ENSG00000231355   
## 1.0 951.0 781.5 0.0 2.0   
## ENSG00000177692 ENSG00000159131 ENSG00000233956 ENSG00000159140 ENSG00000284448   
## 45.5 3392.5 4.0 12356.0 0.0   
## ENSG00000159147 ENSG00000249209 ENSG00000205758 ENSG00000205726 ENSG00000241837   
## 1540.0 0.0 758.0 2514.0 1119.5   
## ENSG00000237945 ENSG00000244294 ENSG00000273102 ENSG00000243927 ENSG00000198743   
## 4.5 0.0 1.5 539.0 1597.0   
## ENSG00000272657 ENSG00000224598 ENSG00000227456 ENSG00000214955 ENSG00000159197   
## 0.0 1.5 4.5 0.5 0.5   
## ENSG00000225555 ENSG00000205670 ENSG00000222018 ENSG00000273104 ENSG00000243627   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000272958 ENSG00000180509 ENSG00000221398 ENSG00000159200 ENSG00000159212   
## 0.0 7.5 0.0 2076.5 2.0   
## ENSG00000230978 ENSG00000234380 ENSG00000159216 ENSG00000234703 ENSG00000223671   
## 0.0 2.0 1051.5 0.0 0.0   
## ENSG00000231300 ENSG00000230794 ENSG00000211590 ENSG00000229761 ENSG00000234008   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231106 ENSG00000214914 ENSG00000185917 ENSG00000189089 ENSG00000236677   
## 0.0 0.0 280.5 3.0 0.0   
## ENSG00000200213 ENSG00000230212 ENSG00000159228 ENSG00000236119 ENSG00000233393   
## 0.0 1.0 727.5 0.0 0.0   
## ENSG00000226054 ENSG00000236830 ENSG00000214889 ENSG00000159231 ENSG00000142197   
## 3.5 22.0 0.0 151.5 747.0   
## ENSG00000228149 ENSG00000214867 ENSG00000273199 ENSG00000159256 ENSG00000228107   
## 2.5 0.5 2.0 1182.0 3.0   
## ENSG00000159259 ENSG00000224421 ENSG00000230479 ENSG00000233818 ENSG00000159261   
## 1362.0 1.0 12.5 12.0 5.0   
## ENSG00000279365 ENSG00000223741 ENSG00000231324 ENSG00000224269 ENSG00000159263   
## 5.0 0.0 0.0 0.0 24.5   
## ENSG00000159267 ENSG00000237646 ENSG00000199806 ENSG00000270652 ENSG00000224790   
## 702.5 0.0 0.0 0.0 4.0   
## ENSG00000207416 ENSG00000215734 ENSG00000183145 ENSG00000212136 ENSG00000185808   
## 0.0 0.0 23.5 0.0 126.5   
## ENSG00000182670 ENSG00000270116 ENSG00000228677 ENSG00000230366 ENSG00000263969   
## 6365.0 5.0 0.5 1.0 0.0   
## ENSG00000242553 ENSG00000157538 ENSG00000272948 ENSG00000273210 ENSG00000157540   
## 8.0 1222.0 1.0 1.0 2312.0   
## ENSG00000157542 ENSG00000233213 ENSG00000184029 ENSG00000223608 ENSG00000198054   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000157551 ENSG00000270835 ENSG00000233316 ENSG00000226012 ENSG00000231123   
## 8.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000231231 ENSG00000157554 ENSG00000231480 ENSG00000223806 ENSG00000157557   
## 0.5 1352.0 0.0 0.0 1185.0   
## ENSG00000229986 ENSG00000205622 ENSG00000229925 ENSG00000272015 ENSG00000227721   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000232837 ENSG00000235888 ENSG00000237721 ENSG00000237609 ENSG00000228861   
## 1.0 3.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000235701 ENSG00000276873 ENSG00000183527 ENSG00000185658 ENSG00000272991   
## 2.5 0.0 1531.0 2346.0 0.0   
## ENSG00000232608 ENSG00000237373 ENSG00000229623 ENSG00000255568 ENSG00000238141   
## 0.0 1.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000205581 ENSG00000252915 ENSG00000227406 ENSG00000182093 ENSG00000157578   
## 5126.5 5.0 0.0 454.0 9.5   
## ENSG00000185437 ENSG00000275523 ENSG00000235808 ENSG00000228349 ENSG00000235012   
## 10.5 0.0 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000183778 ENSG00000184809 ENSG00000225330 ENSG00000231713 ENSG00000183067   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000183036 ENSG00000171587 ENSG00000263973 ENSG00000235123 ENSG00000207147   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000233756 ENSG00000230859 ENSG00000226496 ENSG00000263681 ENSG00000182240   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 797.0   
## ENSG00000280109 ENSG00000225745 ENSG00000224388 ENSG00000183844 ENSG00000183486   
## 12.5 3.0 0.0 0.0 26.5   
## ENSG00000157601 ENSG00000228318 ENSG00000184012 ENSG00000207503 ENSG00000232806   
## 257.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000223400 ENSG00000227702 ENSG00000236384 ENSG00000232401 ENSG00000183421   
## 0.0 0.0 0.0 0.5 99.0   
## ENSG00000236883 ENSG00000275166 ENSG00000141956 ENSG00000236545 ENSG00000227698   
## 0.0 0.5 415.5 3.5 1.5   
## ENSG00000251778 ENSG00000157617 ENSG00000173276 ENSG00000237232 ENSG00000177398   
## 0.0 1425.0 586.5 1.0 0.0   
## ENSG00000184385 ENSG00000160179 ENSG00000223262 ENSG00000160180 ENSG00000160181   
## 0.0 185.0 0.0 5.5 0.0   
## ENSG00000160182 ENSG00000160183 ENSG00000160185 ENSG00000252619 ENSG00000160188   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3.0   
## ENSG00000160190 ENSG00000239930 ENSG00000231867 ENSG00000235772 ENSG00000225431   
## 55.0 0.0 0.0 1.5 0.0   
## ENSG00000235023 ENSG00000160191 ENSG00000225731 ENSG00000283051 ENSG00000233754   
## 1.0 92.5 0.5 0.0 0.0   
## ENSG00000225218 ENSG00000160193 ENSG00000160194 ENSG00000233056 ENSG00000264580   
## 6.0 518.0 1045.0 9.5 0.0   
## ENSG00000224100 ENSG00000160199 ENSG00000160200 ENSG00000160201 ENSG00000232777   
## 0.0 879.0 18.5 38.5 0.0   
## ENSG00000236663 ENSG00000228120 ENSG00000160202 ENSG00000237864 ENSG00000237989   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 12.0   
## ENSG00000225637 ENSG00000142178 ENSG00000188660 ENSG00000185186 ENSG00000223975   
## 0.0 75.0 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000160207 ENSG00000214326 ENSG00000234289 ENSG00000278433 ENSG00000160208   
## 15.0 0.0 0.0 0.0 2478.5   
## ENSG00000160209 ENSG00000281420 ENSG00000160213 ENSG00000234030 ENSG00000160214   
## 2309.5 1.0 1627.5 0.0 810.0   
## ENSG00000215458 ENSG00000226543 ENSG00000160216 ENSG00000199598 ENSG00000252606   
## 17.5 0.5 2415.5 0.0 0.0   
## ENSG00000160218 ENSG00000213440 ENSG00000241945 ENSG00000160221 ENSG00000225331   
## 1503.0 2.0 10.0 0.5 0.0   
## ENSG00000237604 ENSG00000232124 ENSG00000232698 ENSG00000160223 ENSG00000278158   
## 0.0 0.5 0.0 0.5 0.0   
## ENSG00000275799 ENSG00000142182 ENSG00000232010 ENSG00000160224 ENSG00000141959   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 3311.5   
## ENSG00000160226 ENSG00000241728 ENSG00000184441 ENSG00000232969 ENSG00000260256   
## 70.0 0.0 31.5 0.0 0.0   
## ENSG00000142185 ENSG00000230061 ENSG00000266692 ENSG00000264452 ENSG00000229356   
## 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000160233 ENSG00000224747 ENSG00000223431 ENSG00000227999 ENSG00000274225   
## 27.5 0.0 0.0 1.0 0.0   
## ENSG00000228709 ENSG00000277352 ENSG00000175894 ENSG00000235890 ENSG00000182912   
## 0.0 0.0 0.5 0.5 1.0   
## ENSG00000215455 ENSG00000205445 ENSG00000212935 ENSG00000215454 ENSG00000241123   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000188155 ENSG00000272804 ENSG00000187766 ENSG00000221837 ENSG00000221859   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000243489 ENSG00000212933 ENSG00000205439 ENSG00000221864 ENSG00000229880   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 6.5   
## ENSG00000187175 ENSG00000276647 ENSG00000189169 ENSG00000236382 ENSG00000184787   
## 0.0 0.0 0.5 0.0 2772.5   
## ENSG00000236519 ENSG00000184900 ENSG00000183255 ENSG00000160255 ENSG00000227039   
## 6.5 3929.5 5902.0 4.5 3.5   
## ENSG00000273027 ENSG00000183250 ENSG00000272825 ENSG00000160256 ENSG00000276529   
## 4.5 45.0 10.0 263.0 45.0   
## ENSG00000234880 ENSG00000261706 ENSG00000275874 ENSG00000235374 ENSG00000197381   
## 2.0 0.5 0.5 52.5 1531.0   
## ENSG00000267857 ENSG00000182586 ENSG00000186866 ENSG00000215447 ENSG00000223768   
## 0.5 1.5 834.5 195.5 133.0   
## ENSG00000184274 ENSG00000229382 ENSG00000237664 ENSG00000228930 ENSG00000228355   
## 2.0 0.0 0.5 0.5 0.0   
## ENSG00000273796 ENSG00000182871 ENSG00000224574 ENSG00000183535 ENSG00000275167   
## 14.0 2688.5 1.0 5.5 0.0   
## ENSG00000173638 ENSG00000233922 ENSG00000183570 ENSG00000275139 ENSG00000205424   
## 546.5 4.5 5.5 0.5 0.0   
## ENSG00000276633 ENSG00000280604 ENSG00000274248 ENSG00000142156 ENSG00000224413   
## 0.5 2.0 0.0 509.5 0.0   
## ENSG00000228235 ENSG00000226115 ENSG00000233767 ENSG00000227438 ENSG00000142173   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 159.5   
## ENSG00000160282 ENSG00000237338 ENSG00000160284 ENSG00000228404 ENSG00000160285   
## 9.5 1.0 166.5 0.0 1267.0   
## ENSG00000223901 ENSG00000215424 ENSG00000160294 ENSG00000228137 ENSG00000239415   
## 13.0 158.5 2759.0 7.5 47.0   
## ENSG00000182362 ENSG00000160298 ENSG00000160299 ENSG00000225043 ENSG00000160305   
## 180.5 561.0 4107.0 0.0 2012.5   
## ENSG00000223692 ENSG00000202239 ENSG00000160307 ENSG00000160310 ENSG00000230982   
## 7.5 0.0 0.5 2144.0 38.0   
## ENSG00000212932 ENSG00000210049 ENSG00000211459 ENSG00000210077 ENSG00000210082   
## 0.0 22.0 18426.5 3.0 154602.0   
## ENSG00000209082 ENSG00000198888 ENSG00000210100 ENSG00000210107 ENSG00000210112   
## 19.0 36985.0 0.5 0.0 1.0   
## ENSG00000198763 ENSG00000210117 ENSG00000210127 ENSG00000210135 ENSG00000210140   
## 29702.5 0.0 0.0 0.0 84.5   
## ENSG00000210144 ENSG00000198804 ENSG00000210151 ENSG00000210154 ENSG00000198712   
## 123.0 82303.0 0.5 0.0 76608.0   
## ENSG00000210156 ENSG00000228253 ENSG00000198899 ENSG00000198938 ENSG00000210164   
## 0.0 9633.0 48137.5 44411.5 1.0   
## ENSG00000198840 ENSG00000210174 ENSG00000212907 ENSG00000198886 ENSG00000210176   
## 9353.0 0.0 13239.0 95769.5 5.0   
## ENSG00000210184 ENSG00000210191 ENSG00000198786 ENSG00000198695 ENSG00000210194   
## 2.0 9.0 79079.5 25944.5 12.0   
## ENSG00000198727 ENSG00000210195 ENSG00000210196 ENSG00000274175 ENSG00000273843   
## 65966.5 1.0 463.0 0.0 0.0   
## ENSG00000275869 ENSG00000278510 ENSG00000273554 ENSG00000278782 ENSG00000277761   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277836 ENSG00000278673 ENSG00000277890 ENSG00000277666 ENSG00000276760   
## 0.0 1.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277927 ENSG00000275249 ENSG00000274792 ENSG00000276872 ENSG00000278294   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000278457 ENSG00000276711 ENSG00000278704 ENSG00000277400 ENSG00000274847   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000276932 ENSG00000273496 ENSG00000277428 ENSG00000276256 ENSG00000278198   
## 0.0 0.0 0.0 31.0 0.0   
## ENSG00000273739 ENSG00000276700 ENSG00000276312 ENSG00000275757 ENSG00000273748   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 22.5   
## ENSG00000274202 ENSG00000278625 ENSG00000278573 ENSG00000276017 ENSG00000278817   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277196 ENSG00000277630 ENSG00000278793 ENSG00000276197 ENSG00000274917   
## 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000273937 ENSG00000273730 ENSG00000278384 ENSG00000278633 ENSG00000278066   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277374 ENSG00000276345 ENSG00000273532 ENSG00000276351 ENSG00000275661   
## 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0   
## ENSG00000277856 ENSG00000275063 ENSG00000271254 ENSG00000275405 ENSG00000275987   
## 0.0 0.0 281.5 0.0 5.5   
## ENSG00000277475 ENSG00000268674   
## 4.0 0.0

x$mean <- (x$SRR5150592+x$SRR5150593)/2  
head(x)

## SRR5150592 SRR5150593 mean  
## ENSG00000223972 1 0 0.5  
## ENSG00000227232 0 1 0.5  
## ENSG00000278267 0 0 0.0  
## ENSG00000243485 0 0 0.0  
## ENSG00000284332 0 0 0.0  
## ENSG00000237613 0 0 0.0

## Question 3: 10 genes with the highest mean expression

In Question 3, I used ‘order( )’ command to get the 10 genes which has the highest mean expression. To sort a data frame in R studio we use the order( ) command. By default, sorting is in ascending order in R studio. Therefore prepend the sorting variable by a minus sign to get desending order.

order(x$mean)

## [1] 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
## [13] 15 17 18 19 21 23 24 26 27 28 29 30  
## [25] 32 36 41 42 43 45 46 54 57 70 75 76  
## [37] 77 78 80 81 83 92 95 100 107 110 111 112  
## [49] 121 125 127 130 141 143 157 158 160 164 165 168  
## [61] 170 171 172 173 174 175 177 178 179 184 189 192  
## [73] 193 202 203 204 205 206 207 208 209 210 212 213  
## [85] 214 215 216 217 218 219 221 222 231 234 237 238  
## [97] 242 250 251 255 256 258 259 260 261 269 278 279  
## [109] 280 281 283 286 290 291 299 300 301 302 303 304  
## [121] 306 309 316 317 322 323 327 329 335 336 341 343  
## [133] 345 354 359 360 361 363 372 374 375 378 379 381  
## [145] 382 389 390 394 395 397 405 408 409 411 412 413  
## [157] 415 416 417 420 423 425 426 427 428 431 432 433  
## [169] 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446  
## [181] 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458  
## [193] 459 460 461 462 463 464 465 467 469 470 472 473  
## [205] 474 477 478 479 480 487 488 492 496 501 502 504  
## [217] 505 517 520 521 522 523 524 533 546 547 549 550  
## [229] 551 553 555 557 558 559 560 563 564 565 567 568  
## [241] 570 571 572 574 577 588 590 591 594 595 596 597  
## [253] 598 599 600 601 603 604 605 606 609 625 626 628  
## [265] 633 634 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645  
## [277] 646 647 648 649 650 651 652 653 656 660 666 669  
## [289] 670 677 678 679 684 686 689 694 695 696 697 698  
## [301] 699 707 709 712 713 714 715 716 718 720 721 722  
## [313] 725 738 747 756 757 759 760 763 766 769 775 777  
## [325] 778 780 782 784 785 786 787 788 789 790 802 807  
## [337] 809 812 820 822 823 824 827 831 833 835 837 842  
## [349] 845 851 853 854 855 856 857 858 859 866 872 874  
## [361] 878 881 882 884 893 896 897 904 905 906 925 926  
## [373] 927 941 948 949 950 951 955 956 961 962 965 966  
## [385] 968 970 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983  
## [397] 987 988 990 991 993 997 998 1003 1007 1008 1009 1016  
## [409] 1019 1022 1026 1031 1033 1044 1045 1052 1053 1054 1055 1056  
## [421] 1063 1081 1090 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100  
## [433] 1103 1104 1113 1118 1121 1124 1136 1137 1146 1154 1158 1159  
## [445] 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1172 1180  
## [457] 1181 1185 1187 1189 1193 1194 1197 1198 1206 1208 1209 1210  
## [469] 1211 1213 1215 1218 1219 1221 1222 1223 1227 1228 1230 1241  
## [481] 1244 1245 1249 1250 1251 1253 1256 1264 1271 1279 1282 1283  
## [493] 1285 1288 1289 1291 1293 1294 1295 1300 1302 1305 1308 1311  
## [505] 1312 1313 1317 1321 1323 1324 1328 1339 1344 1345 1346 1347  
## [517] 1350 1352 1354 1360 1365 1366 1375 1388 1391 1392 1393 1394  
## [529] 1395 1396 1400 1402 1405 1410 1413 1414 1421 1424 1425 1431  
## [541] 1437 1441 1443 1447 1459 1461 1464 1474 1475 1476 1486 1488  
## [553] 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1496 1497 1499 1500 1501 1511  
## [565] 1512 1513 1514 1516 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1529  
## [577] 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542  
## [589] 1543 1544 1545 1546 1547 1549 1550 1552 1557 1559 1560 1561  
## [601] 1562 1569 1572 1575 1579 1584 1588 1589 1596 1598 1599 1601  
## [613] 1614 1615 1617 1626 1627 1628 1629 1630 1633 1634 1637 1645  
## [625] 1650 1651 1652 1653 1655 1657 1658 1664 1668 1670 1672 1678  
## [637] 1679 1680 1685 1686 1687 1690 1691 1694 1696 1698 1702 1704  
## [649] 1705 1706 1707 1708 1709 1711 1712 1713 1714 1717 1725 1726  
## [661] 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1735 1736 1737 1739 1740 1748  
## [673] 1752 1753 1757 1758 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1768 1775  
## [685] 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1784 1785 1786 1787 1790  
## [697] 1791 1793 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805  
## [709] 1806 1808 1809 1810 1814 1815 1817 1818 1819 1820 1821 1822  
## [721] 1826 1828 1829 1832 1834 1837 1841 1842 1844 1845 1846 1847  
## [733] 1849 1851 1852 1853 1857 1858 1860 1861 1866 1868 1871 1872  
## [745] 1873 1874 1875 1876 1877 1881 1882 1883 1884 1885 1888 1890  
## [757] 1892 1896 1897 1898 1899 1904 1905 1906 1907 1909 1910 1911  
## [769] 1912 1914 1921 1923 1925 1926 1928 1929 1934 1936 1937 1938  
## [781] 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1954  
## [793] 1955 1956 1957 1958 1959 1963 1964 1966 1967 1968 1970 1971  
## [805] 1972 1973 1974 1978 1979 1980 1982 1983 1984 1986 1987 1989  
## [817] 1990 1992 1993 1999 2001 2006 2017 2019 2021 2023 2024 2027  
## [829] 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2040 2041 2042 2043  
## [841] 2044 2045 2046 2047 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057  
## [853] 2058 2059 2060 2061 2062 2065 2068 2070 2072 2073 2074 2080  
## [865] 2086 2103 2104 2107 2109 2110 2111 2112 2113 2120 2124 2127  
## [877] 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2135 2140 2144 2148 2150 2151  
## [889] 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2163 2165 2168 2172 2173 2174  
## [901] 2175 2177 2181 2183 2184 2187 2190 2191 2193 2195 2197 2199  
## [913] 2200 2201 2203 2206 2211 2212 2213 2217 2221 2222 2223 2224  
## [925] 2225 2230 2235 2237 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252  
## [937] 2253 2255 2257 2261 2264 2266 2267 2276 2280 2281 2282 2283  
## [949] 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2292 2293 2295 2301 2302  
## [961] 2308 2309 2310 2318 2319 2323 2324 2325 2331 2333 2345 2346  
## [973] 2351 2352 2353 2356 2362 2363 2368 2369 2371 2373 2374 2375  
## [985] 2376 2377 2378 2380 2381 2386 2387 2388 2389 2391 2392 2393  
## [997] 2394 2396 2397 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2410  
## [1009] 2411 2413 2414 2415 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424  
## [1021] 2425 2426 2427 2428 2433 2435 2437 2445 2449 2450 2465 2468  
## [1033] 2469 2470 2472 2477 2479 2481 2482 2483 2484 2485 2490 2491  
## [1045] 2494 2496 2498 2499 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2514  
## [1057] 2515 2516 2517 2518 2524 2525 2528 2529 2532 2533 2534 2535  
## [1069] 2536 2538 2539 2540 2550 2553 2555 2560 2561 2562 2563 2564  
## [1081] 2565 2573 2577 2581 2584 2590 2595 2609 2610 2611 2612 2613  
## [1093] 2615 2622 2627 2628 2629 2631 2632 2634 2635 2636 2637 2638  
## [1105] 2639 2640 2642 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2655 2656  
## [1117] 2657 2661 2663 2664 2666 2667 2668 2671 2675 2677 2679 2680  
## [1129] 2685 2687 2688 2689 2694 2695 2696 2698 2699 2702 2706 2708  
## [1141] 2709 2710 2711 2713 2714 2715 2717 2719 2720 2721 2722 2727  
## [1153] 2728 2729 2730 2731 2735 2736 2739 2745 2746 2753 2754 2755  
## [1165] 2756 2760 2762 2765 2769 2770 2773 2774 2775 2777 2778 2779  
## [1177] 2780 2781 2782 2783 2785 2786 2787 2788 2789 2791 2792 2793  
## [1189] 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2807  
## [1201] 2808 2809 2811 2812 2813 2814 2815 2817 2818 2821 2825 2826  
## [1213] 2827 2828 2829 2830 2832 2834 2836 2839 2840 2842 2843 2845  
## [1225] 2846 2848 2849 2861 2866 2869 2872 2878 2879 2882 2883 2885  
## [1237] 2886 2887 2888 2889 2892 2893 2895 2900 2907 2908 2909 2910  
## [1249] 2911 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2923 2924 2925 2926  
## [1261] 2929 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2941 2942 2943  
## [1273] 2945 2947 2950 2953 2955 2958 2959 2960 2961 2963 2964 2965  
## [1285] 2966 2967 2969 2970 2973 2974 2977 2979 2981 2982 2983 2989  
## [1297] 2990 2993 2995 2996 2997 2998 3010 3013 3022 3037 3039 3043  
## [1309] 3044 3046 3049 3054 3060 3066 3076 3083 3088 3093 3096 3100  
## [1321] 3101 3104 3106 3108 3109 3110 3112 3115 3117 3118 3120 3121  
## [1333] 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3139 3140  
## [1345] 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3153 3154 3155 3157 3158 3159  
## [1357] 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171  
## [1369] 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3183 3184  
## [1381] 3185 3186 3187 3189 3199 3206 3207 3208 3209 3211 3212 3213  
## [1393] 3215 3219 3224 3234 3235 3236 3239 3240 3243 3245 3246 3247  
## [1405] 3248 3249 3251 3252 3256 3258 3263 3283 3285 3289 3291 3295  
## [1417] 3298 3306 3311 3312 3313 3314 3318 3319 3325 3330 3334 3335  
## [1429] 3338 3348 3350 3360 3363 3364 3366 3367 3369 3372 3379 3394  
## [1441] 3397 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3410 3412  
## [1453] 3413 3414 3415 3416 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430  
## [1465] 3431 3432 3434 3435 3436 3437 3438 3440 3442 3443 3445 3446  
## [1477] 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3462 3465  
## [1489] 3466 3467 3468 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478  
## [1501] 3479 3481 3482 3484 3486 3489 3491 3494 3500 3505 3506 3514  
## [1513] 3523 3525 3526 3527 3529 3530 3533 3534 3535 3536 3537 3538  
## [1525] 3540 3542 3543 3546 3547 3551 3565 3567 3572 3573 3581 3583  
## [1537] 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3596 3602  
## [1549] 3604 3605 3606 3607 3608 3612 3615 3626 3627 3631 3632 3633  
## [1561] 3634 3635 3636 3637 3640 3642 3644 3645 3646 3647 3648 3649  
## [1573] 3650 3651 3653 3654 3656 3659 3666 3669 3670 3671 3672 3674  
## [1585] 3675 3676 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3686 3687 3692  
## [1597] 3693 3694 3695 3698 3703 3705 3708 3716 3720 3721 3723 3724  
## [1609] 3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3734 3735 3736 3737 3738  
## [1621] 3739 3740 3741 3742 3745 3751 3755 3756 3761 3762 3763 3764  
## [1633] 3765 3766 3767 3768 3769 3770 3771 3774 3777 3778 3779 3781  
## [1645] 3782 3783 3785 3788 3791 3792 3793 3794 3796 3797 3801 3802  
## [1657] 3803 3804 3809 3811 3812 3814 3816 3818 3819 3820 3821 3823  
## [1669] 3824 3827 3830 3834 3836 3847 3849 3852 3856 3859 3860 3861  
## [1681] 3862 3863 3866 3867 3868 3870 3871 3872 3874 3875 3879 3881  
## [1693] 3882 3883 3884 3885 3886 3887 3891 3893 3894 3895 3902 3904  
## [1705] 3906 3908 3910 3913 3914 3921 3922 3923 3924 3926 3927 3930  
## [1717] 3932 3933 3934 3935 3937 3938 3939 3940 3945 3946 3950 3951  
## [1729] 3956 3957 3958 3960 3961 3971 3972 3974 3975 3976 3977 3978  
## [1741] 3979 3980 3981 3982 3983 3984 3985 3988 3989 3991 3992 3994  
## [1753] 3996 3997 3998 3999 4002 4004 4005 4007 4012 4019 4023 4024  
## [1765] 4025 4026 4030 4033 4034 4035 4042 4043 4044 4045 4050 4051  
## [1777] 4052 4053 4054 4055 4056 4057 4059 4062 4067 4069 4071 4073  
## [1789] 4074 4075 4076 4078 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086 4087  
## [1801] 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4098 4099 4100  
## [1813] 4101 4102 4103 4104 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4113 4114  
## [1825] 4115 4116 4117 4118 4120 4121 4122 4124 4125 4133 4137 4138  
## [1837] 4139 4140 4142 4143 4145 4147 4149 4150 4151 4152 4153 4154  
## [1849] 4155 4161 4162 4163 4165 4168 4169 4173 4175 4177 4178 4181  
## [1861] 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4189 4190 4191 4192 4193 4194  
## [1873] 4196 4197 4198 4200 4201 4202 4207 4210 4212 4213 4215 4216  
## [1885] 4217 4218 4221 4226 4227 4229 4236 4239 4246 4247 4251 4253  
## [1897] 4255 4256 4257 4265 4266 4268 4269 4272 4276 4287 4288 4291  
## [1909] 4293 4295 4299 4302 4305 4307 4315 4318 4319 4320 4322 4325  
## [1921] 4326 4330 4339 4340 4343 4344 4345 4347 4352 4363 4364 4366  
## [1933] 4372 4378 4379 4382 4383 4385 4386 4387 4390 4392 4403 4404  
## [1945] 4405 4413 4418 4419 4420 4421 4422 4423 4424 4426 4427 4428  
## [1957] 4429 4430 4432 4433 4434 4438 4439 4443 4444 4445 4447 4448  
## [1969] 4449 4450 4451 4452 4453 4454 4455 4457 4461 4465 4474 4477  
## [1981] 4479 4480 4482 4483 4485 4486 4492 4493 4495 4501 4503 4505  
## [1993] 4508 4514 4516 4517 4524 4527 4529 4534 4535 4537 4540 4544  
## [2005] 4545 4546 4547 4548 4550 4551 4552 4557 4561 4562 4564 4565  
## [2017] 4568 4569 4570 4571 4572 4573 4576 4577 4578 4579 4580 4581  
## [2029] 4583 4584 4587 4588 4589 4590 4591 4598 4600 4601 4602 4610  
## [2041] 4611 4616 4618 4619 4620 4621 4622 4623 4625 4630 4631 4632  
## [2053] 4633 4634 4636 4637 4638 4639 4641 4642 4643 4644 4645 4646  
## [2065] 4647 4651 4652 4661 4663 4665 4667 4668 4669 4670 4671 4672  
## [2077] 4673 4674 4679 4681 4684 4685 4690 4694 4695 4698 4702 4703  
## [2089] 4704 4712 4714 4718 4719 4721 4722 4723 4724 4729 4732 4735  
## [2101] 4736 4738 4739 4740 4741 4742 4745 4746 4751 4754 4756 4757  
## [2113] 4758 4759 4760 4761 4762 4764 4767 4771 4773 4774 4775 4776  
## [2125] 4779 4784 4792 4793 4796 4797 4800 4801 4804 4808 4809 4810  
## [2137] 4811 4812 4813 4814 4815 4816 4817 4818 4819 4820 4821 4822  
## [2149] 4823 4824 4825 4826 4827 4828 4833 4834 4835 4836 4837 4838  
## [2161] 4839 4842 4843 4845 4846 4847 4850 4859 4860 4861 4864 4866  
## [2173] 4867 4868 4873 4874 4877 4881 4885 4888 4892 4895 4898 4899  
## [2185] 4901 4902 4903 4904 4906 4907 4908 4911 4915 4917 4918 4919  
## [2197] 4920 4921 4922 4923 4924 4925 4926 4927 4929 4934 4935 4936  
## [2209] 4938 4940 4941 4942 4944 4946 4947 4948 4949 4953 4959 4960  
## [2221] 4962 4963 4967 4968 4969 4970 4971 4972 4973 4975 4981 4982  
## [2233] 4989 4990 4992 5000 5002 5004 5005 5006 5007 5008 5009 5010  
## [2245] 5011 5012 5013 5015 5016 5017 5018 5019 5020 5022 5023 5024  
## [2257] 5025 5026 5028 5029 5030 5031 5032 5038 5039 5041 5042 5043  
## [2269] 5044 5045 5046 5047 5048 5049 5052 5055 5056 5059 5062 5066  
## [2281] 5069 5070 5072 5073 5074 5075 5076 5077 5078 5079 5080 5081  
## [2293] 5083 5084 5085 5086 5088 5103 5104 5105 5107 5111 5119 5120  
## [2305] 5123 5124 5125 5126 5128 5129 5130 5133 5136 5138 5139 5140  
## [2317] 5141 5142 5148 5154 5155 5159 5162 5165 5171 5173 5175 5177  
## [2329] 5180 5181 5182 5183 5184 5185 5186 5187 5188 5189 5190 5191  
## [2341] 5192 5193 5194 5195 5196 5197 5198 5199 5200 5201 5202 5203  
## [2353] 5204 5205 5206 5207 5208 5209 5210 5211 5212 5213 5214 5215  
## [2365] 5216 5217 5218 5219 5220 5221 5222 5223 5224 5225 5226 5227  
## [2377] 5228 5229 5230 5231 5232 5233 5234 5235 5236 5237 5238 5239  
## [2389] 5240 5241 5242 5243 5244 5245 5246 5247 5248 5249 5250 5251  
## [2401] 5252 5253 5254 5255 5257 5262 5263 5264 5265 5269 5270 5271  
## [2413] 5272 5273 5274 5275 5276 5277 5278 5281 5282 5283 5285 5286  
## [2425] 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5297 5298 5301 5302  
## [2437] 5304 5305 5307 5308 5309 5310 5320 5325 5327 5328 5329 5330  
## [2449] 5331 5332 5334 5335 5336 5337 5338 5339 5340 5342 5343 5344  
## [2461] 5345 5346 5347 5348 5349 5350 5351 5352 5353 5354 5357 5358  
## [2473] 5361 5362 5363 5364 5365 5366 5367 5368 5369 5370 5371 5372  
## [2485] 5373 5374 5375 5377 5382 5383 5384 5386 5387 5399 5400 5401  
## [2497] 5402 5406 5407 5410 5413 5418 5419 5420 5429 5430 5432 5435  
## [2509] 5436 5437 5438 5439 5440 5441 5445 5447 5449 5450 5453 5454  
## [2521] 5455 5456 5458 5459 5460 5462 5463 5464 5465 5466 5468 5469  
## [2533] 5470 5471 5476 5477 5478 5479 5480 5481 5483 5488 5489 5490  
## [2545] 5491 5492 5493 5494 5497 5498 5499 5500 5501 5502 5503 5504  
## [2557] 5505 5506 5507 5508 5509 5511 5512 5513 5514 5515 5521 5523  
## [2569] 5526 5528 5529 5531 5533 5534 5535 5536 5544 5545 5546 5547  
## [2581] 5548 5553 5554 5556 5557 5565 5567 5568 5570 5571 5572 5573  
## [2593] 5574 5575 5576 5577 5578 5579 5580 5581 5582 5583 5584 5585  
## [2605] 5586 5587 5588 5589 5590 5591 5594 5598 5599 5605 5611 5617  
## [2617] 5619 5621 5622 5628 5629 5631 5633 5634 5635 5636 5638 5642  
## [2629] 5647 5649 5666 5667 5668 5672 5674 5679 5691 5712 5717 5720  
## [2641] 5727 5729 5732 5739 5741 5748 5753 5755 5758 5759 5760 5761  
## [2653] 5762 5764 5765 5768 5770 5771 5772 5773 5774 5776 5778 5781  
## [2665] 5782 5783 5784 5785 5794 5799 5802 5807 5808 5809 5810 5812  
## [2677] 5813 5815 5817 5819 5821 5822 5824 5825 5826 5827 5828 5829  
## [2689] 5830 5831 5832 5833 5834 5835 5836 5837 5842 5846 5851 5858  
## [2701] 5859 5861 5864 5865 5872 5873 5874 5875 5876 5877 5880 5882  
## [2713] 5889 5890 5893 5895 5897 5901 5903 5912 5914 5918 5919 5923  
## [2725] 5925 5928 5930 5931 5933 5934 5935 5939 5940 5941 5943 5944  
## [2737] 5950 5951 5952 5956 5958 5963 5964 5965 5966 5973 5974 5975  
## [2749] 5976 5977 5978 5979 5980 5981 5983 5988 5990 5993 5996 5997  
## [2761] 6000 6001 6002 6003 6005 6023 6029 6030 6031 6034 6037 6038  
## [2773] 6039 6042 6044 6045 6046 6047 6049 6052 6054 6055 6056 6057  
## [2785] 6058 6059 6060 6061 6062 6063 6064 6065 6066 6068 6070 6071  
## [2797] 6072 6073 6074 6075 6076 6077 6078 6079 6080 6081 6082 6083  
## [2809] 6084 6085 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6093 6103 6105 6106  
## [2821] 6115 6117 6128 6129 6130 6137 6139 6140 6141 6142 6143 6144  
## [2833] 6147 6148 6149 6150 6151 6152 6157 6158 6160 6161 6162 6163  
## [2845] 6164 6165 6166 6167 6168 6169 6170 6171 6172 6173 6174 6175  
## [2857] 6176 6180 6181 6183 6184 6188 6198 6200 6203 6204 6205 6206  
## [2869] 6208 6217 6220 6221 6222 6224 6226 6227 6229 6230 6232 6233  
## [2881] 6237 6238 6239 6241 6248 6249 6256 6258 6259 6260 6261 6262  
## [2893] 6264 6266 6271 6275 6276 6277 6278 6279 6286 6287 6291 6293  
## [2905] 6294 6295 6296 6297 6298 6300 6301 6302 6304 6305 6308 6311  
## [2917] 6312 6313 6314 6315 6320 6321 6322 6326 6327 6330 6333 6335  
## [2929] 6339 6341 6342 6343 6344 6345 6349 6350 6351 6353 6356 6357  
## [2941] 6369 6372 6376 6381 6382 6383 6385 6387 6388 6390 6391 6392  
## [2953] 6393 6394 6395 6398 6399 6400 6403 6404 6405 6406 6407 6412  
## [2965] 6416 6418 6421 6422 6423 6426 6436 6437 6440 6442 6449 6453  
## [2977] 6456 6462 6467 6468 6469 6470 6474 6480 6497 6498 6500 6510  
## [2989] 6513 6516 6522 6523 6524 6525 6526 6527 6528 6529 6530 6531  
## [3001] 6532 6533 6534 6535 6536 6537 6538 6539 6540 6541 6542 6543  
## [3013] 6544 6545 6546 6547 6548 6549 6550 6551 6552 6553 6554 6555  
## [3025] 6557 6558 6559 6561 6562 6563 6565 6566 6567 6568 6569 6570  
## [3037] 6571 6572 6573 6574 6575 6576 6577 6578 6579 6580 6581 6582  
## [3049] 6583 6584 6590 6591 6595 6596 6597 6599 6601 6604 6614 6615  
## [3061] 6616 6617 6629 6630 6634 6642 6643 6647 6648 6652 6657 6659  
## [3073] 6660 6661 6662 6663 6665 6666 6668 6669 6670 6671 6672 6673  
## [3085] 6678 6679 6681 6682 6684 6685 6686 6689 6690 6691 6693 6694  
## [3097] 6695 6696 6697 6698 6699 6705 6706 6707 6708 6709 6710 6711  
## [3109] 6712 6713 6714 6715 6716 6717 6718 6719 6720 6721 6722 6723  
## [3121] 6724 6725 6726 6727 6728 6729 6730 6731 6732 6733 6734 6735  
## [3133] 6736 6737 6738 6739 6740 6741 6742 6743 6744 6745 6746 6747  
## [3145] 6748 6749 6750 6751 6752 6753 6754 6755 6756 6758 6759 6760  
## [3157] 6761 6762 6763 6764 6765 6766 6767 6768 6769 6770 6771 6772  
## [3169] 6773 6774 6775 6776 6777 6778 6779 6780 6781 6782 6783 6784  
## [3181] 6785 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796  
## [3193] 6797 6798 6799 6800 6802 6804 6806 6807 6808 6809 6813 6814  
## [3205] 6815 6816 6817 6818 6819 6820 6821 6822 6823 6824 6825 6826  
## [3217] 6827 6828 6829 6830 6832 6833 6834 6835 6836 6837 6838 6839  
## [3229] 6840 6841 6842 6843 6844 6845 6847 6848 6849 6853 6857 6859  
## [3241] 6860 6861 6862 6863 6864 6865 6866 6867 6868 6869 6870 6873  
## [3253] 6875 6876 6877 6878 6879 6880 6881 6882 6883 6884 6885 6886  
## [3265] 6887 6888 6889 6892 6894 6896 6898 6908 6920 6921 6922 6923  
## [3277] 6924 6925 6927 6928 6929 6930 6931 6932 6934 6935 6938 6939  
## [3289] 6940 6941 6942 6943 6944 6945 6946 6948 6950 6951 6959 6960  
## [3301] 6963 6964 6969 6970 6971 6973 6979 6990 6992 6993 6995 6996  
## [3313] 7000 7001 7002 7005 7006 7015 7016 7017 7019 7023 7024 7026  
## [3325] 7027 7028 7029 7031 7032 7033 7034 7035 7040 7041 7042 7043  
## [3337] 7044 7045 7046 7047 7048 7049 7050 7051 7052 7053 7054 7055  
## [3349] 7056 7057 7058 7059 7060 7061 7062 7063 7064 7065 7066 7067  
## [3361] 7068 7069 7070 7071 7072 7075 7086 7089 7090 7091 7092 7093  
## [3373] 7094 7096 7097 7098 7100 7101 7102 7103 7107 7108 7109 7110  
## [3385] 7111 7112 7113 7114 7115 7116 7117 7118 7119 7121 7122 7123  
## [3397] 7124 7125 7126 7127 7129 7131 7133 7138 7139 7144 7147 7148  
## [3409] 7149 7155 7156 7158 7160 7161 7162 7163 7164 7165 7167 7168  
## [3421] 7169 7170 7172 7177 7178 7179 7180 7181 7184 7186 7187 7188  
## [3433] 7189 7190 7191 7192 7193 7196 7205 7206 7208 7211 7214 7215  
## [3445] 7216 7220 7224 7226 7233 7235 7253 7254 7255 7256 7257 7258  
## [3457] 7259 7260 7263 7271 7272 7274 7275 7282 7283 7285 7287 7294  
## [3469] 7295 7296 7297 7298 7300 7301 7302 7303 7304 7305 7306 7307  
## [3481] 7308 7309 7310 7311 7312 7313 7325 7326 7327 7328 7329 7330  
## [3493] 7336 7337 7338 7342 7344 7345 7346 7348 7349 7354 7356 7358  
## [3505] 7359 7360 7363 7364 7365 7367 7371 7374 7380 7381 7382 7384  
## [3517] 7385 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396  
## [3529] 7397 7401 7402 7403 7404 7405 7407 7409 7412 7415 7418 7424  
## [3541] 7426 7429 7430 7434 7437 7440 7443 7445 7446 7447 7448 7449  
## [3553] 7450 7452 7454 7456 7458 7459 7460 7461 7463 7464 7466 7467  
## [3565] 7468 7469 7473 7477 7478 7479 7480 7482 7483 7484 7485 7486  
## [3577] 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7498 7499 7501 7502 7503  
## [3589] 7504 7505 7506 7507 7508 7509 7510 7512 7513 7514 7515 7516  
## [3601] 7517 7518 7519 7520 7521 7523 7524 7525 7529 7530 7531 7532  
## [3613] 7533 7534 7535 7536 7538 7539 7541 7542 7543 7544 7545 7546  
## [3625] 7547 7548 7549 7550 7551 7552 7553 7554 7555 7556 7557 7561  
## [3637] 7564 7567 7569 7570 7571 7572 7575 7576 7577 7579 7580 7581  
## [3649] 7582 7583 7584 7585 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7594  
## [3661] 7595 7597 7598 7603 7607 7609 7610 7613 7614 7617 7618 7620  
## [3673] 7622 7628 7629 7632 7635 7638 7641 7643 7644 7645 7646 7647  
## [3685] 7649 7655 7660 7661 7662 7663 7664 7665 7666 7668 7669 7670  
## [3697] 7671 7672 7673 7674 7675 7676 7677 7678 7679 7680 7681 7682  
## [3709] 7683 7684 7685 7687 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696  
## [3721] 7697 7698 7699 7700 7701 7702 7703 7704 7705 7706 7707 7711  
## [3733] 7714 7715 7716 7717 7719 7720 7721 7722 7723 7724 7725 7726  
## [3745] 7727 7728 7729 7730 7731 7732 7733 7734 7735 7736 7737 7738  
## [3757] 7739 7740 7741 7743 7744 7748 7749 7751 7753 7754 7755 7756  
## [3769] 7757 7759 7761 7763 7765 7766 7767 7768 7769 7771 7772 7773  
## [3781] 7774 7775 7776 7777 7778 7782 7783 7784 7788 7793 7796 7799  
## [3793] 7800 7801 7802 7803 7804 7805 7806 7807 7808 7809 7810 7811  
## [3805] 7812 7813 7814 7815 7816 7818 7819 7820 7821 7822 7824 7825  
## [3817] 7826 7827 7828 7829 7830 7831 7835 7836 7838 7839 7845 7847  
## [3829] 7848 7849 7850 7851 7852 7853 7855 7860 7861 7862 7863 7864  
## [3841] 7865 7866 7869 7870 7871 7874 7875 7876 7877 7883 7885 7889  
## [3853] 7890 7891 7892 7893 7896 7897 7902 7903 7904 7905 7907 7908  
## [3865] 7909 7910 7914 7915 7916 7922 7923 7924 7927 7928 7929 7933  
## [3877] 7934 7935 7936 7937 7938 7941 7942 7943 7944 7946 7949 7951  
## [3889] 7952 7955 7957 7958 7960 7961 7966 7968 7969 7973 7976 7977  
## [3901] 7980 7983 7986 7989 7991 7996 7998 8000 8001 8002 8007 8014  
## [3913] 8017 8020 8028 8029 8030 8032 8036 8037 8039 8041 8044 8045  
## [3925] 8047 8048 8050 8051 8052 8053 8057 8058 8059 8062 8063 8064  
## [3937] 8067 8080 8082 8083 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8097 8099  
## [3949] 8113 8114 8116 8119 8120 8121 8125 8126 8128 8129 8130 8131  
## [3961] 8132 8133 8134 8135 8136 8137 8139 8142 8150 8153 8155 8156  
## [3973] 8157 8158 8159 8160 8161 8162 8163 8165 8178 8182 8184 8185  
## [3985] 8187 8188 8190 8191 8192 8193 8195 8196 8197 8198 8199 8200  
## [3997] 8203 8205 8206 8210 8211 8212 8213 8218 8220 8222 8223 8225  
## [4009] 8227 8228 8229 8231 8234 8236 8237 8238 8240 8242 8243 8245  
## [4021] 8246 8247 8249 8257 8258 8260 8261 8265 8266 8267 8268 8270  
## [4033] 8271 8272 8274 8275 8276 8280 8284 8293 8295 8296 8303 8311  
## [4045] 8314 8316 8319 8321 8325 8327 8328 8329 8330 8331 8332 8334  
## [4057] 8335 8336 8337 8339 8340 8341 8342 8343 8344 8345 8346 8347  
## [4069] 8348 8349 8351 8352 8354 8355 8360 8361 8363 8366 8370 8371  
## [4081] 8373 8374 8377 8378 8382 8384 8386 8388 8390 8391 8392 8393  
## [4093] 8394 8395 8397 8399 8400 8403 8404 8409 8414 8415 8422 8435  
## [4105] 8444 8448 8454 8456 8457 8458 8459 8460 8461 8462 8464 8466  
## [4117] 8470 8471 8472 8473 8478 8484 8487 8490 8495 8496 8497 8498  
## [4129] 8499 8500 8501 8502 8505 8506 8510 8513 8516 8518 8523 8524  
## [4141] 8528 8530 8531 8532 8533 8534 8535 8536 8537 8539 8542 8543  
## [4153] 8544 8546 8547 8548 8551 8552 8554 8557 8559 8560 8561 8562  
## [4165] 8563 8569 8570 8571 8572 8573 8576 8577 8579 8580 8584 8587  
## [4177] 8591 8592 8595 8596 8597 8599 8601 8602 8605 8606 8607 8608  
## [4189] 8610 8611 8612 8613 8614 8615 8616 8617 8618 8623 8624 8625  
## [4201] 8626 8627 8628 8630 8631 8634 8635 8641 8642 8644 8645 8649  
## [4213] 8650 8651 8653 8654 8655 8656 8657 8658 8659 8660 8661 8662  
## [4225] 8665 8666 8669 8670 8672 8673 8674 8681 8685 8686 8687 8688  
## [4237] 8689 8692 8693 8712 8713 8714 8717 8718 8719 8720 8722 8723  
## [4249] 8724 8725 8726 8727 8728 8729 8731 8734 8738 8739 8741 8742  
## [4261] 8749 8750 8751 8754 8757 8758 8761 8763 8772 8773 8774 8778  
## [4273] 8779 8780 8781 8783 8784 8785 8786 8787 8790 8794 8808 8809  
## [4285] 8810 8811 8815 8816 8819 8824 8825 8827 8828 8829 8831 8833  
## [4297] 8834 8835 8836 8837 8838 8839 8840 8841 8842 8843 8844 8846  
## [4309] 8847 8849 8850 8852 8853 8854 8855 8857 8859 8860 8861 8865  
## [4321] 8866 8873 8874 8875 8876 8882 8884 8885 8887 8890 8892 8893  
## [4333] 8894 8895 8896 8899 8904 8909 8910 8911 8913 8914 8916 8917  
## [4345] 8918 8919 8921 8922 8923 8924 8925 8928 8930 8931 8932 8933  
## [4357] 8934 8935 8936 8938 8939 8941 8944 8946 8952 8962 8963 8964  
## [4369] 8967 8968 8970 8972 8973 8974 8976 8978 8981 8983 8987 8999  
## [4381] 9000 9001 9002 9004 9005 9007 9011 9012 9018 9019 9020 9021  
## [4393] 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028 9030 9034 9037 9042 9046  
## [4405] 9047 9049 9053 9054 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066  
## [4417] 9067 9068 9069 9070 9071 9072 9073 9074 9075 9076 9077 9081  
## [4429] 9082 9083 9084 9085 9086 9087 9088 9089 9095 9097 9098 9099  
## [4441] 9104 9105 9106 9114 9116 9118 9127 9128 9129 9136 9138 9147  
## [4453] 9150 9151 9157 9158 9159 9160 9164 9166 9167 9169 9170 9171  
## [4465] 9172 9175 9176 9177 9178 9179 9181 9182 9183 9186 9193 9194  
## [4477] 9195 9196 9197 9200 9201 9202 9203 9209 9216 9230 9232 9235  
## [4489] 9236 9237 9242 9243 9246 9247 9248 9249 9250 9251 9252 9253  
## [4501] 9254 9255 9256 9257 9258 9259 9260 9261 9262 9264 9265 9266  
## [4513] 9267 9268 9269 9270 9271 9272 9273 9274 9278 9280 9283 9284  
## [4525] 9286 9287 9291 9292 9293 9294 9297 9299 9300 9301 9302 9303  
## [4537] 9304 9305 9307 9310 9311 9312 9314 9315 9316 9318 9324 9325  
## [4549] 9327 9328 9330 9331 9332 9337 9345 9349 9365 9372 9376 9378  
## [4561] 9379 9380 9381 9382 9383 9384 9386 9387 9391 9392 9399 9400  
## [4573] 9401 9402 9403 9405 9407 9408 9418 9424 9425 9428 9430 9432  
## [4585] 9435 9436 9437 9438 9440 9447 9448 9449 9452 9453 9455 9458  
## [4597] 9459 9465 9466 9471 9478 9479 9497 9498 9499 9500 9501 9503  
## [4609] 9504 9506 9508 9509 9511 9512 9513 9515 9516 9518 9520 9529  
## [4621] 9532 9533 9534 9535 9536 9538 9539 9541 9542 9543 9544 9545  
## [4633] 9546 9549 9550 9551 9558 9559 9561 9563 9564 9565 9566 9567  
## [4645] 9568 9569 9571 9572 9573 9574 9578 9583 9584 9585 9586 9587  
## [4657] 9588 9589 9592 9596 9597 9598 9602 9603 9604 9605 9606 9607  
## [4669] 9610 9612 9613 9615 9619 9621 9622 9629 9631 9632 9640 9641  
## [4681] 9642 9648 9652 9653 9655 9656 9666 9668 9670 9672 9678 9679  
## [4693] 9680 9685 9686 9687 9688 9690 9692 9693 9694 9695 9697 9698  
## [4705] 9701 9702 9705 9712 9714 9718 9722 9725 9727 9735 9737 9741  
## [4717] 9743 9744 9749 9753 9754 9756 9760 9764 9766 9767 9768 9769  
## [4729] 9771 9775 9776 9778 9780 9782 9783 9786 9793 9795 9796 9797  
## [4741] 9798 9799 9800 9801 9804 9805 9807 9808 9809 9810 9814 9816  
## [4753] 9818 9819 9820 9828 9829 9833 9834 9837 9839 9840 9841 9842  
## [4765] 9843 9845 9846 9847 9851 9855 9856 9858 9859 9861 9862 9865  
## [4777] 9866 9868 9869 9872 9873 9882 9888 9890 9899 9903 9906 9907  
## [4789] 9909 9911 9915 9917 9918 9919 9920 9921 9922 9924 9926 9928  
## [4801] 9929 9930 9931 9932 9935 9936 9937 9938 9939 9940 9941 9942  
## [4813] 9943 9950 9953 9962 9968 9969 9972 9973 9974 9981 9987 9990  
## [4825] 9997 10000 10003 10007 10009 10021 10025 10027 10033 10039 10041 10044  
## [4837] 10045 10053 10054 10058 10061 10063 10066 10071 10074 10075 10077 10085  
## [4849] 10089 10094 10104 10108 10111 10112 10115 10119 10121 10123 10124 10129  
## [4861] 10133 10134 10135 10136 10137 10138 10139 10140 10146 10149 10158 10178  
## [4873] 10181 10182 10184 10191 10192 10197 10198 10206 10213 10214 10215 10216  
## [4885] 10217 10223 10224 10226 10227 10228 10229 10230 10231 10232 10233 10235  
## [4897] 10236 10238 10239 10240 10241 10242 10246 10247 10248 10250 10255 10256  
## [4909] 10257 10259 10264 10281 10287 10289 10290 10291 10293 10294 10295 10296  
## [4921] 10297 10298 10300 10301 10302 10303 10304 10305 10307 10309 10314 10315  
## [4933] 10316 10317 10318 10319 10320 10321 10322 10323 10324 10325 10335 10338  
## [4945] 10341 10346 10350 10354 10356 10357 10358 10360 10361 10363 10364 10366  
## [4957] 10367 10371 10373 10374 10377 10386 10387 10388 10389 10391 10392 10393  
## [4969] 10394 10395 10396 10397 10398 10402 10403 10405 10408 10409 10410 10411  
## [4981] 10413 10414 10416 10419 10420 10423 10424 10425 10429 10431 10436 10437  
## [4993] 10439 10441 10442 10443 10444 10446 10447 10448 10449 10450 10451 10452  
## [5005] 10453 10455 10456 10457 10458 10459 10460 10461 10466 10467 10469 10470  
## [5017] 10471 10473 10475 10482 10483 10484 10486 10487 10488 10489 10490 10491  
## [5029] 10492 10493 10494 10496 10498 10499 10500 10501 10502 10503 10504 10505  
## [5041] 10506 10512 10514 10516 10518 10519 10520 10521 10522 10523 10524 10525  
## [5053] 10526 10527 10528 10529 10530 10531 10532 10536 10539 10540 10541 10542  
## [5065] 10543 10544 10545 10550 10551 10552 10553 10554 10555 10557 10558 10559  
## [5077] 10560 10562 10563 10564 10565 10567 10568 10575 10576 10578 10579 10580  
## [5089] 10581 10583 10584 10585 10587 10588 10589 10590 10591 10592 10594 10596  
## [5101] 10598 10599 10600 10601 10602 10603 10604 10605 10606 10607 10608 10609  
## [5113] 10610 10611 10612 10613 10614 10615 10616 10617 10618 10620 10623 10624  
## [5125] 10625 10626 10636 10637 10638 10646 10648 10655 10656 10657 10661 10662  
## [5137] 10665 10668 10669 10674 10675 10676 10684 10687 10689 10690 10691 10692  
## [5149] 10693 10694 10695 10696 10697 10701 10702 10705 10706 10707 10708 10709  
## [5161] 10710 10711 10712 10713 10714 10715 10716 10720 10723 10725 10726 10727  
## [5173] 10729 10731 10739 10740 10741 10742 10743 10744 10745 10746 10748 10749  
## [5185] 10750 10751 10752 10753 10754 10755 10756 10757 10759 10761 10762 10763  
## [5197] 10764 10765 10767 10772 10776 10782 10785 10789 10790 10791 10793 10795  
## [5209] 10800 10801 10802 10803 10809 10814 10815 10819 10820 10831 10834 10837  
## [5221] 10838 10839 10840 10841 10843 10844 10845 10847 10848 10849 10850 10851  
## [5233] 10852 10855 10857 10858 10859 10860 10862 10863 10864 10865 10866 10867  
## [5245] 10869 10870 10871 10872 10873 10874 10876 10877 10878 10879 10885 10891  
## [5257] 10898 10900 10903 10905 10906 10908 10912 10913 10915 10916 10919 10921  
## [5269] 10922 10925 10927 10928 10929 10930 10933 10942 10943 10944 10945 10954  
## [5281] 10958 10965 10969 10977 10979 10981 10982 10983 10986 10990 10994 10996  
## [5293] 10997 11001 11006 11007 11008 11010 11011 11012 11013 11015 11016 11017  
## [5305] 11018 11019 11020 11023 11026 11032 11033 11034 11035 11036 11038 11040  
## [5317] 11042 11044 11045 11046 11047 11050 11051 11054 11056 11057 11058 11059  
## [5329] 11060 11061 11062 11063 11064 11067 11068 11074 11079 11082 11088 11090  
## [5341] 11094 11096 11098 11101 11103 11107 11108 11110 11115 11130 11134 11136  
## [5353] 11137 11140 11141 11142 11143 11144 11145 11146 11147 11152 11153 11154  
## [5365] 11155 11156 11159 11160 11162 11164 11165 11170 11179 11180 11181 11184  
## [5377] 11186 11188 11189 11195 11198 11199 11200 11201 11202 11203 11204 11208  
## [5389] 11209 11211 11213 11217 11224 11225 11226 11227 11232 11233 11234 11235  
## [5401] 11236 11237 11243 11246 11247 11248 11251 11258 11259 11261 11262 11263  
## [5413] 11264 11267 11282 11284 11290 11291 11292 11293 11294 11295 11301 11305  
## [5425] 11306 11307 11308 11309 11310 11311 11313 11314 11315 11316 11317 11318  
## [5437] 11319 11323 11325 11329 11335 11340 11342 11345 11348 11349 11351 11354  
## [5449] 11356 11357 11362 11364 11367 11368 11373 11374 11375 11376 11378 11379  
## [5461] 11381 11382 11383 11384 11385 11386 11387 11393 11394 11395 11398 11399  
## [5473] 11400 11401 11402 11403 11404 11405 11406 11408 11409 11410 11411 11412  
## [5485] 11413 11414 11415 11416 11417 11419 11420 11421 11426 11427 11434 11438  
## [5497] 11439 11441 11443 11450 11457 11458 11462 11463 11465 11466 11477 11478  
## [5509] 11479 11480 11481 11482 11484 11485 11486 11487 11489 11490 11492 11493  
## [5521] 11494 11495 11496 11498 11500 11501 11502 11503 11508 11509 11510 11512  
## [5533] 11513 11514 11516 11517 11519 11520 11521 11522 11523 11524 11525 11527  
## [5545] 11530 11531 11532 11534 11535 11536 11537 11538 11539 11541 11542 11543  
## [5557] 11544 11545 11547 11548 11549 11550 11551 11552 11553 11554 11560 11563  
## [5569] 11566 11575 11576 11577 11578 11580 11582 11584 11591 11592 11593 11598  
## [5581] 11599 11601 11602 11610 11611 11614 11616 11617 11618 11625 11628 11632  
## [5593] 11633 11635 11636 11640 11642 11648 11649 11651 11652 11653 11654 11655  
## [5605] 11656 11657 11658 11659 11660 11661 11662 11663 11664 11665 11666 11667  
## [5617] 11668 11669 11673 11674 11675 11676 11677 11678 11679 11680 11681 11682  
## [5629] 11683 11684 11685 11686 11687 11689 11690 11691 11695 11696 11697 11698  
## [5641] 11699 11701 11702 11703 11704 11705 11707 11708 11709 11710 11712 11714  
## [5653] 11715 11716 11717 11718 11724 11725 11727 11728 11729 11730 11732 11736  
## [5665] 11737 11739 11742 11743 11747 11749 11750 11751 11752 11755 11756 11757  
## [5677] 11759 11760 11763 11764 11766 11767 11768 11776 11787 11788 11790 11791  
## [5689] 11792 11793 11796 11797 11798 11799 11800 11801 11802 11803 11805 11806  
## [5701] 11807 11809 11810 11811 11812 11813 11814 11815 11816 11820 11821 11823  
## [5713] 11824 11826 11828 11830 11834 11836 11837 11838 11839 11841 11843 11844  
## [5725] 11846 11853 11866 11867 11868 11869 11870 11871 11872 11873 11874 11875  
## [5737] 11876 11877 11880 11881 11882 11883 11884 11886 11891 11892 11893 11894  
## [5749] 11895 11896 11897 11898 11899 11900 11901 11902 11903 11904 11905 11906  
## [5761] 11907 11908 11909 11911 11912 11913 11914 11927 11929 11930 11931 11933  
## [5773] 11934 11941 11942 11943 11947 11948 11949 11950 11951 11962 11974 11975  
## [5785] 11976 11977 11981 11982 11983 11986 11989 12000 12002 12005 12006 12007  
## [5797] 12012 12013 12015 12016 12018 12019 12020 12021 12022 12023 12026 12027  
## [5809] 12028 12029 12030 12031 12033 12036 12037 12042 12043 12044 12045 12047  
## [5821] 12048 12049 12050 12051 12055 12056 12057 12058 12059 12060 12064 12065  
## [5833] 12068 12069 12071 12072 12076 12080 12084 12085 12086 12088 12090 12093  
## [5845] 12094 12095 12096 12097 12098 12100 12101 12102 12103 12104 12106 12107  
## [5857] 12109 12110 12111 12112 12113 12117 12118 12119 12121 12124 12125 12128  
## [5869] 12129 12130 12131 12132 12140 12148 12150 12151 12152 12155 12158 12161  
## [5881] 12166 12168 12170 12175 12177 12179 12180 12181 12183 12185 12187 12190  
## [5893] 12193 12194 12195 12196 12199 12206 12213 12242 12243 12247 12252 12259  
## [5905] 12262 12263 12265 12266 12268 12269 12270 12271 12272 12273 12283 12289  
## [5917] 12294 12295 12297 12308 12315 12316 12317 12318 12319 12320 12321 12323  
## [5929] 12331 12332 12345 12350 12354 12356 12361 12364 12373 12374 12375 12376  
## [5941] 12381 12386 12387 12388 12389 12392 12393 12394 12395 12396 12401 12402  
## [5953] 12403 12404 12405 12406 12407 12408 12412 12418 12419 12421 12422 12425  
## [5965] 12432 12434 12435 12436 12444 12446 12458 12460 12461 12462 12467 12468  
## [5977] 12469 12473 12474 12477 12479 12483 12484 12485 12486 12487 12488 12489  
## [5989] 12490 12491 12492 12496 12497 12498 12499 12500 12501 12502 12503 12504  
## [6001] 12505 12506 12507 12508 12509 12510 12511 12512 12513 12514 12515 12516  
## [6013] 12517 12518 12519 12520 12521 12522 12523 12524 12525 12526 12527 12528  
## [6025] 12529 12530 12531 12532 12533 12534 12535 12536 12537 12538 12539 12540  
## [6037] 12541 12542 12543 12545 12546 12547 12548 12553 12554 12555 12556 12557  
## [6049] 12558 12559 12560 12561 12562 12563 12565 12566 12567 12568 12569 12572  
## [6061] 12573 12576 12577 12578 12579 12581 12582 12583 12586 12590 12592 12593  
## [6073] 12594 12598 12599 12600 12601 12602 12603 12607 12611 12619 12620 12621  
## [6085] 12622 12626 12627 12628 12629 12631 12632 12633 12634 12635 12637 12638  
## [6097] 12639 12648 12649 12650 12651 12652 12653 12654 12656 12663 12664 12665  
## [6109] 12666 12667 12669 12670 12673 12674 12676 12677 12678 12679 12680 12681  
## [6121] 12682 12683 12687 12688 12689 12690 12696 12697 12699 12702 12703 12704  
## [6133] 12705 12706 12708 12709 12711 12712 12713 12718 12719 12727 12728 12729  
## [6145] 12730 12731 12732 12733 12734 12735 12736 12737 12739 12740 12741 12743  
## [6157] 12744 12745 12746 12747 12748 12749 12750 12752 12753 12754 12755 12756  
## [6169] 12757 12758 12759 12760 12761 12762 12763 12764 12765 12766 12767 12768  
## [6181] 12769 12770 12771 12773 12774 12775 12776 12777 12778 12779 12780 12781  
## [6193] 12782 12783 12787 12796 12797 12798 12799 12800 12801 12803 12805 12806  
## [6205] 12818 12820 12821 12828 12836 12843 12844 12845 12847 12848 12850 12851  
## [6217] 12853 12854 12855 12857 12861 12862 12863 12864 12866 12870 12871 12872  
## [6229] 12873 12874 12875 12876 12877 12878 12885 12888 12889 12890 12891 12892  
## [6241] 12893 12894 12896 12898 12899 12900 12901 12903 12904 12906 12911 12912  
## [6253] 12913 12914 12915 12916 12917 12918 12919 12920 12921 12922 12923 12924  
## [6265] 12926 12927 12936 12944 12945 12947 12952 12956 12957 12958 12959 12960  
## [6277] 12961 12962 12963 12964 12965 12966 12967 12968 12969 12970 12971 12972  
## [6289] 12973 12974 12975 12976 12977 12978 12982 12985 12987 12988 12991 12993  
## [6301] 12997 12998 12999 13000 13003 13005 13007 13008 13009 13010 13017 13018  
## [6313] 13020 13022 13023 13024 13027 13028 13029 13030 13031 13032 13033 13035  
## [6325] 13036 13037 13038 13046 13049 13051 13052 13057 13058 13059 13070 13072  
## [6337] 13073 13075 13076 13078 13079 13088 13089 13090 13091 13092 13093 13094  
## [6349] 13095 13096 13097 13098 13099 13100 13101 13102 13103 13104 13105 13106  
## [6361] 13107 13108 13109 13110 13111 13112 13113 13114 13115 13116 13118 13119  
## [6373] 13121 13122 13123 13124 13126 13127 13128 13129 13130 13132 13133 13134  
## [6385] 13135 13136 13137 13138 13139 13140 13141 13142 13143 13148 13149 13150  
## [6397] 13151 13153 13154 13155 13156 13157 13159 13161 13170 13173 13174 13175  
## [6409] 13176 13177 13178 13179 13180 13181 13182 13183 13184 13185 13189 13190  
## [6421] 13192 13193 13194 13195 13196 13197 13198 13199 13200 13201 13202 13203  
## [6433] 13204 13205 13206 13207 13208 13209 13210 13211 13212 13213 13214 13216  
## [6445] 13217 13218 13219 13220 13221 13222 13223 13224 13225 13226 13227 13228  
## [6457] 13229 13230 13231 13232 13233 13234 13235 13236 13237 13238 13241 13243  
## [6469] 13244 13245 13246 13247 13248 13249 13250 13251 13252 13253 13254 13255  
## [6481] 13256 13257 13258 13259 13260 13261 13264 13265 13269 13270 13274 13275  
## [6493] 13276 13277 13278 13279 13281 13283 13284 13289 13290 13293 13294 13295  
## [6505] 13301 13302 13305 13306 13309 13311 13318 13320 13322 13324 13325 13326  
## [6517] 13327 13328 13329 13330 13331 13332 13333 13336 13339 13341 13342 13343  
## [6529] 13346 13347 13348 13349 13355 13359 13360 13361 13363 13365 13366 13367  
## [6541] 13371 13378 13380 13381 13382 13383 13384 13385 13388 13391 13392 13396  
## [6553] 13398 13400 13404 13408 13409 13410 13411 13412 13413 13414 13415 13417  
## [6565] 13423 13426 13427 13428 13429 13430 13431 13432 13434 13435 13436 13440  
## [6577] 13441 13447 13448 13449 13452 13459 13467 13468 13473 13475 13476 13477  
## [6589] 13478 13479 13480 13481 13482 13486 13489 13490 13495 13496 13501 13508  
## [6601] 13509 13514 13516 13518 13519 13520 13521 13522 13523 13524 13527 13530  
## [6613] 13531 13532 13533 13534 13536 13537 13538 13541 13542 13544 13545 13546  
## [6625] 13547 13550 13551 13555 13556 13559 13560 13562 13564 13565 13566 13568  
## [6637] 13569 13570 13571 13572 13573 13574 13575 13576 13577 13579 13580 13581  
## [6649] 13582 13583 13584 13585 13586 13589 13591 13592 13594 13595 13596 13597  
## [6661] 13598 13599 13600 13601 13602 13604 13605 13606 13607 13608 13610 13611  
## [6673] 13617 13621 13623 13624 13626 13627 13631 13632 13634 13635 13636 13637  
## [6685] 13638 13639 13642 13645 13651 13652 13654 13656 13657 13658 13661 13664  
## [6697] 13665 13666 13668 13670 13677 13681 13685 13689 13690 13691 13692 13693  
## [6709] 13694 13695 13696 13697 13698 13699 13700 13701 13702 13703 13704 13705  
## [6721] 13706 13710 13712 13714 13715 13716 13718 13719 13724 13729 13730 13731  
## [6733] 13732 13733 13734 13738 13743 13744 13745 13746 13750 13751 13752 13753  
## [6745] 13755 13759 13760 13771 13772 13773 13775 13777 13778 13779 13780 13781  
## [6757] 13782 13783 13784 13785 13786 13787 13788 13789 13790 13791 13792 13793  
## [6769] 13794 13795 13796 13797 13798 13799 13800 13801 13802 13804 13812 13814  
## [6781] 13819 13821 13823 13825 13826 13828 13830 13832 13833 13834 13835 13836  
## [6793] 13837 13838 13839 13840 13843 13846 13848 13850 13851 13852 13853 13854  
## [6805] 13855 13856 13858 13859 13860 13861 13862 13863 13865 13866 13868 13869  
## [6817] 13870 13871 13872 13874 13878 13880 13881 13884 13891 13897 13899 13903  
## [6829] 13907 13908 13909 13910 13911 13912 13915 13916 13917 13919 13921 13922  
## [6841] 13923 13924 13925 13926 13927 13928 13929 13930 13937 13940 13942 13943  
## [6853] 13945 13948 13950 13954 13956 13957 13959 13960 13961 13962 13963 13964  
## [6865] 13965 13966 13969 13970 13971 13972 13973 13974 13975 13976 13977 13978  
## [6877] 13979 13980 13981 13983 13986 13993 13994 13999 14003 14004 14006 14007  
## [6889] 14008 14009 14010 14011 14012 14013 14014 14015 14016 14017 14018 14019  
## [6901] 14020 14021 14022 14023 14024 14025 14026 14028 14029 14030 14031 14032  
## [6913] 14033 14034 14035 14037 14039 14040 14042 14043 14044 14045 14046 14047  
## [6925] 14048 14050 14051 14052 14053 14054 14055 14056 14057 14058 14059 14060  
## [6937] 14061 14062 14063 14064 14065 14066 14067 14068 14071 14072 14073 14074  
## [6949] 14078 14079 14080 14081 14082 14084 14085 14086 14087 14091 14094 14095  
## [6961] 14096 14097 14101 14109 14111 14114 14115 14118 14121 14122 14124 14125  
## [6973] 14126 14129 14130 14132 14135 14137 14139 14142 14143 14144 14145 14147  
## [6985] 14149 14150 14152 14155 14157 14158 14162 14165 14167 14168 14171 14174  
## [6997] 14175 14179 14180 14181 14184 14186 14188 14192 14196 14197 14198 14199  
## [7009] 14202 14203 14204 14206 14207 14209 14210 14211 14212 14213 14214 14216  
## [7021] 14220 14226 14227 14230 14231 14232 14233 14234 14235 14236 14237 14238  
## [7033] 14239 14240 14241 14242 14243 14244 14245 14246 14248 14250 14253 14254  
## [7045] 14255 14259 14261 14263 14264 14265 14268 14273 14274 14275 14276 14278  
## [7057] 14279 14280 14281 14282 14288 14290 14292 14300 14302 14308 14311 14312  
## [7069] 14318 14319 14322 14324 14326 14327 14328 14329 14330 14331 14332 14333  
## [7081] 14334 14335 14336 14338 14339 14340 14341 14342 14343 14344 14345 14346  
## [7093] 14347 14348 14349 14350 14351 14352 14354 14356 14357 14359 14360 14361  
## [7105] 14362 14363 14366 14367 14368 14369 14370 14372 14373 14374 14375 14376  
## [7117] 14377 14378 14379 14380 14382 14383 14387 14391 14392 14393 14399 14401  
## [7129] 14403 14404 14406 14407 14408 14410 14411 14412 14413 14414 14415 14416  
## [7141] 14417 14418 14419 14420 14421 14424 14427 14433 14436 14437 14438 14439  
## [7153] 14440 14442 14443 14444 14445 14446 14448 14449 14451 14452 14453 14454  
## [7165] 14456 14457 14458 14459 14460 14463 14467 14468 14469 14471 14472 14474  
## [7177] 14475 14476 14477 14478 14479 14480 14481 14482 14483 14484 14488 14490  
## [7189] 14492 14498 14499 14502 14508 14509 14510 14513 14514 14515 14516 14517  
## [7201] 14519 14520 14521 14522 14523 14524 14525 14526 14527 14528 14529 14530  
## [7213] 14532 14534 14540 14541 14544 14545 14546 14547 14548 14549 14550 14551  
## [7225] 14552 14553 14556 14557 14559 14560 14561 14563 14564 14565 14566 14567  
## [7237] 14568 14569 14570 14572 14573 14574 14576 14581 14584 14585 14586 14587  
## [7249] 14591 14592 14593 14594 14595 14596 14597 14598 14599 14600 14601 14602  
## [7261] 14603 14604 14605 14606 14607 14608 14609 14610 14612 14614 14615 14616  
## [7273] 14617 14618 14619 14622 14624 14629 14632 14641 14643 14645 14646 14647  
## [7285] 14648 14649 14650 14653 14655 14658 14659 14665 14666 14667 14668 14669  
## [7297] 14670 14671 14672 14673 14674 14675 14676 14693 14694 14699 14703 14704  
## [7309] 14705 14706 14707 14711 14712 14713 14714 14715 14717 14718 14719 14720  
## [7321] 14721 14722 14723 14724 14727 14728 14729 14730 14731 14732 14733 14734  
## [7333] 14735 14736 14737 14740 14741 14742 14743 14744 14745 14747 14748 14749  
## [7345] 14751 14753 14754 14756 14757 14759 14760 14761 14762 14764 14765 14766  
## [7357] 14767 14768 14769 14770 14771 14772 14773 14774 14775 14776 14778 14779  
## [7369] 14795 14796 14797 14801 14807 14808 14810 14813 14814 14816 14817 14818  
## [7381] 14820 14821 14822 14825 14826 14829 14832 14833 14836 14837 14838 14839  
## [7393] 14840 14841 14842 14843 14844 14845 14846 14847 14848 14852 14853 14854  
## [7405] 14855 14856 14857 14858 14859 14860 14861 14862 14863 14864 14865 14866  
## [7417] 14867 14868 14869 14870 14871 14872 14873 14874 14875 14876 14879 14880  
## [7429] 14881 14882 14883 14885 14886 14887 14888 14889 14892 14900 14901 14902  
## [7441] 14903 14904 14905 14906 14907 14908 14909 14910 14911 14912 14913 14914  
## [7453] 14915 14916 14917 14921 14922 14923 14924 14925 14926 14928 14931 14933  
## [7465] 14934 14935 14936 14937 14938 14939 14940 14941 14942 14943 14944 14945  
## [7477] 14946 14947 14948 14950 14951 14952 14953 14954 14955 14956 14957 14958  
## [7489] 14959 14960 14961 14962 14963 14964 14965 14966 14967 14968 14969 14970  
## [7501] 14971 14978 14983 14985 14986 14987 14988 14989 14990 14991 14992 14995  
## [7513] 14997 14998 15000 15001 15003 15004 15005 15006 15007 15008 15009 15010  
## [7525] 15011 15012 15013 15015 15018 15025 15026 15027 15028 15029 15030 15031  
## [7537] 15032 15033 15037 15038 15039 15040 15041 15042 15044 15047 15048 15049  
## [7549] 15051 15053 15055 15056 15058 15059 15061 15062 15064 15065 15066 15067  
## [7561] 15068 15069 15071 15072 15073 15074 15075 15076 15077 15078 15079 15080  
## [7573] 15081 15082 15083 15084 15085 15087 15088 15089 15090 15091 15092 15093  
## [7585] 15094 15095 15096 15097 15098 15099 15100 15102 15103 15104 15105 15106  
## [7597] 15107 15108 15109 15110 15111 15112 15114 15115 15116 15117 15118 15119  
## [7609] 15120 15121 15124 15126 15127 15129 15130 15131 15132 15133 15134 15136  
## [7621] 15137 15138 15139 15140 15141 15142 15143 15145 15146 15148 15149 15150  
## [7633] 15151 15152 15153 15154 15155 15156 15157 15158 15159 15160 15161 15162  
## [7645] 15163 15164 15166 15167 15168 15169 15170 15171 15172 15173 15174 15175  
## [7657] 15177 15178 15179 15180 15181 15182 15183 15184 15185 15186 15187 15188  
## [7669] 15189 15190 15191 15192 15193 15194 15195 15196 15197 15198 15199 15200  
## [7681] 15202 15203 15205 15210 15212 15213 15214 15215 15216 15217 15218 15219  
## [7693] 15221 15222 15223 15225 15226 15229 15236 15239 15241 15243 15244 15246  
## [7705] 15248 15251 15252 15254 15255 15257 15259 15260 15262 15263 15264 15267  
## [7717] 15270 15273 15274 15278 15280 15281 15283 15284 15286 15287 15289 15290  
## [7729] 15291 15292 15294 15296 15300 15301 15306 15313 15317 15320 15324 15325  
## [7741] 15326 15327 15328 15329 15330 15332 15333 15334 15335 15340 15341 15343  
## [7753] 15348 15349 15353 15355 15356 15357 15358 15359 15360 15362 15369 15370  
## [7765] 15371 15372 15373 15374 15375 15378 15381 15382 15383 15384 15387 15388  
## [7777] 15390 15391 15394 15395 15396 15405 15407 15408 15412 15426 15427 15428  
## [7789] 15429 15430 15431 15432 15434 15437 15438 15439 15440 15443 15444 15445  
## [7801] 15447 15448 15449 15450 15451 15452 15453 15454 15455 15456 15457 15458  
## [7813] 15459 15460 15461 15462 15463 15464 15465 15466 15467 15468 15471 15472  
## [7825] 15473 15479 15482 15483 15486 15488 15489 15490 15491 15492 15493 15497  
## [7837] 15498 15499 15501 15502 15503 15504 15505 15506 15507 15510 15511 15512  
## [7849] 15521 15523 15526 15527 15531 15532 15535 15537 15541 15542 15543 15550  
## [7861] 15558 15559 15560 15561 15563 15565 15567 15569 15571 15572 15574 15575  
## [7873] 15576 15577 15579 15580 15581 15583 15584 15586 15587 15588 15589 15590  
## [7885] 15592 15593 15594 15597 15614 15615 15616 15617 15618 15619 15623 15624  
## [7897] 15626 15628 15629 15630 15631 15632 15634 15635 15636 15637 15638 15644  
## [7909] 15647 15653 15658 15664 15666 15667 15669 15670 15674 15675 15676 15677  
## [7921] 15678 15679 15680 15681 15682 15683 15685 15687 15689 15691 15692 15693  
## [7933] 15694 15695 15696 15697 15698 15699 15700 15703 15704 15713 15718 15719  
## [7945] 15720 15722 15724 15727 15729 15730 15734 15735 15736 15739 15741 15742  
## [7957] 15743 15750 15752 15753 15754 15755 15756 15761 15762 15764 15773 15774  
## [7969] 15775 15777 15785 15788 15789 15791 15792 15794 15795 15796 15799 15806  
## [7981] 15807 15808 15809 15810 15811 15812 15813 15817 15820 15822 15823 15824  
## [7993] 15825 15826 15828 15832 15839 15840 15844 15845 15846 15847 15848 15849  
## [8005] 15850 15851 15852 15854 15855 15858 15859 15862 15863 15866 15867 15870  
## [8017] 15871 15872 15876 15879 15883 15888 15891 15892 15893 15894 15903 15905  
## [8029] 15906 15907 15908 15914 15915 15916 15919 15920 15921 15925 15926 15929  
## [8041] 15931 15932 15933 15934 15937 15941 15948 15950 15952 15954 15955 15960  
## [8053] 15965 15967 15968 15972 15973 15974 15975 15977 15978 15979 15980 15981  
## [8065] 15987 15988 15989 15993 15994 15996 15997 15999 16001 16002 16003 16004  
## [8077] 16005 16006 16007 16008 16009 16012 16013 16014 16015 16016 16017 16018  
## [8089] 16019 16020 16021 16023 16024 16025 16026 16028 16029 16030 16034 16037  
## [8101] 16038 16039 16043 16044 16045 16046 16047 16048 16049 16050 16052 16053  
## [8113] 16056 16057 16058 16059 16060 16061 16062 16065 16070 16071 16072 16073  
## [8125] 16076 16077 16082 16083 16084 16085 16086 16088 16089 16090 16091 16092  
## [8137] 16093 16095 16100 16103 16113 16115 16116 16117 16118 16120 16130 16131  
## [8149] 16138 16139 16140 16141 16142 16145 16153 16155 16160 16161 16162 16163  
## [8161] 16164 16165 16166 16168 16169 16170 16173 16174 16175 16176 16182 16184  
## [8173] 16186 16188 16189 16190 16191 16192 16193 16194 16196 16197 16199 16202  
## [8185] 16205 16207 16208 16209 16210 16211 16214 16215 16217 16218 16219 16220  
## [8197] 16221 16222 16224 16225 16226 16227 16228 16229 16231 16234 16236 16238  
## [8209] 16240 16241 16242 16243 16244 16245 16246 16247 16248 16249 16250 16251  
## [8221] 16252 16253 16254 16255 16257 16259 16260 16266 16267 16269 16273 16274  
## [8233] 16275 16276 16280 16283 16285 16286 16288 16290 16291 16293 16295 16298  
## [8245] 16299 16302 16303 16306 16311 16312 16313 16314 16316 16317 16318 16320  
## [8257] 16321 16334 16335 16337 16338 16340 16341 16342 16343 16345 16346 16353  
## [8269] 16354 16355 16359 16362 16363 16365 16366 16370 16371 16372 16377 16378  
## [8281] 16383 16385 16386 16387 16388 16389 16390 16391 16392 16393 16394 16395  
## [8293] 16396 16397 16398 16399 16403 16404 16405 16406 16409 16410 16411 16413  
## [8305] 16414 16416 16417 16418 16419 16420 16421 16422 16423 16425 16426 16428  
## [8317] 16429 16430 16431 16432 16433 16435 16436 16439 16442 16443 16445 16446  
## [8329] 16447 16448 16449 16456 16457 16458 16459 16462 16463 16465 16467 16468  
## [8341] 16469 16470 16471 16472 16474 16475 16477 16478 16479 16480 16481 16482  
## [8353] 16483 16484 16485 16486 16487 16488 16489 16490 16491 16492 16497 16501  
## [8365] 16502 16504 16508 16509 16510 16511 16512 16515 16516 16519 16520 16521  
## [8377] 16524 16529 16533 16534 16535 16536 16537 16538 16540 16541 16543 16544  
## [8389] 16545 16552 16554 16555 16557 16558 16559 16560 16562 16563 16564 16566  
## [8401] 16567 16568 16569 16573 16595 16597 16606 16607 16612 16613 16614 16615  
## [8413] 16616 16617 16618 16619 16620 16621 16622 16623 16627 16630 16633 16635  
## [8425] 16644 16650 16656 16658 16667 16672 16673 16674 16675 16676 16679 16680  
## [8437] 16681 16682 16683 16684 16685 16686 16687 16688 16689 16690 16691 16692  
## [8449] 16694 16696 16697 16699 16701 16702 16703 16705 16706 16707 16708 16709  
## [8461] 16710 16711 16712 16713 16714 16717 16719 16726 16727 16728 16730 16731  
## [8473] 16736 16739 16742 16750 16751 16752 16758 16767 16773 16778 16779 16781  
## [8485] 16785 16786 16787 16788 16789 16790 16794 16803 16806 16809 16813 16814  
## [8497] 16817 16819 16824 16826 16830 16833 16834 16835 16836 16837 16844 16845  
## [8509] 16847 16848 16849 16850 16851 16852 16853 16854 16855 16857 16858 16859  
## [8521] 16861 16863 16864 16866 16867 16869 16872 16874 16875 16877 16883 16885  
## [8533] 16887 16895 16911 16914 16927 16929 16932 16934 16936 16941 16942 16944  
## [8545] 16947 16950 16952 16955 16956 16957 16959 16961 16962 16967 16968 16969  
## [8557] 16970 16972 16976 16978 16983 16984 16986 16987 16989 16990 16992 16996  
## [8569] 16997 16999 17000 17003 17004 17006 17007 17008 17010 17012 17013 17014  
## [8581] 17015 17016 17017 17018 17021 17022 17023 17025 17027 17028 17031 17032  
## [8593] 17033 17035 17037 17046 17047 17054 17055 17057 17060 17068 17071 17082  
## [8605] 17089 17090 17094 17097 17098 17099 17100 17101 17102 17104 17107 17111  
## [8617] 17119 17120 17122 17123 17124 17126 17127 17134 17138 17139 17140 17141  
## [8629] 17142 17143 17145 17146 17153 17155 17156 17158 17159 17160 17161 17162  
## [8641] 17163 17164 17165 17166 17168 17170 17171 17172 17173 17179 17182 17183  
## [8653] 17185 17191 17193 17194 17196 17197 17198 17199 17200 17201 17202 17204  
## [8665] 17205 17206 17208 17209 17210 17213 17214 17215 17218 17219 17221 17225  
## [8677] 17230 17231 17234 17240 17241 17243 17244 17245 17246 17247 17248 17250  
## [8689] 17251 17252 17253 17254 17255 17256 17257 17258 17259 17265 17266 17267  
## [8701] 17268 17269 17270 17272 17273 17274 17276 17277 17279 17280 17281 17283  
## [8713] 17284 17285 17287 17288 17289 17290 17293 17294 17295 17302 17303 17304  
## [8725] 17309 17310 17311 17312 17314 17315 17318 17320 17321 17322 17323 17324  
## [8737] 17325 17326 17330 17331 17333 17336 17339 17340 17341 17342 17343 17344  
## [8749] 17345 17349 17355 17358 17359 17362 17363 17369 17370 17377 17379 17382  
## [8761] 17386 17387 17389 17390 17391 17392 17394 17398 17399 17400 17402 17403  
## [8773] 17404 17405 17406 17407 17408 17409 17412 17413 17415 17416 17417 17418  
## [8785] 17419 17420 17421 17422 17423 17426 17428 17429 17431 17433 17434 17435  
## [8797] 17436 17437 17438 17439 17443 17450 17454 17458 17459 17462 17465 17466  
## [8809] 17467 17469 17484 17503 17504 17506 17507 17508 17512 17518 17519 17523  
## [8821] 17524 17525 17526 17530 17531 17532 17533 17535 17537 17538 17539 17540  
## [8833] 17541 17542 17543 17546 17548 17549 17550 17551 17552 17553 17554 17561  
## [8845] 17562 17570 17578 17579 17580 17581 17582 17583 17590 17591 17594 17596  
## [8857] 17597 17598 17599 17600 17606 17607 17608 17609 17610 17612 17613 17615  
## [8869] 17616 17617 17618 17619 17620 17621 17627 17628 17630 17631 17635 17636  
## [8881] 17637 17639 17640 17641 17642 17643 17644 17645 17646 17647 17648 17649  
## [8893] 17651 17660 17661 17663 17664 17665 17666 17668 17669 17670 17671 17678  
## [8905] 17680 17687 17688 17692 17693 17694 17695 17697 17702 17705 17710 17711  
## [8917] 17715 17717 17719 17720 17721 17730 17732 17733 17735 17737 17739 17743  
## [8929] 17750 17752 17758 17759 17762 17763 17764 17765 17766 17768 17771 17772  
## [8941] 17773 17774 17775 17776 17779 17783 17785 17789 17796 17797 17800 17802  
## [8953] 17803 17806 17808 17810 17811 17812 17813 17816 17817 17819 17820 17821  
## [8965] 17823 17828 17833 17836 17844 17847 17848 17849 17850 17853 17854 17856  
## [8977] 17858 17862 17863 17865 17867 17870 17873 17874 17876 17883 17885 17886  
## [8989] 17887 17888 17889 17890 17891 17892 17893 17894 17898 17899 17903 17904  
## [9001] 17905 17908 17910 17911 17912 17920 17923 17928 17929 17937 17938 17939  
## [9013] 17942 17943 17944 17945 17947 17948 17950 17951 17959 17960 17962 17963  
## [9025] 17964 17965 17966 17967 17968 17972 17973 17975 17976 17977 17978 17979  
## [9037] 17980 17981 17982 17983 17984 17985 17986 17987 17988 17989 17990 17993  
## [9049] 18004 18005 18007 18008 18010 18014 18015 18016 18017 18020 18022 18023  
## [9061] 18024 18026 18029 18030 18031 18032 18033 18034 18036 18037 18038 18039  
## [9073] 18040 18041 18043 18046 18053 18054 18070 18071 18077 18079 18082 18096  
## [9085] 18098 18101 18106 18108 18110 18111 18112 18113 18114 18121 18122 18124  
## [9097] 18125 18126 18132 18135 18136 18137 18150 18154 18157 18159 18163 18164  
## [9109] 18165 18166 18167 18168 18169 18170 18181 18182 18190 18195 18197 18198  
## [9121] 18199 18200 18202 18203 18204 18205 18208 18209 18210 18211 18220 18221  
## [9133] 18222 18223 18225 18226 18227 18228 18229 18230 18231 18232 18233 18234  
## [9145] 18235 18236 18237 18238 18239 18240 18241 18242 18243 18244 18245 18246  
## [9157] 18247 18248 18249 18250 18251 18252 18253 18254 18258 18259 18260 18261  
## [9169] 18264 18268 18270 18274 18275 18277 18280 18281 18283 18284 18285 18286  
## [9181] 18289 18290 18291 18299 18300 18303 18305 18306 18308 18312 18313 18316  
## [9193] 18325 18327 18328 18329 18330 18331 18357 18360 18361 18364 18368 18370  
## [9205] 18371 18374 18375 18376 18387 18388 18389 18394 18395 18396 18399 18400  
## [9217] 18401 18402 18403 18408 18409 18412 18413 18414 18416 18419 18423 18424  
## [9229] 18427 18429 18436 18440 18444 18445 18446 18447 18448 18449 18455 18458  
## [9241] 18468 18470 18472 18475 18479 18484 18486 18489 18500 18502 18504 18508  
## [9253] 18509 18510 18512 18513 18514 18515 18516 18517 18518 18519 18520 18521  
## [9265] 18522 18523 18524 18526 18527 18528 18529 18531 18540 18543 18544 18548  
## [9277] 18549 18550 18551 18552 18553 18559 18561 18569 18571 18585 18586 18588  
## [9289] 18589 18591 18594 18597 18598 18599 18600 18601 18602 18607 18610 18612  
## [9301] 18618 18620 18622 18627 18639 18645 18648 18653 18655 18656 18660 18667  
## [9313] 18676 18677 18678 18679 18680 18683 18687 18692 18701 18702 18703 18704  
## [9325] 18705 18710 18713 18716 18718 18720 18721 18722 18723 18724 18725 18726  
## [9337] 18729 18730 18731 18733 18734 18735 18741 18742 18743 18744 18745 18746  
## [9349] 18747 18748 18749 18750 18759 18760 18761 18762 18763 18764 18765 18766  
## [9361] 18767 18768 18769 18770 18771 18772 18776 18778 18780 18782 18786 18788  
## [9373] 18789 18790 18795 18796 18801 18805 18814 18833 18836 18840 18841 18842  
## [9385] 18846 18854 18855 18862 18863 18865 18866 18867 18868 18870 18876 18881  
## [9397] 18885 18887 18890 18891 18893 18894 18896 18897 18902 18903 18908 18909  
## [9409] 18910 18912 18913 18914 18915 18916 18917 18919 18920 18922 18925 18927  
## [9421] 18929 18930 18931 18932 18933 18936 18937 18938 18939 18940 18941 18942  
## [9433] 18946 18950 18951 18952 18953 18954 18955 18956 18957 18958 18959 18960  
## [9445] 18961 18962 18963 18964 18965 18966 18967 18968 18970 18972 18974 18975  
## [9457] 18976 18977 18978 18979 18980 18981 18982 18988 18992 18993 18994 18995  
## [9469] 18996 18997 18998 18999 19000 19001 19004 19005 19008 19009 19011 19012  
## [9481] 19013 19014 19020 19021 19022 19023 19024 19025 19028 19029 19030 19036  
## [9493] 19037 19038 19039 19040 19041 19042 19043 19044 19045 19046 19047 19048  
## [9505] 19049 19050 19051 19053 19054 19055 19057 19058 19063 19065 19074 19076  
## [9517] 19077 19079 19080 19084 19085 19087 19089 19090 19091 19092 19093 19094  
## [9529] 19095 19096 19097 19098 19099 19100 19102 19103 19104 19105 19106 19107  
## [9541] 19108 19112 19116 19118 19119 19120 19121 19123 19126 19127 19128 19129  
## [9553] 19130 19131 19132 19133 19134 19135 19136 19137 19142 19143 19144 19145  
## [9565] 19146 19147 19150 19152 19154 19159 19160 19162 19166 19172 19173 19174  
## [9577] 19175 19176 19178 19179 19180 19183 19184 19185 19186 19187 19188 19189  
## [9589] 19195 19196 19197 19198 19199 19200 19206 19207 19211 19213 19216 19217  
## [9601] 19218 19219 19220 19221 19222 19223 19231 19232 19233 19234 19236 19237  
## [9613] 19238 19240 19244 19245 19247 19248 19249 19250 19251 19252 19253 19254  
## [9625] 19255 19260 19266 19267 19268 19269 19270 19271 19272 19278 19279 19280  
## [9637] 19283 19286 19294 19295 19297 19298 19299 19300 19301 19302 19303 19304  
## [9649] 19305 19308 19311 19312 19320 19323 19324 19328 19331 19332 19333 19334  
## [9661] 19336 19338 19343 19347 19348 19349 19351 19352 19353 19354 19355 19356  
## [9673] 19357 19358 19359 19360 19361 19362 19363 19364 19365 19366 19369 19373  
## [9685] 19378 19380 19381 19382 19388 19389 19390 19391 19394 19395 19397 19399  
## [9697] 19400 19401 19402 19403 19404 19409 19411 19414 19416 19417 19421 19424  
## [9709] 19426 19427 19428 19430 19431 19432 19433 19434 19436 19437 19438 19439  
## [9721] 19440 19441 19442 19443 19444 19445 19446 19447 19448 19449 19450 19452  
## [9733] 19453 19454 19455 19456 19457 19458 19459 19460 19461 19464 19465 19466  
## [9745] 19467 19470 19472 19473 19474 19475 19476 19479 19483 19484 19485 19486  
## [9757] 19488 19489 19491 19492 19493 19500 19505 19506 19507 19508 19509 19510  
## [9769] 19514 19519 19520 19521 19522 19523 19524 19525 19526 19527 19532 19533  
## [9781] 19534 19542 19543 19544 19545 19548 19549 19550 19551 19552 19554 19555  
## [9793] 19556 19557 19559 19562 19563 19564 19565 19569 19572 19574 19576 19578  
## [9805] 19581 19582 19583 19588 19590 19592 19593 19594 19595 19598 19599 19600  
## [9817] 19601 19607 19611 19614 19618 19619 19620 19627 19631 19634 19637 19638  
## [9829] 19640 19643 19645 19646 19647 19654 19656 19657 19671 19681 19682 19685  
## [9841] 19686 19687 19689 19690 19691 19692 19695 19698 19699 19707 19708 19709  
## [9853] 19710 19711 19712 19713 19714 19716 19720 19729 19731 19732 19734 19740  
## [9865] 19741 19742 19743 19744 19745 19746 19747 19748 19749 19750 19752 19762  
## [9877] 19768 19769 19770 19773 19774 19775 19776 19777 19779 19780 19781 19782  
## [9889] 19784 19785 19786 19787 19788 19789 19791 19792 19793 19799 19800 19802  
## [9901] 19803 19805 19806 19807 19808 19810 19815 19816 19817 19823 19826 19828  
## [9913] 19829 19830 19831 19833 19841 19846 19847 19848 19850 19851 19852 19857  
## [9925] 19858 19859 19863 19864 19867 19868 19869 19870 19871 19876 19877 19882  
## [9937] 19886 19887 19888 19889 19890 19892 19893 19895 19896 19900 19903 19906  
## [9949] 19907 19908 19909 19910 19911 19912 19913 19914 19915 19916 19918 19919  
## [9961] 19921 19922 19928 19929 19930 19931 19934 19937 19938 19939 19944 19945  
## [9973] 19946 19948 19949 19950 19952 19954 19956 19957 19958 19959 19960 19962  
## [9985] 19968 19969 19972 19975 19976 19977 19980 19981 19984 19985 19988 19989  
## [9997] 19990 19997 19999 20000 20001 20002 20003 20004 20006 20007 20008 20009  
## [10009] 20011 20012 20015 20016 20017 20020 20021 20022 20023 20026 20033 20034  
## [10021] 20039 20041 20042 20047 20048 20049 20050 20051 20052 20053 20054 20055  
## [10033] 20056 20058 20060 20062 20063 20065 20067 20068 20070 20077 20079 20082  
## [10045] 20091 20096 20097 20099 20104 20105 20109 20110 20112 20117 20118 20119  
## [10057] 20120 20122 20123 20124 20125 20128 20129 20130 20132 20135 20136 20137  
## [10069] 20138 20139 20141 20143 20144 20149 20151 20152 20153 20154 20160 20167  
## [10081] 20182 20184 20186 20189 20190 20191 20192 20195 20196 20198 20199 20201  
## [10093] 20202 20203 20207 20208 20211 20212 20215 20216 20223 20224 20226 20227  
## [10105] 20230 20231 20232 20236 20237 20238 20243 20244 20246 20247 20248 20249  
## [10117] 20252 20253 20254 20255 20256 20257 20259 20261 20262 20263 20264 20265  
## [10129] 20267 20270 20272 20276 20277 20278 20279 20280 20281 20282 20286 20287  
## [10141] 20289 20293 20296 20299 20300 20310 20312 20315 20319 20321 20322 20324  
## [10153] 20325 20329 20330 20331 20334 20335 20337 20338 20346 20349 20350 20352  
## [10165] 20355 20356 20357 20360 20361 20362 20363 20364 20365 20366 20367 20368  
## [10177] 20369 20375 20378 20379 20380 20381 20384 20385 20386 20387 20388 20389  
## [10189] 20390 20391 20392 20394 20395 20396 20397 20399 20401 20402 20403 20404  
## [10201] 20405 20406 20407 20408 20409 20417 20420 20421 20427 20428 20429 20430  
## [10213] 20431 20432 20433 20434 20435 20436 20437 20438 20439 20440 20441 20445  
## [10225] 20446 20447 20448 20449 20450 20451 20454 20455 20456 20457 20458 20459  
## [10237] 20460 20461 20462 20463 20464 20465 20466 20468 20469 20470 20471 20476  
## [10249] 20481 20482 20483 20484 20485 20486 20487 20488 20491 20492 20497 20498  
## [10261] 20499 20500 20501 20502 20503 20504 20505 20506 20507 20508 20511 20512  
## [10273] 20516 20518 20532 20533 20535 20541 20542 20547 20553 20555 20556 20557  
## [10285] 20560 20564 20565 20567 20568 20570 20580 20581 20582 20584 20585 20589  
## [10297] 20590 20593 20595 20596 20598 20600 20604 20607 20625 20627 20632 20642  
## [10309] 20644 20648 20649 20651 20659 20660 20662 20664 20665 20666 20667 20668  
## [10321] 20669 20670 20671 20672 20674 20676 20684 20686 20687 20689 20690 20695  
## [10333] 20696 20697 20698 20699 20700 20701 20702 20703 20704 20705 20706 20707  
## [10345] 20708 20709 20710 20711 20712 20713 20714 20716 20718 20722 20723 20726  
## [10357] 20729 20730 20733 20736 20737 20738 20739 20740 20741 20744 20745 20747  
## [10369] 20748 20749 20750 20755 20757 20759 20761 20762 20763 20770 20771 20772  
## [10381] 20773 20774 20775 20776 20777 20780 20781 20782 20784 20787 20788 20789  
## [10393] 20791 20792 20793 20794 20799 20800 20803 20805 20806 20807 20808 20810  
## [10405] 20811 20812 20815 20817 20818 20819 20820 20822 20824 20825 20826 20827  
## [10417] 20829 20833 20837 20839 20842 20859 20860 20863 20869 20871 20873 20874  
## [10429] 20875 20876 20877 20878 20879 20881 20882 20888 20890 20891 20892 20893  
## [10441] 20895 20896 20897 20898 20899 20906 20908 20909 20910 20911 20913 20914  
## [10453] 20916 20919 20920 20921 20922 20923 20928 20932 20934 20936 20938 20942  
## [10465] 20943 20944 20946 20947 20948 20951 20952 20953 20954 20955 20956 20958  
## [10477] 20959 20960 20961 20962 20964 20965 20970 20971 20972 20974 20976 20977  
## [10489] 20978 20980 20982 20988 20992 20998 21001 21005 21006 21011 21013 21018  
## [10501] 21022 21023 21026 21028 21029 21030 21031 21032 21033 21034 21037 21038  
## [10513] 21039 21044 21045 21048 21049 21054 21058 21061 21063 21067 21068 21069  
## [10525] 21071 21072 21073 21074 21075 21077 21078 21082 21083 21084 21085 21088  
## [10537] 21090 21092 21093 21095 21096 21097 21098 21099 21100 21101 21103 21104  
## [10549] 21105 21106 21108 21110 21112 21113 21114 21115 21116 21119 21120 21121  
## [10561] 21122 21124 21125 21126 21127 21129 21130 21131 21134 21135 21136 21137  
## [10573] 21138 21139 21140 21141 21142 21143 21145 21146 21147 21148 21149 21150  
## [10585] 21151 21152 21153 21154 21155 21156 21157 21159 21160 21161 21163 21164  
## [10597] 21165 21166 21170 21171 21175 21176 21177 21178 21179 21182 21185 21188  
## [10609] 21192 21199 21201 21206 21208 21209 21211 21212 21213 21214 21215 21216  
## [10621] 21222 21237 21238 21239 21241 21243 21245 21253 21258 21261 21266 21269  
## [10633] 21272 21278 21280 21281 21282 21287 21288 21289 21290 21291 21292 21295  
## [10645] 21296 21297 21298 21299 21300 21301 21302 21303 21304 21305 21306 21307  
## [10657] 21308 21309 21310 21311 21320 21324 21326 21328 21329 21330 21331 21332  
## [10669] 21333 21334 21335 21336 21337 21338 21339 21342 21343 21345 21346 21347  
## [10681] 21348 21350 21351 21354 21355 21356 21357 21358 21359 21360 21361 21363  
## [10693] 21364 21365 21366 21367 21368 21369 21370 21371 21373 21374 21375 21377  
## [10705] 21378 21379 21380 21381 21388 21389 21398 21400 21401 21403 21404 21407  
## [10717] 21408 21409 21410 21411 21412 21413 21425 21427 21428 21430 21431 21432  
## [10729] 21433 21434 21435 21436 21437 21438 21439 21440 21441 21442 21443 21444  
## [10741] 21445 21446 21448 21449 21450 21451 21452 21453 21454 21455 21456 21457  
## [10753] 21458 21459 21461 21462 21463 21464 21465 21466 21467 21468 21469 21470  
## [10765] 21471 21472 21473 21474 21475 21476 21477 21478 21479 21480 21481 21482  
## [10777] 21483 21484 21485 21486 21487 21488 21489 21490 21491 21492 21493 21494  
## [10789] 21495 21496 21497 21498 21499 21500 21501 21502 21503 21504 21505 21506  
## [10801] 21507 21508 21509 21510 21511 21512 21513 21514 21515 21516 21517 21518  
## [10813] 21519 21520 21521 21522 21523 21524 21525 21526 21527 21528 21529 21530  
## [10825] 21531 21532 21533 21534 21535 21536 21537 21538 21539 21540 21541 21542  
## [10837] 21543 21544 21545 21546 21547 21548 21549 21550 21551 21552 21553 21554  
## [10849] 21555 21556 21557 21558 21559 21561 21562 21563 21564 21565 21566 21567  
## [10861] 21568 21570 21571 21572 21573 21574 21575 21576 21577 21578 21579 21580  
## [10873] 21581 21582 21583 21584 21585 21586 21587 21588 21589 21590 21591 21592  
## [10885] 21593 21594 21595 21597 21598 21599 21600 21601 21604 21606 21607 21611  
## [10897] 21612 21613 21614 21617 21619 21622 21625 21630 21632 21633 21634 21638  
## [10909] 21639 21641 21642 21645 21646 21647 21648 21653 21655 21656 21658 21661  
## [10921] 21663 21665 21672 21676 21677 21682 21695 21697 21698 21700 21703 21704  
## [10933] 21707 21712 21713 21714 21715 21716 21717 21718 21719 21720 21723 21724  
## [10945] 21725 21726 21727 21728 21729 21730 21731 21732 21734 21735 21736 21737  
## [10957] 21738 21739 21740 21741 21742 21744 21745 21746 21747 21749 21750 21753  
## [10969] 21757 21759 21760 21761 21762 21763 21764 21765 21766 21767 21768 21769  
## [10981] 21772 21777 21778 21779 21780 21787 21792 21799 21800 21812 21815 21816  
## [10993] 21820 21824 21826 21828 21829 21830 21831 21832 21834 21835 21836 21837  
## [11005] 21838 21840 21842 21847 21850 21853 21854 21855 21858 21859 21860 21866  
## [11017] 21869 21870 21874 21878 21881 21882 21883 21888 21890 21891 21892 21894  
## [11029] 21896 21897 21898 21899 21900 21910 21911 21917 21918 21920 21921 21922  
## [11041] 21923 21925 21926 21927 21928 21929 21932 21933 21934 21935 21937 21940  
## [11053] 21942 21943 21946 21947 21948 21949 21950 21951 21952 21953 21956 21957  
## [11065] 21958 21960 21961 21963 21964 21966 21967 21968 21970 21971 21975 21976  
## [11077] 21977 21978 21980 21981 21986 21988 21990 21991 22004 22005 22006 22007  
## [11089] 22009 22011 22012 22013 22014 22015 22016 22017 22018 22019 22023 22026  
## [11101] 22028 22030 22032 22034 22035 22037 22038 22039 22040 22052 22058 22061  
## [11113] 22063 22068 22069 22070 22071 22073 22075 22077 22078 22084 22086 22091  
## [11125] 22092 22093 22094 22095 22097 22098 22100 22101 22102 22103 22107 22109  
## [11137] 22112 22113 22115 22116 22117 22118 22119 22120 22122 22123 22124 22125  
## [11149] 22126 22127 22128 22129 22131 22133 22134 22139 22140 22142 22143 22144  
## [11161] 22146 22147 22150 22151 22159 22160 22162 22187 22192 22193 22195 22196  
## [11173] 22197 22199 22200 22201 22204 22205 22206 22207 22208 22209 22224 22227  
## [11185] 22235 22239 22240 22244 22250 22251 22262 22269 22273 22277 22278 22280  
## [11197] 22282 22283 22284 22291 22292 22293 22298 22299 22300 22301 22305 22306  
## [11209] 22312 22313 22314 22315 22318 22320 22321 22331 22332 22334 22335 22337  
## [11221] 22340 22342 22343 22350 22351 22353 22354 22359 22360 22362 22367 22368  
## [11233] 22369 22370 22372 22377 22378 22379 22380 22386 22391 22401 22403 22404  
## [11245] 22407 22409 22411 22412 22413 22416 22420 22427 22432 22433 22444 22445  
## [11257] 22446 22447 22448 22449 22450 22451 22452 22453 22454 22455 22456 22457  
## [11269] 22460 22461 22462 22465 22468 22470 22471 22472 22477 22478 22482 22484  
## [11281] 22486 22487 22488 22490 22491 22492 22493 22494 22496 22498 22499 22500  
## [11293] 22501 22502 22503 22504 22505 22513 22517 22521 22522 22524 22525 22528  
## [11305] 22529 22530 22531 22534 22536 22537 22539 22540 22541 22542 22543 22544  
## [11317] 22545 22546 22547 22548 22549 22550 22551 22552 22554 22555 22558 22559  
## [11329] 22560 22561 22562 22563 22564 22565 22566 22567 22570 22572 22573 22574  
## [11341] 22575 22577 22578 22580 22581 22582 22583 22587 22588 22589 22590 22592  
## [11353] 22597 22598 22599 22600 22601 22603 22604 22607 22611 22612 22613 22614  
## [11365] 22615 22616 22619 22620 22621 22623 22626 22629 22630 22631 22632 22633  
## [11377] 22635 22636 22637 22638 22639 22641 22642 22643 22644 22645 22651 22655  
## [11389] 22658 22662 22664 22666 22667 22670 22671 22672 22674 22675 22683 22694  
## [11401] 22695 22706 22710 22714 22715 22716 22719 22730 22731 22732 22733 22734  
## [11413] 22737 22739 22741 22744 22745 22749 22751 22754 22755 22756 22758 22761  
## [11425] 22763 22765 22766 22767 22770 22772 22776 22784 22785 22787 22788 22789  
## [11437] 22790 22792 22793 22794 22795 22796 22800 22804 22805 22809 22811 22815  
## [11449] 22817 22818 22822 22827 22828 22829 22831 22836 22838 22839 22842 22843  
## [11461] 22844 22845 22846 22847 22848 22849 22850 22852 22853 22854 22856 22857  
## [11473] 22858 22865 22866 22867 22868 22869 22870 22871 22872 22873 22874 22876  
## [11485] 22878 22879 22880 22881 22882 22883 22885 22887 22897 22900 22902 22911  
## [11497] 22913 22914 22915 22918 22921 22930 22931 22932 22934 22936 22937 22938  
## [11509] 22939 22940 22941 22947 22948 22954 22955 22956 22957 22958 22959 22960  
## [11521] 22962 22963 22964 22965 22966 22967 22968 22969 22970 22971 22972 22973  
## [11533] 22974 22975 22976 22977 22978 22979 22980 22981 22982 22983 22984 22986  
## [11545] 22987 22988 22989 22990 22991 22992 22993 22994 22995 22996 22997 22998  
## [11557] 22999 23000 23001 23002 23003 23004 23005 23006 23007 23008 23010 23013  
## [11569] 23015 23016 23017 23018 23019 23020 23021 23022 23023 23024 23026 23027  
## [11581] 23028 23029 23030 23031 23032 23033 23034 23035 23036 23037 23038 23039  
## [11593] 23040 23041 23042 23043 23044 23045 23046 23047 23048 23049 23050 23051  
## [11605] 23052 23053 23054 23055 23057 23058 23059 23060 23062 23063 23065 23066  
## [11617] 23068 23069 23070 23086 23087 23088 23089 23091 23092 23093 23094 23095  
## [11629] 23099 23100 23103 23104 23105 23107 23108 23109 23110 23111 23112 23113  
## [11641] 23114 23115 23116 23117 23118 23119 23120 23121 23122 23123 23127 23128  
## [11653] 23130 23132 23134 23136 23137 23138 23141 23142 23143 23145 23146 23147  
## [11665] 23148 23149 23150 23151 23152 23153 23154 23155 23156 23157 23158 23159  
## [11677] 23160 23161 23162 23163 23164 23165 23167 23169 23175 23176 23177 23181  
## [11689] 23182 23185 23208 23209 23210 23211 23212 23213 23214 23219 23222 23223  
## [11701] 23227 23229 23230 23232 23234 23235 23237 23240 23242 23243 23244 23246  
## [11713] 23259 23260 23264 23266 23267 23270 23273 23278 23280 23281 23282 23283  
## [11725] 23284 23291 23292 23294 23296 23297 23298 23299 23301 23302 23304 23306  
## [11737] 23307 23308 23309 23310 23311 23312 23318 23319 23320 23321 23322 23323  
## [11749] 23324 23325 23326 23327 23331 23332 23333 23334 23335 23337 23342 23343  
## [11761] 23344 23345 23347 23348 23352 23353 23356 23357 23358 23359 23360 23365  
## [11773] 23368 23369 23370 23371 23372 23373 23374 23375 23376 23377 23378 23379  
## [11785] 23380 23381 23384 23388 23389 23390 23396 23398 23399 23400 23401 23402  
## [11797] 23403 23404 23405 23406 23414 23420 23424 23426 23428 23430 23431 23432  
## [11809] 23433 23436 23437 23440 23442 23448 23449 23450 23452 23453 23454 23455  
## [11821] 23456 23457 23459 23461 23463 23466 23467 23468 23470 23471 23472 23473  
## [11833] 23475 23477 23478 23479 23481 23482 23483 23484 23485 23486 23487 23488  
## [11845] 23489 23490 23491 23492 23493 23494 23499 23500 23501 23506 23508 23513  
## [11857] 23515 23516 23518 23519 23521 23522 23523 23524 23525 23526 23527 23529  
## [11869] 23530 23531 23532 23533 23535 23536 23538 23539 23541 23544 23545 23546  
## [11881] 23547 23553 23554 23561 23562 23564 23569 23570 23572 23576 23577 23580  
## [11893] 23581 23582 23584 23586 23587 23589 23590 23592 23596 23597 23598 23600  
## [11905] 23603 23605 23606 23607 23608 23610 23612 23613 23614 23615 23618 23620  
## [11917] 23621 23622 23623 23624 23625 23628 23632 23633 23636 23644 23645 23646  
## [11929] 23648 23649 23651 23652 23653 23655 23657 23661 23663 23664 23665 23666  
## [11941] 23667 23668 23669 23671 23672 23676 23677 23684 23687 23691 23693 23694  
## [11953] 23695 23696 23698 23702 23704 23706 23707 23708 23709 23710 23711 23712  
## [11965] 23713 23714 23715 23716 23717 23718 23719 23720 23721 23722 23723 23725  
## [11977] 23726 23727 23728 23729 23732 23733 23734 23735 23736 23737 23738 23739  
## [11989] 23740 23741 23743 23744 23745 23746 23747 23748 23749 23750 23751 23752  
## [12001] 23753 23754 23755 23761 23764 23766 23767 23768 23770 23771 23773 23774  
## [12013] 23775 23777 23778 23779 23780 23781 23782 23783 23785 23786 23787 23788  
## [12025] 23789 23790 23791 23792 23794 23795 23797 23799 23801 23802 23803 23805  
## [12037] 23806 23807 23808 23809 23811 23812 23814 23815 23818 23820 23821 23822  
## [12049] 23823 23824 23826 23828 23830 23831 23832 23833 23834 23835 23836 23837  
## [12061] 23841 23842 23843 23844 23845 23846 23847 23849 23850 23851 23853 23856  
## [12073] 23857 23858 23859 23861 23866 23867 23869 23870 23875 23876 23881 23883  
## [12085] 23884 23886 23889 23890 23892 23894 23895 23896 23897 23898 23899 23900  
## [12097] 23902 23903 23907 23910 23912 23913 23914 23916 23919 23920 23923 23924  
## [12109] 23927 23930 23933 23934 23935 23936 23937 23939 23942 23949 23954 23955  
## [12121] 23969 23970 23971 23973 23974 23975 23977 23983 23989 23990 23991 23997  
## [12133] 23998 23999 24000 24001 24002 24003 24004 24005 24007 24008 24009 24010  
## [12145] 24011 24012 24013 24014 24015 24016 24017 24018 24019 24020 24021 24022  
## [12157] 24023 24024 24025 24026 24027 24028 24029 24041 24043 24047 24048 24050  
## [12169] 24051 24053 24077 24078 24084 24085 24086 24087 24088 24089 24090 24091  
## [12181] 24092 24093 24094 24095 24096 24098 24099 24100 24103 24105 24106 24107  
## [12193] 24108 24109 24110 24111 24112 24113 24114 24116 24118 24120 24121 24122  
## [12205] 24123 24124 24125 24126 24127 24129 24130 24131 24133 24134 24135 24136  
## [12217] 24140 24141 24143 24144 24145 24146 24148 24149 24150 24151 24152 24153  
## [12229] 24154 24155 24156 24157 24158 24159 24160 24161 24162 24163 24164 24165  
## [12241] 24166 24167 24168 24169 24170 24171 24172 24173 24174 24175 24176 24177  
## [12253] 24178 24179 24180 24181 24182 24183 24184 24185 24186 24187 24188 24189  
## [12265] 24190 24191 24198 24202 24203 24206 24207 24208 24209 24211 24215 24216  
## [12277] 24219 24220 24221 24224 24229 24230 24234 24235 24238 24240 24244 24245  
## [12289] 24246 24247 24248 24249 24251 24252 24253 24254 24255 24256 24257 24258  
## [12301] 24259 24260 24263 24264 24265 24266 24267 24268 24271 24272 24273 24279  
## [12313] 24280 24284 24288 24289 24291 24292 24293 24294 24295 24296 24297 24301  
## [12325] 24304 24305 24307 24309 24310 24313 24314 24316 24317 24318 24320 24321  
## [12337] 24322 24323 24326 24330 24331 24335 24336 24337 24338 24339 24340 24341  
## [12349] 24342 24343 24344 24346 24347 24348 24350 24354 24355 24356 24357 24359  
## [12361] 24361 24368 24369 24371 24373 24374 24376 24378 24379 24380 24384 24385  
## [12373] 24386 24387 24394 24398 24399 24400 24401 24402 24403 24404 24405 24408  
## [12385] 24412 24416 24417 24424 24425 24427 24432 24433 24434 24435 24436 24437  
## [12397] 24438 24439 24440 24441 24442 24443 24444 24445 24447 24448 24450 24455  
## [12409] 24458 24460 24461 24462 24463 24464 24465 24466 24467 24468 24469 24470  
## [12421] 24471 24472 24473 24474 24475 24476 24479 24480 24481 24482 24483 24485  
## [12433] 24488 24489 24490 24491 24492 24493 24495 24496 24498 24499 24500 24501  
## [12445] 24506 24509 24512 24513 24514 24516 24517 24518 24519 24521 24522 24523  
## [12457] 24524 24525 24526 24533 24535 24537 24538 24542 24543 24544 24546 24547  
## [12469] 24548 24549 24550 24553 24554 24555 24557 24558 24559 24560 24561 24562  
## [12481] 24563 24564 24566 24569 24576 24577 24578 24579 24581 24583 24584 24585  
## [12493] 24586 24587 24588 24589 24591 24592 24593 24594 24596 24599 24600 24601  
## [12505] 24603 24608 24609 24610 24611 24612 24613 24614 24615 24616 24617 24618  
## [12517] 24620 24622 24624 24625 24626 24627 24630 24631 24635 24636 24637 24639  
## [12529] 24641 24643 24647 24648 24649 24650 24651 24652 24653 24656 24657 24658  
## [12541] 24659 24660 24662 24663 24664 24665 24666 24667 24668 24669 24670 24672  
## [12553] 24673 24674 24675 24676 24677 24678 24679 24680 24681 24682 24683 24687  
## [12565] 24689 24692 24693 24695 24696 24697 24698 24699 24700 24701 24702 24703  
## [12577] 24704 24705 24706 24707 24708 24709 24710 24712 24713 24714 24715 24716  
## [12589] 24717 24719 24721 24722 24723 24725 24727 24728 24729 24730 24731 24732  
## [12601] 24733 24735 24736 24737 24740 24744 24746 24757 24760 24763 24765 24767  
## [12613] 24769 24776 24779 24783 24784 24785 24787 24789 24790 24791 24792 24793  
## [12625] 24795 24797 24798 24799 24800 24801 24802 24803 24809 24812 24813 24818  
## [12637] 24820 24821 24822 24825 24826 24828 24829 24830 24834 24837 24840 24841  
## [12649] 24852 24859 24866 24867 24868 24876 24877 24878 24880 24882 24883 24884  
## [12661] 24885 24886 24887 24888 24889 24891 24897 24901 24902 24903 24906 24910  
## [12673] 24912 24913 24914 24916 24921 24924 24925 24926 24929 24931 24932 24934  
## [12685] 24937 24938 24939 24941 24944 24945 24946 24948 24949 24952 24953 24954  
## [12697] 24955 24956 24957 24958 24964 24965 24966 24967 24968 24969 24970 24972  
## [12709] 24973 24975 24976 24977 24978 24979 24980 24981 24982 24983 24984 24985  
## [12721] 24986 24987 24988 24989 24990 24991 24992 24993 24994 24995 24996 24998  
## [12733] 24999 25001 25002 25003 25005 25006 25007 25008 25009 25010 25013 25015  
## [12745] 25016 25019 25020 25021 25022 25024 25025 25026 25027 25028 25029 25030  
## [12757] 25031 25032 25034 25035 25036 25038 25039 25040 25041 25043 25045 25048  
## [12769] 25053 25055 25056 25057 25058 25059 25062 25063 25064 25076 25087 25088  
## [12781] 25090 25091 25092 25094 25099 25100 25102 25106 25107 25109 25110 25111  
## [12793] 25112 25113 25114 25115 25116 25117 25118 25119 25120 25121 25122 25123  
## [12805] 25124 25125 25126 25127 25128 25129 25130 25131 25132 25133 25134 25135  
## [12817] 25136 25139 25141 25142 25143 25145 25146 25149 25153 25154 25155 25156  
## [12829] 25157 25164 25165 25166 25167 25168 25172 25173 25174 25175 25176 25177  
## [12841] 25178 25182 25184 25185 25186 25187 25188 25189 25190 25191 25192 25193  
## [12853] 25194 25195 25196 25197 25198 25199 25200 25201 25202 25203 25205 25208  
## [12865] 25209 25214 25221 25222 25224 25228 25230 25231 25232 25233 25234 25235  
## [12877] 25236 25237 25238 25239 25240 25241 25242 25243 25244 25245 25246 25248  
## [12889] 25249 25250 25251 25252 25255 25259 25261 25262 25264 25265 25266 25267  
## [12901] 25269 25270 25273 25274 25275 25276 25277 25278 25279 25280 25281 25282  
## [12913] 25283 25284 25285 25289 25291 25292 25294 25295 25299 25300 25301 25304  
## [12925] 25306 25313 25314 25316 25317 25318 25319 25320 25321 25322 25328 25330  
## [12937] 25332 25333 25334 25336 25337 25338 25339 25340 25341 25342 25343 25344  
## [12949] 25345 25346 25347 25348 25349 25350 25351 25352 25357 25358 25363 25365  
## [12961] 25366 25367 25368 25369 25370 25372 25373 25374 25380 25382 25384 25386  
## [12973] 25387 25388 25389 25390 25391 25392 25393 25394 25395 25396 25397 25398  
## [12985] 25399 25400 25401 25402 25403 25405 25407 25408 25409 25410 25411 25413  
## [12997] 25414 25415 25417 25418 25419 25420 25423 25424 25425 25426 25431 25433  
## [13009] 25435 25436 25438 25439 25440 25441 25442 25443 25444 25445 25446 25447  
## [13021] 25448 25449 25450 25451 25452 25453 25454 25456 25457 25458 25459 25460  
## [13033] 25461 25462 25463 25464 25465 25466 25467 25468 25469 25470 25472 25473  
## [13045] 25474 25475 25476 25477 25478 25479 25480 25481 25482 25483 25484 25485  
## [13057] 25486 25487 25488 25489 25490 25491 25492 25493 25494 25495 25496 25497  
## [13069] 25498 25499 25500 25501 25502 25503 25504 25505 25506 25507 25508 25509  
## [13081] 25515 25518 25519 25520 25521 25522 25523 25526 25530 25531 25532 25534  
## [13093] 25535 25536 25537 25538 25539 25540 25541 25542 25543 25544 25545 25548  
## [13105] 25551 25558 25559 25562 25563 25564 25565 25567 25568 25569 25571 25572  
## [13117] 25573 25574 25576 25577 25578 25579 25581 25582 25583 25584 25586 25587  
## [13129] 25588 25589 25590 25591 25592 25593 25595 25596 25597 25598 25599 25600  
## [13141] 25601 25602 25603 25604 25605 25610 25611 25614 25615 25616 25617 25618  
## [13153] 25619 25620 25621 25623 25625 25634 25635 25636 25639 25652 25653 25660  
## [13165] 25661 25663 25665 25666 25667 25668 25669 25670 25671 25672 25679 25691  
## [13177] 25696 25697 25698 25699 25700 25701 25702 25703 25704 25705 25706 25707  
## [13189] 25711 25712 25715 25717 25719 25720 25721 25722 25725 25727 25729 25732  
## [13201] 25733 25734 25735 25736 25737 25738 25739 25740 25741 25742 25743 25744  
## [13213] 25747 25748 25750 25751 25753 25754 25756 25757 25758 25759 25760 25761  
## [13225] 25769 25770 25779 25780 25781 25782 25783 25784 25785 25786 25787 25788  
## [13237] 25789 25793 25794 25795 25798 25800 25801 25803 25804 25805 25806 25807  
## [13249] 25808 25809 25810 25811 25812 25813 25815 25816 25817 25818 25819 25820  
## [13261] 25821 25822 25823 25824 25825 25826 25827 25828 25831 25835 25837 25838  
## [13273] 25841 25843 25844 25845 25846 25847 25848 25849 25850 25851 25852 25853  
## [13285] 25854 25855 25856 25857 25858 25859 25860 25861 25862 25863 25864 25865  
## [13297] 25866 25867 25868 25869 25870 25871 25872 25873 25874 25876 25877 25878  
## [13309] 25879 25881 25882 25883 25884 25885 25886 25887 25888 25889 25890 25891  
## [13321] 25892 25893 25894 25895 25896 25897 25898 25899 25900 25901 25902 25903  
## [13333] 25904 25905 25906 25907 25908 25909 25910 25911 25912 25913 25914 25915  
## [13345] 25916 25917 25918 25919 25920 25921 25922 25923 25924 25925 25926 25927  
## [13357] 25928 25929 25930 25931 25932 25933 25934 25935 25936 25937 25938 25939  
## [13369] 25940 25942 25946 25947 25948 25949 25951 25953 25954 25956 25959 25961  
## [13381] 25963 25967 25968 25970 25971 25972 25973 25974 25975 25976 25977 25980  
## [13393] 25981 25982 25983 25986 25989 25993 25995 25997 25999 26002 26003 26004  
## [13405] 26006 26007 26011 26012 26013 26014 26015 26016 26023 26024 26025 26032  
## [13417] 26033 26034 26041 26042 26043 26044 26045 26046 26047 26048 26050 26051  
## [13429] 26052 26053 26054 26055 26056 26060 26062 26063 26066 26067 26068 26069  
## [13441] 26070 26071 26075 26076 26077 26079 26082 26084 26085 26086 26087 26088  
## [13453] 26089 26090 26091 26092 26093 26094 26095 26097 26098 26099 26100 26103  
## [13465] 26106 26107 26108 26110 26111 26112 26113 26114 26115 26116 26117 26118  
## [13477] 26119 26120 26121 26122 26123 26124 26125 26129 26130 26132 26133 26134  
## [13489] 26136 26140 26145 26147 26148 26150 26152 26156 26157 26159 26160 26161  
## [13501] 26165 26167 26168 26169 26170 26174 26175 26177 26179 26180 26181 26182  
## [13513] 26183 26184 26185 26187 26189 26192 26193 26194 26198 26199 26200 26202  
## [13525] 26203 26204 26205 26206 26207 26208 26209 26210 26211 26213 26224 26236  
## [13537] 26239 26241 26248 26251 26252 26264 26274 26275 26279 26281 26283 26284  
## [13549] 26285 26286 26287 26288 26289 26290 26293 26294 26295 26296 26303 26304  
## [13561] 26305 26307 26308 26313 26318 26319 26320 26321 26322 26323 26325 26326  
## [13573] 26330 26331 26333 26335 26337 26338 26340 26341 26345 26347 26348 26349  
## [13585] 26350 26351 26352 26353 26355 26356 26357 26359 26362 26363 26366 26367  
## [13597] 26372 26374 26375 26378 26380 26381 26385 26386 26387 26391 26392 26394  
## [13609] 26396 26406 26407 26408 26409 26416 26417 26424 26430 26431 26432 26433  
## [13621] 26435 26436 26437 26438 26439 26441 26443 26444 26445 26451 26452 26453  
## [13633] 26454 26456 26457 26458 26459 26460 26461 26462 26464 26465 26466 26467  
## [13645] 26468 26469 26471 26472 26474 26475 26476 26478 26479 26480 26481 26482  
## [13657] 26483 26484 26485 26487 26488 26489 26490 26491 26492 26495 26497 26499  
## [13669] 26500 26501 26503 26511 26512 26513 26514 26515 26518 26520 26523 26527  
## [13681] 26532 26542 26544 26546 26547 26550 26554 26556 26557 26558 26559 26560  
## [13693] 26561 26562 26563 26564 26566 26567 26568 26570 26571 26572 26575 26576  
## [13705] 26577 26578 26579 26580 26583 26584 26585 26586 26587 26594 26595 26597  
## [13717] 26598 26599 26600 26602 26605 26606 26608 26615 26621 26622 26627 26628  
## [13729] 26631 26633 26637 26638 26639 26640 26641 26643 26644 26645 26646 26647  
## [13741] 26648 26649 26650 26651 26652 26653 26654 26655 26656 26657 26658 26659  
## [13753] 26660 26662 26663 26664 26665 26666 26667 26668 26670 26671 26672 26673  
## [13765] 26674 26676 26677 26678 26680 26681 26683 26684 26685 26689 26690 26691  
## [13777] 26698 26699 26700 26701 26704 26706 26708 26709 26710 26712 26714 26715  
## [13789] 26716 26717 26718 26719 26720 26721 26722 26723 26724 26725 26726 26727  
## [13801] 26728 26729 26730 26731 26732 26737 26739 26740 26741 26742 26743 26744  
## [13813] 26745 26747 26749 26750 26751 26752 26753 26754 26755 26756 26759 26760  
## [13825] 26765 26771 26774 26775 26776 26777 26778 26781 26784 26786 26787 26788  
## [13837] 26789 26791 26794 26795 26796 26797 26800 26801 26803 26804 26808 26809  
## [13849] 26810 26811 26812 26814 26815 26817 26818 26819 26821 26823 26824 26825  
## [13861] 26826 26827 26828 26829 26830 26831 26832 26833 26834 26835 26836 26837  
## [13873] 26838 26841 26842 26845 26847 26848 26850 26851 26852 26853 26854 26855  
## [13885] 26856 26857 26858 26859 26862 26864 26865 26866 26867 26870 26871 26873  
## [13897] 26876 26877 26881 26882 26883 26884 26885 26886 26887 26889 26890 26891  
## [13909] 26893 26894 26899 26903 26904 26905 26906 26907 26908 26909 26910 26911  
## [13921] 26912 26913 26914 26915 26916 26917 26918 26919 26920 26921 26922 26923  
## [13933] 26924 26925 26934 26937 26938 26943 26944 26947 26948 26954 26960 26964  
## [13945] 26965 26966 26967 26968 26969 26970 26971 26972 26973 26974 26976 26977  
## [13957] 26980 26982 26983 26984 26986 26987 26988 26989 26990 26991 26992 26993  
## [13969] 26994 26995 26996 26998 26999 27003 27004 27005 27006 27007 27008 27012  
## [13981] 27014 27015 27016 27017 27018 27019 27020 27021 27026 27027 27028 27029  
## [13993] 27030 27031 27032 27033 27034 27035 27036 27038 27042 27043 27044 27045  
## [14005] 27049 27050 27054 27055 27056 27057 27064 27067 27068 27069 27070 27071  
## [14017] 27072 27076 27077 27078 27081 27082 27084 27086 27088 27089 27090 27091  
## [14029] 27094 27095 27096 27099 27102 27103 27104 27107 27108 27109 27110 27118  
## [14041] 27119 27121 27125 27127 27129 27132 27133 27135 27136 27137 27138 27139  
## [14053] 27141 27146 27147 27148 27149 27150 27152 27153 27154 27157 27158 27160  
## [14065] 27161 27165 27166 27167 27169 27171 27173 27174 27175 27184 27185 27187  
## [14077] 27188 27189 27190 27191 27192 27193 27194 27195 27196 27197 27198 27199  
## [14089] 27200 27201 27203 27204 27205 27209 27212 27213 27214 27216 27218 27219  
## [14101] 27220 27221 27222 27223 27224 27225 27226 27227 27228 27229 27230 27231  
## [14113] 27232 27233 27234 27235 27236 27237 27238 27239 27247 27248 27249 27250  
## [14125] 27251 27252 27253 27254 27255 27256 27257 27258 27263 27265 27266 27267  
## [14137] 27270 27271 27277 27278 27280 27283 27285 27289 27293 27294 27296 27297  
## [14149] 27298 27299 27303 27305 27306 27307 27308 27310 27311 27314 27315 27316  
## [14161] 27317 27318 27319 27320 27321 27322 27327 27331 27335 27338 27339 27341  
## [14173] 27343 27348 27351 27353 27354 27355 27356 27357 27358 27360 27370 27371  
## [14185] 27372 27373 27376 27379 27380 27381 27382 27383 27384 27391 27393 27396  
## [14197] 27398 27400 27401 27405 27406 27407 27412 27418 27419 27422 27427 27428  
## [14209] 27430 27431 27434 27439 27440 27441 27443 27444 27445 27446 27447 27448  
## [14221] 27452 27453 27457 27459 27461 27462 27463 27464 27470 27471 27473 27474  
## [14233] 27475 27476 27477 27478 27479 27482 27485 27486 27487 27491 27492 27494  
## [14245] 27495 27497 27498 27499 27500 27501 27502 27503 27504 27506 27507 27508  
## [14257] 27509 27510 27517 27518 27519 27521 27522 27523 27526 27532 27533 27534  
## [14269] 27535 27538 27539 27540 27541 27542 27544 27546 27553 27554 27555 27557  
## [14281] 27558 27560 27561 27562 27564 27566 27568 27569 27570 27571 27572 27573  
## [14293] 27574 27577 27579 27580 27581 27587 27588 27589 27590 27592 27593 27594  
## [14305] 27596 27599 27601 27602 27604 27614 27615 27616 27617 27618 27619 27620  
## [14317] 27621 27622 27623 27624 27625 27626 27627 27628 27629 27630 27631 27632  
## [14329] 27634 27635 27637 27638 27639 27640 27641 27642 27643 27644 27646 27647  
## [14341] 27648 27649 27654 27655 27656 27657 27658 27659 27660 27661 27665 27667  
## [14353] 27671 27672 27674 27676 27677 27678 27681 27683 27689 27691 27692 27698  
## [14365] 27699 27700 27701 27702 27704 27705 27706 27707 27708 27709 27711 27713  
## [14377] 27720 27726 27727 27728 27729 27730 27735 27736 27738 27739 27740 27746  
## [14389] 27747 27748 27749 27753 27754 27755 27756 27757 27758 27760 27761 27769  
## [14401] 27773 27774 27775 27776 27777 27778 27780 27788 27789 27790 27791 27792  
## [14413] 27793 27794 27795 27796 27798 27799 27800 27801 27803 27805 27806 27807  
## [14425] 27811 27813 27814 27816 27820 27821 27822 27824 27829 27830 27831 27833  
## [14437] 27834 27835 27836 27837 27838 27839 27840 27841 27845 27846 27849 27850  
## [14449] 27854 27855 27856 27857 27858 27859 27860 27861 27862 27864 27865 27866  
## [14461] 27868 27875 27876 27877 27879 27881 27885 27886 27888 27889 27890 27891  
## [14473] 27892 27893 27894 27895 27896 27897 27898 27900 27901 27902 27903 27904  
## [14485] 27905 27906 27909 27910 27912 27913 27914 27915 27916 27919 27920 27921  
## [14497] 27922 27923 27924 27926 27927 27928 27929 27930 27931 27932 27933 27934  
## [14509] 27935 27936 27939 27940 27949 27951 27960 27961 27962 27966 27967 27968  
## [14521] 27969 27970 27971 27972 27973 27974 27975 27977 27978 27982 27983 27989  
## [14533] 27990 27992 27994 27996 27997 27998 27999 28000 28001 28003 28008 28009  
## [14545] 28010 28011 28014 28020 28028 28029 28035 28044 28045 28047 28049 28055  
## [14557] 28057 28060 28063 28064 28066 28069 28079 28083 28084 28085 28092 28093  
## [14569] 28094 28099 28102 28112 28115 28116 28117 28124 28132 28134 28135 28137  
## [14581] 28139 28140 28141 28142 28143 28144 28145 28149 28150 28153 28154 28155  
## [14593] 28156 28157 28158 28159 28160 28161 28162 28164 28165 28166 28167 28168  
## [14605] 28170 28171 28172 28174 28180 28181 28183 28185 28186 28188 28204 28205  
## [14617] 28208 28209 28220 28221 28222 28225 28226 28229 28232 28236 28239 28241  
## [14629] 28242 28244 28246 28250 28251 28254 28255 28256 28258 28261 28264 28266  
## [14641] 28269 28270 28271 28272 28274 28275 28276 28277 28278 28279 28280 28281  
## [14653] 28282 28283 28284 28285 28286 28287 28288 28289 28290 28291 28294 28296  
## [14665] 28298 28301 28303 28304 28305 28306 28312 28317 28318 28319 28320 28322  
## [14677] 28323 28325 28327 28329 28331 28332 28334 28336 28337 28344 28345 28346  
## [14689] 28347 28349 28351 28353 28354 28356 28362 28374 28375 28376 28377 28378  
## [14701] 28379 28380 28381 28383 28384 28385 28386 28389 28390 28392 28393 28394  
## [14713] 28396 28397 28398 28399 28400 28401 28402 28403 28404 28405 28406 28407  
## [14725] 28408 28409 28410 28413 28414 28415 28416 28417 28418 28419 28420 28425  
## [14737] 28426 28427 28429 28431 28442 28450 28451 28452 28453 28454 28455 28456  
## [14749] 28457 28458 28459 28460 28461 28463 28464 28465 28466 28467 28468 28469  
## [14761] 28472 28479 28480 28481 28482 28484 28485 28487 28488 28489 28490 28491  
## [14773] 28492 28493 28494 28495 28496 28497 28498 28499 28500 28501 28503 28504  
## [14785] 28506 28507 28508 28509 28510 28511 28512 28513 28514 28515 28523 28524  
## [14797] 28525 28526 28528 28529 28530 28531 28540 28541 28545 28547 28549 28561  
## [14809] 28562 28563 28564 28565 28567 28570 28571 28576 28577 28579 28580 28582  
## [14821] 28586 28589 28590 28593 28598 28601 28603 28604 28606 28612 28614 28618  
## [14833] 28621 28622 28625 28629 28630 28640 28644 28648 28650 28653 28654 28655  
## [14845] 28656 28663 28665 28668 28669 28676 28677 28678 28681 28682 28684 28685  
## [14857] 28686 28687 28698 28699 28700 28701 28702 28703 28704 28705 28706 28708  
## [14869] 28712 28713 28714 28716 28718 28723 28725 28728 28738 28739 28742 28744  
## [14881] 28745 28746 28747 28748 28749 28751 28752 28753 28758 28759 28760 28761  
## [14893] 28765 28766 28767 28768 28769 28770 28771 28772 28774 28775 28776 28777  
## [14905] 28778 28779 28780 28781 28782 28783 28784 28785 28786 28787 28789 28791  
## [14917] 28792 28793 28794 28795 28796 28797 28799 28800 28801 28802 28803 28804  
## [14929] 28805 28806 28807 28808 28809 28810 28811 28812 28813 28814 28815 28816  
## [14941] 28823 28825 28828 28829 28830 28831 28832 28834 28835 28836 28837 28838  
## [14953] 28839 28841 28842 28843 28844 28845 28846 28847 28849 28851 28852 28853  
## [14965] 28854 28855 28856 28857 28858 28859 28860 28861 28862 28863 28864 28865  
## [14977] 28866 28867 28868 28870 28871 28872 28873 28874 28875 28876 28877 28879  
## [14989] 28880 28881 28882 28883 28884 28885 28886 28887 28888 28889 28891 28892  
## [15001] 28893 28894 28896 28897 28898 28899 28900 28901 28902 28904 28905 28906  
## [15013] 28907 28908 28909 28910 28911 28912 28913 28914 28915 28917 28918 28919  
## [15025] 28920 28921 28922 28923 28924 28925 28926 28927 28928 28929 28930 28931  
## [15037] 28932 28933 28934 28935 28936 28940 28941 28943 28945 28947 28948 28949  
## [15049] 28951 28955 28957 28958 28959 28960 28961 28962 28964 28966 28969 28970  
## [15061] 28971 28972 28973 28974 28975 28976 28977 28978 28979 28981 28982 28983  
## [15073] 28984 28985 28986 28987 28989 28990 28991 28992 28994 28997 28998 28999  
## [15085] 29000 29001 29002 29003 29004 29005 29006 29007 29008 29009 29011 29012  
## [15097] 29013 29015 29016 29017 29018 29019 29020 29021 29022 29024 29025 29026  
## [15109] 29027 29028 29029 29032 29033 29034 29035 29036 29037 29038 29039 29041  
## [15121] 29042 29043 29044 29045 29047 29048 29049 29050 29051 29052 29053 29056  
## [15133] 29057 29058 29060 29062 29063 29064 29065 29070 29071 29072 29079 29080  
## [15145] 29081 29083 29084 29085 29093 29096 29097 29098 29099 29100 29103 29105  
## [15157] 29108 29109 29110 29111 29112 29113 29116 29117 29119 29120 29123 29125  
## [15169] 29126 29128 29129 29130 29131 29132 29134 29135 29136 29137 29146 29147  
## [15181] 29148 29149 29151 29155 29159 29160 29161 29162 29163 29164 29166 29167  
## [15193] 29170 29171 29172 29174 29175 29177 29178 29181 29182 29184 29188 29190  
## [15205] 29191 29192 29193 29194 29195 29196 29197 29199 29200 29201 29202 29204  
## [15217] 29205 29206 29207 29208 29209 29210 29211 29212 29213 29214 29215 29216  
## [15229] 29219 29221 29222 29223 29224 29226 29227 29228 29230 29231 29232 29237  
## [15241] 29242 29247 29249 29250 29251 29252 29253 29255 29256 29257 29260 29263  
## [15253] 29264 29265 29266 29269 29270 29271 29272 29275 29277 29280 29283 29285  
## [15265] 29286 29287 29288 29289 29290 29291 29292 29293 29296 29297 29298 29300  
## [15277] 29302 29303 29304 29305 29306 29307 29314 29315 29316 29317 29328 29329  
## [15289] 29330 29331 29332 29333 29334 29335 29336 29337 29338 29339 29340 29341  
## [15301] 29342 29343 29344 29346 29348 29349 29350 29352 29358 29359 29360 29361  
## [15313] 29362 29368 29372 29373 29374 29377 29386 29392 29393 29396 29397 29398  
## [15325] 29401 29404 29406 29407 29408 29409 29414 29415 29416 29417 29418 29422  
## [15337] 29428 29431 29432 29434 29435 29436 29437 29441 29445 29446 29448 29449  
## [15349] 29453 29458 29461 29462 29463 29465 29468 29471 29472 29473 29476 29477  
## [15361] 29484 29490 29492 29494 29495 29496 29498 29500 29502 29507 29508 29511  
## [15373] 29514 29520 29525 29528 29531 29534 29540 29543 29545 29546 29547 29550  
## [15385] 29551 29552 29553 29554 29555 29556 29560 29566 29570 29575 29576 29577  
## [15397] 29578 29579 29580 29581 29582 29587 29588 29591 29594 29595 29596 29597  
## [15409] 29598 29599 29600 29601 29602 29603 29604 29605 29606 29609 29610 29611  
## [15421] 29612 29613 29614 29615 29616 29617 29618 29619 29620 29621 29623 29633  
## [15433] 29636 29640 29641 29642 29643 29644 29645 29646 29647 29648 29649 29653  
## [15445] 29655 29658 29660 29662 29664 29665 29666 29667 29668 29669 29670 29671  
## [15457] 29672 29673 29675 29676 29677 29685 29688 29689 29690 29692 29697 29701  
## [15469] 29703 29706 29708 29709 29710 29711 29712 29713 29715 29721 29725 29728  
## [15481] 29731 29732 29738 29750 29752 29753 29768 29771 29772 29774 29777 29778  
## [15493] 29779 29781 29783 29784 29787 29790 29791 29797 29798 29799 29801 29802  
## [15505] 29806 29808 29811 29812 29813 29814 29815 29816 29817 29820 29823 29824  
## [15517] 29825 29827 29828 29829 29830 29847 29852 29859 29861 29866 29867 29869  
## [15529] 29870 29871 29872 29873 29874 29876 29877 29878 29879 29880 29881 29882  
## [15541] 29883 29884 29886 29888 29889 29898 29902 29906 29907 29908 29909 29910  
## [15553] 29912 29913 29914 29920 29921 29924 29926 29927 29939 29942 29945 29946  
## [15565] 29947 29949 29950 29954 29955 29957 29958 29959 29960 29961 29964 29971  
## [15577] 29981 29983 29989 29990 29998 30005 30016 30017 30026 30028 30029 30037  
## [15589] 30046 30057 30067 30069 30071 30072 30073 30075 30077 30078 30079 30081  
## [15601] 30091 30096 30103 30109 30111 30114 30117 30119 30122 30127 30131 30138  
## [15613] 30139 30140 30146 30147 30155 30156 30157 30160 30165 30166 30167 30168  
## [15625] 30169 30173 30175 30176 30177 30178 30187 30188 30190 30191 30199 30203  
## [15637] 30204 30206 30207 30208 30209 30212 30213 30214 30215 30216 30217 30218  
## [15649] 30219 30220 30221 30222 30223 30225 30226 30227 30228 30235 30236 30237  
## [15661] 30238 30239 30240 30241 30242 30243 30255 30256 30268 30270 30279 30280  
## [15673] 30281 30282 30284 30285 30286 30287 30288 30290 30292 30295 30311 30313  
## [15685] 30314 30319 30320 30324 30326 30333 30334 30335 30336 30359 30365 30371  
## [15697] 30372 30374 30377 30378 30379 30380 30381 30382 30383 30384 30385 30387  
## [15709] 30388 30390 30391 30392 30394 30398 30401 30402 30408 30409 30417 30449  
## [15721] 30459 30465 30466 30472 30474 30475 30476 30477 30478 30480 30481 30482  
## [15733] 30488 30489 30494 30495 30496 30498 30501 30502 30504 30505 30506 30508  
## [15745] 30509 30510 30511 30512 30514 30515 30516 30517 30518 30524 30525 30528  
## [15757] 30529 30530 30531 30532 30533 30534 30535 30548 30550 30551 30552 30553  
## [15769] 30554 30555 30556 30557 30560 30563 30567 30568 30569 30570 30574 30575  
## [15781] 30578 30579 30585 30586 30587 30588 30590 30591 30596 30597 30598 30599  
## [15793] 30600 30601 30602 30603 30604 30606 30607 30608 30610 30611 30612 30613  
## [15805] 30614 30615 30617 30619 30621 30622 30623 30624 30625 30626 30627 30628  
## [15817] 30629 30630 30631 30632 30633 30634 30635 30636 30637 30639 30640 30641  
## [15829] 30642 30643 30644 30645 30646 30647 30648 30649 30650 30651 30652 30653  
## [15841] 30654 30655 30656 30657 30658 30659 30660 30661 30662 30663 30664 30665  
## [15853] 30667 30668 30669 30670 30671 30672 30673 30674 30675 30676 30677 30679  
## [15865] 30680 30681 30682 30683 30684 30685 30686 30687 30688 30689 30690 30693  
## [15877] 30694 30695 30696 30697 30699 30702 30706 30707 30708 30709 30710 30711  
## [15889] 30712 30713 30714 30715 30716 30717 30718 30719 30720 30721 30722 30723  
## [15901] 30724 30725 30726 30727 30728 30729 30730 30731 30732 30733 30734 30735  
## [15913] 30736 30741 30742 30744 30745 30752 30759 30761 30763 30766 30769 30770  
## [15925] 30771 30772 30773 30774 30777 30778 30781 30782 30783 30784 30785 30789  
## [15937] 30791 30792 30793 30794 30795 30796 30797 30799 30800 30801 30802 30803  
## [15949] 30804 30809 30812 30813 30814 30815 30816 30817 30819 30823 30826 30828  
## [15961] 30829 30832 30833 30839 30843 30852 30854 30861 30862 30863 30869 30871  
## [15973] 30873 30876 30880 30885 30886 30887 30888 30889 30892 30893 30894 30895  
## [15985] 30896 30897 30901 30906 30908 30913 30914 30915 30917 30919 30920 30922  
## [15997] 30924 30925 30926 30930 30931 30932 30933 30934 30935 30936 30937 30938  
## [16009] 30940 30946 30952 30953 30954 30956 30958 30959 30960 30961 30963 30964  
## [16021] 30965 30966 30969 30974 30984 30985 30988 30989 30990 30993 30996 30997  
## [16033] 30999 31000 31002 31003 31004 31005 31006 31008 31011 31014 31017 31018  
## [16045] 31035 31036 31037 31038 31039 31040 31041 31042 31043 31044 31045 31050  
## [16057] 31054 31057 31058 31062 31063 31065 31069 31070 31071 31072 31073 31074  
## [16069] 31075 31076 31077 31078 31079 31080 31081 31082 31083 31084 31087 31089  
## [16081] 31090 31091 31092 31094 31095 31096 31097 31098 31099 31100 31101 31102  
## [16093] 31103 31105 31106 31107 31108 31109 31110 31111 31112 31113 31115 31116  
## [16105] 31117 31120 31127 31128 31130 31141 31142 31144 31146 31149 31150 31151  
## [16117] 31152 31153 31154 31156 31157 31158 31159 31160 31161 31162 31164 31165  
## [16129] 31166 31167 31169 31170 31177 31178 31179 31180 31181 31182 31183 31184  
## [16141] 31185 31187 31188 31189 31190 31191 31192 31193 31197 31200 31207 31208  
## [16153] 31209 31213 31219 31220 31221 31222 31223 31226 31230 31232 31233 31235  
## [16165] 31236 31237 31239 31240 31243 31249 31250 31253 31255 31258 31261 31262  
## [16177] 31263 31267 31273 31275 31276 31277 31278 31279 31280 31281 31282 31283  
## [16189] 31285 31286 31287 31288 31290 31291 31292 31293 31294 31295 31296 31297  
## [16201] 31298 31299 31300 31301 31302 31303 31304 31305 31306 31315 31316 31317  
## [16213] 31318 31320 31322 31323 31324 31325 31327 31334 31339 31342 31345 31346  
## [16225] 31350 31352 31354 31356 31357 31358 31360 31361 31363 31364 31366 31367  
## [16237] 31370 31373 31378 31379 31380 31381 31386 31391 31392 31405 31406 31410  
## [16249] 31418 31419 31420 31422 31433 31442 31449 31450 31451 31452 31453 31454  
## [16261] 31455 31456 31457 31458 31459 31460 31461 31462 31463 31464 31465 31466  
## [16273] 31467 31468 31469 31470 31471 31472 31473 31474 31475 31476 31478 31479  
## [16285] 31480 31481 31482 31483 31484 31485 31486 31487 31488 31490 31491 31492  
## [16297] 31493 31494 31495 31496 31497 31498 31499 31500 31501 31502 31503 31504  
## [16309] 31505 31506 31507 31508 31509 31510 31511 31512 31513 31514 31515 31516  
## [16321] 31517 31518 31520 31521 31522 31523 31524 31525 31526 31527 31528 31529  
## [16333] 31530 31531 31532 31533 31534 31536 31537 31538 31540 31541 31542 31543  
## [16345] 31544 31545 31546 31547 31548 31549 31550 31551 31552 31553 31554 31555  
## [16357] 31556 31558 31559 31560 31561 31562 31563 31564 31565 31566 31567 31568  
## [16369] 31569 31570 31571 31572 31573 31574 31575 31576 31577 31578 31579 31580  
## [16381] 31581 31582 31583 31584 31585 31586 31587 31588 31589 31590 31591 31592  
## [16393] 31593 31594 31595 31596 31597 31598 31599 31600 31601 31602 31603 31604  
## [16405] 31605 31606 31607 31609 31610 31611 31612 31613 31614 31616 31617 31618  
## [16417] 31619 31620 31621 31622 31623 31624 31625 31626 31627 31628 31629 31630  
## [16429] 31631 31632 31633 31634 31635 31636 31637 31638 31639 31640 31641 31643  
## [16441] 31645 31646 31647 31648 31649 31650 31651 31652 31653 31655 31656 31657  
## [16453] 31658 31659 31660 31661 31662 31663 31667 31668 31669 31670 31672 31673  
## [16465] 31675 31677 31684 31690 31697 31698 31699 31700 31702 31703 31704 31705  
## [16477] 31706 31707 31708 31709 31710 31711 31712 31713 31714 31715 31717 31718  
## [16489] 31719 31720 31721 31722 31723 31724 31725 31726 31727 31728 31730 31733  
## [16501] 31737 31738 31739 31744 31745 31746 31747 31748 31749 31756 31757 31758  
## [16513] 31759 31760 31761 31762 31763 31764 31765 31766 31767 31768 31769 31770  
## [16525] 31771 31772 31773 31774 31777 31781 31782 31792 31793 31794 31795 31796  
## [16537] 31799 31800 31802 31803 31804 31805 31806 31807 31808 31809 31810 31811  
## [16549] 31812 31813 31814 31816 31817 31818 31819 31830 31831 31832 31836 31837  
## [16561] 31838 31853 31854 31857 31858 31859 31861 31866 31870 31872 31874 31878  
## [16573] 31879 31880 31882 31883 31884 31885 31886 31887 31888 31893 31895 31899  
## [16585] 31910 31914 31930 31939 31941 31943 31944 31945 31946 31947 31949 31950  
## [16597] 31951 31952 31953 31954 31955 31956 31957 31958 31959 31960 31961 31962  
## [16609] 31963 31965 31970 31977 31979 31981 31986 31989 31992 32008 32009 32010  
## [16621] 32014 32016 32018 32019 32020 32022 32023 32025 32027 32036 32038 32039  
## [16633] 32041 32044 32048 32049 32061 32066 32068 32069 32070 32083 32084 32085  
## [16645] 32086 32087 32089 32091 32092 32093 32094 32097 32105 32107 32109 32116  
## [16657] 32117 32146 32150 32158 32159 32160 32163 32165 32169 32184 32191 32192  
## [16669] 32195 32204 32214 32216 32217 32221 32224 32225 32227 32233 32234 32235  
## [16681] 32237 32238 32239 32240 32241 32245 32246 32247 32248 32250 32251 32252  
## [16693] 32257 32258 32277 32279 32281 32283 32285 32290 32291 32292 32293 32294  
## [16705] 32297 32298 32299 32300 32301 32302 32303 32304 32305 32306 32307 32308  
## [16717] 32309 32310 32312 32314 32316 32318 32323 32324 32325 32326 32327 32328  
## [16729] 32329 32330 32331 32335 32337 32338 32339 32340 32341 32342 32343 32344  
## [16741] 32345 32346 32347 32348 32349 32351 32352 32357 32358 32369 32370 32375  
## [16753] 32376 32377 32378 32379 32380 32382 32383 32388 32389 32390 32391 32392  
## [16765] 32393 32397 32398 32399 32401 32406 32409 32411 32412 32415 32420 32423  
## [16777] 32426 32429 32430 32440 32441 32444 32446 32452 32453 32454 32455 32457  
## [16789] 32458 32459 32464 32467 32468 32479 32480 32481 32484 32485 32486 32488  
## [16801] 32491 32494 32498 32502 32503 32504 32505 32506 32507 32510 32511 32514  
## [16813] 32515 32516 32517 32518 32521 32527 32530 32537 32538 32548 32549 32553  
## [16825] 32556 32567 32569 32570 32580 32581 32584 32585 32586 32588 32590 32591  
## [16837] 32592 32593 32594 32595 32596 32597 32599 32600 32601 32602 32603 32604  
## [16849] 32605 32606 32607 32609 32610 32611 32615 32618 32619 32621 32623 32624  
## [16861] 32625 32629 32632 32633 32636 32637 32639 32641 32644 32645 32646 32647  
## [16873] 32648 32650 32651 32652 32659 32660 32663 32664 32666 32668 32672 32674  
## [16885] 32688 32691 32692 32696 32697 32698 32699 32700 32701 32702 32703 32704  
## [16897] 32705 32706 32707 32708 32709 32711 32713 32714 32717 32718 32719 32720  
## [16909] 32721 32722 32723 32725 32726 32727 32728 32729 32730 32731 32732 32733  
## [16921] 32734 32735 32736 32737 32738 32739 32740 32741 32742 32743 32744 32745  
## [16933] 32746 32748 32749 32751 32752 32753 32754 32755 32756 32757 32758 32759  
## [16945] 32760 32761 32762 32763 32764 32765 32766 32767 32768 32769 32770 32771  
## [16957] 32772 32773 32774 32775 32780 32782 32783 32784 32785 32786 32787 32788  
## [16969] 32789 32790 32791 32792 32793 32794 32795 32796 32797 32801 32802 32803  
## [16981] 32804 32805 32806 32807 32808 32809 32810 32811 32815 32816 32817 32819  
## [16993] 32822 32823 32824 32825 32827 32829 32830 32833 32834 32836 32837 32838  
## [17005] 32839 32840 32841 32843 32846 32847 32848 32850 32853 32854 32857 32860  
## [17017] 32863 32865 32866 32868 32869 32872 32874 32876 32877 32878 32885 32887  
## [17029] 32888 32895 32898 32899 32900 32901 32902 32903 32904 32905 32906 32908  
## [17041] 32909 32910 32911 32912 32914 32916 32920 32924 32926 32927 32928 32929  
## [17053] 32932 32936 32937 32938 32939 32940 32945 32948 32949 32950 32953 32954  
## [17065] 32957 32960 32961 32962 32963 32964 32970 32971 32974 32976 32977 32978  
## [17077] 32979 32980 32981 32982 32983 32987 32991 32992 32993 32994 32995 32996  
## [17089] 32997 32998 33000 33001 33002 33007 33008 33009 33013 33018 33019 33020  
## [17101] 33021 33028 33033 33038 33040 33042 33043 33044 33045 33048 33049 33050  
## [17113] 33051 33052 33053 33054 33057 33061 33062 33063 33064 33065 33066 33067  
## [17125] 33068 33069 33070 33071 33072 33073 33074 33076 33077 33083 33087 33088  
## [17137] 33089 33095 33096 33098 33099 33100 33102 33109 33114 33115 33116 33120  
## [17149] 33123 33124 33125 33127 33128 33129 33131 33132 33136 33137 33139 33141  
## [17161] 33146 33148 33149 33153 33154 33155 33164 33165 33166 33167 33168 33169  
## [17173] 33170 33171 33172 33174 33175 33176 33177 33178 33179 33180 33181 33182  
## [17185] 33183 33184 33185 33186 33188 33189 33190 33191 33192 33193 33195 33197  
## [17197] 33198 33199 33204 33207 33209 33216 33224 33225 33227 33228 33229 33231  
## [17209] 33232 33234 33235 33239 33244 33245 33246 33262 33264 33265 33266 33269  
## [17221] 33270 33271 33273 33275 33277 33278 33279 33289 33291 33303 33306 33308  
## [17233] 33309 33311 33312 33313 33315 33317 33318 33320 33321 33322 33325 33326  
## [17245] 33328 33329 33330 33332 33334 33335 33340 33342 33345 33346 33348 33349  
## [17257] 33350 33352 33354 33356 33357 33358 33359 33360 33361 33362 33363 33367  
## [17269] 33369 33370 33372 33373 33378 33379 33381 33383 33384 33385 33387 33390  
## [17281] 33392 33393 33394 33395 33396 33397 33398 33399 33400 33401 33402 33403  
## [17293] 33404 33405 33406 33407 33408 33409 33410 33412 33413 33414 33415 33416  
## [17305] 33417 33418 33419 33420 33421 33422 33423 33424 33425 33426 33427 33428  
## [17317] 33429 33430 33431 33432 33433 33434 33435 33436 33437 33438 33439 33440  
## [17329] 33441 33444 33453 33457 33459 33461 33466 33467 33469 33470 33471 33473  
## [17341] 33476 33479 33481 33483 33488 33490 33491 33493 33495 33496 33497 33501  
## [17353] 33502 33514 33518 33519 33521 33523 33524 33525 33526 33527 33528 33529  
## [17365] 33535 33536 33538 33543 33545 33547 33548 33549 33550 33552 33553 33554  
## [17377] 33555 33560 33561 33562 33570 33574 33576 33577 33578 33582 33583 33584  
## [17389] 33585 33586 33588 33589 33590 33591 33592 33594 33595 33596 33598 33599  
## [17401] 33600 33601 33602 33603 33604 33605 33608 33610 33611 33612 33614 33621  
## [17413] 33622 33625 33626 33627 33628 33630 33631 33632 33633 33634 33641 33642  
## [17425] 33643 33644 33645 33647 33656 33658 33659 33660 33661 33662 33663 33664  
## [17437] 33665 33666 33667 33668 33669 33670 33671 33672 33673 33676 33679 33680  
## [17449] 33681 33682 33683 33684 33687 33689 33690 33693 33694 33695 33699 33700  
## [17461] 33703 33704 33706 33707 33708 33709 33710 33711 33714 33715 33716 33719  
## [17473] 33721 33722 33724 33726 33727 33735 33739 33740 33741 33742 33746 33747  
## [17485] 33751 33755 33759 33760 33761 33763 33764 33765 33766 33767 33774 33775  
## [17497] 33777 33778 33779 33780 33781 33782 33783 33784 33785 33786 33787 33788  
## [17509] 33790 33791 33792 33793 33794 33795 33796 33797 33801 33802 33803 33804  
## [17521] 33806 33808 33810 33811 33820 33824 33826 33827 33828 33829 33830 33832  
## [17533] 33835 33839 33842 33846 33848 33849 33851 33852 33857 33859 33861 33862  
## [17545] 33863 33864 33866 33867 33868 33876 33877 33878 33882 33887 33890 33892  
## [17557] 33893 33894 33895 33897 33901 33907 33910 33911 33913 33919 33920 33921  
## [17569] 33922 33924 33929 33930 33931 33932 33933 33934 33936 33937 33938 33939  
## [17581] 33940 33941 33942 33944 33945 33946 33947 33949 33950 33952 33954 33955  
## [17593] 33956 33957 33959 33960 33961 33962 33969 33971 33973 33974 33975 33976  
## [17605] 33977 33980 33981 33983 33985 33986 33987 33989 33992 33994 33997 33998  
## [17617] 34000 34002 34005 34006 34007 34010 34013 34017 34018 34020 34021 34022  
## [17629] 34023 34024 34025 34026 34027 34029 34031 34032 34033 34034 34035 34036  
## [17641] 34042 34043 34046 34049 34051 34052 34054 34055 34056 34057 34058 34059  
## [17653] 34060 34061 34062 34064 34065 34066 34068 34069 34070 34072 34073 34074  
## [17665] 34075 34076 34077 34078 34081 34083 34085 34086 34087 34088 34089 34090  
## [17677] 34091 34093 34095 34097 34100 34102 34104 34105 34108 34109 34110 34111  
## [17689] 34112 34113 34117 34118 34119 34120 34122 34126 34128 34130 34131 34132  
## [17701] 34133 34134 34137 34138 34142 34143 34144 34150 34151 34152 34154 34159  
## [17713] 34160 34161 34163 34166 34167 34168 34169 34170 34171 34172 34174 34176  
## [17725] 34179 34180 34181 34182 34183 34185 34188 34191 34192 34194 34197 34199  
## [17737] 34201 34202 34203 34204 34205 34206 34207 34209 34210 34211 34213 34214  
## [17749] 34215 34216 34217 34218 34220 34222 34223 34224 34226 34228 34230 34231  
## [17761] 34233 34234 34236 34237 34239 34243 34244 34245 34246 34250 34251 34252  
## [17773] 34253 34254 34255 34256 34257 34258 34259 34260 34261 34262 34263 34264  
## [17785] 34265 34268 34271 34274 34275 34276 34277 34278 34279 34280 34281 34283  
## [17797] 34286 34287 34288 34289 34294 34295 34296 34298 34301 34302 34306 34307  
## [17809] 34308 34312 34313 34314 34315 34316 34320 34321 34322 34324 34325 34327  
## [17821] 34328 34329 34330 34334 34341 34342 34344 34345 34346 34347 34348 34349  
## [17833] 34350 34351 34352 34353 34354 34355 34356 34365 34369 34370 34377 34378  
## [17845] 34380 34381 34382 34384 34391 34392 34393 34397 34399 34401 34402 34406  
## [17857] 34407 34408 34411 34413 34414 34415 34416 34418 34422 34424 34426 34427  
## [17869] 34428 34430 34437 34439 34440 34441 34442 34443 34444 34445 34446 34447  
## [17881] 34448 34449 34450 34451 34452 34453 34455 34456 34458 34460 34463 34465  
## [17893] 34472 34477 34478 34480 34481 34482 34483 34484 34485 34487 34488 34489  
## [17905] 34490 34492 34493 34494 34495 34496 34500 34503 34504 34505 34506 34507  
## [17917] 34508 34509 34510 34511 34512 34513 34514 34515 34516 34517 34518 34519  
## [17929] 34520 34522 34524 34525 34526 34527 34528 34529 34533 34539 34540 34541  
## [17941] 34542 34545 34546 34547 34549 34551 34554 34555 34556 34560 34565 34566  
## [17953] 34569 34570 34572 34576 34577 34582 34583 34585 34588 34591 34593 34594  
## [17965] 34596 34597 34598 34600 34601 34603 34604 34605 34606 34607 34608 34609  
## [17977] 34610 34611 34613 34614 34615 34617 34625 34627 34628 34634 34643 34645  
## [17989] 34646 34649 34651 34661 34663 34665 34667 34669 34670 34671 34672 34673  
## [18001] 34674 34675 34676 34678 34679 34681 34689 34696 34697 34699 34700 34703  
## [18013] 34704 34710 34711 34713 34715 34718 34721 34726 34731 34733 34734 34735  
## [18025] 34736 34737 34739 34740 34741 34745 34749 34750 34758 34765 34774 34778  
## [18037] 34781 34784 34795 34797 34808 34813 34814 34817 34821 34825 34830 34831  
## [18049] 34832 34836 34838 34841 34842 34844 34845 34846 34847 34848 34849 34853  
## [18061] 34854 34856 34857 34865 34867 34871 34872 34873 34875 34876 34877 34878  
## [18073] 34879 34881 34886 34887 34888 34890 34891 34892 34893 34894 34896 34902  
## [18085] 34905 34906 34907 34908 34910 34912 34913 34914 34915 34916 34917 34918  
## [18097] 34919 34922 34924 34925 34929 34931 34932 34933 34934 34935 34936 34937  
## [18109] 34940 34942 34943 34944 34945 34946 34949 34950 34951 34952 34953 34954  
## [18121] 34955 34956 34957 34958 34962 34964 34965 34966 34967 34969 34971 34973  
## [18133] 34974 34975 34976 34977 34978 34979 34980 34981 34982 34983 34984 34985  
## [18145] 34986 34987 34989 34996 34997 35002 35003 35004 35005 35006 35008 35009  
## [18157] 35010 35011 35012 35022 35023 35024 35025 35027 35029 35034 35039 35040  
## [18169] 35041 35043 35044 35045 35046 35047 35048 35049 35052 35054 35061 35062  
## [18181] 35063 35069 35070 35074 35076 35077 35085 35086 35087 35089 35090 35091  
## [18193] 35092 35093 35096 35098 35099 35100 35101 35102 35106 35107 35114 35122  
## [18205] 35134 35136 35137 35139 35141 35143 35147 35153 35154 35159 35161 35162  
## [18217] 35169 35170 35171 35172 35173 35174 35175 35176 35177 35178 35179 35180  
## [18229] 35181 35184 35186 35189 35195 35199 35200 35204 35205 35206 35211 35212  
## [18241] 35213 35215 35217 35219 35220 35222 35223 35224 35227 35229 35239 35247  
## [18253] 35250 35253 35255 35259 35260 35265 35266 35267 35276 35279 35280 35282  
## [18265] 35290 35292 35293 35296 35299 35302 35304 35307 35310 35318 35320 35321  
## [18277] 35322 35323 35324 35325 35326 35327 35329 35332 35333 35336 35343 35344  
## [18289] 35347 35358 35363 35366 35372 35374 35376 35379 35380 35385 35389 35396  
## [18301] 35399 35402 35403 35405 35408 35409 35413 35415 35418 35423 35427 35428  
## [18313] 35429 35430 35431 35432 35434 35435 35437 35438 35439 35440 35441 35443  
## [18325] 35444 35445 35446 35447 35449 35450 35452 35457 35459 35463 35465 35467  
## [18337] 35469 35470 35474 35480 35482 35483 35484 35485 35487 35488 35489 35490  
## [18349] 35496 35504 35505 35506 35507 35511 35512 35516 35517 35519 35520 35521  
## [18361] 35523 35524 35527 35532 35536 35539 35541 35542 35543 35544 35545 35546  
## [18373] 35547 35548 35549 35550 35551 35553 35557 35558 35559 35560 35561 35562  
## [18385] 35563 35567 35570 35571 35572 35576 35579 35580 35581 35591 35601 35608  
## [18397] 35610 35613 35615 35617 35621 35624 35625 35627 35628 35630 35631 35632  
## [18409] 35636 35642 35644 35648 35649 35650 35652 35656 35664 35665 35666 35667  
## [18421] 35668 35669 35670 35671 35672 35673 35678 35680 35688 35695 35697 35698  
## [18433] 35699 35700 35702 35704 35713 35714 35716 35717 35719 35720 35723 35726  
## [18445] 35728 35729 35730 35731 35737 35738 35739 35740 35741 35745 35746 35747  
## [18457] 35748 35749 35753 35755 35756 35757 35758 35759 35760 35762 35763 35775  
## [18469] 35776 35777 35778 35781 35783 35784 35785 35786 35787 35788 35790 35792  
## [18481] 35793 35794 35799 35800 35807 35809 35816 35818 35819 35820 35822 35823  
## [18493] 35824 35825 35826 35827 35828 35829 35830 35831 35832 35833 35834 35835  
## [18505] 35836 35837 35838 35841 35843 35844 35845 35847 35848 35849 35851 35857  
## [18517] 35858 35859 35861 35863 35868 35878 35879 35884 35885 35886 35887 35888  
## [18529] 35889 35891 35892 35893 35894 35895 35901 35902 35910 35915 35917 35921  
## [18541] 35923 35924 35927 35931 35934 35940 35941 35945 35946 35948 35949 35951  
## [18553] 35954 35955 35956 35959 35960 35961 35962 35963 35964 35965 35966 35967  
## [18565] 35969 35971 35975 35978 35983 35989 35993 35996 36002 36016 36033 36036  
## [18577] 36037 36046 36050 36051 36055 36057 36061 36062 36063 36065 36066 36067  
## [18589] 36068 36069 36070 36071 36072 36073 36075 36077 36079 36080 36081 36082  
## [18601] 36084 36085 36086 36096 36097 36098 36100 36101 36104 36109 36110 36112  
## [18613] 36113 36114 36115 36116 36117 36118 36119 36121 36122 36124 36125 36126  
## [18625] 36127 36128 36129 36132 36133 36136 36138 36144 36145 36146 36148 36150  
## [18637] 36151 36152 36153 36154 36155 36157 36158 36171 36173 36174 36178 36179  
## [18649] 36180 36181 36182 36186 36188 36189 36190 36191 36193 36194 36195 36197  
## [18661] 36199 36201 36203 36205 36206 36208 36209 36210 36212 36213 36216 36217  
## [18673] 36222 36223 36224 36225 36226 36231 36241 36244 36245 36246 36251 36253  
## [18685] 36255 36257 36260 36261 36262 36263 36264 36272 36273 36274 36279 36282  
## [18697] 36284 36287 36290 36292 36295 36299 36302 36303 36307 36311 36312 36313  
## [18709] 36314 36315 36316 36317 36318 36319 36320 36321 36322 36323 36324 36327  
## [18721] 36328 36329 36331 36344 36348 36350 36354 36355 36359 36362 36364 36365  
## [18733] 36366 36369 36370 36372 36373 36374 36375 36376 36379 36380 36381 36382  
## [18745] 36383 36384 36385 36387 36390 36394 36395 36398 36401 36402 36403 36405  
## [18757] 36407 36408 36409 36410 36411 36412 36413 36415 36421 36423 36424 36426  
## [18769] 36427 36428 36429 36432 36433 36434 36435 36438 36439 36440 36443 36445  
## [18781] 36446 36447 36448 36451 36452 36453 36454 36455 36456 36457 36458 36459  
## [18793] 36463 36464 36465 36467 36468 36469 36474 36476 36477 36479 36480 36481  
## [18805] 36482 36483 36484 36485 36486 36487 36488 36496 36497 36503 36511 36512  
## [18817] 36518 36522 36529 36531 36533 36534 36535 36536 36541 36543 36544 36545  
## [18829] 36546 36547 36548 36562 36563 36565 36566 36567 36568 36573 36576 36580  
## [18841] 36582 36584 36589 36590 36596 36600 36601 36606 36609 36610 36611 36612  
## [18853] 36613 36614 36615 36619 36620 36621 36622 36628 36630 36632 36641 36642  
## [18865] 36643 36644 36645 36646 36647 36648 36649 36650 36651 36653 36655 36656  
## [18877] 36657 36658 36659 36660 36661 36662 36663 36664 36665 36666 36667 36668  
## [18889] 36669 36670 36671 36673 36674 36677 36678 36679 36680 36682 36683 36684  
## [18901] 36685 36687 36689 36690 36691 36693 36695 36696 36698 36699 36701 36702  
## [18913] 36703 36704 36705 36706 36707 36717 36722 36723 36724 36725 36726 36728  
## [18925] 36729 36730 36731 36732 36733 36734 36736 36737 36744 36745 36746 36747  
## [18937] 36749 36750 36751 36753 36754 36756 36760 36761 36765 36768 36770 36778  
## [18949] 36779 36781 36785 36787 36788 36789 36790 36791 36792 36793 36794 36795  
## [18961] 36797 36801 36811 36815 36818 36819 36820 36824 36827 36830 36831 36832  
## [18973] 36834 36837 36838 36839 36840 36842 36845 36846 36847 36848 36850 36851  
## [18985] 36852 36853 36854 36855 36856 36859 36860 36865 36870 36874 36876 36879  
## [18997] 36882 36883 36885 36890 36901 36909 36918 36921 36922 36926 36927 36929  
## [19009] 36930 36931 36933 36947 36948 36955 36956 36957 36959 36960 36961 36962  
## [19021] 36964 36965 36966 36967 36971 36975 36983 36984 36987 36990 36991 36992  
## [19033] 36994 36995 36996 37005 37007 37008 37017 37020 37021 37022 37023 37024  
## [19045] 37025 37026 37027 37028 37030 37031 37033 37035 37036 37037 37038 37039  
## [19057] 37040 37041 37042 37043 37044 37046 37048 37049 37050 37051 37052 37053  
## [19069] 37054 37055 37056 37057 37068 37069 37077 37086 37088 37091 37096 37101  
## [19081] 37103 37104 37105 37110 37111 37112 37117 37125 37128 37129 37131 37132  
## [19093] 37133 37136 37138 37139 37141 37148 37149 37150 37159 37161 37162 37163  
## [19105] 37164 37165 37166 37167 37168 37169 37170 37171 37172 37173 37174 37175  
## [19117] 37176 37177 37178 37179 37180 37181 37182 37183 37184 37185 37186 37187  
## [19129] 37188 37189 37191 37192 37193 37194 37195 37196 37197 37198 37199 37200  
## [19141] 37201 37202 37203 37204 37213 37222 37223 37226 37229 37235 37238 37240  
## [19153] 37244 37258 37266 37267 37286 37287 37288 37289 37290 37291 37303 37309  
## [19165] 37318 37332 37337 37342 37346 37349 37352 37356 37358 37359 37360 37361  
## [19177] 37362 37363 37364 37368 37369 37370 37371 37372 37373 37375 37377 37378  
## [19189] 37379 37380 37381 37382 37383 37385 37386 37388 37389 37391 37396 37403  
## [19201] 37404 37405 37407 37408 37409 37411 37412 37414 37417 37418 37419 37427  
## [19213] 37428 37429 37430 37432 37434 37436 37438 37444 37445 37447 37448 37449  
## [19225] 37451 37456 37457 37458 37459 37460 37461 37462 37463 37473 37479 37480  
## [19237] 37481 37482 37484 37489 37490 37491 37492 37495 37496 37497 37498 37499  
## [19249] 37500 37504 37505 37506 37507 37511 37512 37513 37514 37515 37516 37517  
## [19261] 37518 37520 37523 37524 37525 37526 37528 37531 37534 37538 37541 37542  
## [19273] 37544 37545 37546 37547 37549 37551 37553 37555 37556 37557 37559 37560  
## [19285] 37562 37564 37567 37570 37571 37576 37579 37581 37582 37583 37584 37585  
## [19297] 37586 37587 37588 37589 37593 37595 37597 37598 37601 37602 37603 37604  
## [19309] 37605 37606 37607 37608 37609 37610 37611 37612 37613 37614 37615 37616  
## [19321] 37617 37618 37619 37620 37621 37623 37624 37625 37626 37627 37628 37629  
## [19333] 37630 37632 37633 37634 37635 37640 37641 37644 37645 37646 37647 37649  
## [19345] 37650 37653 37654 37655 37657 37664 37668 37669 37671 37673 37674 37675  
## [19357] 37676 37677 37678 37679 37680 37681 37682 37684 37686 37687 37695 37697  
## [19369] 37698 37699 37702 37704 37705 37707 37710 37711 37712 37713 37714 37715  
## [19381] 37716 37717 37718 37719 37720 37721 37722 37725 37726 37727 37728 37730  
## [19393] 37732 37733 37734 37735 37736 37737 37739 37740 37742 37743 37744 37745  
## [19405] 37746 37748 37750 37751 37752 37753 37754 37755 37756 37757 37759 37760  
## [19417] 37762 37766 37769 37772 37773 37775 37776 37777 37778 37788 37792 37793  
## [19429] 37794 37795 37796 37797 37798 37799 37800 37801 37802 37804 37805 37808  
## [19441] 37809 37810 37811 37812 37813 37814 37815 37819 37820 37821 37822 37823  
## [19453] 37824 37825 37827 37830 37832 37833 37835 37836 37838 37841 37846 37848  
## [19465] 37849 37855 37858 37859 37860 37862 37869 37870 37873 37875 37876 37877  
## [19477] 37878 37886 37888 37889 37890 37891 37892 37897 37899 37901 37908 37909  
## [19489] 37917 37922 37923 37924 37925 37926 37927 37928 37929 37930 37931 37932  
## [19501] 37933 37934 37935 37936 37937 37938 37939 37940 37941 37942 37943 37944  
## [19513] 37945 37946 37947 37948 37959 37960 37961 37962 37963 37970 37972 37977  
## [19525] 37978 37979 37986 37987 37988 37992 37993 37994 37995 37996 37997 37998  
## [19537] 37999 38000 38007 38008 38009 38010 38014 38016 38021 38023 38024 38025  
## [19549] 38026 38027 38028 38029 38030 38032 38033 38034 38035 38036 38037 38039  
## [19561] 38040 38041 38048 38055 38062 38064 38066 38067 38084 38088 38092 38093  
## [19573] 38098 38099 38101 38102 38103 38104 38109 38110 38111 38112 38114 38115  
## [19585] 38116 38117 38118 38119 38121 38128 38131 38132 38134 38137 38139 38140  
## [19597] 38143 38148 38150 38155 38157 38159 38161 38165 38168 38173 38176 38185  
## [19609] 38190 38193 38194 38195 38196 38198 38199 38201 38202 38208 38214 38216  
## [19621] 38219 38220 38223 38228 38232 38234 38236 38241 38242 38244 38247 38248  
## [19633] 38252 38254 38255 38257 38261 38266 38267 38269 38271 38272 38273 38274  
## [19645] 38275 38276 38277 38278 38279 38280 38282 38283 38286 38287 38288 38289  
## [19657] 38290 38291 38293 38294 38295 38296 38297 38298 38299 38300 38301 38302  
## [19669] 38303 38307 38308 38311 38315 38316 38318 38321 38325 38330 38331 38334  
## [19681] 38335 38337 38343 38351 38352 38353 38354 38355 38356 38357 38358 38359  
## [19693] 38360 38361 38362 38363 38365 38367 38368 38372 38376 38377 38379 38380  
## [19705] 38384 38394 38397 38398 38400 38409 38413 38414 38417 38421 38422 38424  
## [19717] 38427 38428 38429 38430 38433 38434 38435 38436 38437 38439 38440 38444  
## [19729] 38447 38449 38459 38460 38463 38464 38466 38471 38474 38488 38490 38492  
## [19741] 38498 38505 38514 38516 38518 38521 38526 38536 38538 38552 38557 38562  
## [19753] 38565 38566 38567 38568 38569 38571 38573 38574 38577 38578 38581 38582  
## [19765] 38584 38585 38586 38587 38588 38589 38590 38591 38592 38593 38594 38595  
## [19777] 38597 38598 38599 38600 38601 38602 38603 38604 38605 38606 38607 38608  
## [19789] 38609 38610 38611 38612 38613 38614 38615 38616 38618 38619 38620 38621  
## [19801] 38622 38623 38624 38625 38626 38627 38628 38629 38630 38631 38632 38633  
## [19813] 38634 38635 38636 38637 38638 38639 38640 38641 38642 38643 38644 38648  
## [19825] 38649 38650 38652 38653 38654 38655 38656 38657 38658 38659 38660 38661  
## [19837] 38662 38663 38664 38665 38666 38667 38668 38669 38670 38671 38672 38673  
## [19849] 38674 38675 38676 38677 38678 38679 38684 38686 38687 38688 38689 38690  
## [19861] 38691 38692 38693 38694 38695 38696 38697 38699 38700 38701 38702 38703  
## [19873] 38704 38705 38706 38707 38708 38709 38710 38711 38712 38713 38714 38715  
## [19885] 38716 38720 38721 38723 38730 38731 38735 38738 38740 38742 38743 38744  
## [19897] 38745 38746 38747 38748 38749 38750 38751 38752 38753 38754 38758 38759  
## [19909] 38760 38773 38779 38782 38783 38789 38790 38792 38794 38796 38797 38798  
## [19921] 38799 38800 38801 38803 38805 38806 38807 38808 38809 38810 38811 38812  
## [19933] 38813 38814 38815 38817 38819 38820 38821 38822 38823 38824 38825 38826  
## [19945] 38828 38829 38830 38832 38833 38834 38835 38836 38837 38838 38839 38840  
## [19957] 38841 38843 38844 38846 38848 38849 38850 38852 38855 38856 38860 38863  
## [19969] 38867 38868 38870 38871 38873 38876 38877 38890 38896 38897 38902 38903  
## [19981] 38905 38910 38913 38916 38918 38919 38920 38921 38922 38923 38925 38926  
## [19993] 38927 38928 38930 38931 38932 38933 38934 38935 38936 38937 38939 38941  
## [20005] 38946 38949 38953 38957 38958 38959 38960 38961 38962 38963 38964 38965  
## [20017] 38966 38968 38969 38970 38971 38972 38973 38974 38979 38981 38982 38984  
## [20029] 38985 38986 38987 38988 38989 38990 38996 38997 38998 38999 39001 39002  
## [20041] 39003 39006 39007 39009 39013 39014 39015 39016 39017 39025 39026 39028  
## [20053] 39029 39030 39033 39036 39037 39038 39039 39040 39041 39043 39044 39045  
## [20065] 39046 39047 39048 39049 39057 39060 39062 39063 39065 39067 39071 39072  
## [20077] 39073 39074 39075 39076 39077 39079 39080 39082 39083 39087 39094 39096  
## [20089] 39100 39101 39102 39103 39107 39108 39109 39112 39113 39114 39120 39121  
## [20101] 39126 39128 39129 39136 39138 39140 39142 39143 39144 39145 39146 39147  
## [20113] 39148 39149 39150 39151 39153 39154 39155 39156 39159 39161 39165 39166  
## [20125] 39167 39168 39169 39170 39181 39182 39183 39184 39185 39186 39194 39195  
## [20137] 39196 39197 39199 39200 39201 39202 39203 39207 39210 39211 39212 39213  
## [20149] 39214 39217 39218 39222 39233 39234 39239 39246 39247 39248 39251 39252  
## [20161] 39253 39255 39256 39260 39261 39264 39266 39267 39268 39272 39273 39275  
## [20173] 39278 39284 39286 39288 39289 39290 39291 39292 39293 39295 39297 39298  
## [20185] 39301 39303 39305 39308 39313 39315 39317 39323 39326 39327 39328 39329  
## [20197] 39330 39332 39339 39341 39342 39345 39346 39347 39348 39349 39350 39351  
## [20209] 39352 39357 39358 39359 39361 39362 39363 39371 39382 39383 39388 39389  
## [20221] 39390 39401 39402 39406 39407 39408 39412 39414 39415 39416 39417 39418  
## [20233] 39419 39420 39421 39423 39425 39428 39429 39431 39432 39435 39436 39437  
## [20245] 39438 39439 39440 39443 39447 39448 39449 39450 39452 39457 39458 39459  
## [20257] 39460 39468 39470 39471 39477 39478 39487 39488 39491 39492 39493 39494  
## [20269] 39495 39496 39497 39498 39499 39500 39502 39503 39504 39505 39506 39507  
## [20281] 39508 39509 39510 39511 39512 39513 39514 39515 39516 39517 39518 39520  
## [20293] 39521 39522 39523 39524 39525 39526 39527 39528 39529 39530 39531 39534  
## [20305] 39536 39537 39539 39541 39542 39543 39544 39545 39546 39547 39548 39549  
## [20317] 39550 39551 39552 39553 39554 39555 39556 39557 39558 39559 39560 39561  
## [20329] 39562 39563 39564 39565 39566 39567 39568 39569 39572 39574 39575 39576  
## [20341] 39577 39579 39580 39581 39582 39586 39587 39588 39589 39590 39591 39592  
## [20353] 39593 39594 39595 39596 39597 39599 39600 39601 39602 39603 39604 39605  
## [20365] 39606 39607 39608 39609 39610 39611 39612 39613 39614 39615 39616 39617  
## [20377] 39618 39619 39620 39621 39628 39632 39633 39634 39635 39636 39637 39638  
## [20389] 39641 39643 39644 39645 39646 39647 39648 39649 39650 39651 39653 39662  
## [20401] 39665 39666 39667 39670 39680 39682 39683 39684 39686 39687 39689 39690  
## [20413] 39691 39692 39693 39694 39695 39696 39697 39698 39699 39702 39703 39704  
## [20425] 39706 39707 39711 39713 39714 39715 39716 39717 39719 39720 39721 39722  
## [20437] 39723 39724 39725 39726 39727 39728 39730 39731 39732 39734 39735 39736  
## [20449] 39737 39738 39739 39740 39741 39742 39743 39744 39745 39747 39748 39749  
## [20461] 39750 39751 39752 39753 39754 39756 39757 39758 39759 39760 39761 39762  
## [20473] 39763 39764 39765 39766 39767 39768 39769 39770 39771 39772 39773 39774  
## [20485] 39775 39776 39777 39778 39779 39780 39781 39782 39783 39784 39785 39786  
## [20497] 39787 39789 39790 39791 39792 39793 39794 39796 39797 39798 39799 39800  
## [20509] 39801 39802 39803 39804 39805 39806 39807 39808 39810 39811 39812 39813  
## [20521] 39814 39817 39818 39819 39820 39821 39823 39824 39828 39829 39837 39840  
## [20533] 39842 39843 39844 39845 39846 39847 39848 39849 39850 39856 39857 39858  
## [20545] 39859 39861 39865 39867 39872 39873 39875 39878 39879 39881 39883 39887  
## [20557] 39893 39898 39899 39901 39902 39904 39907 39908 39909 39922 39923 39927  
## [20569] 39928 39930 39931 39932 39933 39934 39935 39936 39937 39938 39939 39944  
## [20581] 39948 39950 39951 39952 39953 39954 39955 39956 39957 39958 39959 39960  
## [20593] 39961 39962 39963 39964 39966 39970 39971 39972 39973 39974 39975 39976  
## [20605] 39978 39980 39987 39988 39989 39991 39992 39994 39995 39996 39997 39999  
## [20617] 40000 40001 40002 40003 40004 40005 40006 40011 40020 40027 40028 40029  
## [20629] 40030 40032 40033 40036 40037 40038 40039 40041 40042 40043 40044 40045  
## [20641] 40046 40047 40050 40056 40057 40058 40059 40060 40062 40063 40069 40073  
## [20653] 40090 40091 40092 40093 40098 40099 40101 40102 40108 40109 40110 40111  
## [20665] 40112 40113 40114 40115 40116 40117 40118 40119 40120 40121 40122 40123  
## [20677] 40124 40125 40126 40127 40128 40129 40130 40131 40132 40133 40134 40135  
## [20689] 40136 40137 40138 40139 40140 40142 40143 40144 40145 40146 40147 40148  
## [20701] 40149 40150 40152 40153 40154 40155 40156 40157 40158 40159 40160 40161  
## [20713] 40162 40163 40164 40165 40166 40167 40168 40169 40170 40171 40172 40173  
## [20725] 40174 40175 40176 40177 40178 40179 40180 40181 40182 40183 40184 40185  
## [20737] 40186 40187 40188 40189 40190 40191 40192 40193 40194 40195 40196 40197  
## [20749] 40198 40200 40201 40202 40203 40204 40205 40207 40214 40215 40217 40219  
## [20761] 40227 40228 40229 40230 40231 40232 40233 40234 40235 40236 40237 40238  
## [20773] 40241 40242 40243 40244 40245 40246 40250 40251 40252 40253 40255 40256  
## [20785] 40257 40260 40261 40263 40264 40265 40266 40267 40269 40273 40274 40275  
## [20797] 40276 40278 40286 40287 40294 40297 40298 40300 40301 40302 40303 40304  
## [20809] 40305 40306 40307 40308 40309 40310 40311 40313 40314 40315 40316 40317  
## [20821] 40318 40319 40320 40321 40322 40323 40324 40325 40326 40327 40328 40329  
## [20833] 40330 40331 40332 40333 40334 40335 40336 40337 40338 40339 40340 40341  
## [20845] 40342 40343 40344 40345 40346 40347 40348 40349 40350 40352 40353 40354  
## [20857] 40355 40356 40357 40358 40359 40360 40361 40363 40364 40365 40367 40368  
## [20869] 40369 40370 40371 40372 40373 40374 40375 40376 40377 40378 40379 40380  
## [20881] 40381 40382 40383 40384 40385 40386 40387 40388 40389 40390 40391 40392  
## [20893] 40393 40394 40395 40396 40397 40398 40399 40400 40401 40402 40403 40404  
## [20905] 40405 40406 40407 40408 40409 40410 40411 40412 40413 40414 40415 40416  
## [20917] 40417 40418 40419 40420 40421 40422 40423 40424 40425 40426 40427 40428  
## [20929] 40429 40430 40431 40432 40433 40434 40435 40436 40437 40440 40444 40445  
## [20941] 40448 40449 40454 40455 40463 40464 40471 40476 40478 40480 40481 40489  
## [20953] 40490 40491 40492 40493 40494 40495 40496 40497 40506 40508 40509 40510  
## [20965] 40511 40512 40513 40519 40523 40529 40538 40545 40553 40557 40559 40567  
## [20977] 40568 40569 40570 40572 40574 40576 40577 40578 40579 40581 40582 40583  
## [20989] 40584 40585 40586 40587 40588 40589 40590 40592 40593 40594 40595 40596  
## [21001] 40598 40599 40601 40602 40603 40604 40605 40606 40607 40608 40609 40610  
## [21013] 40611 40613 40614 40615 40616 40617 40618 40619 40620 40621 40626 40627  
## [21025] 40632 40633 40639 40641 40644 40648 40650 40651 40652 40653 40654 40655  
## [21037] 40656 40657 40660 40662 40665 40666 40668 40672 40674 40676 40677 40678  
## [21049] 40679 40683 40684 40687 40689 40692 40700 40702 40707 40710 40711 40712  
## [21061] 40713 40714 40716 40719 40723 40724 40725 40726 40727 40728 40729 40730  
## [21073] 40732 40733 40734 40735 40736 40738 40739 40740 40741 40742 40743 40744  
## [21085] 40746 40747 40748 40749 40751 40753 40754 40758 40759 40761 40762 40763  
## [21097] 40766 40767 40768 40769 40770 40771 40772 40775 40782 40786 40790 40791  
## [21109] 40792 40793 40794 40795 40796 40797 40798 40799 40800 40801 40802 40803  
## [21121] 40804 40805 40806 40807 40809 40810 40811 40812 40813 40815 40816 40817  
## [21133] 40818 40819 40820 40821 40822 40824 40837 40840 40841 40842 40845 40846  
## [21145] 40847 40848 40850 40851 40852 40853 40854 40855 40856 40857 40858 40859  
## [21157] 40860 40861 40862 40863 40865 40866 40867 40874 40880 40882 40892 40893  
## [21169] 40895 40897 40899 40903 40905 40910 40913 40915 40917 40921 40922 40928  
## [21181] 40930 40939 40944 40945 40946 40947 40948 40949 40951 40952 40953 40956  
## [21193] 40959 40960 40965 40969 40970 40974 40975 40977 40980 40981 40983 40984  
## [21205] 40989 40994 40995 41005 41009 41014 41015 41017 41021 41025 41028 41031  
## [21217] 41033 41034 41035 41036 41037 41038 41039 41040 41042 41043 41044 41047  
## [21229] 41051 41052 41053 41056 41057 41058 41059 41074 41080 41082 41086 41088  
## [21241] 41090 41091 41092 41093 41096 41097 41098 41104 41105 41107 41108 41110  
## [21253] 41116 41119 41120 41125 41132 41136 41137 41138 41140 41141 41142 41143  
## [21265] 41144 41145 41149 41151 41152 41153 41156 41158 41159 41160 41164 41165  
## [21277] 41166 41167 41168 41183 41190 41191 41193 41199 41201 41202 41203 41204  
## [21289] 41205 41206 41208 41212 41213 41214 41215 41216 41217 41219 41220 41224  
## [21301] 41225 41230 41233 41239 41240 41244 41248 41249 41252 41255 41256 41258  
## [21313] 41259 41261 41263 41264 41269 41272 41276 41291 41295 41296 41297 41299  
## [21325] 41302 41307 41311 41313 41314 41316 41320 41327 41328 41329 41333 41334  
## [21337] 41335 41337 41338 41339 41345 41347 41352 41358 41362 41364 41369 41373  
## [21349] 41374 41377 41380 41383 41384 41396 41397 41401 41402 41408 41412 41416  
## [21361] 41420 41436 41437 41439 41441 41445 41449 41450 41458 41459 41461 41462  
## [21373] 41463 41465 41466 41468 41469 41472 41475 41478 41485 41488 41491 41492  
## [21385] 41493 41494 41495 41508 41514 41516 41517 41519 41520 41521 41522 41523  
## [21397] 41524 41525 41526 41527 41528 41529 41530 41536 41537 41538 41539 41540  
## [21409] 41542 41544 41545 41547 41549 41551 41553 41554 41555 41557 41560 41561  
## [21421] 41562 41563 41564 41565 41566 41567 41568 41569 41570 41571 41572 41573  
## [21433] 41575 41581 41582 41583 41584 41585 41586 41587 41588 41589 41590 41591  
## [21445] 41594 41595 41596 41597 41598 41599 41600 41601 41606 41611 41612 41615  
## [21457] 41616 41618 41621 41623 41625 41626 41627 41628 41629 41630 41632 41635  
## [21469] 41636 41643 41644 41645 41647 41649 41650 41655 41656 41659 41661 41664  
## [21481] 41665 41666 41667 41668 41669 41670 41671 41672 41679 41680 41685 41686  
## [21493] 41690 41701 41702 41703 41704 41705 41706 41707 41710 41711 41712 41719  
## [21505] 41720 41721 41723 41724 41725 41726 41727 41729 41731 41732 41733 41735  
## [21517] 41737 41738 41739 41741 41744 41746 41752 41753 41754 41755 41756 41757  
## [21529] 41758 41759 41760 41761 41762 41763 41764 41767 41768 41770 41773 41776  
## [21541] 41778 41779 41784 41785 41790 41791 41792 41793 41794 41795 41796 41797  
## [21553] 41798 41799 41800 41801 41802 41803 41804 41807 41809 41810 41812 41815  
## [21565] 41820 41822 41823 41826 41828 41829 41834 41835 41837 41838 41839 41840  
## [21577] 41842 41848 41851 41852 41853 41854 41856 41857 41859 41860 41864 41865  
## [21589] 41867 41868 41869 41870 41871 41873 41874 41875 41880 41881 41882 41883  
## [21601] 41884 41890 41891 41892 41897 41901 41904 41905 41906 41907 41910 41914  
## [21613] 41915 41920 41921 41922 41923 41924 41925 41926 41927 41928 41929 41930  
## [21625] 41931 41932 41933 41934 41935 41936 41937 41938 41939 41940 41941 41944  
## [21637] 41945 41947 41948 41949 41950 41952 41953 41954 41955 41956 41958 41959  
## [21649] 41960 41962 41963 41967 41968 41969 41970 41971 41972 41973 41974 41975  
## [21661] 41976 41977 41978 41979 41981 41984 41986 41990 41992 41999 42001 42005  
## [21673] 42006 42009 42013 42015 42019 42021 42023 42024 42025 42026 42031 42043  
## [21685] 42052 42055 42056 42060 42061 42062 42064 42065 42066 42068 42069 42070  
## [21697] 42071 42073 42074 42075 42077 42084 42088 42100 42101 42103 42104 42117  
## [21709] 42120 42121 42122 42123 42124 42125 42126 42127 42128 42129 42130 42133  
## [21721] 42134 42135 42136 42137 42138 42139 42140 42141 42142 42143 42144 42145  
## [21733] 42146 42147 42148 42149 42150 42151 42152 42153 42154 42155 42156 42157  
## [21745] 42158 42159 42160 42161 42162 42163 42164 42165 42166 42167 42168 42169  
## [21757] 42170 42171 42172 42173 42174 42175 42176 42177 42178 42179 42180 42181  
## [21769] 42182 42184 42185 42186 42187 42188 42189 42190 42191 42192 42193 42194  
## [21781] 42195 42196 42197 42198 42199 42200 42201 42202 42203 42204 42205 42206  
## [21793] 42207 42208 42209 42210 42211 42212 42213 42214 42215 42216 42217 42218  
## [21805] 42219 42220 42221 42222 42223 42224 42225 42226 42227 42228 42229 42230  
## [21817] 42231 42232 42233 42234 42235 42236 42237 42238 42239 42240 42241 42242  
## [21829] 42243 42244 42245 42246 42247 42248 42249 42250 42251 42252 42253 42254  
## [21841] 42255 42256 42257 42258 42259 42260 42261 42262 42263 42264 42265 42266  
## [21853] 42267 42268 42269 42270 42271 42272 42273 42274 42275 42276 42277 42278  
## [21865] 42279 42280 42281 42282 42283 42284 42285 42286 42287 42288 42289 42290  
## [21877] 42291 42292 42293 42294 42295 42296 42297 42298 42299 42300 42301 42302  
## [21889] 42303 42304 42305 42306 42307 42308 42309 42310 42311 42312 42313 42314  
## [21901] 42315 42316 42317 42318 42319 42320 42321 42322 42323 42324 42325 42326  
## [21913] 42327 42328 42329 42330 42331 42332 42333 42334 42335 42336 42337 42338  
## [21925] 42339 42340 42341 42342 42344 42345 42346 42347 42348 42349 42350 42351  
## [21937] 42352 42355 42356 42357 42358 42359 42360 42361 42362 42363 42364 42365  
## [21949] 42366 42367 42368 42369 42370 42371 42372 42373 42374 42375 42376 42377  
## [21961] 42378 42379 42380 42381 42382 42383 42384 42386 42387 42388 42389 42390  
## [21973] 42391 42392 42393 42394 42395 42396 42397 42398 42399 42400 42401 42402  
## [21985] 42403 42404 42405 42406 42407 42408 42409 42410 42411 42412 42413 42414  
## [21997] 42415 42416 42417 42418 42419 42420 42421 42422 42423 42424 42425 42426  
## [22009] 42427 42428 42429 42430 42431 42432 42433 42434 42436 42437 42438 42439  
## [22021] 42440 42441 42442 42443 42444 42445 42446 42447 42448 42449 42450 42451  
## [22033] 42453 42454 42457 42458 42460 42467 42468 42469 42470 42471 42472 42473  
## [22045] 42474 42475 42476 42478 42479 42481 42482 42483 42484 42489 42490 42491  
## [22057] 42492 42493 42494 42495 42496 42497 42498 42499 42501 42503 42505 42507  
## [22069] 42510 42511 42515 42517 42519 42520 42524 42525 42526 42527 42529 42530  
## [22081] 42531 42532 42533 42534 42535 42536 42537 42538 42540 42542 42543 42544  
## [22093] 42545 42546 42547 42548 42549 42550 42552 42553 42554 42555 42556 42557  
## [22105] 42558 42559 42560 42561 42562 42563 42564 42565 42566 42567 42568 42569  
## [22117] 42570 42571 42572 42573 42574 42575 42576 42577 42578 42579 42580 42581  
## [22129] 42582 42583 42584 42585 42586 42587 42588 42589 42590 42591 42592 42593  
## [22141] 42594 42595 42596 42597 42598 42599 42600 42604 42605 42606 42607 42608  
## [22153] 42609 42610 42612 42613 42614 42615 42616 42618 42619 42620 42621 42622  
## [22165] 42623 42624 42625 42626 42627 42628 42629 42630 42631 42632 42633 42634  
## [22177] 42635 42636 42639 42640 42641 42642 42644 42645 42646 42647 42648 42649  
## [22189] 42650 42651 42652 42653 42654 42655 42656 42657 42658 42659 42660 42664  
## [22201] 42665 42667 42668 42669 42671 42673 42675 42678 42680 42682 42688 42689  
## [22213] 42690 42691 42692 42693 42694 42696 42698 42699 42700 42701 42702 42703  
## [22225] 42704 42705 42706 42707 42709 42710 42711 42713 42714 42717 42718 42721  
## [22237] 42722 42724 42727 42728 42734 42741 42743 42744 42746 42748 42749 42752  
## [22249] 42754 42755 42756 42757 42758 42760 42761 42763 42765 42766 42767 42769  
## [22261] 42770 42771 42775 42778 42779 42787 42788 42789 42790 42791 42793 42794  
## [22273] 42807 42808 42814 42815 42816 42820 42822 42823 42824 42825 42826 42827  
## [22285] 42833 42834 42835 42836 42838 42840 42841 42844 42847 42850 42851 42852  
## [22297] 42853 42854 42855 42856 42860 42861 42863 42864 42866 42867 42868 42870  
## [22309] 42871 42872 42873 42874 42875 42877 42883 42884 42885 42886 42887 42889  
## [22321] 42890 42893 42894 42895 42898 42899 42901 42904 42906 42908 42911 42914  
## [22333] 42915 42917 42926 42927 42928 42932 42933 42935 42940 42947 42949 42963  
## [22345] 42967 42971 42972 42973 42975 42977 42978 42986 42992 42994 42995 42996  
## [22357] 42998 43003 43004 43011 43013 43015 43023 43025 43028 43033 43036 43037  
## [22369] 43041 43044 43048 43051 43061 43062 43066 43067 43069 43070 43072 43075  
## [22381] 43077 43078 43102 43104 43105 43106 43107 43108 43109 43110 43111 43112  
## [22393] 43113 43114 43117 43118 43120 43121 43123 43128 43129 43130 43131 43133  
## [22405] 43134 43135 43137 43141 43145 43146 43147 43148 43150 43151 43154 43155  
## [22417] 43156 43157 43158 43159 43160 43161 43162 43164 43165 43166 43167 43168  
## [22429] 43169 43170 43171 43172 43173 43176 43179 43190 43191 43194 43195 43197  
## [22441] 43201 43203 43204 43206 43209 43211 43215 43216 43218 43220 43222 43224  
## [22453] 43225 43226 43234 43235 43238 43239 43243 43245 43247 43248 43249 43250  
## [22465] 43251 43253 43254 43255 43260 43265 43266 43268 43271 43283 43288 43290  
## [22477] 43295 43296 43297 43299 43300 43301 43302 43303 43304 43305 43306 43307  
## [22489] 43309 43319 43320 43323 43326 43327 43329 43330 43331 43333 43335 43336  
## [22501] 43337 43338 43341 43342 43344 43346 43347 43349 43354 43355 43357 43358  
## [22513] 43359 43360 43367 43369 43370 43371 43372 43373 43374 43375 43376 43379  
## [22525] 43380 43385 43387 43389 43390 43394 43395 43397 43400 43401 43408 43413  
## [22537] 43415 43416 43417 43418 43421 43426 43427 43428 43429 43430 43434 43438  
## [22549] 43439 43440 43441 43442 43443 43444 43445 43446 43447 43448 43449 43450  
## [22561] 43451 43452 43453 43454 43458 43460 43462 43463 43464 43465 43466 43467  
## [22573] 43468 43469 43470 43473 43474 43475 43478 43481 43489 43495 43496 43497  
## [22585] 43502 43507 43516 43517 43519 43533 43534 43536 43543 43544 43549 43555  
## [22597] 43560 43563 43568 43571 43576 43577 43579 43585 43586 43587 43588 43589  
## [22609] 43592 43597 43598 43600 43602 43604 43612 43613 43615 43616 43626 43628  
## [22621] 43630 43631 43633 43634 43636 43643 43648 43649 43650 43651 43652 43653  
## [22633] 43654 43656 43657 43658 43659 43660 43662 43683 43687 43689 43690 43693  
## [22645] 43697 43699 43704 43709 43710 43717 43718 43719 43723 43725 43726 43729  
## [22657] 43731 43735 43737 43738 43744 43745 43746 43747 43748 43749 43750 43751  
## [22669] 43756 43757 43761 43762 43764 43769 43772 43773 43776 43781 43783 43791  
## [22681] 43792 43794 43795 43796 43799 43801 43802 43803 43804 43805 43806 43807  
## [22693] 43812 43817 43820 43824 43831 43837 43838 43839 43840 43841 43843 43846  
## [22705] 43856 43857 43858 43860 43861 43864 43868 43869 43871 43875 43876 43877  
## [22717] 43878 43880 43881 43882 43884 43889 43892 43894 43897 43900 43901 43903  
## [22729] 43914 43915 43916 43917 43918 43927 43928 43930 43934 43935 43936 43937  
## [22741] 43938 43942 43943 43947 43949 43950 43951 43952 43955 43957 43962 43963  
## [22753] 43964 43966 43968 43969 43970 43973 43978 43986 43987 43988 43989 43990  
## [22765] 43991 43992 44002 44009 44011 44012 44013 44016 44017 44024 44027 44036  
## [22777] 44039 44044 44045 44046 44050 44051 44052 44057 44062 44063 44064 44065  
## [22789] 44066 44067 44068 44076 44078 44080 44087 44088 44089 44090 44091 44093  
## [22801] 44094 44096 44097 44098 44099 44100 44102 44103 44105 44108 44110 44117  
## [22813] 44118 44119 44120 44121 44122 44123 44124 44125 44126 44127 44128 44130  
## [22825] 44131 44134 44135 44137 44139 44141 44142 44143 44144 44145 44148 44153  
## [22837] 44155 44159 44161 44167 44169 44172 44181 44182 44184 44188 44191 44192  
## [22849] 44194 44195 44196 44201 44203 44205 44209 44210 44211 44213 44214 44215  
## [22861] 44220 44221 44223 44225 44231 44235 44236 44240 44248 44252 44253 44254  
## [22873] 44255 44256 44257 44258 44259 44260 44262 44263 44264 44267 44268 44269  
## [22885] 44270 44271 44272 44273 44274 44276 44277 44278 44281 44282 44291 44293  
## [22897] 44294 44295 44296 44297 44298 44299 44300 44301 44302 44303 44304 44305  
## [22909] 44306 44307 44309 44311 44312 44314 44315 44316 44321 44322 44323 44325  
## [22921] 44336 44340 44341 44343 44344 44345 44349 44350 44351 44352 44353 44354  
## [22933] 44355 44356 44357 44358 44360 44362 44363 44364 44365 44366 44367 44368  
## [22945] 44369 44370 44371 44372 44373 44374 44375 44378 44379 44382 44392 44393  
## [22957] 44396 44397 44402 44403 44405 44408 44409 44411 44412 44418 44420 44422  
## [22969] 44423 44424 44427 44428 44433 44435 44442 44443 44444 44445 44446 44447  
## [22981] 44448 44449 44456 44457 44458 44459 44460 44461 44462 44463 44464 44465  
## [22993] 44466 44467 44468 44469 44471 44473 44475 44476 44477 44482 44485 44487  
## [23005] 44488 44489 44490 44492 44493 44499 44511 44512 44517 44521 44528 44532  
## [23017] 44546 44547 44548 44552 44553 44561 44563 44565 44566 44568 44570 44571  
## [23029] 44572 44573 44574 44575 44576 44577 44578 44579 44580 44581 44582 44593  
## [23041] 44599 44612 44633 44634 44635 44640 44641 44642 44644 44648 44650 44652  
## [23053] 44655 44660 44663 44664 44666 44667 44668 44671 44672 44677 44680 44687  
## [23065] 44688 44693 44702 44704 44707 44708 44710 44711 44713 44714 44716 44718  
## [23077] 44722 44731 44732 44733 44735 44738 44739 44743 44751 44763 44765 44766  
## [23089] 44773 44776 44785 44786 44788 44797 44798 44799 44802 44805 44810 44813  
## [23101] 44816 44817 44826 44833 44839 44845 44849 44853 44854 44866 44868 44869  
## [23113] 44870 44871 44872 44873 44874 44875 44876 44877 44878 44879 44880 44881  
## [23125] 44882 44883 44884 44885 44886 44887 44888 44889 44890 44891 44892 44893  
## [23137] 44894 44895 44896 44897 44898 44899 44901 44903 44904 44905 44911 44913  
## [23149] 44915 44916 44918 44919 44920 44921 44922 44923 44924 44925 44926 44927  
## [23161] 44928 44929 44930 44931 44932 44933 44935 44940 44943 44944 44945 44946  
## [23173] 44947 44948 44949 44951 44954 44955 44957 44959 44963 44967 44970 44971  
## [23185] 44972 44973 44974 44975 44976 44980 44981 44987 44989 44996 44999 45001  
## [23197] 45002 45004 45005 45006 45007 45008 45009 45012 45014 45015 45017 45018  
## [23209] 45020 45021 45022 45023 45024 45028 45029 45030 45034 45035 45037 45038  
## [23221] 45039 45042 45044 45046 45047 45048 45049 45051 45054 45055 45056 45057  
## [23233] 45059 45063 45064 45065 45068 45076 45077 45078 45079 45080 45082 45083  
## [23245] 45087 45089 45094 45095 45097 45103 45105 45106 45107 45108 45109 45110  
## [23257] 45112 45113 45114 45115 45116 45118 45119 45120 45121 45122 45123 45124  
## [23269] 45125 45126 45127 45128 45129 45130 45131 45132 45133 45134 45135 45137  
## [23281] 45139 45140 45141 45142 45143 45145 45146 45147 45149 45150 45151 45152  
## [23293] 45153 45154 45155 45157 45158 45159 45160 45163 45169 45170 45176 45177  
## [23305] 45179 45180 45181 45182 45184 45186 45187 45189 45194 45197 45199 45200  
## [23317] 45201 45202 45203 45204 45205 45206 45207 45208 45209 45210 45211 45212  
## [23329] 45213 45215 45216 45220 45222 45230 45231 45232 45234 45236 45237 45238  
## [23341] 45242 45243 45244 45245 45246 45251 45252 45255 45258 45269 45278 45279  
## [23353] 45280 45281 45282 45283 45284 45286 45287 45288 45289 45290 45293 45299  
## [23365] 45306 45308 45309 45310 45311 45312 45313 45314 45315 45316 45317 45318  
## [23377] 45319 45320 45321 45322 45323 45326 45340 45341 45343 45345 45346 45348  
## [23389] 45349 45350 45352 45353 45354 45355 45356 45357 45358 45360 45365 45368  
## [23401] 45371 45373 45376 45377 45380 45386 45388 45390 45391 45392 45393 45394  
## [23413] 45395 45397 45398 45400 45404 45405 45407 45408 45410 45411 45412 45414  
## [23425] 45420 45427 45432 45437 45438 45442 45443 45447 45450 45451 45452 45453  
## [23437] 45456 45458 45460 45461 45462 45463 45464 45465 45469 45471 45472 45474  
## [23449] 45476 45477 45478 45479 45481 45485 45487 45489 45492 45508 45520 45521  
## [23461] 45522 45524 45525 45526 45537 45539 45542 45543 45545 45547 45549 45551  
## [23473] 45554 45564 45565 45566 45569 45575 45576 45582 45583 45587 45588 45589  
## [23485] 45591 45608 45616 45619 45621 45626 45629 45630 45631 45632 45633 45641  
## [23497] 45645 45646 45647 45648 45649 45650 45652 45653 45654 45655 45656 45658  
## [23509] 45659 45662 45664 45666 45668 45669 45670 45671 45673 45674 45675 45676  
## [23521] 45677 45678 45679 45680 45681 45682 45683 45684 45685 45686 45687 45688  
## [23533] 45689 45690 45691 45692 45693 45694 45695 45696 45697 45698 45699 45700  
## [23545] 45701 45702 45703 45704 45705 45706 45707 45708 45709 45710 45711 45712  
## [23557] 45713 45714 45715 45716 45717 45718 45719 45720 45721 45722 45723 45724  
## [23569] 45725 45726 45727 45728 45729 45730 45731 45732 45733 45734 45735 45736  
## [23581] 45737 45738 45739 45740 45741 45742 45743 45744 45745 45746 45747 45748  
## [23593] 45749 45750 45751 45752 45753 45755 45756 45757 45758 45759 45760 45761  
## [23605] 45762 45763 45764 45765 45766 45767 45768 45769 45770 45771 45772 45773  
## [23617] 45774 45775 45776 45777 45778 45779 45780 45781 45782 45783 45784 45786  
## [23629] 45787 45788 45789 45790 45791 45792 45793 45795 45796 45797 45798 45799  
## [23641] 45801 45802 45803 45804 45805 45806 45807 45808 45809 45810 45811 45812  
## [23653] 45813 45814 45815 45816 45817 45818 45819 45820 45821 45822 45823 45824  
## [23665] 45825 45826 45827 45828 45829 45830 45831 45832 45833 45834 45835 45836  
## [23677] 45837 45838 45839 45840 45841 45842 45843 45844 45845 45846 45847 45848  
## [23689] 45849 45850 45851 45852 45853 45854 45855 45856 45857 45858 45859 45860  
## [23701] 45862 45863 45864 45865 45867 45868 45869 45871 45873 45876 45881 45882  
## [23713] 45886 45887 45890 45896 45897 45900 45905 45906 45907 45908 45909 45910  
## [23725] 45916 45917 45919 45923 45924 45927 45928 45929 45930 45931 45932 45933  
## [23737] 45934 45935 45936 45937 45938 45939 45940 45941 45942 45943 45944 45946  
## [23749] 45947 45948 45949 45951 45952 45953 45954 45956 45957 45958 45964 45965  
## [23761] 45968 45970 45972 45974 45976 45977 45978 45980 45983 45984 45985 45986  
## [23773] 45987 45988 45989 45990 45991 45992 45994 45995 45996 45997 45998 46000  
## [23785] 46001 46002 46003 46004 46005 46006 46007 46008 46009 46010 46011 46012  
## [23797] 46013 46014 46015 46017 46018 46019 46023 46027 46028 46029 46047 46048  
## [23809] 46049 46053 46054 46055 46059 46060 46061 46062 46063 46064 46065 46066  
## [23821] 46068 46069 46070 46074 46075 46076 46077 46078 46079 46080 46081 46082  
## [23833] 46083 46085 46086 46087 46088 46089 46091 46096 46105 46106 46107 46108  
## [23845] 46112 46114 46115 46116 46118 46120 46127 46129 46139 46140 46141 46142  
## [23857] 46146 46150 46151 46153 46154 46157 46163 46169 46170 46175 46176 46178  
## [23869] 46180 46181 46182 46191 46192 46193 46198 46199 46200 46201 46202 46203  
## [23881] 46205 46206 46207 46208 46209 46210 46211 46212 46213 46214 46215 46216  
## [23893] 46219 46220 46221 46222 46223 46224 46225 46226 46227 46228 46229 46230  
## [23905] 46231 46232 46234 46235 46236 46237 46238 46239 46241 46242 46244 46245  
## [23917] 46246 46247 46248 46249 46250 46251 46252 46253 46258 46259 46261 46263  
## [23929] 46273 46281 46286 46290 46296 46303 46312 46315 46318 46324 46325 46326  
## [23941] 46344 46347 46354 46358 46359 46363 46365 46366 46370 46372 46384 46385  
## [23953] 46386 46387 46390 46392 46393 46396 46399 46400 46401 46403 46404 46405  
## [23965] 46407 46408 46413 46416 46417 46422 46423 46429 46431 46433 46435 46440  
## [23977] 46441 46442 46443 46448 46451 46452 46456 46458 46462 46463 46464 46478  
## [23989] 46479 46480 46481 46482 46483 46484 46486 46487 46488 46489 46490 46491  
## [24001] 46493 46496 46497 46498 46499 46501 46502 46506 46517 46518 46519 46520  
## [24013] 46521 46525 46530 46533 46536 46543 46549 46550 46551 46552 46553 46554  
## [24025] 46555 46558 46559 46560 46561 46572 46576 46577 46582 46585 46587 46595  
## [24037] 46599 46600 46605 46606 46608 46609 46611 46612 46619 46620 46622 46623  
## [24049] 46624 46625 46626 46628 46629 46630 46631 46632 46633 46634 46635 46636  
## [24061] 46637 46640 46642 46644 46645 46646 46650 46651 46652 46654 46655 46658  
## [24073] 46661 46662 46663 46665 46666 46667 46669 46670 46671 46672 46673 46674  
## [24085] 46676 46677 46678 46682 46683 46684 46686 46687 46688 46690 46692 46705  
## [24097] 46712 46714 46717 46718 46723 46728 46730 46731 46733 46734 46735 46737  
## [24109] 46738 46739 46740 46741 46744 46746 46748 46749 46750 46761 46769 46770  
## [24121] 46771 46772 46773 46775 46776 46793 46795 46797 46805 46806 46812 46813  
## [24133] 46814 46817 46818 46819 46820 46821 46822 46823 46824 46825 46826 46827  
## [24145] 46828 46829 46830 46831 46841 46842 46843 46844 46850 46851 46853 46854  
## [24157] 46855 46857 46866 46868 46873 46875 46876 46878 46879 46880 46882 46885  
## [24169] 46886 46887 46888 46889 46892 46901 46905 46908 46914 46916 46917 46918  
## [24181] 46919 46920 46924 46926 46929 46936 46942 46959 46960 46963 46970 46973  
## [24193] 46974 46975 46977 46979 46980 46981 46986 46987 46988 46989 46992 47012  
## [24205] 47013 47014 47015 47016 47017 47018 47028 47035 47037 47045 47046 47048  
## [24217] 47049 47051 47052 47057 47058 47061 47062 47073 47076 47078 47079 47080  
## [24229] 47086 47089 47092 47093 47094 47097 47098 47099 47100 47101 47102 47103  
## [24241] 47104 47105 47106 47107 47108 47109 47110 47111 47112 47113 47114 47115  
## [24253] 47116 47140 47145 47146 47153 47154 47158 47160 47161 47162 47173 47192  
## [24265] 47193 47202 47203 47208 47225 47227 47228 47229 47231 47234 47242 47243  
## [24277] 47245 47246 47247 47248 47249 47256 47260 47263 47264 47268 47270 47271  
## [24289] 47280 47283 47286 47288 47292 47297 47301 47304 47309 47311 47317 47319  
## [24301] 47326 47327 47328 47352 47356 47359 47360 47363 47367 47368 47371 47375  
## [24313] 47388 47397 47400 47401 47402 47405 47406 47412 47413 47414 47417 47418  
## [24325] 47420 47421 47422 47423 47424 47425 47426 47427 47428 47431 47432 47433  
## [24337] 47434 47435 47436 47437 47438 47440 47444 47449 47450 47451 47453 47454  
## [24349] 47455 47456 47457 47458 47460 47462 47468 47470 47473 47476 47479 47481  
## [24361] 47482 47483 47484 47486 47491 47493 47494 47495 47496 47497 47498 47500  
## [24373] 47501 47502 47503 47504 47505 47506 47510 47511 47512 47514 47515 47516  
## [24385] 47517 47519 47520 47524 47525 47526 47527 47529 47532 47534 47535 47536  
## [24397] 47537 47538 47539 47540 47545 47546 47547 47554 47555 47556 47557 47558  
## [24409] 47560 47563 47565 47569 47570 47572 47578 47579 47580 47581 47582 47583  
## [24421] 47584 47586 47587 47589 47590 47591 47592 47593 47594 47595 47596 47597  
## [24433] 47598 47599 47601 47602 47603 47608 47619 47620 47621 47626 47627 47628  
## [24445] 47629 47630 47631 47635 47643 47658 47661 47662 47663 47664 47665 47666  
## [24457] 47668 47669 47670 47671 47672 47673 47674 47675 47677 47678 47682 47685  
## [24469] 47686 47687 47694 47698 47700 47703 47705 47707 47712 47713 47714 47717  
## [24481] 47718 47719 47721 47722 47723 47724 47725 47727 47728 47729 47731 47733  
## [24493] 47735 47739 47741 47742 47744 47746 47747 47749 47750 47751 47752 47753  
## [24505] 47754 47755 47756 47757 47760 47763 47764 47766 47770 47774 47776 47778  
## [24517] 47779 47780 47781 47782 47783 47784 47787 47788 47790 47791 47792 47793  
## [24529] 47794 47795 47796 47797 47798 47799 47800 47801 47802 47803 47804 47805  
## [24541] 47806 47807 47808 47809 47811 47812 47815 47816 47817 47818 47820 47823  
## [24553] 47824 47825 47827 47829 47830 47831 47832 47833 47834 47835 47837 47838  
## [24565] 47847 47848 47849 47851 47853 47855 47856 47857 47858 47859 47860 47861  
## [24577] 47862 47863 47864 47865 47867 47868 47870 47871 47872 47873 47874 47875  
## [24589] 47877 47878 47879 47880 47883 47885 47887 47888 47889 47890 47891 47892  
## [24601] 47893 47894 47895 47896 47897 47898 47899 47900 47901 47902 47903 47904  
## [24613] 47905 47907 47908 47909 47914 47916 47919 47920 47923 47924 47925 47926  
## [24625] 47927 47928 47929 47930 47931 47932 47933 47935 47936 47938 47940 47942  
## [24637] 47944 47945 47946 47947 47948 47949 47950 47951 47952 47958 47959 47960  
## [24649] 47962 47969 47970 47973 47974 47978 47982 47987 47995 47996 47997 48001  
## [24661] 48004 48008 48011 48012 48013 48014 48017 48024 48025 48029 48030 48037  
## [24673] 48039 48040 48041 48043 48048 48059 48060 48061 48063 48064 48065 48066  
## [24685] 48067 48070 48071 48072 48076 48078 48081 48082 48083 48087 48088 48089  
## [24697] 48091 48092 48093 48094 48097 48100 48102 48110 48113 48116 48118 48120  
## [24709] 48124 48136 48138 48139 48140 48141 48142 48144 48145 48146 48147 48149  
## [24721] 48150 48151 48153 48161 48164 48165 48166 48167 48174 48177 48179 48180  
## [24733] 48181 48187 48188 48190 48193 48194 48195 48196 48197 48198 48199 48200  
## [24745] 48201 48202 48203 48205 48207 48208 48209 48210 48211 48212 48213 48214  
## [24757] 48215 48216 48217 48218 48219 48220 48221 48223 48224 48225 48226 48227  
## [24769] 48228 48229 48234 48235 48236 48237 48238 48240 48241 48242 48247 48252  
## [24781] 48253 48257 48258 48259 48260 48263 48264 48266 48276 48277 48278 48279  
## [24793] 48280 48281 48282 48284 48285 48286 48288 48296 48297 48305 48309 48310  
## [24805] 48311 48312 48313 48314 48315 48316 48317 48318 48319 48320 48321 48322  
## [24817] 48323 48324 48325 48327 48328 48329 48330 48331 48332 48335 48336 48337  
## [24829] 48338 48339 48340 48342 48350 48351 48354 48359 48362 48373 48378 48380  
## [24841] 48381 48382 48383 48384 48385 48386 48387 48388 48389 48390 48391 48392  
## [24853] 48399 48401 48406 48407 48413 48416 48417 48419 48420 48424 48425 48427  
## [24865] 48428 48429 48430 48431 48433 48438 48442 48447 48461 48462 48463 48467  
## [24877] 48468 48473 48480 48482 48492 48501 48503 48506 48507 48508 48509 48510  
## [24889] 48512 48513 48516 48517 48518 48519 48521 48523 48524 48525 48526 48528  
## [24901] 48529 48530 48531 48532 48534 48535 48536 48538 48539 48540 48541 48542  
## [24913] 48543 48544 48545 48546 48547 48548 48549 48550 48551 48552 48553 48554  
## [24925] 48555 48556 48557 48558 48559 48560 48561 48562 48563 48564 48565 48566  
## [24937] 48568 48569 48570 48571 48573 48575 48576 48577 48579 48581 48583 48584  
## [24949] 48588 48589 48591 48593 48603 48612 48617 48627 48635 48645 48646 48654  
## [24961] 48655 48665 48669 48670 48671 48672 48673 48674 48692 48693 48694 48695  
## [24973] 48696 48697 48698 48699 48700 48701 48702 48703 48704 48707 48708 48710  
## [24985] 48711 48712 48713 48714 48719 48720 48721 48726 48730 48731 48732 48733  
## [24997] 48734 48735 48736 48744 48752 48755 48756 48758 48759 48765 48768 48771  
## [25009] 48772 48773 48779 48787 48788 48789 48793 48814 48815 48820 48822 48827  
## [25021] 48830 48833 48834 48835 48836 48838 48840 48841 48842 48843 48845 48847  
## [25033] 48848 48849 48853 48855 48858 48859 48864 48866 48868 48869 48873 48880  
## [25045] 48888 48891 48893 48906 48907 48910 48912 48915 48921 48922 48923 48924  
## [25057] 48925 48926 48927 48928 48929 48937 48944 48947 48949 48950 48952 48953  
## [25069] 48954 48958 48961 48962 48967 48968 48969 48973 48977 48979 48983 48984  
## [25081] 48989 48991 48992 48994 48995 48998 48999 49010 49011 49013 49016 49022  
## [25093] 49027 49034 49045 49049 49056 49057 49060 49065 49066 49067 49068 49069  
## [25105] 49072 49073 49078 49084 49085 49086 49087 49088 49090 49091 49092 49093  
## [25117] 49094 49096 49097 49098 49099 49101 49102 49103 49104 49105 49106 49113  
## [25129] 49114 49116 49117 49118 49119 49124 49125 49126 49129 49131 49134 49135  
## [25141] 49139 49152 49153 49154 49156 49159 49160 49163 49167 49170 49171 49172  
## [25153] 49176 49177 49181 49182 49184 49193 49194 49195 49196 49197 49199 49201  
## [25165] 49202 49203 49204 49207 49212 49215 49219 49223 49224 49225 49226 49232  
## [25177] 49233 49234 49238 49239 49241 49243 49244 49245 49246 49253 49257 49258  
## [25189] 49263 49269 49270 49271 49275 49276 49277 49280 49281 49282 49283 49284  
## [25201] 49285 49288 49292 49299 49301 49303 49304 49305 49306 49308 49309 49311  
## [25213] 49312 49320 49322 49325 49326 49327 49328 49329 49331 49332 49334 49335  
## [25225] 49336 49338 49339 49341 49345 49349 49352 49360 49367 49369 49370 49371  
## [25237] 49372 49373 49376 49383 49384 49386 49388 49389 49394 49395 49401 49403  
## [25249] 49406 49407 49408 49409 49411 49412 49413 49414 49416 49419 49420 49428  
## [25261] 49429 49431 49433 49436 49437 49438 49442 49443 49446 49447 49449 49450  
## [25273] 49453 49454 49456 49457 49458 49461 49462 49463 49464 49465 49466 49469  
## [25285] 49470 49486 49488 49501 49502 49503 49510 49511 49516 49518 49519 49521  
## [25297] 49522 49523 49524 49525 49526 49528 49531 49532 49533 49534 49535 49536  
## [25309] 49537 49539 49542 49543 49548 49549 49551 49553 49555 49556 49566 49567  
## [25321] 49568 49569 49570 49571 49572 49573 49574 49578 49579 49580 49581 49582  
## [25333] 49583 49584 49586 49587 49588 49589 49590 49592 49593 49594 49596 49597  
## [25345] 49599 49605 49607 49608 49610 49613 49616 49618 49620 49627 49636 49637  
## [25357] 49640 49641 49642 49644 49658 49660 49671 49681 49685 49691 49702 49704  
## [25369] 49706 49709 49710 49712 49720 49723 49724 49726 49728 49729 49730 49731  
## [25381] 49734 49735 49739 49742 49748 49749 49750 49751 49752 49753 49756 49757  
## [25393] 49766 49768 49769 49771 49772 49776 49778 49780 49781 49782 49783 49790  
## [25405] 49800 49801 49802 49803 49804 49807 49810 49812 49814 49818 49829 49835  
## [25417] 49837 49838 49839 49841 49844 49846 49848 49851 49856 49857 49859 49862  
## [25429] 49867 49873 49875 49879 49881 49882 49895 49896 49899 49901 49905 49908  
## [25441] 49910 49913 49920 49922 49924 49941 49949 49950 49951 49955 49968 49972  
## [25453] 49973 49979 49987 49988 49989 49990 49991 49992 49993 49994 49995 49997  
## [25465] 49998 50000 50004 50006 50007 50008 50009 50019 50021 50023 50025 50029  
## [25477] 50030 50031 50032 50033 50034 50035 50036 50037 50038 50039 50041 50045  
## [25489] 50048 50049 50053 50060 50062 50064 50066 50071 50072 50073 50074 50076  
## [25501] 50079 50084 50085 50086 50087 50088 50090 50091 50092 50093 50094 50095  
## [25513] 50096 50097 50098 50102 50104 50107 50108 50109 50110 50111 50112 50114  
## [25525] 50115 50116 50117 50118 50119 50120 50122 50123 50124 50125 50126 50132  
## [25537] 50133 50135 50137 50138 50139 50141 50142 50143 50144 50145 50149 50150  
## [25549] 50151 50154 50157 50159 50161 50165 50166 50173 50175 50177 50184 50189  
## [25561] 50190 50191 50192 50195 50196 50197 50199 50200 50201 50202 50206 50207  
## [25573] 50208 50209 50210 50211 50212 50213 50215 50216 50218 50219 50220 50221  
## [25585] 50223 50224 50226 50229 50230 50231 50233 50235 50236 50237 50240 50241  
## [25597] 50242 50243 50244 50245 50246 50247 50248 50249 50250 50251 50255 50258  
## [25609] 50267 50269 50270 50272 50277 50278 50279 50280 50282 50283 50284 50285  
## [25621] 50286 50287 50288 50291 50292 50293 50294 50295 50296 50298 50301 50302  
## [25633] 50303 50307 50309 50310 50311 50312 50313 50314 50316 50317 50318 50319  
## [25645] 50320 50321 50322 50323 50324 50325 50326 50327 50328 50329 50331 50332  
## [25657] 50333 50334 50335 50336 50337 50338 50339 50340 50341 50342 50343 50345  
## [25669] 50346 50347 50348 50349 50350 50351 50352 50354 50355 50356 50357 50359  
## [25681] 50360 50361 50367 50370 50374 50375 50376 50377 50378 50379 50380 50381  
## [25693] 50382 50383 50386 50387 50389 50390 50391 50392 50393 50394 50400 50401  
## [25705] 50405 50407 50408 50413 50415 50418 50419 50421 50426 50427 50428 50429  
## [25717] 50431 50433 50434 50435 50436 50437 50438 50439 50440 50441 50442 50444  
## [25729] 50445 50446 50448 50449 50450 50451 50453 50454 50456 50460 50461 50462  
## [25741] 50465 50466 50468 50469 50470 50471 50472 50474 50475 50476 50477 50478  
## [25753] 50479 50480 50481 50482 50483 50486 50488 50489 50490 50491 50492 50493  
## [25765] 50494 50495 50496 50497 50498 50500 50501 50502 50503 50504 50505 50506  
## [25777] 50507 50508 50509 50510 50512 50513 50516 50517 50518 50522 50524 50527  
## [25789] 50528 50530 50531 50532 50533 50537 50541 50542 50544 50546 50547 50548  
## [25801] 50549 50550 50551 50552 50553 50555 50556 50557 50558 50559 50561 50562  
## [25813] 50563 50576 50579 50586 50587 50588 50589 50598 50599 50603 50607 50609  
## [25825] 50610 50611 50612 50613 50614 50619 50620 50621 50622 50623 50625 50626  
## [25837] 50627 50629 50634 50635 50636 50637 50638 50639 50640 50641 50642 50643  
## [25849] 50645 50646 50647 50648 50649 50650 50651 50652 50653 50656 50668 50670  
## [25861] 50671 50672 50673 50676 50678 50679 50680 50681 50687 50690 50691 50693  
## [25873] 50694 50695 50697 50699 50702 50703 50704 50705 50706 50708 50713 50718  
## [25885] 50719 50722 50723 50725 50728 50731 50733 50734 50735 50736 50737 50739  
## [25897] 50740 50742 50744 50745 50747 50748 50749 50750 50751 50752 50753 50755  
## [25909] 50758 50759 50760 50764 50765 50766 50767 50769 50771 50775 50777 50778  
## [25921] 50780 50781 50782 50783 50784 50785 50786 50787 50788 50789 50790 50799  
## [25933] 50800 50801 50802 50804 50805 50806 50808 50810 50813 50814 50815 50816  
## [25945] 50818 50819 50820 50821 50822 50823 50824 50825 50826 50829 50830 50831  
## [25957] 50832 50833 50834 50835 50836 50837 50839 50842 50848 50852 50854 50855  
## [25969] 50856 50857 50858 50859 50864 50865 50866 50870 50871 50873 50874 50875  
## [25981] 50879 50881 50882 50883 50892 50893 50896 50898 50900 50902 50903 50905  
## [25993] 50906 50907 50908 50909 50910 50911 50912 50913 50914 50915 50917 50918  
## [26005] 50922 50926 50928 50933 50934 50939 50941 50943 50944 50950 50951 50952  
## [26017] 50953 50955 50956 50959 50963 50964 50965 50966 50967 50968 50969 50970  
## [26029] 50971 50972 50973 50974 50975 50976 50977 50978 50979 50980 50984 50985  
## [26041] 50986 50987 50988 50989 50991 50992 50993 50994 50996 50997 50998 51001  
## [26053] 51002 51003 51004 51005 51006 51008 51009 51010 51011 51012 51013 51014  
## [26065] 51021 51022 51023 51024 51025 51026 51027 51028 51029 51030 51031 51033  
## [26077] 51034 51035 51036 51038 51039 51040 51041 51042 51043 51045 51046 51047  
## [26089] 51048 51049 51052 51053 51055 51057 51058 51062 51067 51068 51072 51073  
## [26101] 51074 51075 51076 51077 51078 51079 51080 51081 51082 51083 51084 51085  
## [26113] 51086 51089 51092 51093 51094 51095 51096 51097 51098 51100 51106 51109  
## [26125] 51112 51113 51114 51115 51117 51118 51119 51120 51121 51122 51123 51124  
## [26137] 51125 51126 51127 51128 51129 51130 51131 51136 51143 51145 51151 51160  
## [26149] 51166 51167 51168 51169 51170 51171 51187 51191 51196 51197 51206 51208  
## [26161] 51209 51210 51211 51212 51214 51216 51217 51218 51219 51220 51221 51226  
## [26173] 51231 51232 51233 51235 51237 51239 51240 51242 51243 51244 51248 51250  
## [26185] 51252 51258 51259 51260 51270 51271 51273 51276 51291 51296 51300 51301  
## [26197] 51302 51305 51306 51307 51308 51312 51313 51314 51321 51324 51325 51326  
## [26209] 51327 51328 51330 51331 51333 51337 51339 51342 51343 51346 51349 51351  
## [26221] 51353 51354 51355 51356 51358 51359 51360 51361 51362 51363 51364 51366  
## [26233] 51367 51369 51371 51372 51373 51374 51375 51376 51378 51380 51381 51382  
## [26245] 51385 51386 51387 51389 51390 51391 51398 51399 51400 51401 51402 51403  
## [26257] 51404 51406 51407 51408 51409 51411 51412 51415 51416 51419 51420 51422  
## [26269] 51424 51431 51432 51434 51435 51436 51437 51438 51439 51440 51442 51443  
## [26281] 51444 51445 51446 51447 51448 51449 51451 51452 51453 51454 51455 51458  
## [26293] 51459 51460 51461 51462 51463 51464 51465 51473 51475 51477 51481 51482  
## [26305] 51483 51484 51487 51489 51492 51494 51497 51499 51506 51507 51509 51513  
## [26317] 51514 51515 51516 51517 51518 51519 51522 51523 51528 51529 51530 51531  
## [26329] 51532 51533 51536 51537 51538 51539 51540 51541 51542 51549 51552 51553  
## [26341] 51554 51555 51557 51558 51559 51560 51561 51562 51563 51564 51565 51566  
## [26353] 51567 51568 51569 51570 51571 51572 51573 51574 51575 51576 51577 51580  
## [26365] 51581 51582 51583 51585 51587 51589 51590 51591 51600 51601 51602 51603  
## [26377] 51604 51605 51606 51607 51608 51609 51610 51611 51612 51613 51616 51617  
## [26389] 51618 51619 51620 51621 51622 51623 51624 51625 51626 51627 51628 51629  
## [26401] 51630 51631 51632 51633 51634 51635 51636 51639 51641 51642 51643 51645  
## [26413] 51647 51648 51655 51661 51662 51666 51668 51669 51670 51671 51672 51675  
## [26425] 51676 51677 51678 51681 51684 51685 51686 51687 51688 51689 51690 51691  
## [26437] 51692 51694 51695 51696 51697 51698 51700 51702 51703 51706 51709 51711  
## [26449] 51712 51714 51715 51716 51717 51718 51719 51720 51721 51722 51723 51724  
## [26461] 51727 51734 51736 51737 51747 51750 51751 51754 51755 51762 51769 51770  
## [26473] 51771 51780 51781 51782 51783 51784 51785 51786 51787 51788 51789 51790  
## [26485] 51791 51792 51793 51794 51806 51811 51812 51818 51827 51829 51830 51831  
## [26497] 51832 51833 51840 51843 51848 51849 51853 51856 51871 51872 51874 51879  
## [26509] 51887 51889 51892 51893 51898 51899 51900 51908 51910 51913 51918 51923  
## [26521] 51926 51936 51937 51938 51939 51942 51945 51951 51953 51957 51962 51964  
## [26533] 51967 51972 51977 51984 51985 51986 51987 51988 51989 51990 51991 51994  
## [26545] 51995 52001 52004 52007 52009 52011 52012 52013 52014 52015 52016 52017  
## [26557] 52018 52019 52020 52021 52022 52023 52025 52026 52027 52028 52029 52031  
## [26569] 52034 52035 52039 52041 52042 52043 52051 52052 52053 52054 52055 52056  
## [26581] 52057 52058 52065 52066 52068 52069 52071 52077 52079 52080 52083 52084  
## [26593] 52085 52086 52087 52089 52093 52101 52102 52103 52104 52105 52106 52107  
## [26605] 52108 52109 52110 52111 52112 52113 52115 52117 52118 52119 52122 52123  
## [26617] 52129 52139 52140 52146 52147 52149 52151 52152 52153 52154 52156 52162  
## [26629] 52163 52164 52166 52167 52169 52174 52175 52176 52177 52182 52184 52185  
## [26641] 52186 52187 52189 52190 52191 52192 52193 52194 52195 52196 52208 52210  
## [26653] 52212 52213 52215 52220 52224 52225 52230 52232 52239 52242 52243 52245  
## [26665] 52246 52250 52251 52252 52255 52261 52263 52264 52266 52268 52271 52272  
## [26677] 52276 52277 52278 52279 52280 52281 52282 52284 52285 52286 52287 52288  
## [26689] 52289 52290 52291 52294 52295 52296 52297 52298 52299 52300 52304 52306  
## [26701] 52307 52308 52309 52310 52311 52312 52313 52318 52324 52327 52328 52329  
## [26713] 52330 52331 52332 52333 52334 52335 52336 52337 52338 52339 52340 52341  
## [26725] 52349 52350 52351 52354 52355 52356 52357 52358 52359 52360 52366 52372  
## [26737] 52373 52375 52376 52380 52381 52382 52383 52391 52392 52393 52394 52395  
## [26749] 52396 52397 52399 52400 52406 52407 52408 52409 52410 52411 52412 52413  
## [26761] 52414 52415 52417 52420 52422 52424 52435 52436 52441 52442 52443 52444  
## [26773] 52445 52447 52448 52449 52450 52451 52453 52454 52460 52463 52469 52475  
## [26785] 52476 52477 52478 52479 52480 52481 52482 52484 52487 52488 52492 52493  
## [26797] 52494 52495 52496 52497 52498 52499 52501 52504 52505 52513 52519 52522  
## [26809] 52523 52524 52526 52530 52531 52532 52533 52534 52536 52547 52550 52553  
## [26821] 52554 52555 52556 52558 52559 52560 52561 52562 52563 52564 52565 52566  
## [26833] 52567 52568 52569 52570 52571 52572 52574 52575 52576 52579 52580 52581  
## [26845] 52584 52585 52594 52601 52608 52610 52612 52620 52623 52626 52629 52644  
## [26857] 52649 52664 52668 52669 52672 52673 52674 52678 52679 52681 52685 52692  
## [26869] 52695 52704 52707 52710 52718 52721 52724 52726 52727 52728 52731 52738  
## [26881] 52740 52741 52748 52751 52752 52756 52759 52761 52767 52770 52783 52786  
## [26893] 52787 52790 52792 52795 52797 52802 52810 52823 52824 52834 52837 52840  
## [26905] 52841 52844 52846 52848 52853 52854 52856 52867 52870 52872 52873 52874  
## [26917] 52877 52885 52888 52892 52894 52900 52901 52904 52907 52909 52911 52912  
## [26929] 52914 52916 52923 52927 52928 52929 52930 52931 52932 52933 52934 52935  
## [26941] 52937 52938 52939 52940 52944 52945 52949 52951 52953 52956 52963 52964  
## [26953] 52965 52966 52968 52969 52970 52971 52972 52973 52977 52979 52983 52985  
## [26965] 52991 52993 52995 52997 53006 53015 53019 53020 53021 53022 53023 53024  
## [26977] 53025 53028 53029 53030 53031 53032 53033 53034 53035 53036 53037 53039  
## [26989] 53040 53041 53042 53043 53044 53045 53046 53047 53048 53054 53058 53059  
## [27001] 53068 53069 53074 53076 53084 53085 53086 53090 53092 53098 53104 53112  
## [27013] 53115 53121 53122 53126 53132 53135 53145 53147 53158 53166 53170 53181  
## [27025] 53185 53188 53190 53193 53198 53202 53204 53208 53209 53212 53213 53214  
## [27037] 53224 53225 53226 53228 53230 53231 53233 53238 53247 53249 53256 53259  
## [27049] 53265 53268 53270 53272 53274 53276 53281 53286 53291 53298 53301 53306  
## [27061] 53310 53316 53317 53324 53325 53330 53334 53338 53339 53340 53344 53353  
## [27073] 53356 53357 53358 53360 53364 53365 53366 53367 53368 53369 53370 53371  
## [27085] 53372 53373 53375 53376 53377 53378 53379 53383 53384 53386 53398 53400  
## [27097] 53402 53403 53404 53405 53406 53407 53409 53412 53413 53414 53415 53416  
## [27109] 53417 53418 53419 53420 53421 53422 53426 53428 53429 53430 53431 53432  
## [27121] 53433 53434 53435 53436 53439 53442 53443 53445 53454 53456 53462 53463  
## [27133] 53466 53467 53476 53478 53483 53484 53485 53496 53499 53508 53515 53517  
## [27145] 53518 53519 53526 53528 53531 53534 53537 53538 53542 53544 53546 53547  
## [27157] 53550 53552 53560 53563 53567 53572 53573 53579 53584 53590 53593 53597  
## [27169] 53608 53609 53610 53611 53634 53636 53637 53647 53650 53651 53653 53654  
## [27181] 53655 53657 53658 53665 53667 53668 53669 53670 53672 53673 53674 53675  
## [27193] 53676 53677 53679 53680 53681 53683 53684 53686 53689 53693 53696 53698  
## [27205] 53702 53703 53704 53705 53714 53716 53719 53720 53721 53722 53723 53724  
## [27217] 53725 53726 53730 53731 53734 53735 53736 53737 53738 53739 53741 53742  
## [27229] 53743 53745 53746 53747 53748 53749 53750 53751 53752 53753 53754 53756  
## [27241] 53757 53758 53759 53760 53761 53762 53763 53764 53765 53766 53767 53768  
## [27253] 53769 53770 53771 53772 53773 53775 53778 53779 53781 53782 53783 53785  
## [27265] 53786 53787 53788 53789 53790 53791 53792 53793 53799 53801 53804 53806  
## [27277] 53807 53810 53813 53814 53815 53817 53818 53819 53825 53827 53829 53830  
## [27289] 53838 53842 53845 53846 53847 53848 53849 53850 53851 53853 53854 53855  
## [27301] 53858 53860 53865 53866 53867 53868 53869 53871 53872 53875 53876 53877  
## [27313] 53878 53879 53880 53881 53882 53887 53888 53895 53897 53898 53899 53900  
## [27325] 53901 53903 53905 53906 53907 53908 53909 53910 53911 53912 53913 53914  
## [27337] 53915 53916 53917 53918 53919 53927 53934 53936 53937 53939 53943 53947  
## [27349] 53948 53950 53951 53952 53954 53956 53957 53961 53963 53965 53966 53967  
## [27361] 53968 53969 53970 53973 53976 53978 53979 53982 53987 53988 53989 53990  
## [27373] 53996 53997 53998 53999 54001 54002 54003 54004 54005 54006 54007 54012  
## [27385] 54016 54017 54018 54019 54022 54023 54026 54027 54029 54033 54034 54035  
## [27397] 54036 54037 54038 54039 54041 54042 54043 54044 54045 54046 54047 54050  
## [27409] 54053 54055 54056 54057 54064 54068 54071 54074 54080 54081 54084 54088  
## [27421] 54091 54092 54095 54105 54111 54116 54117 54134 54138 54140 54143 54148  
## [27433] 54152 54157 54160 54161 54169 54175 54177 54179 54187 54188 54193 54196  
## [27445] 54201 54202 54204 54210 54211 54212 54215 54225 54230 54235 54236 54237  
## [27457] 54238 54239 54240 54241 54242 54258 54263 54264 54265 54266 54267 54268  
## [27469] 54269 54270 54271 54272 54273 54274 54275 54276 54277 54278 54279 54291  
## [27481] 54294 54303 54304 54307 54315 54325 54328 54331 54337 54338 54339 54341  
## [27493] 54342 54343 54344 54345 54346 54347 54348 54349 54350 54358 54365 54368  
## [27505] 54375 54376 54377 54378 54379 54380 54381 54382 54383 54385 54386 54387  
## [27517] 54388 54391 54392 54393 54405 54410 54418 54422 54424 54427 54428 54429  
## [27529] 54431 54432 54433 54434 54440 54442 54443 54445 54446 54452 54455 54456  
## [27541] 54457 54464 54465 54492 54494 54497 54510 54512 54519 54526 54527 54529  
## [27553] 54530 54531 54541 54542 54543 54559 54560 54563 54569 54577 54578 54579  
## [27565] 54581 54582 54587 54592 54600 54608 54609 54610 54613 54616 54617 54619  
## [27577] 54620 54622 54625 54626 54631 54632 54633 54637 54639 54644 54645 54648  
## [27589] 54652 54653 54654 54663 54664 54677 54685 54688 54689 54690 54691 54692  
## [27601] 54693 54694 54695 54696 54697 54708 54718 54719 54739 54746 54754 54758  
## [27613] 54759 54760 54761 54762 54763 54764 54765 54766 54767 54769 54770 54782  
## [27625] 54783 54792 54793 54794 54798 54802 54803 54804 54805 54807 54808 54809  
## [27637] 54816 54822 54824 54828 54830 54834 54838 54843 54846 54848 54849 54850  
## [27649] 54853 54858 54859 54862 54865 54867 54869 54870 54874 54875 54879 54884  
## [27661] 54885 54890 54892 54893 54896 54897 54898 54899 54900 54903 54904 54905  
## [27673] 54906 54907 54908 54909 54910 54911 54912 54913 54914 54915 54916 54917  
## [27685] 54921 54922 54923 54924 54925 54926 54927 54929 54930 54931 54932 54935  
## [27697] 54936 54937 54938 54942 54944 54948 54951 54954 54955 54956 54957 54958  
## [27709] 54959 54960 54961 54962 54964 54965 54966 54970 54971 54972 54973 54975  
## [27721] 54977 54978 54979 54986 54987 54991 55001 55003 55009 55011 55012 55014  
## [27733] 55023 55026 55030 55031 55039 55043 55044 55048 55050 55052 55053 55054  
## [27745] 55055 55060 55064 55065 55066 55067 55068 55069 55070 55071 55074 55077  
## [27757] 55082 55086 55088 55089 55090 55091 55092 55093 55094 55095 55096 55097  
## [27769] 55098 55099 55100 55101 55102 55103 55104 55105 55106 55107 55108 55109  
## [27781] 55110 55111 55112 55113 55114 55115 55116 55117 55118 55119 55120 55121  
## [27793] 55122 55123 55124 55125 55126 55127 55128 55129 55130 55131 55132 55133  
## [27805] 55134 55135 55136 55137 55138 55139 55140 55141 55142 55143 55144 55145  
## [27817] 55146 55148 55149 55150 55151 55152 55153 55154 55158 55162 55164 55166  
## [27829] 55179 55184 55186 55187 55188 55189 55190 55191 55192 55193 55194 55195  
## [27841] 55196 55197 55198 55199 55200 55211 55212 55213 55214 55215 55216 55217  
## [27853] 55218 55219 55220 55221 55222 55223 55224 55225 55226 55227 55228 55229  
## [27865] 55230 55231 55232 55233 55234 55235 55236 55237 55238 55239 55240 55241  
## [27877] 55242 55243 55244 55245 55246 55249 55253 55254 55257 55260 55267 55268  
## [27889] 55269 55272 55274 55278 55281 55284 55288 55289 55290 55310 55311 55313  
## [27901] 55315 55316 55318 55319 55320 55321 55325 55328 55329 55330 55337 55340  
## [27913] 55343 55347 55348 55349 55354 55355 55357 55362 55364 55367 55369 55370  
## [27925] 55371 55372 55373 55374 55375 55376 55377 55378 55379 55380 55381 55382  
## [27937] 55383 55384 55400 55403 55413 55426 55432 55439 55447 55448 55450 55452  
## [27949] 55456 55458 55459 55478 55482 55493 55495 55496 55497 55499 55501 55507  
## [27961] 55508 55509 55510 55511 55512 55513 55515 55520 55521 55522 55523 55524  
## [27973] 55526 55527 55528 55529 55530 55531 55532 55533 55534 55538 55540 55541  
## [27985] 55542 55543 55544 55545 55546 55547 55548 55549 55550 55551 55552 55553  
## [27997] 55554 55555 55556 55557 55559 55560 55561 55563 55564 55565 55567 55568  
## [28009] 55569 55570 55571 55572 55573 55574 55575 55576 55577 55578 55579 55580  
## [28021] 55581 55582 55583 55584 55585 55586 55587 55588 55589 55590 55591 55592  
## [28033] 55593 55594 55595 55596 55597 55598 55599 55600 55601 55602 55603 55604  
## [28045] 55605 55606 55607 55608 55609 55610 55611 55612 55613 55614 55615 55616  
## [28057] 55617 55618 55619 55620 55621 55622 55623 55624 55625 55626 55627 55628  
## [28069] 55629 55630 55631 55632 55633 55634 55635 55636 55637 55638 55639 55640  
## [28081] 55641 55642 55643 55644 55645 55646 55647 55648 55649 55650 55651 55652  
## [28093] 55653 55654 55655 55656 55657 55658 55659 55660 55661 55662 55663 55664  
## [28105] 55665 55666 55667 55668 55669 55670 55671 55672 55673 55674 55675 55676  
## [28117] 55677 55678 55679 55680 55681 55682 55683 55684 55685 55686 55687 55688  
## [28129] 55689 55691 55692 55693 55696 55698 55699 55700 55701 55706 55707 55708  
## [28141] 55709 55713 55714 55715 55716 55717 55718 55719 55720 55721 55722 55723  
## [28153] 55724 55725 55726 55727 55728 55729 55730 55731 55732 55733 55734 55735  
## [28165] 55736 55737 55738 55739 55740 55741 55742 55743 55744 55745 55746 55747  
## [28177] 55748 55749 55750 55751 55752 55753 55754 55755 55756 55757 55758 55759  
## [28189] 55760 55761 55762 55763 55764 55765 55766 55767 55768 55769 55770 55771  
## [28201] 55772 55773 55774 55775 55776 55777 55778 55779 55780 55781 55782 55783  
## [28213] 55784 55785 55786 55787 55788 55789 55790 55791 55792 55793 55794 55795  
## [28225] 55796 55797 55798 55799 55800 55802 55803 55804 55805 55806 55807 55812  
## [28237] 55813 55814 55815 55816 55817 55819 55820 55821 55822 55823 55824 55825  
## [28249] 55826 55827 55828 55829 55830 55831 55832 55833 55834 55835 55836 55837  
## [28261] 55838 55839 55840 55841 55842 55843 55844 55845 55846 55847 55848 55849  
## [28273] 55850 55851 55852 55853 55854 55855 55856 55857 55858 55859 55860 55861  
## [28285] 55862 55863 55864 55865 55866 55867 55868 55869 55870 55871 55872 55873  
## [28297] 55874 55875 55876 55877 55878 55879 55880 55881 55882 55883 55884 55885  
## [28309] 55886 55887 55888 55889 55890 55891 55892 55893 55894 55895 55896 55897  
## [28321] 55898 55899 55900 55901 55902 55903 55904 55905 55906 55907 55908 55909  
## [28333] 55910 55911 55912 55913 55914 55915 55916 55917 55918 55919 55920 55921  
## [28345] 55922 55923 55924 55925 55926 55927 55928 55929 55930 55931 55932 55933  
## [28357] 55934 55935 55936 55937 55938 55939 55940 55941 55942 55943 55944 55945  
## [28369] 55946 55947 55948 55949 55950 55951 55952 55953 55954 55955 55956 55957  
## [28381] 55958 55959 55960 55961 55962 55963 55964 55965 55966 55967 55968 55969  
## [28393] 55970 55971 55972 55973 55974 55975 55976 55977 55978 55979 55980 55981  
## [28405] 55982 55983 55984 55985 55986 55987 55988 55989 55990 55991 55992 55993  
## [28417] 55994 55995 55996 55997 55998 55999 56000 56001 56002 56003 56004 56005  
## [28429] 56006 56007 56008 56009 56010 56011 56012 56013 56014 56015 56016 56017  
## [28441] 56018 56019 56020 56021 56022 56023 56025 56026 56027 56029 56030 56031  
## [28453] 56033 56034 56035 56036 56037 56038 56039 56040 56041 56042 56043 56044  
## [28465] 56045 56046 56047 56048 56049 56050 56051 56052 56053 56054 56056 56057  
## [28477] 56060 56062 56063 56064 56065 56066 56067 56068 56069 56070 56071 56072  
## [28489] 56073 56074 56075 56076 56077 56078 56079 56080 56081 56082 56083 56084  
## [28501] 56085 56086 56088 56089 56090 56091 56092 56093 56094 56095 56096 56097  
## [28513] 56098 56099 56100 56101 56102 56103 56104 56105 56106 56107 56108 56109  
## [28525] 56110 56114 56116 56118 56119 56120 56121 56122 56124 56126 56128 56132  
## [28537] 56136 56139 56140 56144 56145 56149 56150 56151 56152 56153 56154 56155  
## [28549] 56156 56157 56158 56159 56162 56163 56165 56166 56167 56168 56169 56170  
## [28561] 56171 56172 56173 56174 56175 56176 56177 56178 56179 56180 56181 56182  
## [28573] 56185 56186 56187 56188 56189 56190 56191 56195 56198 56199 56201 56206  
## [28585] 56215 56219 56220 56223 56231 56234 56236 56237 56239 56240 56241 56243  
## [28597] 56245 56251 56256 56257 56258 56260 56262 56266 56271 56274 56275 56276  
## [28609] 56277 56282 56290 56293 56295 56296 56298 56299 56300 56302 56303 56304  
## [28621] 56305 56306 56307 56308 56309 56310 56311 56312 56313 56314 56315 56316  
## [28633] 56317 56318 56319 56320 56321 56322 56324 56327 56328 56329 56331 56338  
## [28645] 56348 56353 56354 56355 56356 56357 56358 56359 56360 56361 56362 56363  
## [28657] 56364 56365 56366 56367 56368 56369 56370 56371 56372 56373 56374 56375  
## [28669] 56376 56377 56378 56379 56380 56381 56382 56383 56384 56385 56386 56393  
## [28681] 56394 56395 56396 56397 56398 56399 56400 56401 56402 56403 56404 56405  
## [28693] 56406 56407 56408 56409 56410 56411 56412 56413 56414 56415 56417 56418  
## [28705] 56419 56420 56421 56422 56423 56424 56425 56426 56427 56428 56429 56430  
## [28717] 56431 56432 56433 56434 56435 56436 56437 56438 56439 56440 56441 56442  
## [28729] 56443 56444 56445 56446 56447 56448 56449 56450 56451 56452 56453 56454  
## [28741] 56455 56456 56457 56458 56459 56460 56461 56462 56463 56464 56465 56466  
## [28753] 56467 56468 56469 56470 56471 56472 56473 56474 56475 56476 56477 56478  
## [28765] 56479 56480 56481 56482 56483 56484 56485 56486 56489 56492 56493 56495  
## [28777] 56496 56497 56499 56500 56501 56502 56504 56505 56506 56510 56527 56534  
## [28789] 56535 56537 56540 56541 56542 56543 56544 56545 56555 56564 56566 56567  
## [28801] 56569 56570 56572 56573 56574 56575 56577 56578 56585 56586 56587 56589  
## [28813] 56590 56591 56595 56596 56597 56599 56603 56607 56608 56609 56610 56611  
## [28825] 56612 56613 56614 56615 56616 56617 56626 56627 56630 56631 56632 56633  
## [28837] 56635 56636 56638 56639 56640 56641 56642 56643 56645 56646 56648 56649  
## [28849] 56651 56653 56654 56656 56657 56661 56662 56663 56664 56666 56667 56668  
## [28861] 56669 56670 56671 56672 56679 56683 56685 56686 56687 56696 56697 56698  
## [28873] 56699 56701 56702 56703 56711 56714 56720 56723 56724 56725 56726 56730  
## [28885] 56733 56739 56745 56747 56748 56749 56760 56765 56766 56767 56768 56769  
## [28897] 56770 56772 56776 56780 56782 56788 56791 56795 56797 56798 56801 56804  
## [28909] 56806 56810 56811 56812 56814 56815 56817 56818 56819 56820 56821 56822  
## [28921] 56823 56828 56831 56833 56834 56840 56842 56843 56844 56845 56847 56848  
## [28933] 56849 56850 56852 56853 56854 56855 56856 56857 56858 56859 56860 56861  
## [28945] 56862 56863 56864 56865 56866 56867 56869 56871 56876 56877 56882 56884  
## [28957] 56885 56887 56888 56893 56894 56895 56898 56899 56900 56901 56902 56903  
## [28969] 56911 56917 56918 56919 56920 56922 56923 56924 56927 56928 56929 56934  
## [28981] 56936 56938 56940 56941 56945 56947 56950 56953 56961 56965 56967 56971  
## [28993] 56976 56978 56979 56980 56982 56984 56994 56999 57004 57013 57023 57024  
## [29005] 57026 57028 57031 57033 57036 57041 57043 57045 57050 57055 57056 57057  
## [29017] 57062 57075 57085 57087 57089 57092 57093 57120 57121 57125 57128 57132  
## [29029] 57134 57137 57145 57153 57155 57161 57163 57166 57168 57170 57171 57177  
## [29041] 57183 57184 57185 57186 57187 57188 57190 57191 57202 57203 57206 57207  
## [29053] 57208 57209 57211 57212 57213 57214 57216 57217 57220 57226 57227 57228  
## [29065] 57229 57235 57236 57239 57242 57253 57254 57255 57256 57274 57275 57276  
## [29077] 57277 57278 57279 57280 57281 57282 57283 57284 57285 57286 57287 57288  
## [29089] 57289 57290 57291 57292 57293 57297 57302 57307 57308 57309 57310 57317  
## [29101] 57319 57322 57337 57344 57349 57350 57351 57353 57355 57361 57363 57364  
## [29113] 57365 57366 57370 57372 57374 57377 57379 57380 57381 57382 57383 57384  
## [29125] 57385 57386 57387 57388 57389 57391 57393 57394 57395 57396 57399 57400  
## [29137] 57401 57402 57404 57405 57406 57408 57409 57410 57411 57412 57414 57415  
## [29149] 57416 57417 57418 57419 57420 57421 57422 57423 57424 57425 57426 57427  
## [29161] 57428 57429 57430 57431 57432 57433 57434 57435 57436 57437 57438 57439  
## [29173] 57440 57441 57442 57444 57445 57446 57447 57448 57449 57450 57451 57452  
## [29185] 57453 57454 57455 57456 57457 57458 57459 57461 57462 57463 57464 57465  
## [29197] 57466 57467 57468 57469 57470 57472 57473 57474 57475 57476 57477 57478  
## [29209] 57479 57480 57482 57483 57484 57485 57486 57487 57488 57489 57490 57491  
## [29221] 57492 57493 57494 57495 57496 57497 57498 57499 57500 57501 57503 57504  
## [29233] 57505 57506 57507 57508 57509 57510 57511 57512 57513 57514 57515 57516  
## [29245] 57517 57518 57519 57520 57521 57522 57523 57524 57525 57526 57527 57528  
## [29257] 57529 57530 57531 57532 57533 57534 57538 57540 57542 57545 57546 57547  
## [29269] 57548 57549 57550 57553 57554 57556 57559 57560 57561 57562 57563 57564  
## [29281] 57569 57570 57571 57572 57576 57577 57582 57583 57584 57585 57586 57587  
## [29293] 57588 57589 57590 57594 57597 57598 57602 57603 57605 57607 57608 57609  
## [29305] 57610 57612 57613 57614 57615 57616 57617 57618 57619 57620 57621 57623  
## [29317] 57624 57625 57626 57627 57628 57629 57630 57631 57632 57633 57635 57636  
## [29329] 57637 57638 57639 57640 57641 57642 57643 57644 57645 57646 57647 57648  
## [29341] 57649 57650 57651 57652 57653 57654 57655 57658 57659 57660 57661 57662  
## [29353] 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57675  
## [29365] 57677 57678 57681 57685 57686 57689 57692 57693 57694 57695 57696 57698  
## [29377] 57699 57700 57702 57704 57706 57707 57708 57710 57711 57712 57713 57714  
## [29389] 57715 57716 57717 57718 57719 57722 57731 57732 57742 57745 57746 57747  
## [29401] 57748 57749 57750 57751 57752 57753 57754 57755 57756 57757 57758 57759  
## [29413] 57760 57761 57762 57763 57764 57765 57766 57767 57768 57769 57770 57771  
## [29425] 57772 57773 57774 57775 57776 57777 57778 57779 57780 57781 57782 57783  
## [29437] 57784 57785 57786 57787 57788 57789 57790 57791 57792 57793 57794 57795  
## [29449] 57797 57807 57809 57820 57821 57823 57825 57833 57834 57835 57836 57837  
## [29461] 57838 57839 57841 57842 57843 57844 57845 57847 57854 57860 57862 57867  
## [29473] 57871 57876 57877 57878 57879 57880 57881 57883 57886 57889 57890 57891  
## [29485] 57892 57893 57894 57895 57896 57897 57900 57901 57904 57905 57908 57922  
## [29497] 57923 57924 57927 57928 57929 57931 57932 57934 57940 57947 57948 57949  
## [29509] 57950 57952 57953 57954 57955 57958 57959 57961 57963 57964 57965 57968  
## [29521] 57969 57970 57972 57975 57976 57978 57980 57983 57987 57989 57990 57992  
## [29533] 57993 57994 57995 57996 57997 57998 57999 58000 58001 58002 58003 58004  
## [29545] 58008 58009 58012 58013 58014 58015 58016 58017 58018 58021 58026 58030  
## [29557] 58031 58033 58035 58036 58037 58038 58039 58042 58043 58045 58049 58050  
## [29569] 58055 58056 58060 58061 58062 58063 58064 58066 58068 58070 58072 58073  
## [29581] 58074 58079 58084 58085 58090 58091 58093 58095 58096 58097 58098 58099  
## [29593] 58102 58104 58105 58107 58108 58109 58110 58112 58113 58115 58116 58117  
## [29605] 58121 58122 58123 58124 58125 58126 58127 58128 58129 58130 58131 58132  
## [29617] 58133 58134 58136 58137 58139 58162 58165 58170 58175 58178 58180 58181  
## [29629] 58182 58183 58184 58189 58199 58202 58206 58214 58217 58218 58219 58224  
## [29641] 58226 58232 58244 58245 58246 58247 58248 58249 58250 58251 58253 58254  
## [29653] 58255 58256 58257 58258 58259 58260 58261 58262 58263 58264 58265 58266  
## [29665] 58267 58268 58270 58271 58272 58273 58274 58276 58277 58278 58279 58280  
## [29677] 58282 58283 58284 58285 58286 58287 58288 58289 58290 58291 58292 58293  
## [29689] 58294 58295 58296 58297 58299 58302 1 2 16 52 53 73  
## [29701] 79 82 109 148 151 176 180 220 244 254 267 273  
## [29713] 276 277 287 305 326 334 339 344 350 399 400 419  
## [29725] 430 434 466 481 484 493 497 545 562 578 580 585  
## [29737] 607 610 624 664 671 672 681 693 708 719 724 730  
## [29749] 732 739 741 764 776 814 816 826 828 844 870 873  
## [29761] 892 901 913 919 932 938 958 972 1030 1060 1072 1073  
## [29773] 1084 1105 1106 1110 1120 1126 1140 1148 1156 1186 1196 1205  
## [29785] 1231 1240 1261 1263 1269 1272 1310 1322 1338 1353 1356 1364  
## [29797] 1372 1374 1386 1387 1426 1446 1457 1471 1478 1487 1517 1518  
## [29809] 1519 1528 1551 1564 1573 1578 1580 1585 1587 1600 1602 1604  
## [29821] 1624 1641 1647 1649 1669 1671 1681 1697 1699 1703 1718 1721  
## [29833] 1724 1734 1751 1754 1760 1771 1807 1831 1838 1840 1843 1900  
## [29845] 1922 1924 1927 1960 1965 1991 2002 2007 2020 2030 2079 2094  
## [29857] 2099 2100 2106 2116 2122 2126 2158 2164 2169 2178 2188 2196  
## [29869] 2210 2214 2219 2259 2272 2277 2299 2303 2305 2314 2315 2330  
## [29881] 2340 2341 2349 2367 2370 2372 2382 2383 2390 2395 2400 2432  
## [29893] 2438 2444 2492 2495 2519 2537 2549 2551 2554 2567 2579 2591  
## [29905] 2599 2608 2616 2617 2621 2644 2665 2678 2684 2690 2701 2705  
## [29917] 2712 2716 2732 2738 2741 2750 2751 2757 2823 2847 2876 2880  
## [29929] 2881 2891 2896 2897 2904 2940 2944 2949 2975 2984 2986 2987  
## [29941] 2991 3012 3032 3036 3045 3074 3090 3091 3094 3107 3122 3124  
## [29953] 3138 3147 3150 3182 3188 3269 3320 3340 3361 3393 3395 3409  
## [29965] 3411 3417 3420 3441 3444 3460 3509 3528 3531 3541 3545 3558  
## [29977] 3575 3598 3614 3619 3623 3643 3652 3655 3673 3696 3697 3699  
## [29989] 3704 3707 3717 3726 3752 3775 3786 3806 3822 3833 3851 3853  
## [30001] 3855 3857 3858 3873 3888 3889 3890 3892 3905 3917 3925 3949  
## [30013] 3955 3970 3973 3990 4020 4097 4105 4128 4135 4141 4144 4156  
## [30025] 4160 4167 4180 4195 4204 4223 4225 4243 4267 4275 4278 4294  
## [30037] 4300 4304 4324 4327 4334 4342 4356 4360 4381 4384 4410 4412  
## [30049] 4431 4446 4456 4458 4491 4496 4504 4518 4519 4520 4523 4528  
## [30061] 4538 4549 4597 4607 4613 4624 4626 4648 4649 4653 4666 4689  
## [30073] 4708 4749 4752 4766 4805 4806 4855 4871 4872 4882 4900 4910  
## [30085] 4930 4939 4943 4980 4985 4998 5001 5014 5035 5053 5068 5091  
## [30097] 5097 5098 5102 5114 5118 5131 5134 5135 5137 5150 5164 5174  
## [30109] 5176 5284 5295 5296 5303 5306 5326 5333 5341 5385 5412 5425  
## [30121] 5448 5485 5486 5516 5517 5558 5559 5563 5595 5616 5618 5644  
## [30133] 5645 5646 5657 5689 5696 5714 5723 5730 5737 5740 5754 5780  
## [30145] 5786 5823 5840 5852 5860 5862 5871 5879 5884 5886 5902 5904  
## [30157] 5915 5917 5920 5945 5959 5968 5972 5995 6022 6026 6069 6101  
## [30169] 6107 6109 6110 6111 6114 6125 6134 6191 6211 6215 6218 6228  
## [30181] 6242 6243 6257 6269 6270 6280 6303 6306 6310 6318 6323 6338  
## [30193] 6348 6358 6371 6435 6447 6463 6473 6490 6508 6512 6515 6556  
## [30205] 6560 6564 6600 6608 6611 6621 6637 6651 6656 6677 6700 6801  
## [30217] 6831 6846 6907 6914 6956 6961 6997 6999 7003 7007 7018 7037  
## [30229] 7077 7079 7085 7087 7095 7130 7154 7157 7159 7171 7174 7185  
## [30241] 7207 7210 7217 7218 7221 7245 7252 7261 7266 7268 7270 7273  
## [30253] 7281 7284 7292 7299 7320 7322 7332 7347 7350 7357 7375 7378  
## [30265] 7379 7383 7425 7436 7439 7451 7455 7457 7465 7474 7481 7500  
## [30277] 7511 7537 7540 7558 7578 7593 7602 7606 7608 7624 7633 7652  
## [30289] 7667 7686 7688 7750 7781 7790 7792 7817 7856 7921 7925 7939  
## [30301] 7940 7945 7950 7959 7962 7965 7970 7978 8008 8023 8038 8049  
## [30313] 8054 8061 8066 8068 8074 8076 8078 8084 8088 8098 8118 8145  
## [30325] 8147 8181 8189 8202 8204 8209 8217 8241 8263 8278 8279 8282  
## [30337] 8307 8312 8322 8333 8338 8372 8375 8398 8416 8417 8428 8430  
## [30349] 8432 8436 8438 8442 8485 8493 8512 8514 8515 8521 8526 8529  
## [30361] 8556 8565 8566 8578 8585 8609 8629 8636 8652 8667 8677 8694  
## [30373] 8706 8707 8710 8721 8733 8736 8737 8775 8776 8777 8782 8788  
## [30385] 8805 8818 8848 8856 8864 8869 8871 8872 8897 8915 8926 8942  
## [30397] 8947 8948 8950 8959 8984 9013 9016 9029 9040 9043 9058 9090  
## [30409] 9091 9094 9110 9117 9122 9139 9143 9153 9165 9174 9199 9205  
## [30421] 9206 9229 9241 9263 9281 9306 9309 9320 9321 9347 9389 9393  
## [30433] 9395 9413 9431 9439 9454 9467 9483 9484 9486 9487 9507 9522  
## [30445] 9525 9531 9562 9594 9599 9620 9628 9630 9637 9639 9659 9676  
## [30457] 9699 9700 9704 9717 9730 9742 9806 9812 9815 9817 9835 9892  
## [30469] 9914 9916 9925 9945 9966 9971 9975 9978 9979 9980 9984 9988  
## [30481] 10067 10103 10122 10154 10156 10157 10163 10166 10179 10193 10201 10212  
## [30493] 10258 10260 10263 10284 10299 10310 10313 10339 10342 10348 10349 10400  
## [30505] 10415 10417 10418 10428 10434 10438 10445 10468 10478 10508 10515 10538  
## [30517] 10561 10577 10619 10647 10666 10678 10698 10703 10717 10719 10721 10732  
## [30529] 10747 10758 10760 10771 10773 10774 10804 10805 10810 10816 10821 10825  
## [30541] 10846 10853 10875 10881 10888 10917 10952 10973 10975 10980 10985 10991  
## [30553] 10992 11009 11027 11030 11081 11086 11093 11097 11106 11117 11122 11123  
## [30565] 11133 11163 11166 11169 11176 11178 11183 11191 11194 11220 11230 11231  
## [30577] 11288 11300 11327 11331 11334 11353 11407 11428 11437 11440 11445 11452  
## [30589] 11459 11460 11461 11474 11497 11526 11533 11571 11579 11583 11587 11596  
## [30601] 11597 11606 11613 11630 11641 11647 11670 11688 11706 11731 11770 11777  
## [30613] 11778 11819 11822 11825 11827 11832 11840 11855 11859 11862 11863 11888  
## [30625] 11889 11890 11910 11952 11954 11980 11998 12014 12017 12039 12077 12079  
## [30637] 12089 12122 12133 12134 12141 12149 12154 12165 12167 12171 12178 12203  
## [30649] 12208 12211 12216 12217 12218 12225 12227 12239 12250 12267 12275 12281  
## [30661] 12358 12359 12365 12390 12397 12399 12415 12416 12433 12438 12443 12451  
## [30673] 12470 12481 12482 12493 12575 12588 12591 12659 12662 12668 12672 12686  
## [30685] 12710 12721 12723 12726 12738 12742 12794 12795 12810 12833 12837 12841  
## [30697] 12849 12881 12895 12902 12905 12907 12929 12931 12938 12942 13025 13040  
## [30709] 13074 13131 13240 13262 13299 13304 13307 13317 13351 13364 13369 13370  
## [30721] 13389 13393 13418 13424 13445 13472 13492 13494 13498 13510 13511 13554  
## [30733] 13561 13593 13603 13613 13618 13622 13633 13641 13643 13660 13671 13674  
## [30745] 13684 13728 13756 13762 13769 13811 13813 13816 13827 13841 13849 13857  
## [30757] 13876 13886 13892 13898 13902 13905 13939 13944 13997 14000 14070 14075  
## [30769] 14083 14093 14104 14163 14166 14176 14183 14187 14190 14191 14208 14215  
## [30781] 14221 14251 14266 14277 14283 14284 14303 14309 14317 14365 14381 14386  
## [30793] 14389 14409 14426 14428 14432 14434 14441 14455 14464 14470 14501 14507  
## [30805] 14542 14543 14558 14562 14579 14620 14623 14631 14634 14637 14651 14660  
## [30817] 14692 14697 14700 14702 14716 14725 14746 14755 14758 14763 14780 14802  
## [30829] 14804 14809 14815 14823 14851 14877 14898 14927 14976 14979 15002 15019  
## [30841] 15036 15043 15052 15057 15070 15086 15135 15201 15207 15220 15224 15234  
## [30853] 15242 15256 15303 15304 15308 15311 15319 15336 15347 15392 15393 15409  
## [30865] 15418 15441 15475 15478 15487 15495 15496 15508 15520 15522 15525 15534  
## [30877] 15538 15539 15549 15568 15585 15602 15613 15661 15665 15684 15690 15725  
## [30889] 15740 15766 15768 15769 15770 15776 15787 15805 15827 15831 15833 15835  
## [30901] 15853 15865 15899 15900 15909 15913 15928 15930 15943 15962 15963 15969  
## [30913] 15976 16031 16033 16051 16063 16079 16087 16098 16109 16114 16136 16137  
## [30925] 16148 16152 16156 16158 16159 16172 16177 16178 16195 16201 16206 16237  
## [30937] 16277 16282 16305 16307 16322 16339 16349 16364 16374 16384 16466 16500  
## [30949] 16523 16531 16547 16561 16585 16588 16589 16605 16641 16646 16652 16693  
## [30961] 16755 16765 16783 16793 16816 16818 16840 16841 16846 16856 16862 16868  
## [30973] 16889 16946 16953 16958 16960 16965 16966 16982 16988 16993 16998 17005  
## [30985] 17009 17011 17019 17020 17048 17053 17064 17070 17080 17128 17135 17137  
## [30997] 17149 17157 17186 17189 17192 17195 17203 17211 17220 17222 17227 17229  
## [31009] 17242 17275 17278 17306 17308 17327 17346 17350 17353 17366 17368 17373  
## [31021] 17378 17393 17397 17410 17411 17414 17430 17441 17463 17483 17501 17528  
## [31033] 17585 17593 17611 17658 17662 17676 17677 17696 17738 17740 17742 17755  
## [31045] 17756 17767 17778 17788 17793 17805 17809 17818 17824 17825 17837 17840  
## [31057] 17852 17857 17872 17880 17882 17907 17936 17955 17970 17998 18013 18019  
## [31069] 18021 18025 18028 18035 18047 18059 18083 18086 18103 18104 18130 18141  
## [31081] 18147 18148 18191 18214 18215 18216 18218 18224 18256 18263 18276 18278  
## [31093] 18279 18288 18293 18295 18297 18298 18314 18315 18319 18320 18339 18362  
## [31105] 18367 18369 18378 18380 18397 18398 18411 18415 18420 18428 18438 18487  
## [31117] 18492 18525 18562 18576 18580 18603 18605 18636 18654 18657 18669 18674  
## [31129] 18698 18709 18711 18715 18753 18774 18781 18792 18809 18825 18837 18844  
## [31141] 18871 18872 18889 18895 18900 18926 18935 18948 18949 18969 18973 18991  
## [31153] 19002 19010 19052 19059 19067 19086 19088 19110 19117 19141 19148 19156  
## [31165] 19164 19167 19170 19181 19182 19202 19210 19229 19235 19242 19307 19367  
## [31177] 19374 19392 19425 19451 19468 19471 19482 19487 19512 19516 19518 19529  
## [31189] 19530 19531 19541 19561 19571 19575 19579 19589 19602 19605 19606 19609  
## [31201] 19617 19630 19642 19644 19649 19664 19679 19684 19724 19739 19761 19763  
## [31213] 19766 19772 19790 19820 19821 19825 19832 19834 19840 19856 19881 19901  
## [31225] 19932 19935 19940 19965 19967 19987 19991 19996 19998 20010 20027 20046  
## [31237] 20057 20059 20061 20075 20076 20093 20126 20146 20148 20156 20179 20197  
## [31249] 20217 20219 20250 20251 20269 20271 20283 20294 20298 20302 20309 20318  
## [31261] 20328 20336 20348 20376 20377 20413 20414 20418 20442 20452 20453 20544  
## [31273] 20552 20572 20578 20583 20587 20588 20597 20605 20618 20624 20628 20637  
## [31285] 20638 20681 20685 20688 20694 20719 20720 20727 20734 20795 20804 20823  
## [31297] 20858 20861 20872 20885 20889 20894 20945 20957 20967 20983 20985 21015  
## [31309] 21035 21056 21059 21066 21076 21080 21094 21111 21117 21123 21190 21191  
## [31321] 21198 21204 21221 21250 21254 21255 21268 21283 21314 21318 21325 21327  
## [31333] 21353 21376 21383 21384 21387 21390 21397 21421 21426 21447 21618 21623  
## [31345] 21626 21657 21662 21669 21671 21679 21683 21687 21692 21722 21754 21758  
## [31357] 21771 21783 21793 21802 21810 21811 21827 21879 21884 21889 21893 21895  
## [31369] 21901 21924 21930 21938 21944 21969 21983 22003 22008 22010 22025 22044  
## [31381] 22049 22074 22090 22099 22108 22132 22135 22138 22161 22169 22198 22223  
## [31393] 22254 22266 22281 22290 22307 22311 22319 22327 22341 22374 22376 22387  
## [31405] 22406 22459 22476 22483 22506 22532 22533 22553 22586 22593 22594 22595  
## [31417] 22606 22617 22618 22622 22624 22634 22646 22654 22661 22663 22668 22693  
## [31429] 22713 22736 22746 22768 22786 22798 22801 22806 22875 22894 22895 22904  
## [31441] 22916 22925 22950 23009 23014 23064 23067 23072 23080 23125 23126 23129  
## [31453] 23131 23133 23144 23166 23168 23173 23193 23194 23195 23241 23245 23261  
## [31465] 23305 23330 23336 23355 23367 23397 23412 23416 23438 23441 23443 23451  
## [31477] 23476 23503 23504 23514 23517 23540 23556 23594 23602 23617 23647 23658  
## [31489] 23662 23673 23680 23685 23688 23701 23703 23724 23730 23731 23756 23757  
## [31501] 23758 23759 23793 23796 23813 23816 23817 23852 23865 23877 23891 23926  
## [31513] 23938 23950 23960 23961 23984 24006 24035 24046 24049 24071 24079 24115  
## [31525] 24147 24196 24222 24227 24243 24270 24277 24298 24303 24315 24332 24333  
## [31537] 24334 24351 24370 24375 24382 24393 24407 24413 24428 24477 24478 24487  
## [31549] 24508 24520 24528 24534 24552 24568 24595 24619 24632 24634 24640 24644  
## [31561] 24646 24671 24684 24691 24726 24738 24748 24752 24754 24774 24786 24806  
## [31573] 24810 24817 24819 24823 24824 24833 24879 24895 24905 24927 24928 24930  
## [31585] 24942 24959 24961 24963 24997 25052 25077 25084 25086 25089 25140 25144  
## [31597] 25150 25160 25169 25171 25179 25210 25213 25247 25254 25260 25263 25290  
## [31609] 25298 25307 25308 25324 25326 25331 25385 25404 25416 25428 25429 25432  
## [31621] 25437 25455 25511 25514 25517 25527 25546 25557 25566 25575 25585 25609  
## [31633] 25612 25624 25637 25673 25710 25730 25752 25762 25774 25778 25797 25842  
## [31645] 25875 25880 25958 25962 25969 25984 25987 25990 25991 25996 26010 26020  
## [31657] 26057 26061 26072 26073 26074 26078 26080 26102 26105 26128 26135 26154  
## [31669] 26176 26201 26214 26228 26233 26234 26250 26278 26280 26298 26314 26358  
## [31681] 26364 26384 26390 26393 26395 26404 26420 26423 26427 26429 26442 26448  
## [31693] 26463 26493 26498 26525 26569 26574 26582 26591 26604 26611 26618 26623  
## [31705] 26661 26669 26675 26694 26696 26735 26738 26758 26763 26773 26780 26785  
## [31717] 26822 26860 26888 26892 26897 26926 26936 26955 26957 26979 26997 27002  
## [31729] 27024 27060 27075 27079 27083 27112 27123 27124 27131 27134 27145 27155  
## [31741] 27159 27162 27170 27180 27181 27202 27207 27259 27264 27272 27276 27279  
## [31753] 27288 27302 27304 27334 27336 27340 27352 27369 27375 27378 27388 27392  
## [31765] 27403 27413 27420 27426 27436 27438 27442 27449 27465 27466 27469 27513  
## [31777] 27516 27520 27531 27550 27559 27582 27605 27606 27608 27633 27668 27680  
## [31789] 27684 27693 27715 27717 27725 27750 27785 27797 27804 27815 27827 27848  
## [31801] 27852 27882 27911 27925 27938 27941 27952 27956 27958 27959 27963 27964  
## [31813] 27980 27991 27993 28002 28005 28007 28012 28040 28051 28053 28119 28122  
## [31825] 28163 28189 28190 28192 28200 28201 28206 28257 28273 28307 28310 28341  
## [31837] 28357 28371 28395 28444 28447 28471 28475 28522 28553 28558 28559 28568  
## [31849] 28569 28585 28619 28626 28633 28637 28659 28689 28694 28711 28737 28757  
## [31861] 28762 28764 28822 28826 28840 28850 28869 28890 28939 28950 28963 28968  
## [31873] 28988 29010 29014 29030 29055 29074 29076 29088 29121 29127 29145 29156  
## [31885] 29165 29176 29183 29198 29218 29220 29245 29246 29259 29278 29279 29294  
## [31897] 29295 29308 29345 29347 29353 29378 29384 29387 29389 29399 29425 29438  
## [31909] 29447 29455 29466 29501 29504 29521 29541 29573 29584 29589 29622 29627  
## [31921] 29628 29629 29652 29654 29659 29663 29679 29695 29704 29718 29719 29724  
## [31933] 29735 29736 29737 29739 29759 29761 29775 29796 29821 29846 29855 29875  
## [31945] 29897 29905 29919 29923 29930 29934 29962 29963 29997 30011 30012 30027  
## [31957] 30074 30080 30089 30097 30099 30100 30106 30110 30125 30135 30137 30150  
## [31969] 30162 30171 30189 30229 30254 30275 30323 30330 30368 30369 30375 30399  
## [31981] 30461 30463 30479 30490 30544 30545 30549 30562 30564 30565 30566 30573  
## [31993] 30589 30609 30638 30666 30678 30700 30703 30756 30764 30768 30775 30776  
## [32005] 30786 30787 30798 30805 30810 30840 30842 30845 30857 30865 30878 30899  
## [32017] 30905 30943 30945 30949 30951 30957 30971 30976 31001 31025 31051 31060  
## [32029] 31061 31068 31093 31104 31114 31119 31123 31124 31137 31139 31143 31155  
## [32041] 31174 31186 31196 31238 31251 31269 31309 31311 31336 31340 31359 31365  
## [32053] 31368 31383 31400 31441 31448 31477 31489 31535 31539 31557 31608 31642  
## [32065] 31644 31654 31679 31696 31701 31729 31740 31750 31786 31788 31790 31791  
## [32077] 31797 31798 31801 31825 31833 31839 31855 31890 31894 31898 31901 31966  
## [32089] 32007 32021 32042 32050 32079 32112 32115 32143 32153 32172 32173 32187  
## [32101] 32193 32205 32228 32242 32249 32268 32284 32286 32288 32289 32317 32322  
## [32113] 32336 32350 32384 32387 32396 32405 32425 32433 32436 32438 32473 32476  
## [32125] 32492 32509 32513 32522 32532 32536 32543 32544 32551 32560 32572 32616  
## [32137] 32631 32635 32640 32642 32643 32661 32665 32675 32681 32693 32695 32710  
## [32149] 32750 32779 32798 32800 32818 32864 32875 32886 32892 32907 32917 32923  
## [32161] 32933 32946 32947 32968 32972 32975 32988 33011 33012 33022 33023 33029  
## [32173] 33041 33059 33060 33092 33104 33111 33121 33126 33157 33159 33162 33187  
## [32185] 33200 33206 33230 33233 33238 33243 33250 33259 33272 33276 33281 33323  
## [32197] 33338 33341 33355 33364 33366 33371 33375 33382 33484 33485 33505 33512  
## [32209] 33515 33517 33520 33522 33531 33534 33537 33542 33551 33564 33565 33568  
## [32221] 33571 33575 33616 33617 33636 33639 33657 33685 33688 33691 33713 33717  
## [32233] 33720 33725 33748 33749 33757 33773 33776 33789 33816 33818 33838 33844  
## [32245] 33858 33935 33964 33967 33972 33978 33991 33993 34028 34082 34098 34099  
## [32257] 34101 34114 34136 34140 34141 34145 34146 34149 34175 34178 34190 34219  
## [32269] 34221 34227 34323 34332 34333 34358 34366 34375 34376 34388 34390 34400  
## [32281] 34423 34436 34470 34501 34521 34553 34557 34561 34563 34589 34616 34618  
## [32293] 34637 34640 34655 34659 34708 34716 34724 34743 34748 34764 34773 34779  
## [32305] 34796 34810 34816 34819 34828 34829 34833 34850 34859 34885 34895 34920  
## [32317] 34941 34947 34970 34992 35007 35016 35021 35030 35050 35051 35053 35078  
## [32329] 35084 35088 35119 35126 35130 35131 35151 35183 35185 35197 35230 35240  
## [32341] 35246 35258 35261 35270 35319 35337 35346 35373 35375 35377 35382 35383  
## [32353] 35387 35448 35454 35460 35468 35497 35500 35502 35522 35526 35529 35530  
## [32365] 35531 35537 35568 35569 35599 35614 35626 35634 35662 35696 35708 35710  
## [32377] 35722 35732 35743 35761 35770 35779 35789 35791 35802 35806 35812 35814  
## [32389] 35817 35821 35846 35850 35876 35883 35890 35896 35897 35898 35916 35928  
## [32401] 35932 35935 35936 35952 35974 35992 36010 36038 36058 36060 36074 36078  
## [32413] 36087 36095 36107 36108 36111 36123 36140 36147 36160 36169 36183 36185  
## [32425] 36187 36192 36200 36204 36250 36252 36254 36256 36258 36269 36271 36276  
## [32437] 36306 36330 36339 36343 36347 36363 36367 36371 36377 36378 36391 36425  
## [32449] 36441 36449 36450 36461 36478 36495 36501 36560 36564 36595 36597 36598  
## [32461] 36599 36616 36618 36625 36688 36697 36700 36708 36715 36719 36727 36748  
## [32473] 36758 36759 36764 36774 36784 36796 36803 36825 36835 36843 36844 36849  
## [32485] 36857 36864 36875 36892 36899 36903 36949 36954 36968 36970 36997 37000  
## [32497] 37011 37018 37019 37029 37034 37047 37073 37084 37113 37119 37130 37137  
## [32509] 37142 37157 37160 37212 37293 37296 37302 37306 37311 37351 37355 37357  
## [32521] 37367 37392 37393 37399 37410 37413 37424 37425 37433 37446 37450 37472  
## [32533] 37494 37509 37522 37527 37530 37552 37568 37591 37642 37643 37691 37694  
## [32545] 37731 37758 37761 37763 37774 37782 37784 37803 37807 37818 37826 37852  
## [32557] 37854 37863 37866 37883 37885 37887 37900 37910 37911 37915 37916 37920  
## [32569] 37953 37968 37975 37983 37984 38002 38011 38015 38031 38044 38045 38063  
## [32581] 38075 38076 38080 38082 38089 38090 38113 38130 38138 38229 38230 38235  
## [32593] 38238 38281 38285 38292 38306 38309 38312 38317 38322 38323 38324 38369  
## [32605] 38370 38392 38395 38483 38486 38502 38558 38563 38596 38617 38647 38680  
## [32617] 38698 38717 38732 38765 38769 38776 38785 38786 38795 38818 38827 38831  
## [32629] 38853 38854 38861 38888 38889 38895 38898 38908 38929 38955 38975 38977  
## [32641] 38994 39011 39019 39020 39021 39053 39064 39068 39084 39085 39086 39098  
## [32653] 39130 39137 39174 39175 39180 39189 39190 39191 39216 39219 39224 39242  
## [32665] 39254 39263 39276 39302 39310 39311 39331 39333 39337 39343 39356 39377  
## [32677] 39384 39391 39453 39462 39479 39480 39486 39489 39490 39533 39538 39570  
## [32689] 39583 39598 39631 39655 39663 39664 39671 39672 39733 39795 39822 39836  
## [32701] 39855 39864 39866 39874 39880 39896 39903 39905 39913 39917 39929 39940  
## [32713] 39981 39986 40007 40012 40021 40040 40054 40066 40074 40085 40106 40199  
## [32725] 40210 40213 40247 40248 40254 40277 40288 40296 40299 40312 40351 40362  
## [32737] 40366 40439 40446 40475 40501 40566 40573 40600 40647 40663 40671 40680  
## [32749] 40685 40703 40704 40737 40757 40760 40774 40783 40829 40830 40832 40843  
## [32761] 40844 40868 40876 40879 40886 40898 40911 40925 40936 40937 40957 40958  
## [32773] 40971 40978 40986 40996 41003 41008 41011 41023 41024 41027 41029 41050  
## [32785] 41054 41070 41073 41081 41101 41106 41109 41117 41134 41139 41146 41171  
## [32797] 41186 41197 41211 41222 41227 41238 41251 41257 41262 41275 41277 41285  
## [32809] 41286 41288 41301 41304 41308 41324 41326 41341 41355 41366 41371 41379  
## [32821] 41388 41403 41404 41405 41432 41438 41446 41453 41464 41480 41535 41552  
## [32833] 41556 41558 41578 41580 41622 41639 41648 41658 41662 41698 41708 41734  
## [32845] 41736 41771 41772 41783 41788 41789 41808 41825 41827 41850 41858 41863  
## [32857] 41887 41896 41900 41902 41908 41909 41911 41913 41916 41917 41918 41919  
## [32869] 41942 41943 41946 41951 41957 41961 41988 42003 42007 42014 42017 42020  
## [32881] 42022 42032 42038 42039 42044 42080 42090 42091 42093 42098 42132 42354  
## [32893] 42456 42487 42516 42518 42521 42523 42539 42551 42603 42611 42617 42643  
## [32905] 42681 42720 42729 42736 42751 42764 42772 42776 42786 42800 42812 42831  
## [32917] 42837 42845 42869 42880 42912 42921 42922 42923 42929 42942 42959 42974  
## [32929] 42988 43009 43010 43012 43040 43045 43050 43064 43086 43089 43099 43116  
## [32941] 43119 43125 43126 43127 43140 43163 43177 43181 43186 43198 43205 43213  
## [32953] 43219 43228 43232 43246 43259 43263 43267 43270 43277 43285 43308 43361  
## [32965] 43365 43381 43388 43393 43406 43410 43414 43461 43482 43499 43510 43515  
## [32977] 43525 43528 43537 43546 43548 43557 43562 43565 43570 43583 43595 43610  
## [32989] 43622 43647 43663 43668 43670 43682 43688 43700 43702 43703 43713 43715  
## [33001] 43716 43727 43739 43754 43755 43768 43778 43779 43780 43790 43797 43825  
## [33013] 43850 43873 43888 43912 43958 43960 43961 43972 43977 43996 44004 44006  
## [33025] 44019 44048 44055 44085 44106 44107 44115 44116 44149 44152 44156 44157  
## [33037] 44162 44165 44170 44171 44219 44232 44266 44286 44287 44310 44328 44331  
## [33049] 44334 44342 44347 44359 44390 44394 44395 44407 44425 44472 44491 44518  
## [33061] 44531 44539 44557 44567 44569 44583 44587 44595 44614 44621 44646 44697  
## [33073] 44715 44734 44774 44787 44818 44843 44846 44855 44865 44937 44938 44965  
## [33085] 45011 45019 45026 45033 45040 45098 45111 45138 45161 45185 45196 45214  
## [33097] 45217 45228 45233 45250 45263 45374 45375 45381 45383 45401 45422 45441  
## [33109] 45448 45505 45518 45523 45544 45546 45594 45618 45624 45627 45661 45665  
## [33121] 45672 45754 45794 45861 45872 45893 45899 45901 45904 45918 45925 45926  
## [33133] 45959 45971 45975 46035 46043 46045 46058 46099 46103 46119 46121 46143  
## [33145] 46156 46162 46183 46186 46190 46195 46233 46240 46257 46262 46276 46278  
## [33157] 46279 46285 46357 46361 46364 46373 46382 46409 46445 46447 46450 46475  
## [33169] 46477 46494 46507 46531 46537 46538 46541 46545 46548 46557 46562 46570  
## [33181] 46571 46574 46581 46591 46621 46648 46653 46659 46660 46668 46675 46691  
## [33193] 46696 46708 46721 46724 46743 46747 46752 46760 46765 46788 46792 46800  
## [33205] 46834 46847 46895 46915 46925 46971 46976 46982 46983 46985 47009 47038  
## [33217] 47063 47065 47081 47083 47151 47159 47170 47181 47182 47195 47220 47230  
## [33229] 47244 47251 47255 47269 47294 47298 47305 47306 47307 47312 47329 47357  
## [33241] 47358 47373 47384 47389 47409 47416 47430 47439 47452 47461 47465 47467  
## [33253] 47474 47487 47508 47588 47600 47604 47609 47612 47638 47648 47676 47695  
## [33265] 47697 47716 47748 47761 47768 47777 47786 47789 47810 47813 47814 47821  
## [33277] 47826 47842 47854 47869 47876 47881 47884 47886 47906 47911 47913 47917  
## [33289] 47922 47937 47941 47961 47965 47968 48007 48010 48034 48053 48086 48090  
## [33301] 48109 48112 48129 48134 48143 48148 48158 48159 48183 48185 48206 48232  
## [33313] 48239 48249 48274 48283 48291 48298 48302 48326 48333 48334 48349 48352  
## [33325] 48353 48356 48358 48364 48368 48376 48379 48409 48421 48436 48450 48460  
## [33337] 48466 48491 48505 48511 48522 48527 48537 48578 48585 48586 48594 48615  
## [33349] 48629 48630 48650 48715 48722 48723 48743 48762 48795 48809 48823 48825  
## [33361] 48837 48863 48865 48882 48885 48899 48943 48951 48956 48974 48987 48988  
## [33373] 48997 49003 49015 49028 49043 49054 49074 49122 49138 49142 49149 49151  
## [33385] 49155 49173 49180 49205 49211 49220 49222 49254 49262 49273 49278 49279  
## [33397] 49286 49296 49324 49337 49343 49348 49368 49377 49435 49445 49455 49471  
## [33409] 49476 49479 49487 49504 49506 49513 49530 49538 49540 49591 49598 49617  
## [33421] 49639 49672 49675 49690 49745 49747 49755 49770 49773 49786 49808 49816  
## [33433] 49833 49855 49858 49869 49870 49938 49947 49952 50024 50028 50040 50052  
## [33445] 50061 50080 50089 50130 50136 50147 50148 50172 50178 50182 50183 50188  
## [33457] 50198 50204 50214 50252 50289 50299 50305 50365 50369 50371 50388 50402  
## [33469] 50411 50416 50422 50443 50459 50539 50540 50565 50566 50570 50577 50583  
## [33481] 50606 50608 50618 50624 50632 50660 50662 50682 50701 50707 50709 50714  
## [33493] 50724 50763 50773 50776 50779 50793 50812 50838 50847 50849 50872 50878  
## [33505] 50899 50916 50923 50954 50981 50990 51007 51019 51020 51032 51044 51061  
## [33517] 51071 51088 51104 51108 51116 51137 51141 51144 51150 51172 51181 51185  
## [33529] 51186 51201 51223 51228 51230 51251 51272 51285 51290 51311 51318 51332  
## [33541] 51365 51418 51425 51426 51433 51467 51468 51474 51488 51493 51508 51510  
## [33553] 51534 51579 51592 51593 51637 51644 51652 51658 51674 51679 51680 51708  
## [33565] 51710 51713 51729 51733 51768 51772 51808 51820 51821 51837 51858 51863  
## [33577] 51864 51868 51876 51881 51890 51891 51897 51912 51915 51922 51928 51931  
## [33589] 51946 51952 51971 51973 51982 51983 51993 51999 52003 52045 52064 52081  
## [33601] 52082 52095 52099 52116 52120 52135 52141 52165 52183 52201 52218 52228  
## [33613] 52248 52275 52348 52367 52404 52405 52419 52455 52457 52458 52459 52462  
## [33625] 52483 52486 52529 52549 52590 52602 52618 52621 52636 52638 52645 52646  
## [33637] 52663 52693 52701 52703 52725 52729 52739 52764 52784 52793 52803 52809  
## [33649] 52813 52831 52842 52850 52855 52871 52876 52889 52902 52915 52918 52936  
## [33661] 52959 52974 52978 52994 52999 53009 53010 53053 53066 53073 53083 53093  
## [33673] 53100 53109 53133 53134 53154 53155 53172 53174 53254 53262 53264 53285  
## [33685] 53302 53312 53355 53374 53382 53387 53401 53411 53424 53425 53446 53448  
## [33697] 53450 53455 53477 53487 53492 53509 53533 53551 53616 53617 53624 53630  
## [33709] 53631 53641 53661 53685 53695 53706 53711 53715 53774 53777 53780 53784  
## [33721] 53802 53852 53874 53889 53896 53902 53928 53935 53942 53949 53953 53955  
## [33733] 53958 53985 54000 54021 54049 54087 54102 54124 54145 54146 54170 54233  
## [33745] 54234 54260 54261 54280 54283 54321 54326 54336 54355 54364 54369 54372  
## [33757] 54384 54389 54423 54425 54430 54435 54436 54439 54441 54451 54453 54474  
## [33769] 54475 54517 54554 54594 54603 54605 54607 54614 54615 54618 54640 54668  
## [33781] 54699 54722 54724 54738 54757 54780 54785 54813 54861 54888 54894 54901  
## [33793] 54902 54918 54919 54933 54941 54949 54950 54953 54974 54982 54983 55004  
## [33805] 55024 55083 55084 55087 55147 55165 55185 55248 55259 55280 55309 55314  
## [33817] 55324 55331 55335 55342 55366 55385 55394 55406 55409 55443 55455 55461  
## [33829] 55481 55516 55519 55535 55562 55690 55705 55711 56028 56055 56059 56061  
## [33841] 56125 56138 56183 56207 56208 56211 56216 56248 56265 56267 56272 56337  
## [33853] 56349 56392 56488 56503 56508 56512 56519 56525 56571 56576 56624 56628  
## [33865] 56655 56706 56710 56718 56721 56746 56750 56805 56807 56816 56824 56875  
## [33877] 56889 56916 56925 56926 56981 56996 57038 57060 57066 57073 57079 57104  
## [33889] 57105 57182 57194 57197 57205 57219 57240 57241 57248 57258 57266 57273  
## [33901] 57296 57301 57303 57318 57320 57336 57341 57378 57392 57403 57407 57471  
## [33913] 57502 57537 57541 57565 57573 57574 57592 57593 57622 57656 57657 57674  
## [33925] 57679 57733 57735 57744 57802 57805 57810 57811 57817 57827 57828 57840  
## [33937] 57874 57875 57912 57938 57956 57988 58019 58022 58048 58069 58082 58089  
## [33949] 58092 58094 58118 58119 58138 58152 58153 58156 58163 58164 58174 58176  
## [33961] 58203 58213 58223 55 67 114 167 196 289 292 293 295  
## [33973] 298 380 393 429 483 527 602 673 675 692 700 726  
## [33985] 758 846 863 887 923 1025 1043 1048 1071 1102 1111 1174  
## [33997] 1184 1248 1275 1301 1309 1331 1373 1473 1502 1548 1555 1556  
## [34009] 1592 1609 1610 1612 1631 1636 1646 1673 1682 1715 1720 1759  
## [34021] 1770 1783 1792 1827 1839 1895 1996 1998 2004 2009 2018 2039  
## [34033] 2082 2119 2121 2176 2179 2198 2220 2229 2275 2306 2312 2316  
## [34045] 2321 2327 2348 2366 2399 2443 2478 2513 2546 2580 2592 2707  
## [34057] 2723 2758 2824 2837 2858 2930 2954 3001 3007 3034 3095 3201  
## [34069] 3233 3253 3261 3267 3276 3344 3357 3373 3459 3469 3480 3483  
## [34081] 3495 3498 3501 3516 3520 3556 3576 3578 3579 3629 3638 3660  
## [34093] 3661 3663 3712 3754 3784 3789 3813 3829 3838 3841 3850 3877  
## [34105] 3896 3909 3966 4003 4018 4041 4065 4066 4068 4072 4079 4238  
## [34117] 4254 4271 4274 4284 4297 4298 4309 4310 4311 4317 4331 4332  
## [34129] 4333 4354 4362 4368 4394 4396 4397 4399 4499 4500 4506 4530  
## [34141] 4560 4599 4606 4615 4617 4657 4677 4707 4744 4753 4755 4763  
## [34153] 4783 4789 4794 4829 4831 4851 4870 4883 4884 4896 4950 4976  
## [34165] 5036 5037 5094 5099 5100 5113 5145 5260 5280 5311 5360 5376  
## [34177] 5389 5397 5398 5427 5433 5472 5474 5495 5524 5601 5602 5612  
## [34189] 5630 5641 5654 5656 5690 5711 5745 5750 5752 5757 5767 5803  
## [34201] 5814 5820 5843 5866 5868 5907 5955 5962 5992 5999 6035 6067  
## [34213] 6094 6127 6155 6177 6199 6207 6223 6247 6282 6283 6292 6309  
## [34225] 6359 6361 6377 6396 6430 6441 6458 6509 6518 6587 6632 6658  
## [34237] 6692 6895 6937 6989 7020 7030 7036 7076 7106 7120 7132 7152  
## [34249] 7197 7225 7232 7240 7242 7288 7289 7318 7340 7351 7441 7462  
## [34261] 7528 7612 7615 7631 7642 7653 7834 7840 7846 7901 7912 7917  
## [34273] 7954 7990 7997 8003 8004 8006 8087 8183 8244 8248 8255 8306  
## [34285] 8310 8315 8418 8424 8433 8440 8443 8476 8481 8489 8519 8582  
## [34297] 8588 8622 8632 8671 8684 8700 8752 8753 8789 8807 8813 8821  
## [34309] 8878 8971 8975 8988 9015 9039 9051 9056 9093 9155 9156 9234  
## [34321] 9244 9288 9319 9329 9385 9396 9410 9416 9420 9426 9476 9510  
## [34333] 9526 9548 9577 9617 9618 9636 9644 9645 9657 9665 9689 9706  
## [34345] 9713 9765 9777 9895 9901 9910 10020 10078 10211 10218 10237 10267  
## [34357] 10269 10353 10369 10372 10376 10401 10412 10477 10497 10511 10517 10534  
## [34369] 10627 10639 10641 10673 10686 10722 10736 10766 10781 10818 10890 10894  
## [34381] 10946 10947 10967 10974 11003 11049 11053 11065 11077 11095 11131 11157  
## [34393] 11196 11239 11256 11281 11337 11359 11370 11371 11372 11377 11396 11431  
## [34405] 11464 11499 11511 11518 11555 11562 11564 11565 11585 11612 11643 11720  
## [34417] 11726 11740 11774 11780 11784 11786 11789 11808 11835 11856 11916 11925  
## [34429] 11953 11955 11988 12011 12034 12035 12082 12087 12099 12120 12135 12156  
## [34441] 12162 12173 12209 12212 12235 12264 12303 12330 12349 12357 12400 12431  
## [34453] 12445 12452 12574 12587 12609 12612 12617 12658 12691 12715 12793 12831  
## [34465] 12840 12860 12884 12897 12933 12934 12937 12980 12995 13012 13077 13084  
## [34477] 13117 13152 13158 13171 13172 13186 13188 13291 13296 13297 13401 13402  
## [34489] 13407 13419 13433 13453 13458 13464 13506 13513 13620 13644 13709 13754  
## [34501] 13764 13810 13887 13900 13914 13933 14138 14159 14164 14173 14257 14291  
## [34513] 14294 14306 14325 14396 14425 14485 14494 14577 14578 14582 14625 14628  
## [34525] 14687 14691 14710 14750 14788 14789 14811 14891 14899 14929 14932 14949  
## [34537] 14973 14975 14980 15034 15060 15101 15125 15231 15237 15321 15365 15425  
## [34549] 15540 15544 15591 15605 15612 15639 15659 15673 15702 15711 15726 15728  
## [34561] 15744 15758 15759 15772 15779 15790 15803 15821 15924 15944 15982 15985  
## [34573] 16055 16106 16108 16154 16167 16187 16223 16268 16278 16323 16327 16333  
## [34585] 16408 16440 16499 16530 16542 16565 16603 16626 16668 16670 16704 16729  
## [34597] 16757 16762 16769 16842 16843 16916 16922 16949 16971 16973 17043 17059  
## [34609] 17077 17121 17148 17167 17297 17313 17334 17375 17384 17425 17427 17442  
## [34621] 17481 17502 17513 17560 17653 17655 17672 17725 17753 17754 17781 17782  
## [34633] 17807 17826 17827 17931 17940 17949 17953 17958 17992 18065 18081 18123  
## [34645] 18134 18139 18188 18207 18213 18255 18266 18272 18273 18311 18332 18335  
## [34657] 18350 18372 18373 18384 18425 18426 18432 18461 18467 18511 18537 18538  
## [34669] 18539 18546 18604 18619 18626 18631 18632 18644 18649 18659 18666 18672  
## [34681] 18690 18714 18800 18807 18829 18839 18877 18905 18907 18923 18943 19018  
## [34693] 19031 19032 19081 19083 19122 19125 19157 19161 19201 19257 19289 19293  
## [34705] 19317 19319 19327 19330 19377 19384 19406 19480 19511 19538 19587 19597  
## [34717] 19604 19639 19651 19663 19677 19694 19696 19719 19728 19754 19801 19809  
## [34729] 19845 19849 19855 19917 19974 20044 20072 20073 20089 20106 20157 20159  
## [34741] 20175 20180 20209 20229 20288 20291 20374 20493 20513 20522 20536 20620  
## [34753] 20621 20634 20663 20675 20692 20742 20746 20756 20797 20798 20801 20816  
## [34765] 20838 20843 20848 20868 20907 20915 20950 20990 21002 21016 21025 21064  
## [34777] 21144 21167 21193 21194 21279 21313 21340 21349 21352 21362 21402 21560  
## [34789] 21569 21640 21650 21675 21690 21721 21756 21776 21786 21796 21843 21868  
## [34801] 21887 21905 21908 21962 21979 22001 22045 22051 22082 22111 22141 22163  
## [34813] 22194 22258 22267 22304 22309 22310 22324 22325 22326 22388 22393 22408  
## [34825] 22437 22474 22481 22497 22516 22585 22608 22656 22690 22721 22723 22764  
## [34837] 22782 22807 22826 22834 22905 22919 22952 22985 23012 23025 23078 23101  
## [34849] 23124 23174 23196 23216 23247 23271 23272 23274 23279 23293 23340 23350  
## [34861] 23434 23460 23480 23511 23537 23566 23583 23585 23638 23650 23681 23700  
## [34873] 23742 23880 23885 23909 23922 23932 23940 23947 23959 24073 24097 24142  
## [34885] 24199 24204 24218 24223 24275 24328 24383 24429 24452 24505 24507 24515  
## [34897] 24527 24573 24607 24629 24686 24688 24745 24781 24838 24850 24860 24875  
## [34909] 24900 25000 25017 25046 25095 25147 25159 25162 25180 25211 25226 25353  
## [34921] 25356 25376 25471 25638 25640 25674 25686 25731 25950 26029 26031 26049  
## [34933] 26058 26131 26149 26164 26196 26231 26249 26312 26324 26327 26343 26477  
## [34945] 26540 26541 26565 26592 26607 26614 26624 26682 26688 26705 26733 26764  
## [34957] 26782 26807 26813 26816 26869 26874 26898 26935 26956 26978 27000 27025  
## [34969] 27039 27053 27059 27061 27085 27087 27092 27120 27172 27186 27215 27260  
## [34981] 27262 27295 27301 27332 27350 27385 27424 27425 27429 27451 27458 27505  
## [34993] 27543 27549 27585 27603 27611 27669 27697 27710 27733 27759 27762 27772  
## [35005] 27786 27843 27872 28046 28131 28176 28179 28191 28234 28243 28248 28338  
## [35017] 28343 28355 28367 28411 28421 28449 28505 28527 28546 28574 28581 28620  
## [35029] 28628 28642 28720 28727 28743 28788 28798 28827 28956 28967 28980 28995  
## [35041] 29059 29066 29101 29158 29189 29274 29312 29327 29364 29365 29375 29381  
## [35053] 29423 29429 29442 29443 29451 29452 29456 29459 29469 29475 29497 29499  
## [35065] 29510 29519 29535 29635 29693 29733 29745 29747 29789 29793 29805 29826  
## [35077] 29868 29891 29899 29903 29928 29936 29951 29978 30042 30065 30087 30102  
## [35089] 30129 30198 30244 30251 30283 30305 30312 30332 30421 30428 30432 30438  
## [35101] 30451 30487 30492 30499 30519 30521 30571 30593 30595 30618 30698 30780  
## [35113] 30788 30806 30807 30827 30848 30864 30902 30912 30916 30987 30998 31007  
## [35125] 31022 31034 31047 31056 31118 31129 31133 31140 31168 31212 31224 31244  
## [35137] 31257 31268 31284 31313 31331 31333 31344 31355 31399 31427 31447 31519  
## [35149] 31615 31665 31681 31716 31753 31785 31897 31905 31911 31935 31937 31972  
## [35161] 31975 31984 32024 32045 32058 32067 32128 32142 32319 32365 32374 32410  
## [35173] 32432 32450 32463 32466 32478 32482 32500 32533 32546 32559 32571 32598  
## [35185] 32656 32689 32747 32821 32855 32873 32882 32893 32951 32969 32973 32999  
## [35197] 33016 33039 33078 33103 33138 33147 33151 33201 33222 33223 33237 33374  
## [35209] 33489 33507 33516 33532 33569 33572 33607 33609 33623 33624 33652 33702  
## [35221] 33723 33756 33769 33883 33886 33903 33909 33916 33943 33953 33988 34019  
## [35233] 34037 34040 34044 34116 34147 34162 34177 34200 34212 34238 34282 34284  
## [35245] 34319 34331 34335 34372 34389 34395 34403 34405 34469 34473 34502 34543  
## [35257] 34599 34623 34626 34729 34730 34732 34760 34809 34811 34812 34820 34822  
## [35269] 34837 34840 34843 34868 34899 34909 34930 34948 34991 35059 35064 35067  
## [35281] 35083 35109 35110 35111 35120 35123 35124 35138 35140 35142 35182 35202  
## [35293] 35257 35281 35335 35352 35360 35393 35436 35451 35479 35495 35503 35510  
## [35305] 35534 35578 35603 35606 35620 35661 35674 35677 35692 35703 35705 35721  
## [35317] 35751 35769 35801 35803 35815 35839 35869 35873 35880 35922 35953 35972  
## [35329] 36009 36064 36088 36135 36161 36198 36233 36234 36237 36243 36247 36259  
## [35341] 36338 36352 36393 36397 36399 36414 36417 36444 36527 36542 36561 36571  
## [35353] 36592 36594 36607 36640 36676 36692 36714 36735 36813 36836 36862 36867  
## [35365] 36896 36946 36976 36993 37006 37045 37064 37099 37153 37265 37376 37402  
## [35377] 37421 37426 37454 37468 37470 37485 37503 37565 37661 37662 37663 37665  
## [35389] 37683 37700 37708 37738 37741 37749 37771 37816 37837 37839 37842 37871  
## [35401] 37906 37913 37955 37958 38056 38079 38151 38200 38224 38249 38333 38350  
## [35413] 38396 38415 38462 38479 38494 38513 38555 38560 38564 38583 38651 38777  
## [35425] 38851 38874 38894 38915 38952 39005 39012 39023 39078 39092 39135 39176  
## [35437] 39231 39270 39277 39283 39312 39322 39354 39370 39373 39535 39623 39629  
## [35449] 39640 39642 39673 39688 39709 39746 39825 39831 39835 39841 39863 39868  
## [35461] 39884 39891 39895 39906 39942 39965 39979 39982 40034 40035 40053 40070  
## [35473] 40084 40097 40104 40295 40536 40558 40575 40580 40597 40625 40637 40638  
## [35485] 40667 40701 40708 40755 40756 40776 40779 40823 40833 40838 40839 40849  
## [35497] 40885 40931 40933 41006 41022 41032 41066 41068 41076 41099 41102 41148  
## [35509] 41245 41253 41270 41281 41309 41370 41398 41406 41425 41435 41477 41489  
## [35521] 41507 41532 41548 41614 41696 41709 41718 41730 41745 41748 41750 41816  
## [35533] 41830 41844 41846 41876 41877 41878 41885 41886 41888 41894 41903 41985  
## [35545] 42027 42089 42131 42385 42504 42522 42528 42601 42726 42762 42846 42848  
## [35557] 42858 42925 42954 42970 43019 43031 43038 43082 43132 43142 43174 43178  
## [35569] 43214 43237 43240 43269 43348 43352 43368 43384 43409 43433 43488 43512  
## [35581] 43514 43523 43532 43535 43539 43554 43567 43575 43594 43621 43638 43669  
## [35593] 43692 43706 43711 43714 43816 43821 43836 43848 43883 43887 43902 43905  
## [35605] 43921 43926 43929 43939 44008 44014 44034 44053 44059 44060 44083 44154  
## [35617] 44175 44179 44198 44216 44229 44243 44285 44308 44318 44332 44333 44339  
## [35629] 44346 44391 44478 44516 44597 44620 44632 44654 44661 44782 44789 44800  
## [35641] 44804 44819 44912 44942 44950 44998 45010 45058 45101 45219 45224 45262  
## [35653] 45266 45267 45336 45347 45364 45439 45445 45457 45459 45529 45534 45548  
## [35665] 45556 45572 45574 45584 45625 45644 45663 45889 45892 45894 45902 45911  
## [35677] 45922 45962 45993 46022 46026 46032 46102 46110 46111 46128 46164 46184  
## [35689] 46197 46204 46269 46389 46391 46436 46446 46468 46469 46500 46505 46509  
## [35701] 46544 46556 46586 46680 46725 46757 46799 46816 46846 46848 46863 46872  
## [35713] 46877 46883 46996 47032 47044 47059 47066 47091 47163 47165 47194 47236  
## [35725] 47310 47349 47355 47372 47387 47398 47399 47411 47442 47477 47478 47530  
## [35737] 47567 47585 47637 47650 47740 47769 47822 47844 47850 47882 47966 47993  
## [35749] 48000 48020 48035 48058 48077 48119 48131 48176 48394 48403 48405 48437  
## [35761] 48454 48457 48497 48574 48656 48718 48780 48798 48817 48824 48826 48870  
## [35773] 48877 48881 48900 48971 48975 49025 49032 49033 49042 49052 49064 49076  
## [35785] 49089 49132 49252 49260 49264 49265 49300 49310 49315 49317 49340 49350  
## [35797] 49366 49426 49434 49440 49444 49451 49467 49527 49546 49547 49552 49563  
## [35809] 49565 49682 49705 49711 49715 49716 49737 49815 49874 49903 49931 49962  
## [35821] 49996 50047 50077 50099 50127 50128 50146 50217 50227 50234 50263 50304  
## [35833] 50519 50538 50581 50584 50616 50633 50654 50667 50669 50675 50726 50762  
## [35845] 50850 50885 50888 50891 50901 50904 50931 50935 50961 51060 51065 51133  
## [35857] 51149 51190 51195 51215 51222 51227 51278 51295 51303 51315 51405 51456  
## [35869] 51500 51520 51545 51707 51749 51809 51834 51835 51855 51886 51961 51965  
## [35881] 51969 52098 52100 52157 52160 52168 52188 52200 52204 52241 52303 52385  
## [35893] 52430 52446 52465 52545 52611 52613 52616 52666 52675 52708 52712 52723  
## [35905] 52758 52771 52772 52773 52791 52807 52884 52886 52893 52948 52955 52988  
## [35917] 53016 53018 53027 53077 53101 53103 53107 53152 53156 53176 53180 53195  
## [35929] 53205 53235 53241 53258 53277 53292 53313 53331 53362 53363 53410 53490  
## [35941] 53523 53553 53556 53561 53591 53602 53625 53633 53709 53718 53776 53811  
## [35953] 53822 53835 53837 53864 53870 53893 53983 53986 54063 54090 54109 54119  
## [35965] 54144 54182 54199 54220 54244 54252 54390 54406 54438 54444 54449 54450  
## [35977] 54532 54540 54544 54548 54606 54713 54725 54731 54755 54773 54855 54871  
## [35989] 54880 54963 54969 54989 55021 55027 55177 55203 55273 55317 55322 55333  
## [36001] 55338 55339 55358 55411 55423 55449 55477 55517 55525 55537 55558 55809  
## [36013] 56143 56146 56164 56202 56249 56255 56273 56325 56342 56515 56552 56601  
## [36025] 56605 56650 56681 56709 56727 56731 56744 56751 56752 56779 56785 56799  
## [36037] 56827 56832 56836 56851 56870 56878 56881 56912 56958 56968 56998 57040  
## [36049] 57049 57054 57084 57126 57133 57154 57174 57243 57306 57352 57371 57413  
## [36061] 57557 57567 57575 57578 57579 57599 57697 57709 57726 57851 57902 57917  
## [36073] 57939 57943 57944 57946 57962 57966 57977 57979 57991 58029 58046 58077  
## [36085] 58106 58114 58120 58168 58187 58215 58230 58242 58252 22 56 103  
## [36097] 116 145 185 190 257 271 314 333 340 349 356 371  
## [36109] 485 491 519 525 532 541 569 631 682 744 770 798  
## [36121] 848 871 885 899 909 936 960 1036 1083 1115 1123 1207  
## [36133] 1237 1315 1326 1416 1427 1430 1462 1563 1567 1583 1619 1692  
## [36145] 1722 1746 1794 1953 2049 2123 2186 2209 2234 2241 2298 2339  
## [36157] 2344 2364 2451 2467 2572 2683 2761 2835 2874 2927 2948 2978  
## [36169] 2988 3027 3041 3073 3099 3274 3315 3388 3399 3439 3552 3577  
## [36181] 3611 3662 3685 3776 3807 3826 3839 3899 3964 3986 3995 4029  
## [36193] 4037 4136 4166 4224 4303 4358 4361 4377 4436 4462 4473 4484  
## [36205] 4511 4512 4513 4556 4711 4782 4798 4830 4853 4858 4865 4928  
## [36217] 4965 4978 4979 4994 5003 5027 5050 5063 5067 5115 5121 5299  
## [36229] 5324 5446 5467 5551 5569 5592 5613 5614 5652 5665 5697 5749  
## [36241] 5775 5961 5984 5986 6019 6027 6179 6234 6245 6246 6263 6299  
## [36253] 6389 6397 6472 6475 6507 6605 6609 6628 6810 6811 6812 6926  
## [36265] 6958 7021 7099 7176 7182 7198 7267 7293 7324 7366 7400 7442  
## [36277] 7475 7559 7560 7568 7639 7650 7657 7658 7659 7708 7712 7718  
## [36289] 7760 7843 7880 7948 7974 8010 8033 8065 8127 8149 8253 8413  
## [36301] 8420 8426 8446 8527 8555 8643 8699 8704 8745 8985 8996 8998  
## [36313] 9031 9041 9101 9102 9112 9113 9162 9198 9217 9219 9223 9231  
## [36325] 9233 9239 9296 9336 9339 9366 9412 9472 9475 9485 9514 9527  
## [36337] 9580 9601 9662 9675 9755 9787 9790 9927 9959 9994 10031 10068  
## [36349] 10273 10283 10326 10352 10381 10422 10427 10465 10474 10535 10570 10643  
## [36361] 10649 10660 10778 10794 10836 10899 10902 10937 10963 10988 10999 11000  
## [36373] 11004 11029 11039 11043 11126 11177 11210 11240 11270 11283 11298 11321  
## [36385] 11332 11344 11365 11455 11456 11472 11476 11619 11621 11781 11804 11829  
## [36397] 11928 11945 11961 12067 12137 12221 12256 12285 12286 12287 12335 12457  
## [36409] 12551 12552 12595 12608 12717 12725 12751 12839 12846 12868 12869 13011  
## [36421] 13019 13042 13047 13061 13064 13125 13191 13215 13312 13321 13390 13406  
## [36433] 13487 13504 13578 13588 13648 13663 13725 13820 13822 13894 14107 14225  
## [36445] 14285 14316 14497 14518 14639 14684 14698 14918 15063 15144 15204 15233  
## [36457] 15245 15272 15367 15419 15422 15423 15518 15528 15545 15570 15599 15625  
## [36469] 15646 15686 15731 15749 15884 15995 16011 16074 16078 16094 16107 16122  
## [36481] 16133 16185 16212 16216 16265 16270 16281 16326 16351 16379 16427 16441  
## [36493] 16444 16503 16527 16570 16604 16609 16642 16643 16645 16647 16653 16669  
## [36505] 16698 16761 16791 16831 16920 16921 16994 17026 17044 17114 17118 17181  
## [36517] 17233 17263 17282 17291 17381 17385 17510 17536 17564 17566 17584 17614  
## [36529] 17624 17659 17667 17704 17724 17734 17736 17798 17859 17900 17909 17926  
## [36541] 17957 17974 18012 18068 18087 18153 18155 18180 18217 18304 18359 18392  
## [36553] 18476 18584 18587 18616 18623 18642 18696 18707 18751 18754 18757 18824  
## [36565] 18835 18884 18928 19015 19017 19027 19062 19075 19113 19138 19203 19230  
## [36577] 19339 19345 19372 19422 19636 19665 19678 19705 19756 19854 19894 19964  
## [36589] 19979 20028 20045 20102 20107 20133 20172 20204 20234 20235 20311 20333  
## [36601] 20341 20537 20559 20606 20630 20639 20721 20725 20731 20764 20809 21007  
## [36613] 21065 21132 21186 21202 21247 21264 21293 21393 21395 21429 21635 21643  
## [36625] 21673 21674 21684 21794 21903 21939 21972 22002 22048 22062 22066 22080  
## [36637] 22104 22178 22190 22217 22253 22288 22316 22346 22366 22428 22464 22466  
## [36649] 22489 22538 22568 22680 22692 22752 22802 22863 22920 23061 23215 23422  
## [36661] 23458 23464 23601 23611 23640 23689 23800 23840 23872 23874 23918 24070  
## [36673] 24139 24283 24285 24367 24388 24426 24504 24642 24661 24694 24734 24750  
## [36685] 24751 24764 24773 24796 24805 24845 24869 24971 25011 25023 25067 25069  
## [36697] 25080 25161 25183 25272 25325 25383 25422 25434 25550 25561 25613 25650  
## [36709] 25658 25944 25957 25966 25988 26008 26022 26036 26059 26083 26137 26155  
## [36721] 26158 26173 26178 26212 26217 26262 26376 26383 26389 26401 26405 26415  
## [36733] 26428 26521 26589 26630 26642 26707 26768 26783 26933 26975 27073 27106  
## [36745] 27116 27163 27183 27312 27345 27349 27368 27397 27468 27493 27529 27536  
## [36757] 27576 27688 27716 27808 27809 27810 27826 28110 28133 28147 28152 28195  
## [36769] 28224 28253 28267 28315 28340 28363 28435 28535 28551 28555 28573 28588  
## [36781] 28597 28600 28646 28732 28903 28916 28946 29040 29061 29092 29133 29142  
## [36793] 29248 29356 29367 29405 29470 29489 29558 29567 29583 29607 29638 29678  
## [36805] 29684 29748 29788 29858 29896 29911 29944 29994 29995 30050 30056 30083  
## [36817] 30085 30192 30273 30349 30357 30373 30412 30419 30473 30497 30513 30526  
## [36829] 30546 30559 30572 30692 30837 30875 30903 30941 30978 31010 31016 31032  
## [36841] 31033 31048 31135 31148 31175 31260 31343 31347 31397 31428 31432 31445  
## [36853] 31780 31824 31863 31889 31932 31964 31968 31990 31997 32026 32130 32206  
## [36865] 32230 32244 32263 32273 32359 32403 32547 32557 32562 32670 32682 32881  
## [36877] 32944 33082 33094 33130 33143 33251 33460 33482 33579 33593 33697 33712  
## [36889] 33805 33841 33855 33856 33879 33889 33926 34008 34012 34092 34196 34229  
## [36901] 34272 34293 34310 34343 34363 34374 34383 34394 34421 34435 34457 34534  
## [36913] 34573 34581 34622 34641 34687 34691 34742 34767 34780 34815 34823 34860  
## [36925] 34874 34903 34911 34963 35056 35079 35152 35168 35297 35311 35365 35390  
## [36937] 35442 35499 35584 35586 35589 35604 35629 35645 35651 35684 35686 35689  
## [36949] 35701 35744 35958 36035 36045 36094 36102 36103 36139 36166 36211 36229  
## [36961] 36281 36285 36346 36358 36386 36475 36526 36538 36549 36579 36585 36752  
## [36973] 36806 36814 36833 36915 36932 36950 36951 36978 37032 37070 37098 37120  
## [36985] 37156 37158 37216 37246 37256 37314 37395 37452 37550 37652 37882 37905  
## [36997] 37918 38052 38125 38127 38136 38205 38250 38251 38410 38419 38761 38781  
## [37009] 38804 38816 38893 38909 38924 38940 38943 38951 39061 39088 39111 39158  
## [37021] 39245 39300 39366 39379 39381 39424 39430 39454 39473 39481 39585 39622  
## [37033] 39677 39705 39755 39870 39918 39990 40009 40055 40078 40141 40151 40206  
## [37045] 40258 40447 40483 40517 40524 40532 40634 40643 40721 40789 40826 40890  
## [37057] 40909 40920 40935 41004 41018 41079 41187 41237 41243 41260 41279 41332  
## [37069] 41336 41343 41361 41387 41433 41442 41448 41454 41467 41499 41534 41546  
## [37081] 41593 41620 41634 41769 41817 41847 41889 41893 41898 41912 41964 41966  
## [37093] 42002 42016 42030 42057 42076 42094 42116 42480 42508 42662 42695 42719  
## [37105] 42732 42742 42799 42802 42810 42842 42905 42990 43005 43049 43056 43136  
## [37117] 43229 43280 43351 43378 43456 43542 43639 43674 43759 43810 43818 43828  
## [37129] 43835 43854 43933 44023 44112 44129 44173 44189 44218 44234 44324 44326  
## [37141] 44330 44348 44410 44414 44440 44451 44497 44509 44520 44556 44560 44665  
## [37153] 44721 44748 44767 44861 44862 44908 44966 44985 45016 45050 45052 45086  
## [37165] 45099 45136 45273 45328 45333 45367 45372 45416 45466 45483 45514 45519  
## [37177] 45602 45615 45643 45866 45875 45903 46044 46094 46137 46155 46161 46349  
## [37189] 46375 46415 46428 46508 46511 46512 46534 46542 46568 46607 46627 46681  
## [37201] 46693 46695 46707 46709 46713 46751 46780 46791 46798 46837 46909 46922  
## [37213] 46935 46944 46957 46978 46994 47056 47060 47087 47096 47121 47215 47254  
## [37225] 47342 47362 47404 47447 47463 47488 47499 47509 47522 47541 47564 47575  
## [37237] 47633 47684 47692 47715 47720 47762 47773 47912 47918 48003 48006 48032  
## [37249] 48052 48184 48250 48256 48366 48449 48495 48572 48620 48643 48725 48728  
## [37261] 48800 48810 48812 48876 48918 48948 48970 48978 49006 49012 49026 49029  
## [37273] 49061 49100 49110 49148 49150 49174 49185 49242 49249 49267 49291 49307  
## [37285] 49316 49323 49342 49346 49415 49418 49441 49623 49638 49653 49664 49678  
## [37297] 49683 49725 49762 49811 49843 49850 49860 49888 49930 49975 49983 50016  
## [37309] 50043 50056 50113 50186 50254 50268 50344 50372 50395 50396 50398 50458  
## [37321] 50473 50521 50523 50526 50543 50617 50628 50665 50684 50696 50853 50869  
## [37333] 50877 50894 50897 50932 51050 51066 51105 51142 51146 51153 51189 51246  
## [37345] 51319 51348 51357 51384 51396 51423 51480 51527 51546 51584 51594 51725  
## [37357] 51732 51817 51870 51880 51949 51950 52010 52049 52144 52235 52283 52345  
## [37369] 52374 52418 52452 52470 52490 52762 52780 52815 52827 52879 52891 52899  
## [37381] 52905 52943 52981 52984 53003 53012 53079 53232 53242 53271 53309 53323  
## [37393] 53341 53459 53529 53539 53576 53607 53620 53643 53688 53755 53856 53859  
## [37405] 53891 53892 53925 53984 54024 54032 54072 54086 54113 54174 54176 54183  
## [37417] 54297 54301 54311 54395 54463 54562 54612 54727 54771 54827 54857 54891  
## [37429] 54928 54934 54947 55007 55181 55183 55277 55295 55336 55341 55396 55402  
## [37441] 55421 55424 55434 55468 55470 55703 55712 56184 56301 56341 56498 56550  
## [37453] 56559 56581 56584 56604 56678 56794 56829 56830 56891 56993 57000 57029  
## [37465] 57076 57083 57094 57101 57192 57201 57218 57315 57460 57536 57691 57721  
## [37477] 57734 57799 57806 57814 57868 57872 58025 58044 58157 25 161 162  
## [37489] 252 285 422 486 526 576 704 729 795 805 839 915  
## [37501] 922 937 1010 1076 1267 1318 1342 1389 1412 1422 1483 1498  
## [37513] 1530 1648 1716 1733 1856 1863 1930 1933 1939 2064 2102 2161  
## [37525] 2182 2202 2304 2358 2398 2654 2703 2718 2749 2759 2820 2894  
## [37537] 2946 3050 3114 3149 3317 3352 3389 3433 3490 3502 3508 3519  
## [37549] 3610 3641 3713 3749 3915 3941 3965 4027 4234 4241 4258 4314  
## [37561] 4406 4414 4476 4567 4592 4608 4691 4693 4876 4952 4954 4983  
## [37573] 5082 5096 5108 5146 5147 5268 5313 5316 5356 5378 5650 5698  
## [37585] 5728 5751 5789 5791 5797 5850 5906 5922 5937 5938 5982 6020  
## [37597] 6050 6138 6210 6251 6253 6334 6346 6364 6373 6409 6613 6874  
## [37609] 6955 6962 6975 6976 7137 7222 7370 7373 7497 7789 7895 8086  
## [37621] 8106 8216 8251 8365 8389 8401 8437 8468 8477 8494 8509 8590  
## [37633] 8759 8961 8989 9078 9141 9142 9227 9554 9581 9624 9633 9649  
## [37645] 9733 9740 9750 9772 9813 9838 9849 9905 10029 10040 10042 10086  
## [37657] 10118 10131 10204 10270 10279 10337 10343 10513 10571 10737 10775 10796  
## [37669] 10830 10909 10932 10936 10989 11031 11073 11089 11207 11242 11304 11326  
## [37681] 11333 11338 11436 11449 11471 11627 11650 11745 11783 11817 11854 11972  
## [37693] 11995 12108 12115 12116 12126 12139 12188 12192 12241 12254 12277 12280  
## [37705] 12298 12306 12329 12333 12352 12383 12426 12495 12571 12580 12597 12788  
## [37717] 12832 12928 13002 13168 13354 13357 13368 13376 13377 13446 13463 13615  
## [37729] 13723 13774 13958 14027 14112 14154 14194 14195 14219 14260 14262 14708  
## [37741] 15046 15288 15299 15309 15354 15548 15604 15633 15643 15663 15746 15780  
## [37753] 15923 15936 15991 16042 16129 16204 16258 16263 16289 16356 16434 16476  
## [37765] 16581 16582 16720 16782 16804 16873 16879 16954 17001 17108 17239 17292  
## [37777] 17332 17395 17440 17522 17555 17568 17574 17657 17757 17760 17787 17834  
## [37789] 17841 17902 18045 18052 18089 18109 18120 18133 18146 18156 18160 18161  
## [37801] 18302 18348 18355 18358 18379 18490 18577 18614 18615 18650 18875 19139  
## [37813] 19190 19208 19321 19350 19502 19584 19622 19842 19861 19862 19865 19885  
## [37825] 19920 19936 20071 20088 20142 20177 20213 20304 20359 20424 20517 20530  
## [37837] 20613 20728 20754 21003 21017 21229 21270 21277 21394 21396 21414 21460  
## [37849] 21605 21610 21627 21637 21667 21691 21865 21995 22096 22165 22203 22216  
## [37861] 22247 22271 22344 22371 22421 22596 22628 22725 22808 22833 22906 22924  
## [37873] 22953 23011 23098 23140 23341 23395 23418 23542 23642 23776 24032 24061  
## [37885] 24449 24484 24530 24541 24597 24602 24604 24655 24839 24917 24947 25148  
## [37897] 25253 25329 25427 25631 25763 25771 25773 25777 26021 26030 26038 26171  
## [37909] 26191 26246 26361 26371 26486 26531 26679 26703 26711 26748 26802 26895  
## [37921] 26951 26961 27065 27117 27408 27484 27496 27575 27591 27663 27673 27714  
## [37933] 27719 27724 27752 27842 27950 28023 28086 28118 28203 28223 28227 28245  
## [37945] 28252 28259 28293 28308 28313 28361 28483 28624 28675 29046 29069 29118  
## [37957] 29139 29185 29366 29400 29444 29503 29517 29524 29571 29574 29651 29656  
## [37969] 29674 29800 29809 29833 29885 30039 30142 30154 30234 30352 30376 30520  
## [37981] 30541 30821 30874 30884 30948 30983 31030 31147 31231 31338 31374 31784  
## [37993] 31815 31827 31844 31973 32113 32133 32175 32177 32208 32209 32232 32236  
## [38005] 32260 32278 32483 32520 32526 32613 32683 32915 33046 33112 33119 33145  
## [38017] 33221 33254 33475 33559 33597 33629 33635 33653 33951 34001 34014 34186  
## [38029] 34189 34318 34410 34538 34636 34722 34864 34921 35018 35116 35121 35160  
## [38041] 35203 35381 35400 35420 35481 35555 35899 35920 35939 35957 35982 36076  
## [38053] 36106 36120 36137 36196 36214 36232 36242 36516 36530 36558 36633 36712  
## [38065] 36738 36786 36809 36829 36861 36868 36934 36977 37151 37277 37294 37312  
## [38077] 37330 37366 37478 37501 37600 37639 37688 37701 37834 37857 37872 37971  
## [38089] 37985 38005 38070 38146 38164 38182 38197 38204 38209 38349 38426 38491  
## [38101] 38549 38682 38683 38767 38775 38842 38847 38885 38904 39022 39055 39110  
## [38113] 39116 39123 39134 39198 39206 39394 39405 39466 39827 39854 39889 40239  
## [38125] 40285 40628 40640 40670 40693 40705 40717 40787 40926 40934 40998 41041  
## [38137] 41115 41207 41210 41247 41323 41325 41350 41409 41426 41428 41602 41652  
## [38149] 41687 41693 41806 42034 42054 42063 42459 42677 42737 42782 42849 42891  
## [38161] 42939 42945 43021 43065 43084 43092 43093 43189 43199 43279 43294 43386  
## [38173] 43411 43436 43513 43550 43712 43730 43800 43907 43956 43976 43980 44032  
## [38185] 44035 44040 44058 44109 44113 44313 44320 44381 44387 44399 44455 44515  
## [38197] 44538 44584 44601 44628 44645 44662 44740 44759 44775 44778 44812 44823  
## [38209] 44831 44840 44941 44995 45148 45178 45241 45257 45294 45334 45362 45384  
## [38221] 45515 45605 45640 45885 45895 45950 45973 46030 46033 46046 46136 46274  
## [38233] 46289 46381 46470 46513 46522 46527 46547 46589 46618 46641 46664 46685  
## [38245] 46833 46840 46884 46937 46995 47007 47008 47043 47090 47138 47262 47267  
## [38257] 47287 47325 47361 47386 47394 47419 47448 47513 47576 47606 47765 47985  
## [38269] 48056 48073 48080 48173 48300 48303 48357 48374 48375 48434 48459 48470  
## [38281] 48471 48477 48489 48490 48520 48599 48683 48754 48850 48945 48986 49007  
## [38293] 49082 49112 49141 49178 49179 49214 49250 49256 49330 49490 49554 49654  
## [38305] 49701 49718 49743 49760 49775 49799 49830 49834 49842 49921 49945 49970  
## [38317] 50026 50059 50070 50105 50158 50181 50239 50315 50487 50529 50545 50554  
## [38329] 50578 50604 50688 50791 50794 50863 50889 50921 50949 51091 51397 51410  
## [38341] 51428 51511 51578 51742 51746 51753 51764 51815 51851 51935 51968 51980  
## [38353] 52037 52270 52321 52369 52604 52627 52781 52865 52921 53061 53067 53125  
## [38365] 53169 53175 53200 53220 53234 53283 53390 53453 53489 53514 53524 53646  
## [38377] 53649 53692 53727 53733 53744 53796 53823 53834 53861 53926 53933 54009  
## [38389] 54082 54107 54122 54133 54154 54180 54207 54209 54231 54285 54293 54454  
## [38401] 54473 54478 54508 54514 54604 54611 54671 54681 54791 54866 54952 54984  
## [38413] 55010 55156 55202 55261 55312 55353 55451 55483 56087 56112 56160 56193  
## [38425] 56340 56346 56507 56511 56533 56553 56722 56741 56771 56838 56873 56908  
## [38437] 57017 57019 57047 57061 57064 57080 57096 57146 57164 57189 57233 57244  
## [38449] 57267 57358 57367 57855 57885 57887 57913 58087 58151 58161 58177 58236  
## [38461] 58281 31 72 262 288 373 401 407 500 746 818 819  
## [38473] 825 912 924 954 996 1006 1089 1128 1233 1340 1348 1367  
## [38485] 1444 1460 1571 1574 1639 1684 1710 1747 1773 1864 1880 1916  
## [38497] 1919 1981 2016 2137 2317 2335 2442 2493 2531 2544 2605 2838  
## [38509] 2994 3081 3086 3092 3105 3232 3254 3421 3463 3487 3564 3594  
## [38521] 3780 3799 3846 3920 3929 4006 4046 4176 4188 4407 4481 4554  
## [38533] 4559 4575 4629 4700 4726 4770 4914 4951 5021 5054 5065 5090  
## [38545] 5093 5318 5541 5561 5653 5655 5663 5673 5676 5911 5936 5942  
## [38557] 6010 6015 6021 6025 6317 6425 6476 6496 6687 7143 7250 7319  
## [38569] 7654 7823 7887 7913 8072 8100 8146 8180 8369 8421 8447 8455  
## [38581] 8483 8488 8525 8680 8705 8709 8730 8901 8960 9109 9121 9457  
## [38593] 9552 9595 9728 9794 9877 9934 9977 10005 10010 10019 10344 10345  
## [38605] 10355 10375 10630 10633 10688 10783 10788 10811 10828 10854 11078 11149  
## [38617] 11171 11185 11219 11260 11430 11546 11623 11672 11734 11771 11919 11938  
## [38629] 12075 12083 12123 12205 12210 12249 12282 12288 12465 12813 12859 13054  
## [38641] 13086 13120 13147 13169 13282 13358 13483 13485 13678 13807 13818 13885  
## [38653] 14103 14297 14321 14493 14630 14685 14686 14994 15279 15350 15386 15484  
## [38665] 15533 15553 15557 15601 15611 15648 15733 15771 15784 15797 15857 15860  
## [38677] 15890 15902 15942 15951 15958 15966 16027 16102 16200 16262 16358 16373  
## [38689] 16455 16522 16611 16878 16995 17041 17175 17271 17296 17348 17356 17557  
## [38701] 17588 17700 17722 17731 17747 18048 18050 18064 18080 18129 18151 18152  
## [38713] 18177 18186 18646 18732 19034 19035 19193 19335 19341 19477 19623 19648  
## [38725] 19667 19683 19702 19723 19837 19843 19844 19873 19878 19953 20111 20187  
## [38737] 20210 20240 20354 20398 20400 20419 20602 20786 20866 20997 21020 21210  
## [38749] 21246 21386 21405 21603 21709 21773 21852 21880 22072 22106 22145 22172  
## [38761] 22390 22441 22469 22527 22689 22727 22824 22864 22893 22903 22961 23083  
## [38773] 23178 23225 23387 23804 23838 23887 23888 23917 23972 24214 24237 24396  
## [38785] 24503 24582 24690 24724 24739 24848 24855 25051 25061 25315 25361 25378  
## [38797] 25714 25768 25833 26005 26065 26127 26223 26271 26277 26317 26339 26400  
## [38809] 26494 26496 26536 26879 27051 27100 27243 27246 27329 27337 27432 27556  
## [38821] 27595 27712 27721 27817 27828 27946 28024 28216 28219 28292 28324 28333  
## [38833] 28388 28443 28566 28605 28616 28652 28710 29067 29310 29351 29382 29421  
## [38845] 29506 29537 29565 29743 29794 29819 29851 29853 29952 29985 30032 30034  
## [38857] 30347 30491 30561 30582 30847 30853 30855 31023 31195 31271 31353 31434  
## [38869] 31435 31443 31691 31693 31821 31851 31942 32037 32137 32186 32354 32356  
## [38881] 32361 32416 32424 32622 32658 32679 32814 32883 32922 32952 32955 33085  
## [38893] 33144 33226 33242 33368 33388 33649 33752 33836 33837 33875 34039 34124  
## [38905] 34125 34361 34434 34531 34590 34662 34694 34744 34855 34999 35015 35158  
## [38917] 35207 35218 35248 35262 35269 35340 35433 35623 35683 35690 35782 35867  
## [38929] 35875 35882 35913 35968 35994 35998 36207 36293 36326 36368 36389 36470  
## [38941] 36551 36587 36604 36740 36766 36916 37009 37015 37071 37127 37268 37347  
## [38953] 37416 37476 37533 37563 37572 37693 37840 37903 37950 37991 38077 38087  
## [38965] 38210 38237 38347 38388 38389 38391 38476 38553 38726 38802 38845 38886  
## [38977] 38950 38980 38992 39132 39237 39244 39336 39360 39912 39916 40065 40479  
## [38989] 40544 40699 40780 40785 40878 40907 40943 41020 41129 41157 41221 41298  
## [39001] 41382 41392 41457 41484 41504 41681 41843 42078 42111 42353 42502 42663  
## [39013] 42723 42745 42768 42918 42960 43020 43210 43230 43317 43471 43506 43547  
## [39025] 43611 43614 43722 43728 43752 43760 43913 43941 44018 44056 44061 44075  
## [39037] 44095 44132 44166 44199 44228 44265 44404 44434 44486 44526 44545 44564  
## [39049] 44606 44611 44686 44717 44750 44754 44758 44781 44838 44964 45003 45027  
## [39061] 45167 45171 45183 45337 45351 45449 45559 45561 45596 45879 45913 45963  
## [39073] 45979 46037 46172 46268 46321 46397 46575 46597 46689 46763 46810 46852  
## [39085] 47064 47142 47157 47250 47315 47320 47523 47614 47645 47657 47828 47943  
## [39097] 48026 48055 48074 48127 48231 48275 48567 48621 48657 48777 48936 48964  
## [39109] 49136 49162 49190 49210 49287 49375 49489 49595 49686 49692 49746 49788  
## [39121] 49822 49880 49939 50058 50176 50275 50290 50420 50605 50700 50809 50919  
## [39133] 50937 50958 50995 51103 51110 51213 51241 51298 51615 51693 51705 51773  
## [39145] 51779 51895 52088 52114 52219 52227 52423 52489 52517 52551 52599 52683  
## [39157] 52694 52753 53138 53144 53427 53480 53482 53541 53603 53660 53740 53797  
## [39169] 53798 53844 53857 53932 53962 54013 54020 54040 54062 54163 54248 54281  
## [39181] 54286 54404 54484 54489 54499 54505 54535 54538 54555 54623 54635 54651  
## [39193] 54702 54747 54775 54832 54886 54939 54946 55005 55155 55159 55160 55204  
## [39205] 55286 55346 55444 56137 56221 56580 56606 56625 56682 56837 56910 57016  
## [39217] 57090 57099 57114 57544 57604 57800 57808 57815 57824 57911 57971 268  
## [39229] 297 396 489 537 705 711 793 1087 1277 1304 1450 1482  
## [39241] 1566 1593 1597 1666 1824 2092 2232 2258 2452 2457 2681 2693  
## [39253] 2766 2841 3024 3078 3152 3387 3622 3702 3931 3943 4119 4338  
## [39265] 4341 4370 4417 4510 4650 4731 4791 4840 5161 5537 5562 5736  
## [39277] 5804 5898 5969 6104 6133 6194 6216 6316 6386 6465 6593 6627  
## [39289] 6633 6636 6977 6982 7166 7199 7241 7249 7427 7713 7795 7868  
## [39301] 7900 8016 8056 8250 8326 8475 8541 8851 8867 8966 9125 9131  
## [39313] 9168 9353 9492 9611 9626 9646 9661 9734 9948 9965 10073 10266  
## [39325] 10274 10286 10404 10476 10510 10634 10640 10667 10924 11025 11092 11099  
## [39337] 11121 11172 11197 11250 11671 11772 11921 12003 12228 12604 12655 12707  
## [39349] 12785 12883 12886 12954 12994 13422 13451 13474 13517 13920 14182 14269  
## [39361] 14287 14422 14450 14491 14511 14644 14652 14784 14996 15249 15268 15271  
## [39373] 15316 15344 15406 15552 15596 15607 15738 15804 15877 15935 16010 16069  
## [39385] 16125 16296 16315 16352 16638 16811 17133 17154 17249 17361 17364 17445  
## [39397] 17461 17587 17602 17679 17946 18058 18145 18262 18296 18343 18630 18670  
## [39409] 18808 18848 19124 19462 19610 19672 19760 19839 19899 19902 19951 19973  
## [39421] 20095 20206 20258 20323 20345 20358 20611 20612 20778 20846 20904 20937  
## [39433] 21000 21200 21230 21235 21420 21652 21654 21801 21833 21867 22024 22157  
## [39445] 22358 22389 22510 22702 22762 22778 22851 22884 22946 23056 23077 23218  
## [39457] 23362 23429 23445 23498 23543 23798 23879 23893 23908 23953 23988 23994  
## [39469] 24054 24128 24377 24421 24502 24540 24720 24753 24755 24861 24907 25018  
## [39481] 25049 25510 25594 25992 26000 26398 26504 26849 26939 27022 27093 27244  
## [39493] 27309 27598 27636 27878 27918 28027 28104 28210 28214 28215 28217 28502  
## [39505] 28632 28643 28647 28790 28944 29186 29217 29276 29454 29564 29696 29770  
## [39517] 29844 29917 29982 30070 30151 30197 30202 30266 30269 30322 30344 30345  
## [39529] 30425 30738 30986 31019 31053 31248 31264 32519 32649 32716 32918 33202  
## [39541] 33205 33208 33248 33253 33494 34165 34317 34398 34417 34429 34461 34580  
## [39553] 34759 34801 34852 34858 35164 35231 35237 35388 35574 35590 35681 35752  
## [39565] 35842 35930 35933 35944 36012 36028 36228 36265 36462 36521 36718 37012  
## [39577] 37234 37297 37320 37387 37510 37685 37786 37828 37856 38013 38018 38179  
## [39589] 38264 38305 38327 38407 38470 38489 38524 38533 38554 38757 38762 38880  
## [39601] 38917 38956 39090 39192 39228 39280 39282 39287 39307 39340 39375 39376  
## [39613] 39392 39393 39678 39809 40061 40083 40107 40457 40505 40624 40896 40932  
## [39625] 41064 41069 41174 41319 41490 41511 41559 41689 41833 42541 42697 42798  
## [39637] 42819 42859 42983 43139 43188 43208 43424 43457 43490 43573 43580 43635  
## [39649] 43679 43707 43758 43853 43862 43985 44073 44177 44250 44251 44284 44380  
## [39661] 44401 44416 44502 44559 44562 44608 44609 44690 44832 45045 45090 45165  
## [39673] 45253 45261 45330 45387 45403 45429 45493 45562 45610 45921 46036 46097  
## [39685] 46100 46160 46432 46711 46726 46759 46796 46801 46865 46867 46972 47020  
## [39697] 47085 47117 47120 47135 47152 47167 47211 47252 47289 47344 47701 47711  
## [39709] 47759 48114 48172 48254 48360 48432 48474 48750 48819 48831 48878 48960  
## [39721] 49293 49347 49398 49417 49473 49496 49500 49668 49700 49741 49761 49785  
## [39733] 49796 49884 49906 49954 49959 50013 50131 50153 50155 50238 50273 50712  
## [39745] 50729 51135 51152 51202 51316 51491 51597 51701 51731 51758 51795 51803  
## [39757] 51823 51866 51975 52181 52398 52503 52651 52816 52960 53052 53055 53137  
## [39769] 53187 53218 53236 53246 53314 53347 53388 53469 54048 54229 54308 54507  
## [39781] 54556 54686 54814 54981 55352 55539 55810 56197 56252 56334 56513 56529  
## [39793] 56565 56582 56644 56742 56754 56784 56987 57070 57088 57119 57298 57354  
## [39805] 57443 57601 57737 57899 57915 57967 58007 58040 58209 68 211 227  
## [39817] 275 377 499 531 621 657 765 984 995 1013 1015 1074  
## [39829] 1139 1141 1255 1258 1376 1415 1432 1455 1554 1755 1769 2008  
## [39841] 2090 2095 2134 2473 2500 2625 2752 2873 2922 3063 3197 3217  
## [39853] 3271 3362 3396 3580 3690 3835 4077 4126 4237 4374 4411 4525  
## [39865] 4595 4728 4777 4854 4986 4991 5167 5423 5539 5916 6504 6904  
## [39877] 7074 7278 7431 7604 7619 7747 7842 8302 8353 8678 8732 8902  
## [39889] 9124 9496 9616 9707 9860 9989 10011 10056 10095 10225 10347 10432  
## [39901] 10472 10507 10808 11285 11322 11361 11363 11453 11506 11573 11574 11773  
## [39913] 11939 11968 12145 12172 12307 12494 12817 12880 12950 13048 13081 13087  
## [39925] 13164 13462 13650 13737 13747 13873 14119 14128 14228 14400 14435 14690  
## [39937] 14893 14896 15312 15515 15546 15564 15748 15881 15885 16135 16143 16198  
## [39949] 16546 16587 16756 16774 16839 16865 16880 16884 16975 17034 17065 17086  
## [39961] 17177 17217 17573 17654 17845 18062 18067 18431 18451 18883 19061 19153  
## [39973] 19263 19274 19420 19941 20155 20188 20292 20301 20601 20655 20768 20821  
## [39985] 20854 20949 20991 21158 21316 21974 22171 22246 22399 22520 22640 22677  
## [39997] 22840 23085 23187 23205 23239 23557 23563 23571 23762 23855 23871 23925  
## [40009] 23957 24068 24282 24306 24422 24865 24915 25066 25096 25693 25965 26272  
## [40021] 26522 26535 27115 27563 27847 27957 28218 28297 28358 28368 28439 28448  
## [40033] 28477 28952 28953 28993 29114 29141 29153 29238 29311 29323 29326 29420  
## [40045] 29480 29522 30060 30348 30404 30483 30486 30691 30831 30866 30891 30918  
## [40057] 30927 30977 31312 32053 32276 32287 32465 32501 32678 32684 33006 33075  
## [40069] 33118 33133 33293 33294 33339 33377 33447 33468 33541 33646 33730 33745  
## [40081] 33860 33914 34053 34248 34467 34491 34498 34880 34959 35272 35288 35305  
## [40093] 35351 35407 35476 35585 35619 35725 35768 35985 36172 36337 36396 36473  
## [40105] 36502 36575 36802 36935 36939 37253 37272 37275 37292 37519 37580 37660  
## [40117] 37689 37706 37729 37831 38038 38046 38169 38226 38339 38375 38482 38530  
## [40129] 38545 38561 38725 38739 38879 38883 38891 39091 39163 39319 39446 39876  
## [40141] 40064 40212 40272 40871 40982 41175 41194 41226 41471 41505 42058 42110  
## [40153] 42708 42733 42753 42759 42862 43060 43085 43090 43258 43298 43399 43476  
## [40165] 43661 43666 43676 43684 44022 44033 44190 44206 44421 44441 44602 44712  
## [40177] 44749 44814 44852 44979 45072 45173 45265 45276 45413 45444 45527 45533  
## [40189] 46025 46367 46398 46406 46590 46592 46745 46753 46756 46787 46808 46836  
## [40201] 47055 47071 47147 47212 47408 47571 47634 47644 47655 47702 48050 48057  
## [40213] 48103 48248 48267 48294 48295 48301 48365 48499 48616 48688 48769 48804  
## [40225] 48920 49008 49021 49031 49290 49392 49474 49475 49509 49562 49677 49695  
## [40237] 49738 49845 49868 50003 50083 50180 50308 50366 50560 50573 50631 50683  
## [40249] 50692 50715 50948 51018 51056 51140 51204 51299 51417 51496 51547 51664  
## [40261] 51861 51867 51924 52024 52036 52059 52070 52075 52179 52222 52234 52323  
## [40273] 52371 52587 52596 52605 52743 52789 52821 52919 53118 53196 53206 53221  
## [40285] 53342 53481 53491 53516 53570 53644 53812 53929 53974 54151 54296 54300  
## [40297] 54516 54523 54628 54682 54723 54741 54750 54851 54860 54881 54945 55017  
## [40309] 55046 55180 55182 55471 56226 56284 56287 56297 56339 56778 56944 56977  
## [40321] 56992 57068 57160 57215 57313 57703 57705 57906 58024 58145 512 540  
## [40333] 703 728 891 911 1212 1229 1247 1576 1643 1932 2071 2274  
## [40345] 2464 2523 2602 2768 2771 2822 3029 3148 3192 3220 3375 3750  
## [40357] 3759 3787 3897 3936 4060 4261 4328 4464 4701 4996 5071 5106  
## [40369] 5168 5395 5639 5742 5892 5994 6159 6193 6479 6514 6610 7238  
## [40381] 7316 7453 7963 7975 8239 8288 8300 8755 8870 8898 9052 9146  
## [40393] 9716 9763 9875 9897 10172 10195 10234 10329 10336 10464 10479 10548  
## [40405] 11014 11022 11037 11473 12004 12052 12074 12164 12290 12380 12391 12643  
## [40417] 12784 12838 13044 13323 13507 13552 14136 14146 14272 14539 15024 15261  
## [40429] 15410 15830 15947 16075 16348 16402 16580 16725 16776 16800 17112 17365  
## [40441] 17563 17728 17895 18174 18485 18899 18901 18911 19066 19275 19613 19715  
## [40453] 19718 20147 20308 20847 20865 21051 21089 21225 21752 21844 21902 22257  
## [40465] 22423 22696 22703 22890 22892 23073 23231 23364 23474 23641 23864 23992  
## [40477] 24353 24360 24409 24856 24870 24892 24960 25108 25375 25412 25629 25814  
## [40489] 25941 25978 26017 26256 26470 26517 26770 26798 26900 27653 27742 27832  
## [40501] 28018 28087 28095 28213 29086 29301 29370 29391 29491 29639 29723 29767  
## [40513] 30036 30040 30043 30257 30298 30309 30310 30397 30469 30620 30740 30870  
## [40525] 30890 31009 31206 31289 31444 31694 31848 31860 31877 31925 32355 32422  
## [40537] 32449 32563 32694 32845 32984 33025 33079 33465 33556 33958 33979 34340  
## [40549] 34385 34412 34438 34587 35471 35750 35947 36040 36149 36170 36296 36349  
## [40561] 36466 36510 36513 36552 36583 36776 36810 36869 36917 36928 37090 37115  
## [40573] 37122 37280 37313 37437 37441 38074 38106 38142 38163 38191 38260 38341  
## [40585] 38506 38534 38741 38912 38938 38944 39221 39335 39681 39892 39914 40026  
## [40597] 40442 40468 41078 41089 41126 41386 41675 41777 42028 42750 42774 42919  
## [40609] 42950 43008 43074 43153 43281 43322 43553 43566 43641 43664 43685 43851  
## [40621] 44030 44070 44072 44104 44329 44596 44603 44698 44764 44771 45067 45174  
## [40633] 45379 45440 45981 46355 46377 46459 46774 46786 46871 47148 47376 47469  
## [40645] 47607 47667 47680 47704 48021 48036 48068 48117 48186 48363 48632 48792  
## [40657] 48807 49014 49071 49188 49261 49421 49492 49666 49957 50057 50065 50399  
## [40669] 50485 50720 50861 51193 51198 51822 51906 52033 52067 52322 52506 52830  
## [40681] 52992 53057 53088 53089 53184 53243 53350 53691 54101 54490 54642 54679  
## [40693] 54778 54800 54872 54877 54976 54993 55015 56196 56514 56520 56528 56568  
## [40705] 56592 56774 56787 56931 56989 57130 57262 57345 57634 57684 57822 57858  
## [40717] 57930 58301 153 156 182 311 331 796 832 903 908 1020  
## [40729] 1023 1049 1116 1203 1235 1343 1695 2028 2083 2412 2748 2790  
## [40741] 2956 3030 3127 3218 3328 3381 3422 3574 3709 3711 3947 4209  
## [40753] 4220 4277 4466 4612 4687 5442 5603 5680 6033 6273 6363 6367  
## [40765] 6871 7014 7128 7600 7995 8402 8620 8646 8956 9355 9923 10092  
## [40777] 10190 10856 10883 11105 11222 11249 11265 11352 11446 11762 11850 11858  
## [40789] 12046 12200 12202 12244 12248 12301 12624 12641 12647 12943 13062 13273  
## [40801] 13526 13740 13761 13875 13893 14049 14295 14298 15123 15547 15566 15911  
## [40813] 15918 16035 16110 16124 16284 16369 16453 16513 16723 16764 16910 16913  
## [40825] 16943 16980 17176 17684 17897 17997 18055 18072 18138 18564 18971 19019  
## [40837] 19410 19585 19693 19961 19994 20081 20284 20677 20753 21180 21276 21875  
## [40849] 21904 22033 22083 22158 22356 22515 22535 22711 22748 22951 23090 23249  
## [40861] 23287 23363 23435 23626 23631 23906 24044 24456 24758 25068 25227 26332  
## [40873] 26551 27240 28173 28211 28428 28670 28695 28726 28820 29383 29385 29410  
## [40885] 29424 29460 29485 29727 29916 30123 30124 30133 30145 30272 30318 30411  
## [40897] 30435 30881 31021 31246 31308 31382 31417 31425 31835 32122 32135 32315  
## [40909] 32565 32958 33263 33280 33316 33768 34015 34157 34564 34595 34621 34638  
## [40921] 34777 34788 35033 35132 35196 35249 35286 35616 35909 36003 36093 36227  
## [40933] 36240 36248 36400 36588 36654 36721 36777 36817 36945 37108 37217 37231  
## [40945] 37328 37767 37964 38083 38172 38390 38542 38734 38907 39056 39106 39164  
## [40957] 39227 39259 39316 39325 39368 39398 39519 39921 40013 40268 40591 40630  
## [40969] 40718 40814 41161 41344 41473 41543 41819 41831 41899 41983 42672 42735  
## [40981] 42943 43242 43292 43391 43672 43681 43872 43923 44111 44384 44474 44506  
## [40993] 44555 44591 44703 44772 45235 45272 45359 45628 45785 46132 46173 46503  
## [41005] 46643 46720 46777 46782 46893 47070 48022 48152 48171 48233 48687 48776  
## [41017] 48861 49035 49268 49289 49448 49707 49713 49821 49871 50022 50168 50205  
## [41029] 50260 50430 50467 50535 50661 50730 50938 50960 51037 51344 51548 51960  
## [41041] 52121 52126 52209 52301 52648 53108 53162 53211 53237 53293 53315 53566  
## [41053] 54015 54200 54213 54246 54371 54634 54647 54678 54710 54756 54856 54968  
## [41065] 55041 55263 55704 56032 56058 56270 56336 56509 56694 56813 56904 56956  
## [41077] 57231 57295 57539 57813 57866 57873 58144 58146 58172 137 584 792  
## [41089] 799 836 1176 1316 1333 1357 1378 1399 1406 2242 2594 2952  
## [41101] 3070 3333 3419 4262 4596 4635 4678 4803 4945 4956 5151 5475  
## [41113] 5527 6041 6331 6445 6466 7010 7251 7369 7522 7626 8177 8214  
## [41125] 8920 8993 9009 9080 9185 9367 9422 9495 9517 9519 9691 10090  
## [41137] 10144 10160 10199 10308 10681 10934 11100 11113 11148 11279 11418 11423  
## [41149] 11794 11997 12215 12343 12480 12570 13013 13014 13266 13287 13316 13557  
## [41161] 13563 13722 13757 13864 13989 14201 14642 15305 15578 16104 16838 16876  
## [41173] 17106 17723 17918 18140 18162 18682 18688 18785 18818 18853 19282 19285  
## [41185] 19396 19697 19767 20169 20327 20534 20554 20783 20994 21128 21234 21621  
## [41197] 21705 21710 22188 22232 22237 22743 22780 23102 23763 24037 24241 26009  
## [41209] 26369 26548 26880 27013 27483 27586 27610 27744 27965 28265 28302 28432  
## [41221] 28602 29107 30008 30910 31210 31215 31402 31787 31856 31934 32198 32269  
## [41233] 32386 32540 32627 32813 32925 32959 33674 33732 33968 34158 34290 34782  
## [41245] 35080 35127 35401 35905 36130 36341 36431 36908 37282 38003 38418 38456  
## [41257] 38480 38507 39052 39118 39427 39700 40565 40979 41172 41200 41271 41284  
## [41269] 41306 41312 41443 41486 41510 41574 41605 41700 41861 41879 42486 43016  
## [41281] 43252 43286 43521 43833 43984 44180 44279 44280 44289 44430 44551 44637  
## [41293] 44699 44725 44760 44792 45297 45304 45417 45436 45446 45651 45878 46104  
## [41305] 46124 46314 46339 46368 46395 46526 46715 46722 46727 46778 46997 47241  
## [41317] 48075 48222 48346 48369 48875 48908 48934 49123 49186 49541 49576 49674  
## [41329] 49872 49923 49985 50010 50373 50887 51090 51275 51352 51441 51470 51699  
## [41341] 51752 52142 52274 52326 52384 52557 52763 52819 53153 53297 53303 53423  
## [41353] 54030 54181 54203 54329 54340 54396 54401 54437 54667 54701 54837 54863  
## [41365] 55474 56278 56343 56712 56762 56985 57178 57193 57252 57272 57348 57359  
## [41377] 57481 57740 57920 57921 57937 57982 58235 86 368 369 999 1068  
## [41389] 1177 1242 1484 1902 2085 2194 2548 2601 2618 2673 3510 3876  
## [41401] 4015 4112 4931 5057 5172 5457 5530 5707 5805 5947 6429 6897  
## [41413] 6991 7277 7398 8143 8324 8586 8690 9238 9576 10171 10254 10574  
## [41425] 10733 10968 11693 11978 11993 12257 12378 12814 12829 13050 13069 13374  
## [41437] 13630 13707 13717 13831 14153 14313 14656 15227 15389 15842 15904 16310  
## [41449] 16602 16666 16678 16871 17038 17224 17329 17476 17492 17625 17790 17838  
## [41461] 17922 18097 18183 18265 18578 18740 19290 20013 20101 20165 20178 20194  
## [41473] 20411 20426 20520 20576 20813 20855 21021 21323 21596 21636 21774 22166  
## [41485] 22279 22579 22726 22773 22774 23251 23269 23382 24081 24286 24325 24395  
## [41497] 24494 24531 24904 25152 25297 26767 26931 27010 27364 27613 27675 27783  
## [41509] 27907 27981 28050 28314 29090 29243 29705 29969 30076 30410 30464 30594  
## [41521] 31055 31362 31421 31775 32525 32558 32564 32638 34776 35113 35278 35417  
## [41533] 35598 35795 36092 36498 36608 36634 36637 36894 37075 37205 37327 37575  
## [41545] 37631 37843 38006 38042 38310 38495 38548 39926 40283 40459 40887 41154  
## [41557] 41619 42010 43047 43275 43313 43403 43698 44020 44049 44844 45069 45117  
## [41569] 45274 45415 45470 45634 45800 46038 46189 46328 46472 46647 46923 46934  
## [41581] 47042 47150 47174 47183 47364 47471 47533 47543 47732 48098 48135 48580  
## [41593] 48613 48785 48904 49036 49047 49236 49758 49917 49967 50068 50170 50330  
## [41605] 50754 50867 51157 51288 51335 51673 51739 51802 52586 52805 52961 53070  
## [41617] 53191 53199 53216 53328 53441 53468 53503 53664 54065 54067 54208 54216  
## [41629] 54313 54398 54400 54789 54878 55350 55801 56218 56943 57142 57175 57224  
## [41641] 57325 58034 58169 58173 58300 194 535 801 830 943 1011 1028  
## [41653] 1038 1108 1232 1390 1477 1635 1830 1878 1903 2166 2192 2300  
## [41665] 2543 2557 2643 2724 3238 3568 4049 4393 5087 5428 5701 6186  
## [41677] 7135 7194 7290 7476 7899 7999 8639 8792 8793 8958 9017 9132  
## [41689] 9289 9660 9770 9879 9944 10194 10278 10288 10663 10704 10868 11085  
## [41701] 11111 11127 11586 11917 12063 12066 12091 12184 12232 12824 12996 13166  
## [41713] 13288 13499 13987 14041 14076 14108 14786 15128 15627 16494 16938 17115  
## [41725] 17709 18001 18051 18143 18530 18737 19726 19758 19797 19926 20416 20515  
## [41737] 21252 21841 22055 22136 22602 22861 22928 23911 23945 23964 25840 26028  
## [41749] 26139 26257 26388 26538 26861 26928 27023 27679 27812 27874 27979 28004  
## [41761] 28446 28594 28609 28750 30201 30224 30249 30416 30537 31028 31314 31674  
## [41773] 31734 32363 33219 34030 34654 34897 35149 35575 35734 36034 36267 36499  
## [41785] 36557 36593 36772 36989 37067 37144 38221 38448 38866 39042 39127 39413  
## [41797] 39652 39838 39985 40016 40077 40518 40543 40669 40722 40942 41127 41294  
## [41809] 41415 41895 42086 42829 43339 43423 43599 43736 43948 43997 44436 44600  
## [41821] 44610 44615 44631 44744 45074 45468 45473 45510 45586 46024 46304 46603  
## [41833] 46702 46861 46933 46949 47403 47459 48132 48168 48307 48451 48623 49038  
## [41845] 49055 49192 49302 49404 49520 49651 49696 49793 49828 49977 49999 50657  
## [41857] 50796 50845 51183 51323 51959 51997 52002 52343 52378 52516 52711 52754  
## [41869] 52882 52976 53511 53574 53662 53836 53863 54374 54488 54597 54790 54795  
## [41881] 54988 54998 55390 56133 56389 56588 56637 56935 57116 57144 57156 57169  
## [41893] 57558 57743 58051 243 424 510 834 947 1122 1133 1451 1508  
## [41905] 2329 2521 2559 2980 3085 3265 3457 3600 3747 3911 4158 4199  
## [41917] 5417 5682 6007 6124 6644 6676 6911 7981 8075 8109 8141 8179  
## [41929] 8289 9045 9308 9488 9995 10052 10165 10205 10331 10406 10812 11151  
## [41941] 11299 11932 12054 12157 12420 12441 12453 12856 13502 13653 13683 13951  
## [41953] 14353 14681 16375 16661 16805 16870 17622 17699 17770 17995 18069 18073  
## [41965] 18107 18333 18354 18418 18651 18773 19258 19566 19993 20162 20979 21027  
## [41977] 21050 21217 21317 21678 21680 21693 22054 22438 22507 23699 23772 24200  
## [41989] 24324 24372 24590 24844 25078 25170 25644 25649 26027 26040 26101 26446  
## [42001] 27143 27703 28422 28424 28521 28583 28615 29562 29741 29862 30118 30193  
## [42013] 30211 30468 31217 31439 31875 31936 32884 33327 33705 33807 33814 34242  
## [42025] 34719 34900 35020 35209 35509 35637 35641 35870 35988 36143 36309 36493  
## [42037] 36494 37215 37260 37384 37532 38503 38539 38858 38945 39675 40486 40527  
## [42049] 41010 41103 41267 41348 41378 42435 42817 42920 43318 43377 43827 44047  
## [42061] 44168 44217 44230 44377 44619 44991 45248 45389 46016 46073 46329 46859  
## [42073] 46948 47224 47261 47625 47709 48054 48306 48411 48622 48633 48757 48783  
## [42085] 49009 49051 49247 49318 49356 49708 49736 50281 50862 51138 51284 51665  
## [42097] 51745 51757 51902 52158 52305 52690 53049 53143 53253 53395 53666 53862  
## [42109] 54054 54373 54627 54705 54887 54895 56291 56835 57034 57072 57199 57251  
## [42121] 57581 57741 57832 58135 58141 87 230 352 676 1411 2149 2265  
## [42133] 2669 2816 2971 3061 3522 3569 3665 3701 3772 3880 4040 4235  
## [42145] 4260 4359 4683 4733 5158 5800 5870 5987 6119 6917 6983 7183  
## [42157] 7209 7212 7859 8073 8112 8148 8233 8927 9111 9221 9313 10168  
## [42169] 10926 11302 11447 11785 12038 12240 12278 12802 12834 13016 13146 13167  
## [42181] 13805 13829 14270 14571 15021 15751 15945 16330 16381 16590 16594 16632  
## [42193] 17051 17184 17447 17656 18158 18473 18545 19115 19616 19838 20475 20528  
## [42205] 20678 20840 20987 21081 21181 21839 21919 22339 22717 23204 24711 24890  
## [42217] 24896 25633 25766 26291 26402 26840 27282 27525 27825 27873 27883 28034  
## [42229] 28350 29369 29976 30002 30289 30386 30443 30484 30507 30835 30929 32003  
## [42241] 32031 32417 32437 32534 32835 33750 34304 34474 34693 34805 35028 35492  
## [42253] 35554 36006 36239 36808 37245 37345 37536 37577 37864 37867 38178 38268  
## [42265] 38329 38544 38547 39173 39442 40025 40080 41162 41359 41481 41576 41607  
## [42277] 42087 42777 42965 43407 43437 43879 43979 43998 44244 44695 44791 45327  
## [42289] 45335 45435 45598 45603 46051 46706 46767 47133 47176 47710 48423 48828  
## [42301] 48829 48957 48993 49354 49480 49625 49650 49878 50063 50167 50384 50591  
## [42313] 50716 50946 51379 51595 51667 51801 51826 52211 52325 52746 52826 52947  
## [42325] 53151 53279 53671 53701 53921 54223 54447 54520 54550 54641 54676 54768  
## [42337] 54826 55247 55258 55282 56229 56294 56556 56740 56909 57007 57071 57148  
## [42349] 57299 57328 138 296 548 989 1504 1742 2069 2097 2207 2311  
## [42361] 2385 3025 3226 3377 3691 4179 5110 6013 6097 6505 6803 6893  
## [42373] 6915 7563 7640 7985 8568 8691 8795 8992 9135 9521 9719 9746  
## [42385] 9751 9822 9961 9983 10143 10202 10632 10824 11182 11694 11719 11723  
## [42397] 11795 12304 12606 13162 13439 14390 14575 14984 15266 15782 16748 16896  
## [42409] 17110 17468 17475 17496 17714 18407 18851 20032 20038 20510 20594 20614  
## [42421] 21228 21372 22170 22659 22901 23217 23286 23316 23393 24101 24192 24572  
## [42433] 24899 25012 26260 26872 27128 27488 27490 27732 27987 28021 28184 30299  
## [42445] 30316 30424 30767 30970 31247 31408 31928 32211 33331 33606 33733 34763  
## [42457] 35060 36017 36156 36277 36353 36800 36881 36902 37061 37106 37285 37307  
## [42469] 37435 37781 38328 39066 39249 39685 39852 39968 40094 40220 40289 40745  
## [42481] 41413 42099 42183 42513 42638 42839 43096 43276 43493 44015 44737 45192  
## [42493] 45433 46218 46346 46598 46614 46764 47124 47166 47178 47207 47281 47334  
## [42505] 47819 48023 48107 48123 48169 48498 48608 48782 49374 49422 49557 50929  
## [42517] 51164 51512 51550 51767 51777 51955 52133 52320 52344 52537 52745 52788  
## [42529] 52887 53111 53167 53239 53707 54673 54772 56268 56652 56700 56937 57724  
## [42541] 57729 57739 57882 58194 58201 38 410 561 687 849 1088 1404  
## [42553] 2342 2360 3336 3339 3488 4312 4351 4459 5687 6213 6274 6491  
## [42565] 7362 8385 9591 9623 9723 10897 11442 11488 11569 12427 12459 12983  
## [42577] 14738 15781 16832 16893 17072 17116 17868 17916 18011 18196 18563 19259  
## [42589] 19655 19676 19706 19727 20382 20443 20760 21232 22153 22180 22349 22375  
## [42601] 22814 24645 24881 24923 24935 25296 25646 25767 26188 26226 26306 26506  
## [42613] 27292 28197 28365 30307 30343 30584 31027 31401 31892 32456 32495 33152  
## [42625] 33257 33344 33450 33638 34291 34706 35455 35856 36042 36236 36638 37016  
## [42637] 37316 38149 38378 39344 39871 40539 40750 41049 41367 41476 42512 43042  
## [42649] 43068 43477 43808 44977 44988 45259 45467 45555 45617 45961 46084 46264  
## [42661] 46701 46856 47129 47200 47276 47323 48889 49399 49498 49515 49577 50050  
## [42673] 51165 51683 51903 52198 52573 52732 52777 52869 53000 53194 53729 53809  
## [42685] 53894 53993 54121 54736 55207 55294 55365 56285 56761 56808 56826 56892  
## [42697] 57143 57260 57305 57329 57552 57676 57941 57951 272 1216 2542 2776  
## [42709] 2884 3359 3963 4252 4497 4594 5394 5731 6043 6102 6444 6487  
## [42721] 7151 7651 7931 8980 9443 9537 9832 10036 11507 11620 11626 11638  
## [42733] 11833 12685 13938 13985 15377 15385 15397 15399 15837 15878 16171 16380  
## [42745] 16598 16634 16722 16890 16940 17338 17472 17509 17514 17864 17971 18003  
## [42757] 18171 18609 19688 20523 21685 21711 21984 22275 22571 22860 23255 23447  
## [42769] 23941 25033 25528 26601 26875 27111 27515 27869 27887 28032 28212 28476  
## [42781] 28539 29836 30306 30818 31778 32029 32062 32102 32145 32255 32362 32531  
## [42793] 33831 34357 34666 34972 36215 36238 36624 37259 37270 37350 37440 37850  
## [42805] 39890 40221 40888 41290 41321 41787 41980 41991 42676 42818 42888 43231  
## [42817] 43667 43678 43885 44386 44406 44413 44494 44495 44558 44936 45570 46041  
## [42829] 46052 46369 47274 48031 48104 48137 48883 49063 49606 49966 50018 50020  
## [42841] 50595 51184 51281 52317 52597 52800 52925 53119 53635 53833 54077 54243  
## [42853] 54844 55076 55256 55408 56254 57140 57397 236 315 1234 1951 2520  
## [42865] 2575 2903 4000 4174 4655 5661 5948 6401 7213 7918 8598 9010  
## [42877] 9044 9414 9996 10185 10384 10440 11104 11276 11865 11946 12169 13292  
## [42889] 13669 14794 15642 16514 17575 17638 17690 18201 18621 18947 19874 20549  
## [42901] 21173 21196 21805 22345 22348 23979 23996 24312 24364 24780 25219 25271  
## [42913] 25513 25656 27048 27114 27140 28067 28100 30259 30433 30962 30991 32074  
## [42925] 32402 32673 33455 33508 33544 34362 34592 35037 35081 35597 36301 36891  
## [42937] 36913 38719 38774 39258 39433 40499 40645 41274 41610 42828 43098 43144  
## [42949] 43459 43753 43822 43983 44523 44537 44825 45331 45424 46322 47025 47172  
## [42961] 47649 48122 48261 48435 48582 48739 49423 50982 51256 52172 52388 52542  
## [42973] 52839 53640 53840 53843 54097 55360 56583 56952 57058 57152 57245 57326  
## [42985] 57356 58237 142 319 514 680 1507 1605 2077 2460 2541 2569  
## [42997] 2906 2985 5681 7858 8170 8765 8907 9108 9134 9404 9663 10049  
## [43009] 10275 11190 11266 11722 12811 12981 13901 13946 14304 14535 14589 14831  
## [43021] 16181 17337 17511 17769 18049 18066 18547 19415 20173 20225 20480 20765  
## [43033] 21024 21267 21819 21959 22557 23075 23191 23604 23705 24950 24951 25421  
## [43045] 26263 26270 27435 28300 28532 28938 29527 30021 30130 30252 30356 30462  
## [43057] 32028 32051 32589 32608 33047 33135 33499 33650 33900 34709 35414 35609  
## [43069] 36520 36924 37146 37488 38108 38135 38212 38403 38525 38559 39215 39573  
## [43081] 39894 40682 40973 41305 41501 41651 41657 41780 41987 43310 43874 43899  
## [43093] 44283 44790 45093 45249 46969 47122 48045 48125 48308 48839 49019 49699  
## [43105] 49937 50163 51111 51799 51934 53289 53408 53548 53596 54129 54572 54732  
## [43117] 56333 56677 57012 57044 57147 57985 58054 58186 169 928 2066 2350  
## [43129] 2852 2865 3087 3103 3677 4478 4880 4995 5153 6452 6521 7414  
## [43141] 8175 8486 8814 9035 9103 9913 10251 12070 12204 12382 12616 12949  
## [43153] 13437 14036 14828 15671 16292 16886 16898 16918 16979 17058 17448 17727  
## [43165] 17784 18127 18172 18365 18393 18456 19276 19379 19413 19757 19883 19925  
## [43177] 20423 20615 20852 20941 21608 23276 24390 24846 25525 25552 26216 26942  
## [43189] 27144 27217 27690 27945 28238 28895 29850 29925 30024 31132 31743 31920  
## [43201] 32071 32098 32149 32487 33268 33872 35103 35425 36581 36773 36823 36884  
## [43213] 36886 37093 37263 37965 38487 38906 39426 40470 41062 41177 41419 41699  
## [43225] 41849 42731 42795 42882 42955 43184 43345 43922 44069 44415 44953 45332  
## [43237] 45512 46031 46529 46809 47518 47615 47841 47866 48133 48453 48533 48913  
## [43249] 48930 48976 49095 49885 50185 50575 50597 50817 50840 52236 52910 53072  
## [43261] 53545 54135 54155 54361 55463 55476 56127 56868 58088 58148 20 120  
## [43273] 201 358 398 509 843 1238 1568 1623 1995 2239 3497 3582  
## [43285] 4490 5795 6235 6267 7879 8027 8640 8823 8951 8994 9192 9494  
## [43297] 9853 11296 11341 12138 12296 12362 14090 14310 14323 14506 14611 15529  
## [43309] 15898 17066 17914 18386 18817 19078 19370 20221 21203 21616 21694 21781  
## [43321] 24072 24117 25834 26539 26543 26902 26952 27578 28025 30370 30790 30973  
## [43333] 31319 32161 32472 33701 34379 34657 36105 36230 36523 38187 38983 39236  
## [43345] 39661 39920 41400 42048 43321 43492 44694 44726 44753 45580 46697 47964  
## [43357] 48096 48270 48494 49143 49147 49378 49661 49823 50044 50957 51471 52817  
## [43369] 52832 52908 53396 53622 54060 54596 55081 55171 55307 55334 57986 383  
## [43381] 529 810 1621 2436 2447 2740 3125 3515 4013 4348 5550 7420  
## [43393] 7433 8491 8574 10017 11257 12819 13315 13461 13845 14495 15322 15712  
## [43405] 16636 16744 16892 17300 17500 18450 19101 19736 20040 20340 22047 23076  
## [43417] 23289 23629 24389 25098 26230 26253 26365 26473 27177 28434 28821 30031  
## [43429] 30115 30737 32575 32685 32852 33034 33798 34387 34602 34746 34768 36053  
## [43441] 36059 39484 40520 41131 41185 41866 43001 43284 44247 44275 44453 44501  
## [43453] 44730 46165 46710 47681 47981 48996 50424 50685 51309 51726 52582 53991  
## [43465] 54458 54799 54882 55356 55387 55475 56593 56896 57015 57357 57738 614  
## [43477] 985 1418 2015 2588 3278 3492 3549 4283 7201 8224 8357 8396  
## [43489] 8549 8995 9831 10082 10150 10884 11567 11713 12337 12625 12693 13350  
## [43501] 14473 14981 15957 16105 16662 16792 18076 18179 18219 18271 18459 18652  
## [43513] 19111 19660 19811 19898 20332 21183 21249 22414 22708 23179 23931 26927  
## [43525] 26963 27168 28342 28733 29150 30431 30536 30994 31991 32162 34419 34800  
## [43537] 35210 35715 36099 36783 37868 38313 39241 39294 42685 42796 42902 43529  
## [43549] 43999 44426 44626 44837 45418 45552 46336 46579 47184 47196 47341 47429  
## [43561] 47708 48487 48806 49321 49849 49864 51015 51194 51502 52377 52967 53182  
## [43573] 53393 53904 54589 54630 55025 55536 56280 57078 48 63 140 586  
## [43585] 1377 1408 1660 1749 1894 2864 3869 4170 4346 4787 5040 5596  
## [43597] 5909 7637 9357 9852 10186 11275 11303 11605 12347 12618 13497 13824  
## [43609] 14803 15165 15209 15331 15856 16639 16721 16903 17855 18483 18556 19158  
## [43621] 19291 20078 20176 20489 20656 20679 20862 21649 21817 22769 24794 24863  
## [43633] 26064 26300 27853 29765 29972 30293 30955 31086 31330 31682 31736 32002  
## [43645] 34067 34633 34751 34835 35146 35148 35564 35766 36297 37081 37397 37465  
## [43657] 37789 37981 38100 38646 39095 39445 40051 40924 41182 42067 43088 43404  
## [43669] 43520 43847 43974 44685 45295 45506 45945 46123 46317 47392 47489 48668  
## [43681] 48790 49145 50525 50743 52240 52425 53240 54168 54333 54658 54744 55205  
## [43693] 56352 57074 57150 57300 57682 57919 58065 58240 575 629 734 1663  
## [43705] 2260 3000 3194 4064 5315 5424 5482 5921 6156 6640 7011 7854  
## [43717] 8359 8740 9119 9374 9721 10001 10051 10116 10895 12291 13065 14131  
## [43729] 14160 14161 14635 15282 15861 16747 16894 18664 19163 19730 21043 21231  
## [43741] 22760 22912 23135 23568 24228 24749 28148 28262 28534 28631 28741 29371  
## [43753] 29593 29804 31064 32243 32849 33833 33869 34311 35264 35477 37474 37904  
## [43765] 39229 39885 41123 43366 43608 44530 44536 44681 44958 45061 46217 46256  
## [43777] 46327 46476 48156 48441 48658 48760 48811 50655 51159 51521 51814 52145  
## [43789] 52247 52257 53106 53329 53513 54075 54366 54469 54482 54495 55018 55265  
## [43801] 55453 56690 57222 57848 57918 58006 58 98 266 2025 3014 3200  
## [43813] 4270 4863 5355 5733 6602 8005 8043 8453 11559 12910 13071 14626  
## [43825] 14726 15786 16203 16517 16592 17831 18497 18719 19241 20134 20479 21941  
## [43837] 22137 22509 23496 24862 25288 26687 27324 28369 28436 29536 30824 31741  
## [43849] 31919 32414 33880 33898 34459 34791 35038 36517 36524 37152 39830 39900  
## [43861] 39943 40209 40535 41330 41356 42687 42781 44622 45339 46540 47004 48676  
## [43873] 48931 49965 49980 50222 50455 51383 52132 52171 52652 53280 54094 54227  
## [43885] 54411 54706 55062 57059 58191 59 101 690 964 2583 2859 3119  
## [43897] 3374 3391 3464 4211 7413 7616 8079 8450 8469 8664 9524 10941  
## [43909] 11124 11491 13056 13372 13493 13742 15403 15415 16401 18404 18684 18738  
## [43921] 19246 20092 20693 21169 21814 21821 22425 22430 23943 26411 27480 27823  
## [43933] 27870 28043 28074 28672 29313 29699 29769 30423 34386 34775 34862 35285  
## [43945] 35355 35774 36333 36555 37135 38517 39571 40014 40562 41742 41862 43029  
## [43957] 43362 43591 44160 44720 44820 46265 46331 46492 46495 46869 46939 47002  
## [43969] 47155 47346 47771 48846 48982 50253 50266 52857 53618 53945 54172 54195  
## [43981] 54675 55034 55407 56141 56203 56292 56547 57535 587 1001 1306 1867  
## [43993] 1969 2170 2279 3151 3190 3205 6146 6620 6704 8889 8954 10110  
## [44005] 10556 10582 11422 12584 13041 13145 13549 13675 14696 16360 16753 17835  
## [44017] 18142 19288 21009 21798 22191 22338 22686 23825 24060 25362 27682 27954  
## [44029] 29686 29822 30105 30182 30414 31145 31332 32447 32934 33026 33530 33999  
## [44041] 34642 35094 35735 35855 36799 37209 37896 38455 38546 39364 40240 41013  
## [44053] 41055 42047 42999 43034 43185 43432 43632 44054 45475 47542 47553 48652  
## [44065] 49191 49507 49876 50078 51653 51660 52048 52091 52472 52980 54999 55479  
## [44077] 55489 56494 56693 57247 57580 58166 33 347 750 1254 1816 2114  
## [44089] 2586 3016 3017 3077 3284 3831 5779 6288 8304 9681 10196 11957  
## [44101] 12935 13068 14229 15649 16577 16671 17681 17843 19171 19214 19227 19955  
## [44113] 21046 21223 21321 22215 22648 24194 25832 26533 28423 28591 29235 30446  
## [44125] 30452 30576 32056 32179 34612 36032 36131 39265 39285 39299 40661 40697  
## [44137] 41111 41293 42962 43278 43767 44185 45292 45504 45578 46864 46907 47022  
## [44149] 47492 47745 47934 48062 48105 48851 51101 52437 53391 54079 54521 55057  
## [44161] 55327 56135 56213 56539 56557 56986 49 225 264 556 589 1080  
## [44173] 1976 2218 2951 3225 4021 5411 5452 6028 7142 7204 7758 8991  
## [44185] 9211 10076 10327 10769 11831 12475 13425 13609 16451 18078 19429 19933  
## [44197] 19971 20275 20975 21996 22698 22712 27367 27530 28878 28942 31742 32669  
## [44209] 32861 34707 34783 36164 36268 37780 38126 38881 39475 39658 41128 41315  
## [44221] 41318 41640 41782 43007 43217 43814 43834 46266 47084 47197 48946 48955  
## [44233] 49836 50012 50585 51394 51813 52237 52660 53587 54416 55209 56289 57151  
## [44245] 58071 346 1078 1472 2240 2294 5179 5684 6855 8115 8313 8317  
## [44257] 8791 9361 10333 10829 11389 11748 12790 13399 15247 15598 16123 17105  
## [44269] 20929 21863 21954 22220 22255 22395 22426 23338 25258 28683 29031 31852  
## [44281] 34466 34803 35552 36175 36554 36821 38058 38314 42725 42966 43207 44026  
## [44293] 44292 44617 44674 44858 45396 46311 46657 46732 46804 46903 47688 47989  
## [44305] 48163 48268 48663 49626 49680 49831 49890 49943 49963 50515 50711 50844  
## [44317] 51958 52249 52347 52614 52661 53824 54335 54518 55059 56024 56548 57131  
## [44329] 507 612 900 1200 1204 2939 3055 3668 4916 5034 5610 6016  
## [44341] 6653 6674 7648 7841 8122 11985 12695 12887 13356 13998 16147 18173  
## [44353] 19056 20113 20963 22757 23233 23599 25004 25791 27363 27741 27947 28138  
## [44365] 32078 33110 33696 34562 35238 35707 36716 37469 37791 38453 39888 39993  
## [44377] 40940 41266 41483 43192 43272 43845 44021 44389 44993 46832 46984 48016  
## [44389] 48638 48854 48941 49559 49792 50162 51261 51649 52806 53578 53638 54257  
## [44401] 54420 55201 56487 57118 132 573 1320 1618 3098 4070 4250 5744  
## [44413] 8107 8124 8589 8832 11269 12176 12466 13882 15610 16735 16768 17328  
## [44425] 18860 21423 22429 24510 26702 30161 31031 31411 32167 33113 34432 36167  
## [44437] 36437 38336 38864 38978 39882 42712 42892 43775 44956 44997 49981 51329  
## [44449] 51556 51650 52719 53081 53682 53828 54192 54721 54823 55392 2160 3279  
## [44461] 4231 5408 7104 10183 10971 11483 11590 12186 12826 13676 15258 15339  
## [44473] 18385 18421 20181 21788 22649 23290 23415 23985 24854 24857 28107 28651  
## [44485] 28954 29054 29439 30260 32151 32270 32582 32776 33140 34647 34990 35410  
## [44497] 35813 37107 37274 37455 38186 38393 40451 40808 41173 44588 44779 44803  
## [44509] 44961 44978 45434 46135 46275 46313 46425 46474 48916 51740 51954 52173  
## [44521] 52214 52577 53215 54327 54332 54564 55047 55163 55486 57095 57098 57798  
## [44533] 385 888 1107 2784 2805 3539 4296 6145 8176 14402 16600 17067  
## [44545] 17632 18310 20115 21848 22397 22418 22691 24529 25654 26081 26981 28441  
## [44557] 28756 28773 29229 29430 31917 33587 34267 37095 37747 38540 40504 43363  
## [44569] 44227 44850 45613 46968 48802 49228 49791 52094 53699 53930 54415 54657  
## [44581] 56264 56538 56551 57141 58081 1582 2697 3511 3907 4306 5496 5735  
## [44593] 6197 8977 9477 9724 12160 13680 16132 16271 18318 19070 19504 19540  
## [44605] 20030 21907 21993 22381 23220 24685 24782 28106 29095 32686 32931 34901  
## [44617] 36052 36163 36525 36743 38772 38869 39465 39469 39501 41642 42012 42462  
## [44629] 43180 43257 44454 45301 45531 47005 49046 49673 51224 51294 54316 54334  
## [44641] 54353 54363 54479 56883 889 1463 2337 7321 8906 9398 9863 10120  
## [44653] 10951 11221 12384 12772 14315 14878 16897 19547 20830 20850 23575 25802  
## [44665] 27178 30406 31849 32320 32333 33284 33480 35635 36004 36286 37269 37709  
## [44677] 40658 42036 42783 43645 44500 44683 44691 46288 50569 51099 51200 51948  
## [44689] 51970 53273 53555 56732 56758 58058 89 197 324 528 1268 1677  
## [44701] 2138 2742 3808 4232 4280 4367 9540 11287 11432 13766 18798 23096  
## [44713] 25651 25775 27545 28623 29089 29848 30444 32508 33389 33996 34425 34754  
## [44725] 35316 36627 37126 37143 37467 37477 39915 40690 41065 41218 43569 44808  
## [44737] 44969 45227 47118 47544 49382 51744 51824 52292 52684 52858 53532 55174  
## [44749] 58211 2672 2810 3028 3259 4799 5051 6201 6872 10635 14850 15342  
## [44761] 16149 16759 18869 19860 20163 20373 21871 22943 24832 25627 26019 26805  
## [44773] 27208 27802 29754 30493 30753 30849 31326 34960 36694 40075 41430 42876  
## [44785] 43071 43103 44319 44554 45102 46699 46849 47300 48128 48857 50121 53821  
## [44797] 40 134 618 879 1330 2010 2254 5518 5738 6586 7470 8108  
## [44809] 8169 8583 9240 9830 10015 15298 16572 17917 18085 18377 19292 20019  
## [44821] 20984 22707 23558 26619 26736 27328 27423 29282 29474 29722 30230 30405  
## [44833] 31026 32368 34624 35767 36162 36577 45528 46371 46758 51478 52548 52656  
## [44845] 55300 55472 797 860 1290 2597 4408 7247 10861 14431 14782 15556  
## [44857] 17487 18206 19580 19704 20931 22705 23660 24212 24580 25093 26292 29542  
## [44869] 29625 30328 32046 33566 35404 36332 38366 40095 40461 42715 43382 46109  
## [44881] 46546 46565 48095 48610 48649 49208 49744 52642 52755 53105 53521 53656  
## [44893] 54108 54483 57195 37 931 1129 1515 2582 2600 3262 3532 4009  
## [44905] 8018 8235 11991 15176 15433 17088 19325 20509 20901 22276 26237 27985  
## [44917] 28617 32072 32460 32628 33261 33823 36001 36605 37785 37949 38501 40281  
## [44929] 44042 44752 44793 45573 45638 48504 49050 49512 49986 50100 51941 51979  
## [44941] 52730 52769 53460 54162 54165 54289 54590 55167 56531 56558 152 1332  
## [44953] 2658 3156 3322 3499 6486 6588 9956 15536 15983 17081 18802 20579  
## [44965] 20835 23170 23901 23929 24420 25381 26757 27867 28016 29321 34861 35424  
## [44977] 38472 40438 43911 44727 45536 46438 47000 47551 47618 48500 48587 48737  
## [44989] 49166 51925 52253 53497 54130 54419 56113 583 880 1170 1336 1495  
## [45001] 2899 5793 6012 7335 7574 7906 8986 8997 9781 9826 10091 10586  
## [45013] 12322 13525 16081 17746 19337 19536 20626 22261 22660 25181 25257 25943  
## [45025] 28833 32541 32781 33304 33902 33925 34798 34904 35583 35647 35797 36540  
## [45037] 37400 46320 46601 47336 48706 48896 49381 49609 50499 53452 53612 55398  
## [45049] 57606 57907 58207 9715 10893 10904 13239 13628 17815 19573 19818 20836  
## [45061] 22681 22898 23552 28557 30907 35341 37003 39482 43419 43705 45622 46990  
## [45073] 47972 48398 48685 48705 49218 49889 51162 51388 51543 51847 52583 54580  
## [45085] 54734 56825 58275 1057 1362 2379 2833 4047 4909 7596 9214 11150  
## [45097] 13529 17045 17075 18018 18149 18488 19680 20989 25137 27097 28080 29557  
## [45109] 32141 34241 34839 34993 35877 36914 37696 38728 42046 43619 44077 45062  
## [45121] 45426 45498 47210 48805 50644 52155 53464 54164 54461 54539 55276 139  
## [45133] 1889 2806 4536 7878 9245 11139 12852 13395 13713 17558 22289 22523  
## [45145] 23192 23349 25994 26555 28263 30246 30296 35596 37308 37569 41766 44643  
## [45157] 47074 47131 48631 52538 52688 53663 57933 235 2733 5415 6120 8441  
## [45169] 8479 9375 12230 13300 17927 18383 18567 19771 22384 22679 23202 25138  
## [45181] 26227 29077 30126 32676 33758 34420 37207 40870 41805 44513 46072 46899  
## [45193] 52606 52624 53438 56387 57037 2503 3193 3595 3617 5060 5522 6255  
## [45205] 6856 8034 10485 10957 11109 11390 11609 14355 16891 22241 23228 25050  
## [45217] 25070 25377 29698 36775 40477 41609 49944 52698 57925 942 2087 2653  
## [45229] 5801 11923 15841 15887 16329 16344 18075 19927 20477 21876 21885 23407  
## [45241] 26109 26422 28096 29856 30360 31134 34476 38059 42114 44701 44745 46305  
## [45253] 47279 47691 48609 49255 50920 51759 52591 53623 54299 55264 56517 767  
## [45265] 2291 2686 4011 4640 7203 8294 11965 13768 13932 15953 16297 16899  
## [45277] 18115 22222 22322 22382 23226 25054 33449 33917 34571 34584 35042 35919  
## [45289] 36873 38371 39050 43893 45455 48108 53014 53163 663 865 953 1274  
## [45301] 5709 5900 6123 7276 7956 8679 10253 10907 14117 15230 15513 18477  
## [45313] 18495 21118 21825 23409 23868 24406 29572 32469 35019 36289 39456 40873  
## [45325] 44337 46300 47446 47640 48162 48753 49251 53712 54506 54549 55345 1370  
## [45337] 1420 2084 2307 2767 2901 4957 5695 6185 11735 12423 14800 16663  
## [45349] 17372 19503 20084 20370 21906 22317 23184 24415 25718 27040 27325 27779  
## [45361] 28433 28691 29394 30858 32413 32831 33014 40531 40533 41500 42881 42900  
## [45373] 43122 43606 45635 47240 47690 49529 51485 53470 54729 55306 57373 58010  
## [45385] 44 5319 5954 8259 9036 12463 17499 21688 21797 22302 22685 27041  
## [45397] 27687 31822 33753 34866 35981 38094 40691 42957 44542 46020 47472 47623  
## [45409] 48486 49484 52722 53201 55441 56247 56729 1750 3725 4772 8219 13444  
## [45421] 14799 15737 16328 16495 19277 23315 24431 24864 28311 32724 35639 38364  
## [45433] 39027 40556 40919 41234 43581 46932 49000 49400 51933 52353 52866 57270  
## [45445] 57596 58111 108 1351 2853 3493 4441 14314 14739 19659 20905 34367  
## [45457] 36015 36553 36941 37315 42976 48592 51292 53583 54748 5669 16901 17485  
## [45469] 18269 18934 22249 22439 23548 25755 26410 28552 33908 34479 34677 35565  
## [45481] 36626 38995 40466 40542 42119 44133 46177 46255 47295 48604 49961 51134  
## [45493] 51919 52461 52609 53082 56147 57110 57323 7234 14777 15672 16461 18060  
## [45505] 18084 18128 18541 19407 22336 24083 25952 28194 29426 30184 30294 32015  
## [45517] 37540 41479 41577 41624 43412 43910 44909 45499 46383 47128 52440 52456  
## [45529] 53203 54733 685 1067 1448 1908 3294 3843 6454 6947 9130 10672  
## [45541] 10911 13310 17544 17866 21233 21286 22718 24040 25516 26846 28076 28824  
## [45553] 30271 31413 31982 32554 33923 35472 37919 41385 44001 45239 45277 45454  
## [45565] 47272 48126 49017 49517 49817 51338 52096 53223 53348 54189 54638 55427  
## [45577] 4380 4848 12348 15020 16128 16583 20981 22149 30542 30748 33036 33090  
## [45589] 38120 41728 42666 43865 46566 47689 48192 48667 48886 53005 56536 543  
## [45601] 2868 3280 5416 7762 15400 17207 18442 18554 20870 29865 29984 32100  
## [45613] 32218 33411 34785 39160 41135 43932 44183 47330 47381 47846 48933 49633  
## [45625] 54069 54709 55020 3900 6439 7105 9884 16382 17675 18857 20743 22475  
## [45637] 24262 24545 25678 25724 32474 32828 33678 35314 39833 40223 47726 48243  
## [45649] 56490 58269 1220 6419 10105 11286 11847 12398 13996 19376 21999 22908  
## [45661] 23328 29694 32119 32170 32496 35252 35727 38158 38756 41075 43982 45914  
## [45673] 50511 51414 55061 56250 58103 468 2578 4249 5929 7355 17604 17748  
## [45685] 18352 20538 20551 21696 21989 30353 33173 33454 35289 41300 43596 43898  
## [45697] 45032 46340 48304 53229 57204 508 617 12807 12990 13337 16860 18463  
## [45709] 20526 20769 22783 25549 31388 34249 34762 36492 38386 38465 40916 40950  
## [45721] 47259 47365 49298 50677 52265 52518 52543 53320 53589 57347 51 3316  
## [45733] 3790 5816 11254 18074 18691 20127 22687 23248 24621 27768 28193 29632  
## [45745] 32134 32156 34299 38527 43079 46421 46961 49390 49485 50457 54774 56790  
## [45757] 118 783 2270 3550 5431 9277 10628 11024 12417 12675 13662 17706  
## [45769] 18634 19265 20200 25764 27583 29225 33905 36235 37190 37787 38543 41716  
## [45781] 42910 44338 47441 48659 53510 53805 71 129 351 1433 2772 4658  
## [45793] 6457 8111 14531 15014 16795 16908 19986 20927 21743 23509 30779 33692  
## [45805] 34106 35225 35462 35653 37114 39386 41765 47921 50746 51247 52509 55389  
## [45817] 310 2620 4313 5855 9759 17996 19499 19662 32231 36336 40072 46302  
## [45829] 46927 48636 52262 52433 55438 57200 1178 1510 4409 6478 8858 9638  
## [45841] 9881 10462 11253 12305 12544 16905 18443 21070 25682 27976 28657 31735  
## [45853] 37806 41363 42072 3485 6664 11215 14682 18434 21770 22415 22436 22458  
## [45865] 23346 23966 29687 31376 32427 34575 34928 36910 41178 43940 46350 47391  
## [45877] 48448 52365 55467 57237 57680 6702 10060 10069 10481 11021 11926 12334  
## [45889] 13488 15417 19701 20636 21689 23295 27411 31912 38438 41170 41235 41368  
## [45901] 41722 45497 46379 47350 50261 51000 51860 57331 365 1280 1286 1385  
## [45913] 6667 7262 8929 10219 13616 18044 20758 22242 22935 24804 29938 31272  
## [45925] 36900 43832 46057 47258 48402 50798 1454 2497 3229 9785 16664 19497  
## [45937] 23236 24039 24076 24788 29273 30164 32212 35156 37471 38085 40571 43680  
## [45949] 43852 45513 46845 47050 47206 48675 49359 52658 52926 56161 1303 1688  
## [45961] 2268 3628 8558 11273 12630 15732 21399 22625 26310 31683 31685 31918  
## [45973] 33282 35035 38458 43946 44827 47130 47175 48852 52680 53183 53626 54186  
## [45985] 55494 57390 706 1188 7280 8862 9489 10787 11644 12454 12925 14252  
## [45997] 18904 21284 29749 30456 33105 34753 35275 36925 37415 37637 37969 39925  
## [46009] 40894 43353 45144 46569 46729 46898 47285 51175 55473 57018 57551 58205  
## [46021] 3300 3570 5718 6014 6854 10087 10833 13006 15352 21047 24363 27211  
## [46033] 27527 31198 31329 36218 37703 38580 43925 44719 52715 53091 54940 58059  
## [46045] 6805 8886 16798 18906 20353 22148 23238 23656 28556 30001 30088 32442  
## [46057] 32799 33513 34247 34544 34786 39949 41713 47332 51147 52078 56562 57803  
## [46069] 498 967 2856 5896 7315 9889 10679 15829 18144 21319 22229 22837  
## [46081] 23446 29835 30342 32858 33286 45488 48766 1050 4349 5152 10200 12142  
## [46093] 12946 18457 18813 22511 24835 25829 25839 27942 28178 33737 34686 35115  
## [46105] 35538 36602 36980 37339 40049 47257 47971 54218 55251 55399 55465 57818  
## [46117] 131 1077 5564 6225 6968 8676 10370 15211 22361 22682 30116 33448  
## [46129] 37974 42683 46287 47980 48884 48901 53687 54185 54245 3347 3603 7884  
## [46141] 9696 17132 20691 29857 39226 51336 806 1985 6646 8744 9188 11168  
## [46153] 11174 13567 16308 17932 18784 23692 27122 29509 29539 32913 43551 46931  
## [46165] 49667 49779 52878 54561 57398 47 4790 6987 9590 13867 15265 17223  
## [46177] 22779 30090 30757 30980 43694 44705 52657 56743 57321 123 5725 9373  
## [46189] 16882 18507 19978 29087 39659 45092 49946 50571 54126 55206 1683 4563  
## [46201] 6483 7987 9419 18758 23848 24761 28660 30968 33160 44543 47338 52269  
## [46213] 536 1865 2502 5169 5787 12279 15500 17457 18192 21909 23978 26455  
## [46225] 29993 42987 44208 46906 56997 62 4802 6680 10132 12312 13394 15314  
## [46237] 16931 24030 25765 30152 32461 35317 35426 40488 47291 47967 50193 55504  
## [46249] 56960 146 619 8102 22610 24827 28065 35694 36300 43944 45060 52511  
## [46261] 4171 6236 9647 11848 13021 15302 17991 19669 20273 26425 31437 32088  
## [46273] 34195 34305 35865 38478 40825 48299 49824 49918 55368 56957 57067 58147  
## [46285] 58150 133 5116 6112 6974 7566 7953 9600 12791 14930 15793 32871  
## [46297] 34787 44005 44007 44824 48028 53222 57856 5664 6488 8071 10099 12324  
## [46309] 16808 17482 33214 38382 43124 43866 45036 48426 52258 53717 54786 96  
## [46321] 2322 3798 6092 7417 12222 16424 22812 22820 22945 23201 33218 34769  
## [46333] 39097 45195 45344 47610 53826 55487 15337 18611 19194 23827 26440 28249  
## [46345] 30838 34121 34695 37121 37574 39788 45517 47265 50027 51730 52913 58195  
## [46357] 1527 2660 3621 3810 6413 10940 15873 25659 28572 34889 36090 40881  
## [46369] 41381 42477 45425 52742 1265 4716 8105 8697 9115 10311 17952 18558  
## [46381] 18595 18816 25716 28680 31994 32528 35303 35904 36603 40500 42968 43425  
## [46393] 45599 46444 47321 49897 50160 1246 4832 11388 11572 14388 14790 15514  
## [46405] 18662 22245 27414 30811 31913 35918 41124 43766 44669 49081 52046 7279  
## [46417] 16548 16881 21042 22775 23690 24556 25628 29023 31225 34409 35188 35194  
## [46429] 37014 37237 39441 40927 44317 48781 49648 52996 53678 54839 7175 8292  
## [46441] 15706 18175 26299 37124 42461 9726 9874 12661 16576 18292 23410 27765  
## [46453] 29464 30868 32360 37109 37656 40081 40612 44071 46131 50727 53227 56532  
## [46465] 1384 1466 6501 10379 19517 26144 30232 30859 34752 35515 35654 35976  
## [46477] 36049 36944 41531 49128 54127 894 6933 7004 12472 21631 21806 24311  
## [46489] 28754 32280 36537 37374 53244 56524 57340 1109 14267 18088 18756 22684  
## [46501] 30939 36635 37300 38451 43642 43691 44960 46332 47738 49495 49698 52006  
## [46513] 53500 54466 55437 56388 768 7419 9190 15436 18498 22799 29894 32261  
## [46525] 44761 45081 53474 54028 57008 57335 2278 2850 3353 7083 7408 7605  
## [46537] 7979 9864 16906 19813 20317 23252 33004 33301 37116 37227 37724 38947  
## [46549] 42773 44150 49545 50536 51350 54073 54166 55442 56391 58154 11937 14657  
## [46561] 18534 20661 39669 43607 46297 51743 52897 54110 737 27433 32203 32576  
## [46573] 44470 48903 50011 53639 56736 4699 9322 10220 11879 12300 14289 15608  
## [46585] 26268 30158 32060 35808 39119 39338 44361 48938 50686 56622 57249 10832  
## [46597] 15940 17488 23206 30442 31900 37249 47378 49491 52662 57346 64 11964  
## [46609] 21755 29299 31126 35367 40549 41354 44327 46516 50447 52588 54147 56970  
## [46621] 58041 2763 4279 4388 4680 12237 15895 21706 22396 27512 30300 31873  
## [46633] 47126 47679 52637 56600 12008 14385 15113 16054 24281 24872 29258 30427  
## [46645] 36025 36420 37406 43994 46138 51345 52863 57611 14447 14537 15323 20527  
## [46657] 29505 43945 46532 47785 50464 1155 3195 18326 20245 33812 34338 38258  
## [46669] 38872 50081 52958 53832 4541 5606 20422 21227 30883 36168 36572 40540  
## [46681] 40664 43503 45073 46113 47611 48871 54224 54481 54493 56235 4290 4489  
## [46693] 6098 9358 13500 26949 33285 37422 40502 41749 49402 50942 54511 57005  
## [46705] 1239 4710 10249 12808 14218 19281 23905 24082 32139 34396 42109 42670  
## [46717] 46295 54137 56634 944 9876 11761 19608 26244 33463 35655 38882 41189  
## [46729] 49797 4437 4531 5127 8771 24290 28438 32524 33754 52474 54670 54777  
## [46741] 3828 10813 12941 17515 25626 35359 36574 45486 53002 55063 55210 55417  
## [46753] 1041 2022 2475 10097 14827 16771 23224 25746 32080 34994 35860 38551  
## [46765] 39710 40089 40941 42112 42716 45590 49023 49948 54096 54173 56194 6337  
## [46777] 7971 17319 32394 46964 52829 54513 55351 11433 32820 35406 35926 36877  
## [46789] 40262 43605 47226 53820 10083 12197 27066 44676 45607 49079 50412 55492  
## [46801] 57830 3290 3609 4786 11594 14358 14701 18706 31752 34827 40516 44994  
## [46813] 45431 45623 53841 54477 54711 54717 1988 5359 9351 9985 10734 10995  
## [46825] 19513 20164 20933 21849 37344 43314 46309 47299 56688 3825 18668 20918  
## [46837] 21670 31085 42792 50738 53165 53558 53839 1509 2844 17477 22022 23948  
## [46849] 23981 28965 37211 39729 42485 45636 46316 48856 282 1611 10148 10653  
## [46861] 11120 15477 15655 17745 21174 24808 35618 37893 43770 48348 53294 55051  
## [46873] 1920 6336 15401 15413 22347 29078 34926 36686 38954 44000 45385 47266  
## [46885] 53527 54360 56148 56973 57158 21415 27417 30441 33314 35163 35811 44783  
## [46897] 46610 53632 54136 55032 9444 14092 19923 27908 30355 33236 34208 40554  
## [46909] 42924 43618 44902 46815 48377 48515 52130 54920 55428 1042 2332 37967  
## [46921] 42934 46567 49585 5658 7920 10786 16900 29236 33510 36176 42455 48269  
## [46933] 53050 53475 53794 54359 57127 6415 7422 9955 11607 14830 15819 24102  
## [46945] 25799 28022 28382 34127 38454 42514 43480 46639 52512 56516 56563 10113  
## [46957] 20545 22020 28548 34548 38265 39124 52776 54115 56629 515 4662 8152  
## [46969] 24132 27986 29239 29900 35810 36026 39910 44736 47383 51495 53713 57003  
## [46981] 1004 11624 13540 20018 26377 28721 31906 39152 47198 53094 1689 2607  
## [46993] 13420 16400 27731 47390 55006 19169 20540 22728 33091 34198 52401 55298  
## [47005] 58101 3503 5160 6978 10292 16760 24871 31393 44431 47068 50803 52736  
## [47017] 55332 6954 8040 8144 9963 20790 22021 28519 30538 32941 41016 45484  
## [47029] 49379 50385 1723 4705 5163 7145 8026 10768 12144 23317 27696 28295  
## [47041] 30052 41393 43733 49603 54504 4463 7039 7333 9451 14337 25796 28031  
## [47053] 29427 36220 39385 46604 54557 56974 57250 18063 19368 26026 33738 37592  
## [47065] 39584 45558 47415 53581 54099 579 2504 5702 8799 9362 12061 26635  
## [47077] 28108 32395 44261 46334 54114 54486 57362 10057 15402 33540 35852 45657  
## [47089] 48271 48746 10435 13242 13667 37486 56988 57376 3051 11639 17493 29729  
## [47101] 32620 32965 45240 47641 57294 7882 8154 11588 38722 46564 47521 49854  
## [47113] 58067 1273 6100 9148 10407 36755 43538 47999 52880 55462 2921 9844  
## [47125] 11973 17673 23670 34337 35295 41026 47994 49430 55414 9406 23303 26220  
## [47137] 38511 40015 43981 44670 48980 53207 57032 1017 6972 12692 34153 43334  
## [47149] 48939 337 1383 1438 5715 11556 17473 17603 31731 34486 49127 53884  
## [47161] 1276 1403 3625 4769 4893 12346 15971 16770 19995 47351 51268 54219  
## [47173] 18454 27151 44651 48287 51199 51466 52593 53164 53471 4329 4365 7372  
## [47185] 9667 10365 12201 15745 18117 19966 22230 28848 36406 42509 43640 43959  
## [47197] 44607 47475 49481 55388 2902 4371 18783 20751 45604 47139 3326 20586  
## [47209] 29169 29757 37853 38432 46594 47237 53359 53507 57232 7243 18728 21822  
## [47221] 26779 27377 33698 44768 46453 48774 53064 6053 8230 13553 18105 23084  
## [47233] 26221 33734 40534 41965 43967 47308 918 3038 17634 24511 28125 34266  
## [47245] 39455 41818 2877 3376 8286 9762 14793 29320 32568 36804 45361 2159  
## [47257] 13144 18845 20609 23425 47743 49410 49684 51877 54496 57221 181 658  
## [47269] 3002 29922 31059 34404 35073 36305 53171 56225 56786 1756 3214 4130  
## [47281] 9683 20108 23637 46267 52843 54149 1257 11312 15017 21818 32353 32712  
## [47293] 38468 54403 54712 6624 12313 15939 16820 34300 34303 41518 43000 46952  
## [47305] 49200 51663 51807 58220 10654 28996 32587 47737 50082 53071 53619 7786  
## [47317] 9779 14299 14849 16539 20924 23313 30413 55446 55485 56647 6481 6683  
## [47329] 14189 34155 1284 8845 19537 19635 19666 20653 20658 23505 48637 54571  
## [47341] 55049 6460 18185 25268 26950 35356 43629 44586 45595 52540 9951 13947  
## [47353] 19192 26258 26413 26509 28937 42803 48691 54085 56522 6325 8802 20939  
## [47365] 35421 9883 10454 12413 13952 23139 25529 35804 36024 40024 48892 52216  
## [47377] 53800 665 7573 8101 8387 22699 38509 45168 47253 228 9627 16579  
## [47389] 20986 22167 29513 34648 40541 46050 47185 47302 53160 53318 1918 4415  
## [47401] 12224 15147 18009 29751 47990 55078 5632 16807 28017 32930 33948 35309  
## [47413] 35773 43063 47374 51203 54779 57030 3953 19168 26247 33445 35001 35214  
## [47425] 47683 48289 53795 90 5166 11622 19891 23421 44028 44525 48191 50232  
## [47437] 57368 307 7265 10098 10332 17490 17716 35416 49663 49759 50732 52737  
## [47449] 53977 53994 54784 58047 4470 9952 16945 37118 46125 54588 6900 10480  
## [47461] 31923 43909 47963 49806 54010 54118 2096 2430 26138 27284 40560 51421  
## [47473] 41515 41692 43002 50890 54586 12024 14680 20629 44074 54070 1297 5881  
## [47485] 9140 17685 52515 52946 1085 1654 2347 11528 16213 37431 43763 51279  
## [47497] 55405 4146 5838 8503 10008 13535 20467 29760 32157 34771 44222 55022  
## [47509] 6918 13883 17547 22233 30048 40906 41456 46282 47693 48717 2361 3056  
## [47521] 15122 16628 53803 55019 55391 364 21651 22910 25792 30460 30500 46950  
## [47533] 47318 51704 1298 8905 30430 35498 47617 49482 53097 54567 10164 17030  
## [47545] 35226 42081 56757 58020 11615 17180 19310 30503 50596 18116 18694 20917  
## [47557] 26762 28114 31203 47039 53186 6852 14102 28819 31755 36912 37062 49732  
## [47569] 55262 55279 44906 50259 51963 22400 30277 33896 36177 36471 44934 53995  
## [47581] 57246 7248 9326 14792 16665 22259 23946 27126 28129 32034 42500 50005  
## [47593] 7080 16586 17056 29716 4682 36294 37123 44003 45557 46656 48175 48740  
## [47605] 53336 53642 55710 733 7229 8173 18663 21102 24762 28121 239 5908  
## [47617] 20887 22211 35055 37333 39977 49424 1037 3292 5867 29970 34368 39133  
## [47629] 47347 48684 52231 54487 771 8633 11970 18633 22771 49169 55418 57123  
## [47641] 57375 113 1891 9871 12355 18307 22688 26276 44867 48397 51277 54288  
## [47653] 20796 20940 24858 34016 9731 16917 18176 19733 35937 44241 55490 1039  
## [47665] 4987 16763 18061 21205 49898 5157 5971 13809 19375 24319 27955 32921  
## [47677] 45254 56975 24075 39422 42951 6240 7173 8945 10593 10892 11048 20935  
## [47689] 27344 35192 45592 46351 56719 2972 20193 21053 24605 29782 34923 35742  
## [47701] 43906 53210 27300 39410 48018 48488 52825 52917 53946 16232 16507 37326  
## [47713] 54421 19151 32862 33871 36489 37001 54259 3282 9894 14140 36184 39059  
## [47725] 39378 56674 2489 16101 55361 55404 35241 37334 54362 57035 3993 5626  
## [47737] 8465 12411 27745 32147 47445 56326 701 4585 13456 14113 40564 45256  
## [47749] 48293 55410 27346 41084 41845 45538 48681 53494 28335 54008 54309 5608  
## [47761] 5844 23829 25695 27771 37338 44147 45382 47189 53940 4134 37242 47531  
## [47773] 48898 53250 4654 18608 35984 40087 45999 56345 1833 11070 15446 35658  
## [47785] 42096 54142 6434 8368 16902 19624 19804 24816 25303 55488 8256 16924  
## [47797] 17713 28228 39461 8508 17839 20029 20314 22177 26001 31846 1436 9821  
## [47809] 18474 28391 32055 33452 47998 5404 9710 11193 18193 18494 18503 25371  
## [47821] 26941 34360 41254 47201 51911 8949 15880 28763 51188 54707 3461 7930  
## [47833] 9433 19596 33506 44136 50140 53026 55431 3040 6757 6988 25645 35391  
## [47845] 36361 38049 9682 17125 18119 31996 53535 19943 45275 51976 52525 3355  
## [47857] 19628 37895 40537 47574 357 13558 16907 21791 22352 28058 28817 29318  
## [47869] 30068 48801 12986 29967 37874 47030 53457 54051 54698 9933 12372 15747  
## [47881] 22650 24062 32371 40961 48942 49982 53652 58221 2999 12448 18118 18987  
## [47893] 19795 36027 43675 54715 3288 6410 10272 21008 22823 34123 49109 55301  
## [47905] 55359 55440 13906 36416 40467 54128 56618 188 1281 3123 15480 18918  
## [47917] 23079 31390 37398 49909 51063 2875 5685 17062 26534 27995 46649 54150  
## [47929] 7742 26166 33492 38051 39320 54737 1337 4471 11274 23555 44140 49550  
## [47941] 57935 1150 2851 3305 10093 22591 33386 43890 44541 46419 53327 20732  
## [47953] 24345 35798 38203 45553 55395 35 9204 13847 14512 16000 21624 37304  
## [47965] 38160 41280 54306 916 4467 17919 28128 51778 13890 21417 23469 32180  
## [47977] 43261 48476 49120 5538 16575 35243 44795 8269 19228 20571 23183 23760  
## [47989] 27286 45075 47983 6004 13165 13640 23951 46803 52260 4039 10629 13319  
## [48001] 24459 40515 40629 52403 4664 16904 24911 28735 29487 29488 33881 53473  
## [48013] 661 2928 44079 45104 47217 513 6484 9363 13879 13904 48808 48935  
## [48025] 49976 52521 54980 58160 28013 36491 40514 44037 55291 4244 6494 11052  
## [48037] 30009 40507 54159 8826 23784 31927 32777 46958 7339 10245 20085 27342  
## [48049] 32844 45560 48686 49494 54500 2231 5322 28068 30992 36159 53520 54491  
## [48061] 54558 3757 10962 27130 47123 55445 16309 17795 19261 9898 19296 22130  
## [48073] 25998 28015 47528 52744 53124 16112 16301 23573 38060 49508 2747 28445  
## [48085] 48273 8283 22855 6520 18282 55250 9356 2831 17235 21708 22720 24119  
## [48097] 28037 29357 55275 55416 30820 32271 41241 46394 50770 14169 32990 5777  
## [48109] 8937 20845 29590 30415 33982 41872 45600 52546 54198 2913 9560 29996  
## [48121] 36652 36780 37951 49647 54448 34071 37261 54730 54992 534 9144 12274  
## [48133] 34464 47654 15864 22185 29840 30366 33884 38473 49344 150 2263 3227  
## [48145] 3257 34898 45571 50358 50615 6909 40889 41077 44828 47577 49669 55344  
## [48157] 15956 16797 17884 23444 30302 31335 32182 43053 52364 53128 53621 5532  
## [48169] 11940 11987 20867 26419 35675 44594 47119 48872 51640 56594 1143 1292  
## [48181] 30950 33240 48400 54093 54621 57020 22422 52136 55037 55173 544 54141  
## [48193] 6307 15398 21629 33580 35979 38022 57259 20183 22256 35193 51992 199  
## [48205] 22234 24250 42045 17236 18301 53217 53255 3962 4164 8504 17701 22886  
## [48217] 39141 4913 10430 16974 30982 36762 42739 1334 5686 11775 21789 42961  
## [48229] 48049 4395 16261 16964 21886 26242 35772 46378 54120 56946 57909 12549  
## [48241] 31415 35986 41603 52044 55412 3293 10950 12284 39630 42686 50423 54735  
## [48253] 4468 22678 38406 44086 44794 52370 12939 22174 25082 26434 29354 29780  
## [48265] 32373 32577 42674 52706 2976 5627 11360 19880 52032 53219 55415 2530  
## [48277] 25229 38884 1632 1744 11167 23203 28679 38246 122 1738 6368 20242  
## [48289] 24623 30291 38144 54599 18496 28321 32219 32657 54156 3299 13314 14590  
## [48301] 19872 22036 29388 38171 43052 43115 47624 7932 49619 54103 56521 57176  
## [48313] 4355 6340 24197 25533 31372 38320 39318 48832 55818 3308 23081 33963  
## [48325] 34834 57369 15723 16239 38222 38791 39115 43811 48099 52814 53013 58192  
## [48337] 12189 22043 36278 41390 45084 50807 53465 7239 9187 17954 47313 48464  
## [48349] 51370 54787 58185 1171 5713 10038 32630 36889 42042 43498 1091 4897  
## [48361] 17286 38499 55073 21004 29233 52987 16716 18422 28755 38147 44540 49863  
## [48373] 56123 4628 19033 29762 45402 55393 55422 16041 22329 24807 46243 52467  
## [48385] 248 2026 31396 36020 36165 38284 44821 46535 49688 53629 55491 56684  
## [48397] 25985 47239 49891 22296 24033 29402 54197 28607 47233 54994 93 4593  
## [48409] 12258 13039 32956 23619 54370 54602 19082 31862 10176 21877 24411 27268  
## [48421] 31967 58188 2630 10043 28033 32194 46308 2744 15554 43094 44769 49900  
## [48433] 56351 4727 15992 19177 10463 14977 23609 28196 29807 31998 41121 47205  
## [48445] 54468 15414 32311 47171 21845 24874 37861 53710 4123 12823 32471 55002  
## [48457] 56734 57122 2461 4988 6503 8696 37319 38787 4932 13308 16660 21189  
## [48469] 24831 27113 2216 6187 42105 1151 2273 19191 19494 21240 21795 32253  
## [48481] 34552 55397 1774 7779 15961 22673 52896 3380 18441 37353 11125 20925  
## [48493] 21982 23993 32171 55303 2704 9107 22485 29493 35017 49432 57720 18700  
## [48505] 18777 19256 19798 28818 47696 10170 23427 34003 772 2463 16912 40484  
## [48517] 4010 35587 43287 43793 55425 144 22260 27666 42843 43545 54131 7269  
## [48529] 37329 6118 9137 17822 42343 55029 10107 17095 25293 47029 54171 18194  
## [48541] 25220 48862 57826 9999 18727 26449 28658 37487 14069 33918 39403 10572  
## [48553] 21406 24261 27662 43043 48618 51859 56713 58196 13539 22791 47734 55469  
## [48565] 56777 9745 25327 46294 56948 14205 27743 42897 45614 50054 55430 1850  
## [48577] 19778 27098 36720 55419 494 3065 23616 32005 19064 25223 49798 53604  
## [48589] 57701 5985 11138 15380 17052 23097 49460 1952 4475 9149 18637 26245  
## [48601] 44178 48709 49727 51504 3383 31850 33122 44625 52352 54459 56906 58032  
## [48613] 862 3620 30701 34336 42946 54132 55702 7872 8009 10285 42085 47485  
## [48625] 821 1480 17881 35679 44770 16066 27548 30107 32166 35361 48481 55271  
## [48637] 56530 5705 13655 29792 35525 36509 18056 22357 53585 10896 10978 21861  
## [48649] 25745 27917 34629 47548 55080 57039 1813 10718 12234 18613 23200 30471  
## [48661] 41196 45967 6949 24065 36044 44535 318 14172 31929 40698 44483 54083  
## [48673] 54460 46891 55466 45915 49971 4214 19273 19315 39238 43316 659 41631  
## [48685] 47957 48439 49832 11324 23574 28486 31840 40875 49380 53645 54139 54995  
## [48697] 21602 28089 53600 54537 55401 654 6374 24539 27080 52676 50600 53708  
## [48709] 61 5266 39483 48455 52782 11112 17383 46951 48747 55296 1434 16096  
## [48721] 33965 49956 54666 58159 5405 6489 18882 20241 20926 35298 47573 53179  
## [48733] 54184 56660 18892 23995 28105 37341 39396 6192 8603 12722 46335 2146  
## [48745] 8474 24777 54089 55498 56526 57568 24137 53189 815 9342 23928 27454  
## [48757] 41996 26713 32842 44400 53501 55363 22231 38948 40526 44851 52500 10174  
## [48769] 12596 20539 31431 32059 12478 17851 35118 37354 43742 11645 17545 28724  
## [48781] 37401 53192 19383 34309 38217 42944 53136 55435 19309 25547 26096 26151  
## [48793] 33927 34789 4460 44762 54501 54990 17534 32207 45496 2453 44114 53177  
## [48805] 53557 1700 6384 21087 48816 3748 8167 9789 11278 17169 33995 37220  
## [48817] 32535 36048 36404 37493 49004 56756 163 17073 44508 54503 54509 9032  
## [48829] 28038 30354 39274 43625 44081 52127 54551 482 3082 28372 45198 2078  
## [48841] 2890 3321 14920 29395 2271 19204 25688 26035 30006 34468 224 20930  
## [48853] 24766 24893 41389 50228 55566 74 8287 9161 11084 14141 46410 48204  
## [48865] 38788 47852 57046 9429 47137 53816 7919 33640 41030 46755 54831 5261  
## [48877] 22228 26625 28090 40765 3345 15721 15964 54876 55028 1035 22065 31676  
## [48889] 34269 50580 51544 52161 50 17147 17232 21915 40752 55454 57103 3062  
## [48901] 53690 56930 9228 11268 11711 31172 35840 55808 10842 18482 24974 25309  
## [48913] 28611 50602 53648 2633 12340 20752 29631 35929 2992 33762 41423 43924  
## [48925] 18779 27467 33850 55161 28554 44623 50306 4222 4765 7625 39657 11380  
## [48937] 30185 33353 21913 33825 35254 50417 10167 12040 16180 52659 53505 18287  
## [48949] 39380 54985 829 2147 16553 17432 41342 46420 54078 10024 16822 44657  
## [48961] 55042 56689 26146 28042 36018 17875 22888 36982 48115 48727 53543 2474  
## [48973] 3898 8695 15912 20735 29987 30054 38243 52643 52650 52986 53017 9570  
## [48985] 9582 10114 12370 18827 52804 14466 22226 35872 28103 34079 43315 46166  
## [48997] 1058 20233 24768 35771 40249 54629 15645 46881 51155 740 1112 18437  
## [49009] 24193 28048 36340 41455 54282 5675 6493 3126 8822 14293 15442 20185  
## [49021] 31274 37233 45229 51875 10792 11561 30364 53659 21609 30278 34084 4747  
## [49033] 6008 20683 24058 38423 51427 53326 54546 57159 4533 8171 12326 28729  
## [49045] 29143 32404 35660 52775 57730 17708 22236 54659 8025 9752 26329 51249  
## [49057] 56117 28613 29973 44452 9282 31995 36905 6589 38875 54498 8407 17683  
## [49069] 18344 32196 47464 6113 12310 13918 14613 20519 28182 31915 36639 38061  
## [49081] 45563 3639 27182 39395 48932 51173 24066 26447 35881 40900 41422 44534  
## [49093] 51262 54158 55694 30539 41673 9791 15485 33728 7231 18321 21733 26218  
## [49105] 28373 40022 49477 49805 27210 49852 54295 17801 18093 34038 37543 46360  
## [49117] 18131 27287 29892 45399 49544 920 13803 47977 54125 21955 33613 36141  
## [49129] 39674 43527 10700 17623 5623 5924 23839 31430 33487 43356 9747 12233  
## [49141] 21062 24815 29523 10079 17751 27281 29106 37323 56717 25335 41236 57179  
## [49153] 3111 4336 34004 36672 3005 8301 20145 23944 31902 36979 43593 46465  
## [49165] 49634 13335 14430 35071 52050 15421 19674 28722 50129 308 9993 11540  
## [49177] 23567 29974 31351 39279 55045 384 18184 21107 22410 27415 35075 47296  
## [49189] 49216 57360 8804 13548 34884 44417 12261 17317 23578 32561 44952 46056  
## [49201] 21644 33351 46584 56332 9370 9803 18481 28198 34698 36675 40649 25323  
## [49213] 45637 53886 20529 31375 57234 7038 7331 9887 13877 23199 26524 31829  
## [49225] 43673 54320 57021 4292 4323 11505 46168 53399 56209 23417 28560 46293  
## [49237] 56259 18324 35458 10573 12276 46152 50590 52229 13471 2957 12409 16525  
## [49249] 52812 55433 18501 32550 47340 49357 3560 18406 28113 30186 34639 40646  
## [49261] 54672 973 6095 21060 43138 45091 52005 1591 6998 12660 31066 46298  
## [49273] 51377 52128 52416 1638 1795 44200 55297 55811 36940 54312 232 54330  
## [49285] 10960 13687 16977 26806 36841 36985 43965 44706 48821 36506 53694 8638  
## [49297] 24933 44860 46149 56737 23497 321 9441 11071 26282 36041 38461 3026  
## [49309] 7444 34668 3758 22218 44723 49175 58011 22057 24278 31926 48246 48764  
## [49321] 10827 12219 17871 28734 31138 37255 41155 41694 25680 35411 53493 18990  
## [49333] 29720 44747 47559 23190 47143 51974 54480 3706 5885 18337 21168 46679  
## [49345] 47549 51163 9397 19658 26261 12311 35970 813 1439 32419 40764 46703  
## [49357] 47407 47775 51393 1278 5122 11600 12078 9469 17718 18267 29893 39054  
## [49369] 47204 49358 49826 58149 55484 6851 24362 49622 52254 57312 46280 47622  
## [49381] 4905 20969 36043 47843 15986 23512 24486 31201 43789 57819 44029 44429  
## [49393] 47169 48408 50463 52765 155 22891 27164 28146 46187 46953 57268 17529  
## [49405] 20274 25037 14005 16812 27899 37273 41340 49621 25632 27011 33241 48160  
## [49417] 54292 1005 24446 41995 2676 8538 49240 593 3773 6675 21620 37335  
## [49429] 54167 57316 875 3968 33904 44741 55464 946 986 19558 32859 37851  
## [49441] 26186 52950 19003 24287 55072 8594 8648 22041 27047 52733 1191 2476  
## [49453] 9880 17674 17478 19155 24205 30754 32985 35133 45535 49405 630 6324  
## [49465] 6905 6858 42956 12694 28127 40086 46940 55429 8903 11369 19568 20295  
## [49477] 32202 47839 33156 38122 38764 42037 42661 46902 49632 53554 1190 20031  
## [49489] 41113 56323 32897 54835 3286 41509 14554 15368 16324 25776 35378 49719  
## [49501] 50567 8701 28462 28674 48897 391 3566 9608 48121 2587 21775 23550  
## [49513] 29157 5957 32190 57065 10359 17794 27074 29068 57898 23635 24851 38096  
## [49525] 39815 51800 54524 21628 32366 40635 44848 58298 3297 17744 41447 37072  
## [49537] 45495 51838 53087 54662 3052 16127 44829 49809 54323 14798 907 18187  
## [49549] 18574 19673 20814 23679 37224 48940 9992 18506 22238 32539 41365 5443  
## [49561] 2014 4425 22398 36539 37134 47642 50404 1835 18322 44649 48690 18859  
## [49573] 37420 14638 20326 934 24919 22183 25772 35864 10390 16350 35592 223  
## [49585] 17707 38141 39188 57257 18099 30339 46900 49765 50717 32099 36986 34232  
## [49597] 52223 54322 20828 24397 35475 39625 54728 1674 6495 17633 31842 37340  
## [49609] 36812 41317 54997 105 19322 43325 50103 52868 21014 37208 49427 53051  
## [49621] 21285 29073 35384 53361 8358 53606 25554 31671 54407 16775 39463 57725  
## [49633] 21992 52131 53159 57006 632 40482 46835 46955 49274 49483 608 53141  
## [49645] 53595 5409 9123 16376 28649 10276 39911 6182 31688 43212 56846 23549  
## [49657] 25310 31204 32690 43954 49235 53322 4400 4788 19567 313 32578 48745  
## [49669] 53808 245 33336 48794 45667 55299 55518 15600 17572 22821 24080 24308  
## [49681] 34684 54525 3504 4242 17444 36906 52747 54351 11753 13808 15519 19393  
## [49693] 19495 35593 54515 731 4391 13060 17505 27330 39034 52221 53311 17091  
## [49705] 32011 47382 5746 22355 25643 35331 51267 53728 7599 27764 45264 46839  
## [49717] 20080 44777 55293 5910 24811 26634 35780 627 5542 17452 41613 43993  
## [49729] 14972 19478 22059 26197 27670 51486 52942 2336 18712 23265 43101 51054  
## [49741] 53008 3800 15843 41715 48600 53700 55013 9048 41085 7223 8410 41717  
## [49753] 46306 15717 29138 33813 9673 10777 31241 1335 17335 29841 38189 57025  
## [49765] 1659 9491 12992 55505 9848 20014 41360 44544 36345 38535 18000 37672  
## [49777] 42488 1182 2063 6607 16596 2384 28736 51839 55058 2088 19738 40462  
## [49789] 41232 65 3689 2048 2912 22480 40991 41743 51430 8879 12716 18810  
## [49801] 21315 24269 33443 42981 56518 5888 9473 11252 26240 44522 53308 12245  
## [49813] 30743 38778 49130 53075 8803 16150 41653 45609 54584 55040 19668 26620  
## [49825] 50101 51490 38065 42049 388 14787 29986 32489 44856 53831 16121 40912  
## [49837] 48047 53931 55255 9354 9411 27767 35198 48244 54585 8164 13285 22933  
## [49849] 33874 4886 10806 14423 43059 16928 30395 45223 52808 10966 24226 6499  
## [49861] 12430 24055 56416 13955 52631 9285 30362 37218 43724 44801 7228 18921  
## [49873] 52361 54680 36008 48101 8830 9986 48601 52619 52682 56964 5894 13313  
## [49885] 20834 22700 29486 24239 25708 44636 33464 30527 39240 5869 17029 30180  
## [49897] 35330 13001 33255 37658 48648 54310 56233 3744 8663 11214 32296 35066  
## [49909] 8425 24633 43786 47209 9191 23189 13726 14583 22722 26403 33134 38001  
## [49921] 53120 23976 39919 17456 31371 39171 42679 47370 1862 16437 38069 1417  
## [49933] 15603 3102 33853 54883 10002 29968 41474 49020 963 5510 25065 28082  
## [49945] 51894 35685 10340 12174 17050 28126 34225 46457 13982 27612 34187 46524  
## [49957] 12246 406 33086 45406 55169 56288 9346 14636 15361 18640 18861 49497  
## [49969] 11754 19140 28120 29457 41821 52941 53305 53732 55035 23559 28595 14305  
## [49981] 38500 46523 39172 42102 44592 46039 53197 53627 4539 20548 25681 31988  
## [49993] 33333 42785 9824 20631 33462 37982 40530 54598 4614 52063 21664 55036  
## [50005] 42452 55457 32188 50425 30327 32114 38154 56680 1069 24299 50795 31692  
## [50017] 14496 33819 51087 17380 22443 30426 37221 13469 34530 3351 11887 31369  
## [50029] 33486 35000 40555 45511 12476 50880 9732 22816 36005 54575 10106 23253  
## [50041] 4627 18898 29586 56955 8406 27819 44388 55304 19904 49687 17085 26235  
## [50053] 35345 6966 18984 43531 3507 21226 30013 31270 35987 52875 4780 5451  
## [50065] 36629 14185 14217 45550 54996 20412 33391 22825 34998 44696 53304 3554  
## [50077] 30315 30361 31171 33299 40963 52883 31907 43202 54408 5525 8668 26613  
## [50089] 32497 41179 45660 6009 53885 55420 2320 28326 36937 19982 20100 48813  
## [50101] 19822 54402 2462 14695 17799 50514 55287 54502 54967 5143 22081 48894  
## [50113] 41691 6459 32006 40706 30331 30363 38737 39409 46352 51236 10050 29786  
## [50125] 41497 17869 24775 28673 44847 20599 20633 49656 26502 28639 51107 22926  
## [50137] 32183 44822 51844 10948 19875 19570 27313 33912 40551 48634 22303 24276  
## [50149] 1062 12700 21987 51286 18342 20478 30321 33847 34273 43895 46943 53582  
## [50161] 5092 16799 39411 44841 876 22859 23915 32181 45880 49984 52845 2862  
## [50173] 10142 36710 43522 53601 55016 15416 38156 41660 53251 1452 14664 15767  
## [50185] 30195 566 49847 2764 31252 39467 44863 48624 19737 20268 55323 24497  
## [50197] 8104 36805 39947 47954 24920 41410 41429 49774 53140 4289 16099 35657  
## [50209] 39304 22467 43244 52785 6511 53157 56549 1153 36681 46460 49391 1371  
## [50221] 52238 1079 4781 9736 27374 30400 32176 43559 53564 29380 55000 57846  
## [50233] 47003 53992 9421 52835 54228 14110 41470 42857 23565 36334 42050 44187  
## [50245] 49877 622 13991 30000 52686 14120 35072 50659 2598 6424 9867 10037  
## [50257] 13379 32152 39157 46356 55075 9333 35573 44245 47343 20372 46580 46602  
## [50269] 46967 54226 1772 4206 15524 38862 44900 46299 56390 25305 29240 51852  
## [50281] 22182 27718 683 51450 13491 51596 5566 24451 49221 56242 44238 52302  
## [50293] 54669 2125 4894 21271 29681 36054 34690 40788 57138 11969 35273 42913  
## [50305] 46790 49932 11990 18435 35398 49928 7494 13765 14200 20521 26626 39032  
## [50317] 54811 10109 17527 5132 5560 2570 9502 9908 32110 53278 11935 17913  
## [50329] 18752 30437 27365 39397 40521 48909 52092 35058 56781 1217 7084 24898  
## [50341] 30523 52862 52952 31686 46890 6432 29956 42984 43324 54426 332 10147  
## [50353] 30470 50042 7230 12424 14384 18739 28026 9614 20616 42118 9481 16584  
## [50365] 38522 56620 39000 240 8817 13720 20083 33770 38523 51956 97 754  
## [50377] 19490 52429 8517 22212 25622 11080 14088 22221 53502 53506 971 27937  
## [50389] 26790 43262 52962 31834 85 24036 30755 37078 48042 3815 12940 14752  
## [50401] 48679 13686 43740 10261 13362 15708 44025 56704 51682 17087 40019 38780  
## [50413] 31173 51535 10016 12428 13543 9360 18464 28517 5379 38793 40503 44385  
## [50425] 48905 32677 45342 54222 15285 20024 32448 33451 45221 51178 51909 21274  
## [50437] 34680 48344 29104 387 27389 32076 43582 8877 10784 31229 37566 39070  
## [50449] 57136 27645 50983 51659 54781 25553 26370 47706 49893 53263 4574 11922  
## [50461] 20094 31922 40827 43823 51599 1419 9279 9555 15959 25964 29483 40784  
## [50473] 6891 32174 868 18405 9456 30558 56253 58023 5640 27651 30148 33472  
## [50485] 54649 55079 13280 26596 37325 37010 25079 14834 17595 45172 51981 52544  
## [50497] 20652 17761 46185 4131 13512 32185 38727 44605 8798 11721 46946 54123  
## [50509] 11066 27142 32213 33799 57327 12623 41394 3845 15494 18057 29935 33093  
## [50521] 33843 46911 39099 55506 20574 52207 56200 8764 22252 41444 13673 28474  
## [50533] 32043 33302 35155 37232 5856 30739 2700 18439 50265 53568 33080 39701  
## [50545] 43788 29325 36636 16235 35370 44613 57230 6936 35682 46333 2359 51498  
## [50557] 10923 46101 49040 12955 38467 51174 53522 55038 755 44549 47127 37299  
## [50569] 47053 48458 49313 22333 30325 34535 27206 54290 23819 30445 30605 54842  
## [50581] 38520 43018 47047 11992 56775 57271 57591 9878 12442 28709 36308 1307  
## [50593] 12105 30058 42035 47646 53173 10208 43340 45291 13470 18819 33558 39225  
## [50605] 54601 421 6994 7746 16939 20617 38215 38256 14105 30341 37483 12328  
## [50617] 37295 5726 8103 37667 43609 13767 14077 18811 19764 31254 49754 11358  
## [50629] 39223 49925 20643 21931 49189 15800 23257 41496 53697 3058 6365 18693  
## [50641] 38213 56224 18590 23198 35245 49115 38475 1029 3343 26940 49111 52402  
## [50653] 56222 10207 22076 38017 53099 9784 53571 57167 12842 38497 56598 9409  
## [50665] 49915 51524 12009 14098 46260 17451 23207 32617 35300 44864 14247 22442  
## [50677] 30580 1149 32254 48444 50297 10072 52159 52468 45226 47840 48729 20220  
## [50689] 25074 35950 3277 10161 16040 20305 41487 47324 1811 28072 55436 17901  
## [50701] 21809 33010 3287 26508 32435 41427 52670 55326 57984 53449 29532 20650  
## [50713] 49649 6209 6635 18102 29742 16064 23394 4357 6654 15710 16578 21322  
## [50725] 29585 1319 24770 51297 2662 9352 27988 40550 53944 29267 40293 48255  
## [50737] 2409 37475 48911 7565 18834 30616 41095 44419 6214 8172 10130 53549  
## [50749] 1252 9163 26609 26793 8445 8449 19626 66 4402 7081 38441 41133  
## [50761] 43826 23419 26573 5913 32654 58243 4416 8747 20472 39639 47736 3203  
## [50773] 4974 10117 29515 44589 5756 37783 46588 22569 38078 19463 51797 9530  
## [50785] 28075 48981 4521 30547 43364 54076 21010 27323 35334 2968 17498 1018  
## [50797] 4159 10597 17187 54943 166 22676 49722 12338 12786 49646 22750 45025  
## [50809] 47566 2603 17941 22330 23386 46158 56874 7562 12585 20832 30095 19498  
## [50821] 38399 45642 57082 23862 41147 51657 16532 30047 1935 6265 23186 45955  
## [50833] 20640 40208 40828 33300 41071 49601 187 8208 17934 30921 31404 37094  
## [50845] 51805 11475 32919 43083 7709 1214 19346 26172 30261 31403 48770 54528  
## [50857] 53275 45428 49927 16640 28111 35659 23465 31938 32583 9348 17307 24366  
## [50869] 30340 43293 43540 50134 22652 28268 29977 30304 31909 32201 48647 49140  
## [50881] 52273 4879 17096 32200 37973 46928 9773 14301 20290 29419 2429 15714  
## [50893] 22027 22064 45409 49053 54576 33058 15875 50924 56966 6366 6919 21418  
## [50905] 26529 33458 49230 51132 1201 10961 40731 11971 19149 55302 6446 25790  
## [50917] 32282 376 35268 3356 5259 31328 56803 29730 38408 38878 48106 27686  
## [50929] 37206 56983 3255 44249 24352 47613 51883 53245 11604 28088 28730 32275  
## [50941] 40076 44197 46921 47027 55292 15869 32989 1453 49612 56879 12182 16493  
## [50953] 28130 40225 1503 23810 30092 47385 49936 15363 30086 47975 22087 33017  
## [50965] 8123 30850 34578 37764 54797 48677 44983 52714 54302 54665 21686 35251  
## [50977] 43855 54472 3559 33546 40777 45577 14371 21862 22323 28231 20425 52665  
## [50989] 29637 518 52922 20550 21195 34568 52630 53512 8110 9470 44700 51748  
## [51001] 4795 29776 53056 5312 19560 31202 38402 57324 9650 24057 48272 14812  
## [51013] 56990 38450 45606 31163 19313 22189 46342 18583 20841 36828 52346 53964  
## [51025] 14662 27261 30179 39205 40904 44806 51139 55460 1620 6284 14688 21615  
## [51037] 23551 30830 52578 56335 2089 6450 11448 23411 30751 48178 10664 32812  
## [51049] 39399 46912 8604 35903 43392 57812 18094 20074 20853 53941 21681 26510  
## [51061] 41310 41372 58179 1435 11963 16909 54471 611 13334 19287 23197 48514  
## [51073] 20495 13082 19717 43524 44479 28596 38510 39627 41180 30084 33509 52233  
## [51085] 2819 35221 37004 48044 392 35513 4889 7926 25085 25690 44533 51857  
## [51097] 13990 25225 32262 33511 35232 39321 47490 49865 2725 4264 29152 52421  
## [51109] 115 147 21702 41654 14781 29518 29563 9643 56692 5953 9474 10159  
## [51121] 43223 58052 20603 27063 39540 16821 32879 57129 28260 8767 54485 7787  
## [51133] 43143 47067 22156 29559 32451 37219 51158 2029 8452 45370 23579 27784  
## [51145] 38733 33891 2743 44524 56932 8953 32223 53530 7153 19765 28202 46283  
## [51157] 2501 2691 16111 32408 40902 44907 32047 35068 35925 56933 6477 8564  
## [51169] 9857 31843 16784 30358 46615 56261 7832 9275 12930 27058 31845 33442  
## [51181] 43046 16332 5144 21187 26953 41118 13015 48393 2659 33984 52124 52508  
## [51193] 13344 18091 32052 48485 5671 53586 2091 8427 9547 17188 37343 46736  
## [51205] 8232 9827 22373 41278 41813 43032 56111 17749 743 2522 19942 32124  
## [51217] 39924 47335 13739 21086 4281 16574 37058 47410 3275 10277 328 24349  
## [51229] 32579 44757 53060 6916 27290 28627 31088 10152 30022 55168 19326 24814  
## [51241] 40696 26505 12614 44450 20260 30063 49825 57849 57869 6980 8070 41353  
## [51253] 49295 6502 40869 4852 8708 8801 8881 811 9635 44756 9014 55386  
## [51265] 6153 6913 31976 33117 44519 1667 8820 35057 42738 3524 17804 23391  
## [51277] 25607 33161 52778 21057 4841 7025 9371 32671 48641 1021 6427 24045  
## [51289] 45000 25256 39008 53116 18886 22088 41112 9528 14223 33298 35854 38068  
## [51301] 58171 54251 6154 27105 12292 32431 34433 5604 53605 57333 186 3562  
## [51313] 48662 56205 38431 46179 10243 16454 18469 24756 32126 24104 33498 56921  
## [51325] 2296 31678 41592 20646 9982 16741 19629 35236 45193 9609 12610 30264  
## [51337] 28470 29838 30233 48341 51264 42811 17449 54314 13505 21856 8702 11238  
## [51349] 37082 51257 52138 40279 54191 2448 17360 32573 43798 44780 51102 18828  
## [51361] 43491 9341 16506 28175 4440 14555 29929 34793 26734 50572 8982 37521  
## [51373] 40715 50930 16608 34011 58197 36202 37865 902 18189 36741 15293 36963  
## [51385] 22265 27326 33873 48738 49665 3021 5279 1082 17103 33015 34574 46040  
## [51397] 48818 5321 6178 11277 26581 27179 476 50568 330 3840 33456 38262  
## [51409] 53495 29863 35271 39235 1467 29901 46838 8174 50409 54153 54262 56232  
## [51421] 3597 51253 1175 4878 37817 43487 56897 57265 23952 24718 34115 54810  
## [51433] 13055 34772 16452 19026 3555 6048 6688 12369 23986 33296 35312 11271  
## [51445] 29482 35166 37537 41424 51154 13465 5170 23560 35394 13646 32000 40993  
## [51457] 54014 6631 27600 34712 38053 1380 1848 52622 12646 24571 39093 7472  
## [51469] 10312 736 44138 34094 49121 52595 54414 56939 19759 35392 47132 13806  
## [51481] 20573 27176 30004 6981 10730 27399 20657 36031 17040 41824 52653 54833  
## [51493] 2604 24836 49070 200 10141 22923 50936 14461 24457 19068 24067 24962  
## [51505] 27884 54591 8383 22270 52598 9434 4748 40290 58028 841 3266 17479  
## [51517] 44630 56759 2870 14271 39998 4977 17374 43720 7947 18347 39232 45298  
## [51529] 48985 10920 42740 2204 18843 18849 15927 45363 23250 23987 28592 54190  
## [51541] 2545 17994 41994 5258 10100 17605 36893 49659 31999 36219 4472 41399  
## [51553] 41395 46374 10280 8769 21668 25945 52439 18635 25723 36550 40720 49217  
## [51565] 34339 581 39472 44679 4036 6328 54703 15709 30019 49919 53130 4321  
## [51577] 25830 26266 45593 51263 51775 12698 19071 22729 2142 24743 36782 55085  
## [51589] 16754 30141 33290 54852 12867 15652 45225 47322 13776 16825 17906 38452  
## [51601] 7886 10022 57688 1644 7141 355 9350 12471 45338 53981 4844 14654  
## [51613] 56755 15297 52148 55056 15910 22248 44627 8940 48251 53065 7780 53110  
## [51625] 11228 48640 33108 6354 24069 33215 22155 44807 49777 7352 22053 22738  
## [51637] 26360 57111 17471 20036 11557 16473 36388 53472 20410 31049 7343 1059  
## [51649] 11041 22173 46779 52428 19812 3071 14633 28019 38086 4912 8081 9748  
## [51661] 13721 18092 30872 52514 4890 20856 28061 37443 43152 2139 5256 8350  
## [51673] 54052 56228 5719 35338 49164 52906 20880 9152 12223 2527 6451 14588  
## [51685] 22295 37262 33256 45540 4743 10549 54820 2365 3064 11629 17829 26692  
## [51697] 27037 6431 8768 44678 6219 6626 9317 22110 26254 35364 49697 20543  
## [51709] 45491 51070 7993 9390 15045 22431 886 11451 17521 17650 22742 3296  
## [51721] 6967 36056 56115 36047 44176 30062 34635 54847 56602 52811 54470 159  
## [51733] 37578 940 1270 27001 36275 50362 246 10222 5597 11979 32889 42821  
## [51745] 32032 38504 57600 27395 27723 44288 22056 29940 20592 36091 46858 52798  
## [51757] 14683 29904 30418 38183 49048 7341 9006 17961 48154 49248 4488 32614  
## [51769] 50962 18787 7982 27695 48879 2143 12344 46194 47561 54840 8545 25689  
## [51781] 29965 35233 26839 46402 20218 41997 2328 3009 6131 12636 49237 7399  
## [51793] 6443 19814 19835 5716 49353 2334 32274 45500 1719 10101 49929 25215  
## [51805] 42506 43785 5769 17924 21748 52552 2141 4228 7837 9836 38784 6703  
## [51817] 18985 19318 42797 44498 23106 25072 27291 3561 31820 38412 41682 28636  
## [51829] 31266 51334 6051 3053 3601 16772 19073 32131 45966 18799 30947 2005  
## [51841] 18505 23520 54462 30274 1479 22225 44653 14895 33655 15640 43058 753  
## [51853] 4017 8379 30338 265 29355 40835 41198 20562 46292 55285 29478 2338  
## [51865] 12410 35108 35712 41775 8955 4869 13034 34705 11920 35556 52975 16412  
## [51877] 28717 34532 47075 16357 51051 49953 33446 39984 40985 47033 6890 23392  
## [51889] 44746 3837 7988 11336 16737 37065 44836 9207 20682 51798 11135 30981  
## [51901] 36007 10939 26328 6485 7200 32477 56673 46270 48902 56738 18643 26959  
## [51913] 30082 30231 10880 23682 37723 38338 43671 52535 7264 14890 26507 35501  
## [51925] 38901 40675 18499 20766 945 2108 3548 8362 38181 41114 42958 52137  
## [51937] 18491 52982 13682 19615 45303 49602 10006 19212 29953 4259 35191 42000  
## [51949] 55176 6598 24381 24598 33194 35386 41083 44481 18465 35912 48919 26373  
## [51961] 43701 48245 54593 15656 26153 31789 39269 49645 19824 27787 2526 4375  
## [51973] 11028 32566 54098 30746 38020 52647 56263 33970 36923 6912 28097 43508  
## [51985] 56210 56619 57261 1287 12041 29864 9758 9946 12865 552 3035 15470  
## [51997] 28041 48748 27567 4038 5403 14505 15035 35354 40271 3753 7376 33003  
## [52009] 39624 41391 16550 29661 56212 5853 22830 17129 32111 39177 44207 4063  
## [52021] 18309 19006 17729 20116 25097 48452 27953 28030 28207 29403 36878 9885  
## [52033] 49137 53486 21391 28550 43282 3059 44675 38724 45502 53498 14106 20779  
## [52045] 4286 22184 25524 27275 22647 12147 30276 124 15582 37881 39983 49080  
## [52057] 16915 20569 3378 22202 52768 3865 17401 7421 50364 3746 36958 12001  
## [52069] 14395 25430 32120 48778 56942 29966 30163 6701 47024 48742 42865 17589  
## [52081] 46485 8511 53063 54742 31891 30389 44656 42804 5806 24232 25692 2297  
## [52093] 14679 29707 43765 44629 41638 29512 52431 44968 54357 6519 10265 41502  
## [52105] 1195 8405 11429 36617 22479 30436 51064 33772 34702 53577 18736 32687  
## [52117] 39464 52639 9276 57926 13272 28077 31876 14486 37284 38326 1142 15946  
## [52129] 33107 51598 52062 26163 47095 57048 495 9480 22154 31121 43035 46913  
## [52141] 49703 55695 8431 44784 9338 46454 22896 49044 49763 20973 31414 36623  
## [52153] 5989 34660 6006 27269 23588 45883 51017 4961 29744 41676 48443 57109  
## [52165] 3854 26354 45585 635 33500 13004 22526 22917 29548 9427 35907 7361  
## [52177] 17691 25713 37066 40877 8013 45482 47647 867 7656 53883 19405 12815  
## [52189] 40485 44796 15922 41677 47125 15949 30183 35535 4725 7202 3760 2067  
## [52201] 3700 40548 4028 46348 52998 37508 9490 10189 10153 11355 2589 4768  
## [52213] 25641 30007 30144 49158 15917 43975 25312 49892 414 43343 54788 9388  
## [52225] 18257 26222 25212 26932 5593 57903 51904 7073 30003 27362 8022 8806  
## [52237] 18793 24536 35150 51774 52047 18535 44742 56789 20037 43655 52259 9960  
## [52249] 22417 23462 27456 38043 49002 51266 54214 54552 31259 10426 15657 18323  
## [52261] 34107 37087 10070 35687 37554 41646 18695 36586 38736 51854 53461 47134  
## [52273] 13026 39945 49958 52799 952 30467 41637 52073 9226 47345 30447 53599  
## [52285] 55270 32064 9703 12455 13953 34462 34559 36360 40259 32148 32155 48347  
## [52297] 42997 57053 803 6189 19205 1470 11255 4720 22929 31409 33347 15801  
## [52309] 2505 25655 35997 39281 44834 14123 35508 35595 48741 1640 14538 29854  
## [52321] 37154 14394 24300 46380 47222 14002 19535 41184 128 15707 21666 30836  
## [52333] 35494 38755 57910 774 10062 53161 4659 17042 22576 31978 13267 51766  
## [52345] 33319 20114 49107 27565 29244 51148 57107 7894 49564 14429 43891 46437  
## [52357] 18791 42991 44527 48596 48796 49717 17712 23958 44724 14689 35026 36291  
## [52369] 10817 38174 21846 16985 24747 25207 49693 24242 8117 20306 23956 43526  
## [52381] 23439 35201 46698 4734 6506 8035 18945 25105 26526 4604 45175 54011  
## [52393] 15435 15654 20090 34359 57863 5788 40452 41163 15208 18042 19264 23188  
## [52405] 28316 29154 33504 40962 10949 44590 31865 43087 52702 54250 56658 31024  
## [52417] 32653 2208 20654 28645 51254 9671 23300 1741 22759 29203 40883 2244  
## [52429] 9394 10835 22176 24742 3198 17626 957 30867 34129 48415 17460 16925  
## [52441] 18581 28237 38532 655 11397 17933 31828 33055 39656 53062 29140 21785  
## [52453] 29860 8297 56246 16933 10569 13770 17305 21012 38019 10887 11229 32265  
## [52465] 33870 40270 50860 41223 23314 12351 49916 9154 48475 57077 8703 30485  
## [52477] 31680 36249 41533 46966 41087 17860 1676 33283 49902 49914 91 12671  
## [52489] 22627 38091 40642 46716 48395 56800 18572 2456 38645 6622 9900 43782  
## [52501] 45612 46768 12909 32407 33380 57853 554 10351 14919 31985 26229 39946  
## [52513] 49560 53295 3903 17495 17846 24741 25580 33288 47010 26930 30844 38097  
## [52525] 2568 14296 29411 40211 50075 10064 13619 16157 17896 23765 36858 18697  
## [52537] 35242 47339 752 23627 24302 37310 10822 19992 28101 46965 10798 34475  
## [52549] 11634 40976 10670 26450 51229 16659 53038 5991 27416 30704 40631 51760  
## [52561] 21997 32512 45156 8812 18685 898 1134 49853 11595 30250 58005 14038  
## [52573] 20166 38218 26219 19633 30170 19553 28187 15816 43696 5648 53178 33817  
## [52585] 20393 26344 35234 32164 2205 44709 38496 50674 6018 12299 30351 49514  
## [52597] 10385 15606 35871 48367 50534 51069 10368 18832 5473 8069 23256 23285  
## [52609] 32168 32986 34818 35287 39250 1361 28707 36591 38188 40955 48653 29626  
## [52621] 37002 3301 25104 58080 773 20473 51176 30995 32295 54319 4515 9854  
## [52633] 41452 29746 30053 1363 20851 21040 54058 32057 52716 53321 54854 8381  
## [52645] 44624 49655 52060 25687 49926 21857 25042 38576 45494 7146 30317 1812  
## [52657] 13160 29467 35342 22942 28599 34148 46171 57157 5461 4542 39578 44647  
## [52669] 10622 35633 19794 30247 47699 45070 52464 4717 4966 28671 34135 48005  
## [52681] 22495 24628 44212 8567 43574 3309 9145 10918 29324 29450 22704 30581  
## [52693] 47730 18873 2167 14503 30120 54819 5033 6290 10026 22877 26399 13405  
## [52705] 35691 8262 26018 33800 48661 30337 46897 56621 99 2593 43896 33211  
## [52717] 33620 38579 47986 17516 27421 28151 42938 58158 11984 39886 32434 52920  
## [52729] 4522 12414 16068 36508 53381 6965 36304 46461 1997 3270 18366 23413  
## [52741] 34682 41209 46148 50774 402 51929 53343 28098 32385 52617 52038 198  
## [52753] 6190 12366 41046 3222 17113 26552 12153 13515 18864 36972 38211 43500  
## [52765] 48775 33809 50841 51269 8015 10566 26516 22328 5703 21207 36578 3067  
## [52777] 4553 15318 54412 31265 1101 4469 4532 17298 53613 45423 10886 26143  
## [52789] 35486 38259 2075 13387 17388 36083 51347 16347 16828 3097 9208 34235  
## [52801] 52466 53252 19418 20999 37076 27766 1051 10964 1192 13403 21751 7088  
## [52813] 18797 19408 46376 31904 48963 50152 32189 50925 29538 23921 320 10547  
## [52825] 54817 29810 48895 53004 8770 28693 33005 45366 19755 35308 37214 20524  
## [52837] 32894 38771 50797 4857 18452 30455 22067 35263 35518 14193 35491 50225  
## [52849] 52677 7745 7798 33619 49505 17261 28328 42106 44503 14677 34756 6362  
## [52861] 34 17517 40474 45541 17792 30825 37844 41048 21220 35938 39208 34364  
## [52873] 35706 39243 29144 31242 46424 9180 19528 3047 29999 47284 41751 34499  
## [52885] 36442 22835 43055 50403 31969 38167 42964 47939 21197 45567 49561 58057  
## [52897] 16654 191 5724 6319 53394 31067 48370 37097 38529 40498 31234 44383  
## [52909] 28136 30942 53299 253 12450 12827 37594 26315 11845 14462 39434 51501  
## [52921] 57314 17464 45096 48660 12081 2556 52713 40017 46388 46638 791 11072  
## [52933] 14364 22605 9954 41633 52507 14397 23263 43771 2558 9092 11330 26141  
## [52945] 47232 8166 8522 41836 49108 57001 35419 39306 40522 13992 18628 43572  
## [52957] 48262 36739 54864 7601 15716 29268 32851 1397 2238 53392 742 5693  
## [52969] 14500 15595 21036 29481 29624 32033 43486 46310 48642 21133 56954 4692  
## [52981] 33888 5314 19625 49861 4350 43774 54836 13303 40218 40561 51796 7972  
## [52993] 49886 56227 18090 18826 23593 27551 9761 51280 933 1243 8766 26588  
## [53005] 56793 11129 18560 44984 52150 2898 30258 25726 5699 34720 1379 12437  
## [53017] 51392 17130 53354 19653 26265 49558 12605 45601 3273 20174 53248 27734  
## [53029] 4058 2441 16777 46807 52697 48611 5700 17786 29261 31389 54409 9220  
## [53041] 18095 30023 48867 9222 15420 10780 19603 38231 51429 24551 21219 34938  
## [53053] 50689 15701 42941 47772 33024 38373 17470 43054 3918 54553 2343 11241  
## [53065] 27386 37083 8760 34270 4022 23654 32210 46896 8298 27052 28664 35328  
## [53077] 53594 5766 35718 10738 16036 10012 36514 54467 24909 47845 18570 36266  
## [53089] 17921 26632 3382 3657 14148 27242 27273 27984 31131 35014 44438 1962  
## [53101] 30132 13888 36887 44835 10221 40018 15783 18629 41012 45877 52316 2354  
## [53113] 24391 57332 30051 34683 57097 50203 6953 22556 48639 11878 47216 10651  
## [53125] 35095 33150 29440 30749 46145 52342 18804 30758 31348 35228 44432 1002  
## [53137] 31020 5678 57330 35105 26590 28520 47293 1299 35357 54566 12989 56344  
## [53149] 6984 40443 16591 4526 37365 8575 28430 9189 10102 30747 52267 56796  
## [53161] 538 29887 39209 42989 49614 1823 13936 35577 2162 24849 51016 18462  
## [53173] 40914 9893 33310 47273 52640 7911 36969 27584 31218 41346 10203 29702  
## [53185] 46095 6254 6268 17969 23510 36430 43953 44815 47235 57852 23221 54812  
## [53197] 37092 17228 20857 24056 27694 32222 54547 3714 46337 48230 21808 17577  
## [53209] 12293 32001 1398 10537 17915 42813 22927 38072 51842 24233 57264 14487  
## [53221] 28533 11289 38446 2446 24894 29991 32574 30450 36713 5790 31046 39367  
## [53233] 40222 32778 18596 50757 53332 35709 3398 30134 49600 51526 31377 35256  
## [53245] 46910 12456 35607 53337 20996 50271 22168 56623 32364 1224 24031 49611  
## [53257] 8796 11005 31214 42832 1870 11173 30882 52368 54399 26946 34792 47036  
## [53269] 2860 31983 26190 38162 2105 31012 52603 56131 50432 2471 15901 22440  
## [53281] 49183 47915 22724 17814 48502 20724 22029 49784 1173 48465 39718 28056  
## [53293] 29933 52143 25216 5061 16179 16810 32967 42930 40552 30010 45503 1070  
## [53305] 38537 56886 106 19316 45960 6649 13711 41242 17136 32545 46991 50264  
## [53317] 51340 5848 26414 54873 3302 47660 52589 57683 1481 20514 34471 24943  
## [53329] 43919 44682 10955 24778 42953 53440 37324 57311 33966 46071 8168 35032  
## [53341] 35315 24772 52600 46471 34050 39309 23277 45516 46947 54574 1423 28740  
## [53353] 38401 117 51505 46426 7323 36283 8305 847 10644 29479 17777 24940  
## [53365] 9708 37074 54221 921 36999 37880 43995 29988 52957 8367 19387 24225  
## [53377] 28608 1917 8675 19970 43734 54643 14170 38481 46473 51293 10621 41747  
## [53389] 49819 2596 16460 38575 14151 22899 36089 7495 28109 35514 46134 4856  
## [53401] 8291 9463 38519 39220 50194 2355 20680 49146 9359 14134 18847 49198  
## [53413] 51930 9050 9738 49670 15474 51845 1606 3848 23639 33915 54740 31395  
## [53425] 57304 15896 30172 4148 41188 22179 44484 34757 52510 57063 1127 12429  
## [53437] 33097 47379 16556 17396 23769 56728 19469 32040 32125 15882 28542 36998  
## [53449] 49960 4203 53565 16097 50945 18815 7964 25354 41072 39369 53150 5392  
## [53461] 13386 24034 24231 34619 17703 17999 3304 20802 52833 16367 30020 3718  
## [53473] 13949 37247 45053 30262 12642 32470 49314 12379 36570 37321 29549 43620  
## [53485] 38348 48069 8434 14398 21224 24638 15838 8619 48619 53266 53458 30834  
## [53497] 31423 42952 34631 44174 9334 33343 12825 22394 15295 25647 35291 12908  
## [53509] 13763 16948 38425 1066 56872 5683 38107 3544 36011 1014 53569 20995  
## [53521] 1661 26379 29832 38054 46613 46870 6623 11608 25648 17039 35600 50895  
## [53533] 58053 26772 32154 22909 24052 9340 36280 9344 51310 37966 14099 1325  
## [53545] 14286 27943 13063 41067 54324 57888 35135 32475 33106 30301 54568 3517  
## [53557] 7013 12053 14465 47767 51944 5949 47238 710 16637 44910 26301 28230  
## [53569] 1202 19546 54232 35368 4398 12701 52766 37770 15275 51177 47331 52895  
## [53581] 35313 2076 42082 7844 11924 24918 2357 9792 14222 43273 47278 15481  
## [53593] 37251 3370 10145 49144 54841 26617 49039 13817 13895 16256 35942 44480  
## [53605] 45270 4487 41181 49630 53504 26868 45891 34537 31321 44204 3513 1616  
## [53617] 18532 20883 27489 47190 38166 46341 53319 3384 50002 51914 43221 53938  
## [53629] 35638 16464 20561 43509 47040 53397 195 1594 1458 19539 18555 19632  
## [53641] 25676 38270 45302 41007 35640 50828 23882 28440 16766 38050 2455 5540  
## [53653] 34632 54752 4263 36974 34292 620 32634 32490 44514 47507 20371 9976  
## [53665] 54815 32966 50164 1961 49840 4543 3331 38457 3323 6645 24654 57180  
## [53677] 7496 46126 56995 54825 490 2185 38319 40472 2228 39193 20673 11944  
## [53689] 14307 42730 3557 46783 47191 23071 20490 15276 51289 57595 39826 36871  
## [53701] 42018 52989 2488 24759 15641 15874 54533 51865 20035 40088 4582 44550  
## [53713] 6619 47550 53628 1859 23528 25955 50262 57112 36357 53102 57210 43175  
## [53725] 52314 5721 51916 41407 19612 20121 3332 8581 16304 22419 46439 9664  
## [53737] 16080 43813 54687 3571 10889 40778 49037 794 6122 9593 13708 31205  
## [53749] 34755 1642 57865 4993 48410 88 42809 53873 1152 32870 46122 17152  
## [53761] 20966 49058 22046 48009 4301 18341 1913 7406 30049 28006 52293 25081  
## [53773] 32081 12314 25302 33567 57117 19827 31029 23495 32106 44043 20098 1114  
## [53785] 29254 52851 18178 2855 15476 16930 7967 21998 10155 21275 42041 44193  
## [53797] 890 24042 48002 11244 22944 31429 44233 49662 12353 46301 1595 9757  
## [53809] 41063 41303 23854 19735 17024 36973 48614 47632 11860 16801 17879 29569  
## [53821] 38342 24274 21218 22392 53307 29634 57135 41814 37423 40023 36988 51943  
## [53833] 29766 37252 2101 5064 864 24423 33213 49643 247 7791 10210 15023  
## [53845] 16935 26342 30434 33744 5688 7432 55033 36504 45611 28348 39400 45920  
## [53857] 46338 46284 46998 2854 11956 17216 23634 42053 53540 36904 1138 4660  
## [53869] 42805 11692 54476 7009 30205 39324 49396 10421 35369 34497 38145 7873  
## [53881] 8507 9369 28719 1382 8194 9991 5710 28666 44604 4715 2480 11849  
## [53893] 17682 20347 31349 6606 44755 1662 3878 35371 49157 3075 28235 11744  
## [53905] 11861 5421 7219 40563 13727 42097 43026 18803 25570 34240 44439 40487  
## [53917] 9126 21823 35395 13416 12615 3842 34995 8299 26769 43024 48761 36911  
## [53929] 2440 24365 20496 27455 33037 47179 8429 35764 49493 53080 17791 45581  
## [53941] 46418 22297 29650 8046 39839 7227 27607 17842 57914 43483 6517 11842  
## [53953] 9658 21914 38541 43829 28366 52779 19753 57960 11158 24453 2326 13421  
## [53965] 5763 1401 3244 11467 13736 51804 1622 44505 18880 31980 13298 16368  
## [53977] 40968 386 1262 3805 8756 42051 1381 39712 15555 52687 17741 17832  
## [53989] 38420 18027 46617 52689 57051 3959 23980 35765 48664 48799 3365 56783  
## [54001] 41811 2905 19641 32259 32439 16287 54716 1131 46596 41498 22364 35125  
## [54013] 48966 4219 11960 44598 102 18410 39081 4933 36472 9579 15650 43870  
## [54025] 38153 4353 4494 8077 25217 33324 39035 3221 45530 46694 11346 39853  
## [54037] 5600 54178 42931 32017 33654 35165 21994 31125 32140 50940 36021 37779  
## [54049] 5792 17151 11083 28036 50761 11280 56286 37768 40967 3303 34727 54066  
## [54061] 27511 30045 6231 20069 20228 34045 183 28478 5932 9557 15836 27361  
## [54073] 30543 43558 48170 56707 4964 57942 20558 18565 29122 1603 47369 21294  
## [54085] 46583 18466 46962 15651 39851 28073 50741 17174 13271 32178 37957 26761  
## [54097] 33928 56142 3928 35943 37980 5426 21936 47758 42937 49912 51940 18363  
## [54109] 56281 26766 27880 53300 47659 21790 10677 39271 41604 56949 1613 51586  
## [54121] 28339 41287 5796 36822 48085 54674 18100 18493 22508 19501 5670 5722  
## [54133] 12447 43396 18638 34725 11603 53352 7286 877 52426 10807 28584 15346  
## [54145] 23904 42969 53959 19398 21803 43784 48598 41512 43027 51317 9055 50927  
## [54157] 28039 52125 22810 17237 22000 8320 20297 37638 5624 28070 14133 51265  
## [54169] 38570 40292 19481 45071 39178 46034 1047 35284 57181 57069 57343 53960  
## [54181] 33031 39676 40547 44496 17930 21041 5692 49333 33557 21382 28352 40226  
## [54193] 7621 35461 37765 58190 3018 23351 18536 18775 49934 47976 49974 52822  
## [54205] 32256 16926 29773 36559 49813 7012 12236 9008 26686 20767 33885 25218  
## [54217] 1157 30750 33101 33573 3329 47223 46411 16796 503 4316 56230 1359  
## [54229] 1975 27156 50721 35733 42747 10330 34826 31122 804 37558 23962 30457  
## [54241] 31933 51905 717 6195 43187 27241 39654 46766 25286 45088 15379 5637  
## [54253] 751 9100 18944 32896 56554 12439 18006 19386 4282 36392 41684 32334  
## [54265] 42008 21273 50630 50666 31136 42464 1144 30025 30308 31341 38345 39131  
## [54277] 11212 43561 46785 8600 21965 53148 32655 25555 18593 2641 7237 33295  
## [54289] 2619 18989 19836 28081 33539 36798 35348 13896 29763 17069 28731 51161  
## [54301] 53922 57829 22219 6482 43931 43777 5891 36029 2189 9224 38900 10882  
## [54313] 49631 53920 43030 48111 838 883 4132 18471 52008 6329 18755 30094  
## [54325] 40105 15621 17586 3006 30153 57196 36528 25044 36490 47077 23686 32215  
## [54337] 33718 47034 12229 30061 39018 39353 14897 32012 24064 39051 30248 26412  
## [54349] 47652 11918 13741 16264 28387 5878 40460 30196 31689 44982 56350 13457  
## [54361] 21784 25075 52074 28078 49787 53451 11424 26844 8423 10096 43541 11741  
## [54373] 52691 17424 14791 37622 38512 7134 13263 43617 18533 56913 14785 32372  
## [54385] 51646 35911 54317 15551 1428 12143 34723 1369 20531 50592 41375 52838  
## [54397] 12879 31783 40096 45568 2439 20717 3954 30367 126 20168 30440 41998  
## [54409] 54031 4337 33142 16738 20785 16551 37464 46271 22264 18212 18480 49272  
## [54421] 3722 17036 11128 28667 39967 51368 10034 10188 34431 41250 52667 16937  
## [54433] 17376 17002 42466 9323 30851 38227 53479 10595 11119 17486 1468 53924  
## [54445] 49604 20307 32075 51457 57957 11765 19586 47443 54059 9415 28359 37666  
## [54457] 45285 2857 43420 18821 38718 42040 53972 56579 44164 5905 33865 47651  
## [54469] 48972 41273 52705 19072 51179 37264 51884 18874 57338 3089 55503 18850  
## [54481] 20563 22152 21344 22114 52502 57916 12644 20884 17150 42878 57108 56715  
## [54493] 29932 11515 19329 32220 14993 18568 14805 52539 13466 15668 20222 48844  
## [54505] 20005 34851 57198 45271 44618 47282 1341 20912 50664 52197 12220 12809  
## [54517] 46434 44529 25556 34048 10682 38445 46802 52635 42806 46504 25560 7752  
## [54529] 41060 3342 12371 40546 9225 10770 22243 33478 32065 32667 6332 35478  
## [54541] 8285 28240 48595 49694 4686 43721 44041 29530 1558 14640 30765 35274  
## [54553] 3386 29187 5967 6448 13443 3349 14089 2566 1767 20844 39187 6252  
## [54565] 11102 6901 1854 40622 5847 34807 12010 15404 28587 22653 44962 10683  
## [54577] 20131 23258 2226 471 28696 35693 41482 36942 52774 3228 3268 41292  
## [54589] 54796 13672 17956 54889 4887 14258 23329 45218 36863 1064 9870 56905  
## [54601] 1977 57225 44504 43435 43842 16279 38073 21416 30030 32826 4696 39004  
## [54613] 16067 8637 47186 49689 31394 26368 29717 33203 13450 24358 41122 56763  
## [54625] 25158 12214 39816 33990 3008 48607 46862 14127 42903 50156 9343 22584  
## [54637] 48749 36019 40216 16724 13053 1442 25606 5381 15509 27781 58027 10650  
## [54649] 38184 6411 41417 19819 48019 26792 31864 6420 41001 37990 45268 53559  
## [54661] 36556 9468 17083 34550 40999 57736 28543 21813 55170 6370 13735 28544  
## [54673] 20161 56130 42092 23674 24059 9850 10984 30329 42108 25960 48051 47656  
## [54685] 48803 2180 14224 582 39365 9896 54025 47639 15897 45013 34761 50300  
## [54697] 53290 33845 35104 57106 11343 38012 56214 5883 52634 51738 53614 26426  
## [54709] 20025 29363 46449 28518 29568 34869 32523 38766 13397 22609 53288 15688  
## [54721] 48628 44659 32266 53007 6455 55172 35908 28062 41195 9904 2313 32121  
## [54733] 16923 35244 17877 26612 46167 20239 26259 43472 32542 34536 1465 44084  
## [54745] 51862 39832 46794 10282 2434 10362 30705 32077 2236 17226 18381 5178  
## [54757] 8463 38976 27722 40695 40923 53123 49964 19385 23268 44226 30035 20158  
## [54769] 21973 37590 34041 40067 18478 29691 36288 26273 29785 34799 40103 57555  
## [54781] 31211 51846 249 45982 13815 475 2737 34738 13913 42107 56914 53380  
## [54793] 9445 26382 46719 12163 49652 53139 57086 8085 10127 39204 21392 51503  
## [54805] 6650 6952 28177 3743 12363 21260 44638 46067 6594 6986 17092 36505  
## [54817] 8439 9912 35914 58086 3023 12932 28635 35980 56675 42879 45041 2692  
## [54829] 35349 54100 57342 6492 9057 25311 31385 45639 30112 15622 36419 52954  
## [54841] 40709 33854 40673 40831 18794 8290 20623 43904 52226 16963 44917 2867  
## [54853] 23591 24418 32626 38124 241 28412 31412 46093 53282 1266 4507 25355  
## [54865] 37442 42801 3003 12146 26985 41786 46159 50015 52473 43312 23275 43819  
## [54877] 47953 9947 37921 13455 45043 35493 27844 54367 47636 19721 4566 40901  
## [54889] 13984 57973 58155 46323 10187 49083 24213 46700 30923 53444 57009 57861  
## [54901] 10328 30194 43809 12325 34824 46307 3004 19007 55502 40929 40884 22186  
## [54913] 24063 47466 10645 53267 19751 40450 15022 39257 56238 51932 32529 54253  
## [54925] 4937 9120 22463 46789 11192 27763 1743 50756 18340 52520 51588 57263  
## [54937] 27871 46563 57687 23507 38681 50055 5927 44809 10910 12302 12327 40291  
## [54949] 37914 26945 53592 19069 30422 6850 38253 38346 41283 8411 9902 33196  
## [54961] 11320 11758 32332 9464 57149 30583 31987 22079 12449 24606 35533 10126  
## [54973] 45085 27552 36436 38531 47991 57172 41192 48724 19905 15802 18838 53117  
## [54985] 9886 23354 45597 26334 54536 16648 36532 41460 23502 55157 852 7353  
## [54997] 2081 32264 26958 24410 9523 17453 21052 24908 29379 52485 135 14116  
## [55009] 5520 56192 17494 27359 16331 38914 51525 54573 32942 50414 50947 16599  
## [55021] 25083 8364 16294 31384 44830 17567 57870 35157 3553 40834 55252 57727  
## [55033] 8356 28360 3912 21807 28688 52205 13647 3048 8201 5841 19884 47221  
## [55045] 4498 38442 52700 54565 35277 27770 4376 16407 44146 49227 52794 51479  
## [55057] 12309 21660 17354 17686 3719 17063 39474 37599 37956 43743 48791 27460  
## [55069] 29533 10125 27333 51921 30860 34371 312 11350 12812 9958 8593 50574  
## [55081] 58078 44729 46704 6040 31416 43149 40987 41246 9096 33220 50274 542  
## [55093] 8467 16651 22669 34794 13460 36134 39105 41331 49005 3967 32104 17556  
## [55105] 21256 25728 10931 30253 35999 51059 15338 6902 12804 3260 1125 22473  
## [55117] 33027 43241 45898 32144 13080 42059 54868 39179 37907 56705 37636 6585  
## [55129] 12640 26519 31924 39451 5149 18345 12564 32443 15818 37336 8096 16734  
## [55141] 46147 24842 30104 41100 47333 12714 2682 9210 51207 19165 17652 21251  
## [55153] 27537 22268 53562 3901 52615 5101 44939 13352 56204 8797 17357 33840  
## [55165] 6428 43017 11994 25060 46042 3084 57566 38991 45532 53890 20474 32199  
## [55177] 32108 5620 50811 38332 43081 49001 43677 46133 13345 37102 32095 38508  
## [55189] 43311 24847 30093 24327 36763 43741 39230 4127 6281 34968 11738 15886  
## [55201] 50851 54720 5625 22287 29180 22740 19284 53078 53261 54397 39010 54256  
## [55213] 50827 38206 56716 50868 33822 6438 7246 21162 5089 52178 47219 26397  
## [55225] 15310 40048 9505 3042 10956 43886 25287 27437 31916 41697 56217 19725  
## [55237] 4031 20900 12724 6135 16032 29740 43328 52859 31407 2552 8863 8868  
## [55249] 18856 3202 50876 33736 41688 13758 49077 25749 46742 5662 15516 21341  
## [55261] 20140 43603 26302 37879 52491 37063 2171 11118 44507 18858 21659 43844  
## [55273] 8186 26896 36919 48483 15760 27609 22797 25836 914 36711 49187 51878  
## [55285] 16518 48155 52757 56792 32103 7636 18356 44151 32462 16450 30429 34650  
## [55297] 37390 26929 19722 992 31871 3210 52319 616 1012 8412 33081 39444  
## [55309] 8281 33249 2416 29915 56665 49933 43504 50410 44239 6272 30263 26746  
## [55321] 57796 50710 2863 4807 46466 50406 10380 16657 22294 5267 12255 12251  
## [55333] 32101 11646 6380 8908 42113 29561 21985 10084 53269 31013 8540 26238  
## [55345] 32890 35473 40458 6379 51225 10797 23963 33821 51735 9823 16888 1994  
## [55357] 46362 49679 1429 52432 17861 54534 49387 13842 46144 8891 16300 16802  
## [55369] 19670 1590 43686 16498 4248 49365 44510 51728 7833 29413 49133 51180  
## [55381] 2674 2486 6408 43097 18831 33618 52847 43236 30760 29544 10059 45188  
## [55393] 20266 30200 910 22285 53001 2626 41451 52180 30245 26346 6910 41683  
## [55405] 17698 2118 22363 47187 31228 44092 4730 19306 7410 30064 49294 36742  
## [55417] 16134 18625 27062 41579 15411 24575 43552 11076 16233 29284 41841 26549  
## [55429] 19652 33297 44585 37902 44437 52924 13749 23643 23675 34620 41774 20715  
## [55441] 33163 8746 57010 54247 38207 18575 27685 3371 32832 52390 7428 14621  
## [55453] 29842 32418 21079 14678 18699 44842 51413 39139 56330 11469 35796 51654  
## [55465] 11218 44673 9729 29756 56951 11002 54061 5854 32123 46412 37884 49629  
## [55477] 57011 46345 94 9446 53287 54704 45190 38177 9553 28715 54104 15715  
## [55489] 54650 1825 3618 29980 11818 29592 53385 23982 32552 12882 43256 27390  
## [55501] 56546 36826 50257 4891 51614 34790 26636 34193 11570 55697 56753 3327  
## [55513] 10998 39031 10268 26126 4958 7710 47277 57723 1869 41150 9654 29758  
## [55525] 17264 47001 11245 43518 48371 7435 12231 41351 3019 5484 20831 16526  
## [55537] 49059 7334 9957 50772 19371 9709 43787 22813 35754 26243 26962 22272  
## [55549] 13614 11851 21257 38859 13934 57269 34326 15469 49452 5615 34806 32313  
## [55561] 42115 1000 10013 44237 54318 21422 8140 37228 57027 40441 8647 31310  
## [55573] 9891 36907 8748 12953 53536 3688 9711 38170 49894 6625 3020 43080  
## [55585] 12789 35065 50520 52750 3658 1329 36325 12657 56491 48990 23697 51756  
## [55597] 18806 26593 6360 30159 33274 45247 22210 25664 39869 1607 10382 25608  
## [55609] 917 20205 13659 8800 22181 32856 7423 52720 52836 9079 23968 30979  
## [55621] 506 7994 40623 46291 8900 22777 30041 3817 3072 7471 34728 35605  
## [55633] 54660 17212 22922 38233 41229 43233 39122 6096 10378 21242 54714 57804  
## [55645] 1449 3664 51888 20064 14533 19853 18582 18624 14835 33815 50564 16815  
## [55657] 49794 52735 40966 45969 36507 48372 12367 5970 28578 30267 48265 37847  
## [55669] 17446 35235 2011 44376 56676 34173 51836 37670 233 43530 32054 42463  
## [55681] 1355 10252 10533 12032 34653 48414 48412 3630 3216 41376 44692 21184  
## [55693] 4676 18317 49259 51841 49628 3015 4586 39941 43196 52097 52625 52852  
## [55705] 48355 54570 11444 57014 26269 3307 11864 19866 10728 37976 35540 46945  
## [55717] 22060 26418 33084 11216 49024 56841 57816 22512 33581 17571 15609 37573  
## [55729] 38381 13988 19423 44689 18349 27274 5818 54356 22105 43578 52881 58200  
## [55741] 15868 27751 53296 31940 34454 33030 41695 52528 3667 54684 35711 45191  
## [55753] 17238 46999 52000 28071 51978 37596 51656 47955 44186 13045 15834 23339  
## [55765] 30350 1625 5393 37529 39355 761 9295 51763 31931 40908 46130 52362  
## [55777] 20170 17352 39404 52734 16361 43332 24414 41094 52849 27450 16415 7411  
## [55789] 11936 7078 338 10065 15232 49161 12613 24074 51156 2962 29803 28473  
## [55801] 49866 10509 34747 13625 57139 37225 1505 17061 28641 42936 7794 51192  
## [55813] 9290 39117 38263 36807 37276 39626 7317 16715 43091 17689 57884 3390  
## [55825] 12984 29755 22385 29837 43637 49615 2093 22031 33365 18708 35128 9364  
## [55837] 27528 30403 840 4129 18665 14824 31826 36866 45912 34688 46874 19215  
## [55849] 34770 46894 4285 38911 45300 2233 39834 43505 749 41414 33247 46319  
## [55861] 10735 31776 13587 13995 26309 35622 34766 52134 4273 6906 10685 52633  
## [55873] 35805 18823 48959 12720 13043 8273 22424 18336 34717 48404 6655 17262  
## [55885] 40992 38105 49940 16438 4875 23630 40100 18346 38225 43039 6011 44658  
## [55897] 49795 52828 34883 3223 19435 4245 46098 58204 1314 27782 34882 35676  
## [55909] 5109 6375 11468 56523 39296 47395 10128 53349 10081 40836 16829 11857  
## [55921] 25206 36342 3392 45509 48472 46938 36953 32229 12979 1886 43971 32612  
## [55933] 16624 38857 41541 35216 1656 11347 43484 51245 20066 46330 4785 49385  
## [55945] 9811 32132 54743 54749 9460 35612 49266 3944 29094 24195 39485 5863  
## [55957] 57850 3250 50594 38865 31751 32096 28690 25979 23074 34009 1675 5845  
## [55969] 20608 20316 45162 44038 418 36142 42079 2871 19225 22665 20343 26901  
## [55981] 3196 3864 35566 54818 9215 25642 30055 41411 366 28299 32004 52820  
## [55993] 43227 37690 52898 35643 8965 27409 47054 13612 49468 9998 13968 1789  
## [56005] 12948 43485 149 34184 33217 7150 5390 38245 9298 5899 6402 56134  
## [56017] 7627 2726 47377 57831 28697 54287 20303 26603 43590 18673 35036 1608  
## [56029] 15889 4609 45501 4389 3987 7857 36938 50169 10169 15815 30454 56773  
## [56041] 17084 22050 22803 32127 41431 17878 24570 2431 49978 53923 37079 20342  
## [56053] 14320 226 3281 54413 2614 7984 5607 28661 15228 28233 37829 56991  
## [56065] 60 36515 47354 48456 10935 20415 26697 49397 1349 26142 38123 2000  
## [56077] 45490 51901 6612 20864 19342 3241 14884 30439 45579 10177 6132 16022  
## [56089] 10334 43006 15765 45329 49355 5391 43708 46954 16319 58076 154 47568  
## [56101] 13484 37659 43624 52315 48784 57945 50768 31438 16496 11272 20591 12360  
## [56113] 36298 55175 19314 2145 10987 12198 42004 9033 45480 22308 28169 4688  
## [56125] 14806 48644 21265 28364 47314 3057 46956 20285 50792 23254 39058 46860  
## [56137] 1179 45884 48860 41503 46993 47072 15970 20641 57974 22383 21701 10047  
## [56149] 14819 33677 24771 54417 52386 959 43014 2459 34103 16336 28610 30136  
## [56161] 44859 46754 16151 51341 10826 24873 17178 48446 18686 48651 46515 48027  
## [56173] 32035 52671 8682 23262 5388 10244 17491 353 11055 49213 37236 13528  
## [56185] 32013 51882 17351 8323 4401 10495 15054 8957 41357 28199 48079 8762  
## [56197] 29082 10046 47366 30108 46539 25694 4335 1183 40031 57543 16649 20086  
## [56209] 38071 39162 53447 8012 51828 56560 53113 48343 31387 47214 14249 9677  
## [56221] 10399 15938 37305 55308 27863 56802 56129 18878 28091 5704 35990 48157  
## [56233] 58083 9493 11425 46514 30033 3324 26528 17592 11779 8480 44986 25047  
## [56245] 8621 30149 38887 29818 45430 29529 15984 40686 10433 28247 5857 34096  
## [56257] 32400 35306 46254 9173 18658 5112 19412 7764 35453 41228 935 10080  
## [56269] 808 37298 41617 44398 5643 56269 2262 54112 10383 17830 54545 930  
## [56281] 54646 4369 57081 50397 31921 36418 24236 21172 14663 41674 31881 3080  
## [56293] 38404 14627 48682 9450 18579 38493 58075 28052 42979 3337 29390 6639  
## [56305] 47956 55266 20313 19650 23172 29322 50171 26629 30877 12341 37989 29433  
## [56317] 11529 30121 43182 5317 38180 54845 30928 47353 32445 35582 50276 14504  
## [56329] 32063 38004 3563 38993 10173 40528 17301 34063 57864 13187 38095 22121  
## [56341] 16951 3969 50593 57162 53335 2243 3068 20886 25683 4509 1901 46414  
## [56353] 52801 54745 44031 53260 4014 38340 41440 7416 16732 35190 20171 40465  
## [56365] 28537 54205 14661 16827 27524 48767 4849 48716 18573 34658 30856 18661  
## [56377] 5677 6464 31779 15277 43274 17480 21244 939 4656 46277 42993 33637  
## [56389] 18382 14178 5549 10306 41513 26037 10953 29091 3230 40224 15253 10970  
## [56401] 35900 52890 4997 37845 50658 56283 5058 18924 35528 9462 9739 40988  
## [56413] 28638 36270 25406 1931 17601 46353 18334 14405 24532 31732 25073 38387  
## [56425] 25512 35594 53095 10724 17316 21851 34802 35977 36460 51322 43422 32129  
## [56437] 8060 33743 38899 6957 23678 48478 41608 15424 44242 29319 34701 47156  
## [56449] 11175 39708 49969 7136 3919 10652 43623 52541 23366 37100 52696 24201  
## [56461] 17299 23171 45031 11435 7770 5609 38152 57115 8716 11470 38484 8735  
## [56473] 57223 17569 25364 48606 23288 14894 54298 22949 18460 51761 21945 18822  
## [56485] 8252 40659 13629 8207 10030 14001 16700 47168 51920 47303 58167 34285  
## [56497] 33260 34579 20087 30396 47616 12159 35602 18820 12385 41061 41265 28575  
## [56509] 34586 36709 36898 40872 52527 30458 46593 16183 39862 43200 12336 57022  
## [56521] 20849 53257 35397 36631 511 9038 8451 30098 44101 9967 49439 45325  
## [56533] 32421 48689 53351 29281 8011 13844 8021 27366 34692 40052 46021 25360  
## [56545] 43859 1086 37912 39877 27245 31948 48605 33651 52471 49767 2136 41000  
## [56557] 15206 29948 49209 4999 47177 46528 56839 18606 37394 48046 35853 21385  
## [56569] 54624 58193 52387 49942 42830 10018 51234 21055 23863 21699 18812 33899  
## [56581] 58140 21916 30015 119 30113 47480 29173 47164 16740 52244 22405 1665  
## [56593] 2003 8089 56972 17455 29680 8031 52632 49363 42602 45100 22263 13503  
## [56605] 46343 33648 25359 30762 47380 4205 15050 18417 33032 27547 31687 53588  
## [56617] 30018 3916 47992 1469 40456 26537 21424 47149 15240 16126 26225 52641  
## [56629] 54249 49714 36039 1061 13268 51182 32272 5747 6378 32555 29179 35422  
## [56641] 32381 46430 50046 3948 26232 51850 15562 3341 1358 40469 33834 52206  
## [56653] 15757 49425 8520 44158 20339 7898 84 52363 52076 41982 22175 44857  
## [56665] 37241 16780 43405 38892 51819 3354 22402 27944 1135 46174 51304 53146  
## [56677] 31754 26820 3521 6355 26297 6352 29115 19963 8055 2117 32935 7881  
## [56689] 26421 53575 49168 43815 5660 16119 11746 10014 16718 35013 51255 40694  
## [56701] 41832 49635 53345 26215 32073 8969 37230 51476 49459 9218 35301 12792  
## [56713] 40079 25709 51810 1485 44990 56561 9184 40891 1456 5095 5849 32138  
## [56725] 36981 35973 52818 29937 7611 45305 45324 52864 50179 9442 26616 56764  
## [56737] 43501 1570 4048 38344 30898 40997 37790 48887 50698 48874 30393 41663  
## [56749] 36022 42095 10658 29700 10175 39125 18888 51395 32891 3599 33305 29839  
## [56761] 38967 32880 46427 22365 43095 6417 49911 5555 48484 50363 10546 1855  
## [56773] 10180 54595 7377 18353 1893 51282 3069 57339 40990 4502 30420 1119  
## [56785] 27101 2574 1040 18852 9377 21912 7368 1296 28054 31337 34939 31446  
## [56797] 11958 24843 43402 49206 49676 3844 37648 48445 19577 3310 4713 41740  
## [56809] 51816 54753 56695 43830 6032 22709 32715 34863 50017 51825 3715 9482  
## [56821] 43057 46090 56279 11915 21259 42033 53598 20546 8408 54700 12207 57173  
## [56833] 14999 5946 40964 11733 21236 37085 43849 50106 40864 29764 15376 33035  
## [56845] 31199 12253 50014 15620 31847 52990 37548 26530 26863 1553 2576 26195  
## [56857] 3710 45888 31436 52749 54194 35874 8215 56244 41421 32428 33771 30808  
## [56869] 49764 41282 4208 10901 5380 22519 17049 43455 39262 19591 5156 10972  
## [56881] 22434 52860 29309 1565 30297 33729 30066 18617 22907 15364 37089 1225  
## [56893] 8482 10671 16325 50582 37147 50452 23860 43350 46784 3458 41322 4442  
## [56905] 21248 19239 16146 11454 26610 8151 41045 49231 35906 50999 12858 13967  
## [56917] 47006 48345 29992 21312 36569 16823 52217 41506 15814 44202 1506 53615  
## [56929] 20577 15345 37535 12114 36816 39387 21872 3116 20525 21864 56969 4032  
## [56941] 11187 58100 36952 45260 19243 8880 45419 38133 29943 29516 9651 40681  
## [56953] 27347 35117 36310 57102 1577 38469 35167 30303 43511 55514 263 25684  
## [56965] 48469 45296 29683 47088 4308 42907 2606 22889 36757 348 274 284  
## [56977] 19016 26311 35031 28437 47979 38411 800 50846 3033 46117 40954 52199  
## [56989] 29834 8419 19114 2547 34988 51274 13163 26336 57857 19661 27410 48189  
## [57001] 51966 35283 56659 11700 8888 31307 367 45066 48751 8912 30453 37466  
## [57013] 29890 9133 37322 44290 34644 40068 36888 32867 16991 31194 47026 7623  
## [57025] 3368 30522 44082 2227 34961 1075 42985 11161 53333 10032 43398 17780  
## [57037] 15517 43289 17190 20150 54655 34567 11392 13935 7888 1236 35724 7082  
## [57049] 16571 362 51873 16677 28516 11581 16629 4706 10959 50886 36880 25151  
## [57061] 43076 52654 12073 35145 52438 10004 28538 7314 31823 8042 52061 35456  
## [57073] 54305 17074 26843 48797 23659 8492 43494 49319 6638 8308 56962 52170  
## [57085] 994 12951 44684 5926 9674 7867 9368 27387 29918 1407 33503 25204  
## [57097] 48479 39532 1130 530 31867 20575 14783 43732 31664 38485 23967 36351  
## [57109] 17371 12377 779 8318 29726 24936 53525 6250 57091 22213 19109 47141  
## [57121] 3942 12830 43264 48666 35362 25101 48015 8024 41678 5552 36335 6244  
## [57133] 38515 1065 48965 35112 30975 37239 45307 51551 36897 56708 18592 15238  
## [57145] 20622 1032 48182 49721 49297 5708 11339 37439 34373 32197 22518 31440  
## [57157] 42083 11852 47069 37898 47011 23683 11637 31903 8550 38477 20968 9417  
## [57169] 5519 46196 1132 29795 13340 2623 38729 53149 23408 31176 40525 36769  
## [57181] 53389 39374 3079 6347 969 31256 46578 54522 30265 50174 7526 49624  
## [57193] 57124 13889 2115 50001 12062 55208 10023 14100 8221 36013 33210 29895  
## [57205] 38081 39069 19262 42684 43291 17093 6036 39969 49820 38405 27402 29843  
## [57217] 14256 42916 39897 34558 11996 17576 2454 36500 37317 37250 24392 15250  
## [57229] 45874 23423 17726 25657 1701 51287 104 40688 27404 58142 37692 43627  
## [57241] 7992 20494 31869 51998 3231 34164 49472 19340 17925 35082 10976 48396  
## [57253] 26255 869 30014 41550 48763 745 12645 47136 7634 2585 54583 12127  
## [57265] 50601 1260 30101 7244 39679 47021 9461 48033 51638 3832 30841 15662  
## [57277] 17079 37348 592 51205 15315 20635 54829 27818 47910 8309 11206 48680  
## [57289] 15990 45870 516 14982 22735 539 17497 52256 24922 51869 46616 52434  
## [57301] 41002 21019 15307 12589 58198 51283 929 56880 6414 30967 44616 54217  
## [57313] 6099 8019 29168 16625 42780 52760 27948 43193 13941 36030 57801 20610  
## [57325] 3616 18557 57238 25685 33533 38768 54821 10779 27650 29102 49361 12092  
## [57337] 36356 47337 9335 6899 18433 17474 861 57100 11132 15235 615 50368  
## [57349] 51765 16230 29845 50187 52389 41231 22164 14177 53488 11223 270 31868  
## [57361] 7195 47653 12339 35412 37331 7630 42637 3613 47393 35646 17260 19796  
## [57373] 403 43908 723 13688 48597 11782 57052 33267 28692 35611 9949 51996  
## [57385] 49364 16272 43564 7527 32226 50843 27597 7236 12226 19621 36872 38443  
## [57397] 13590 31974 42465 32267 5694 50353 47218 33474 45421 4435 56809 27009  
## [57409] 5887 37278 42909 44811 24567 11589 38550 17078 27664 38374 46904 5734  
## [57421] 4605 18671 11558 727 38304 16593 37080 37894 45378 35866 46762 1034  
## [57433] 41176 43556 52427 22274 43601 1440 34080 48130 9669 39668 1199 12816  
## [57445] 56890 22042 18338 37257 688 32367 16631 29849 1788 36936 51238 37013  
## [57457] 6641 53168 56735 38556 15660 5743 34927 55008 18294 53971 5444 31971  
## [57469] 29630 25662 41714 53346 22089 19783 1145 54656 6285 10151 22753 19515  
## [57481] 46510 18830 52203 31426 45369 19419 29262 38240 11069 33615 10035 54284  
## [57493] 370 29831 15351 56347 19496 33158 4697 56915 36519 6017 31052 54255  
## [57505] 39024 49062 342 11205 36767 10162 49351 8254 10659 34523 52090 27394  
## [57517] 37271 24565 39334 34685 4862 10028 38528 29734 4750 44335 5414 28309  
## [57529] 29682 14580 38770 895 46272 2487 11366 11328 9684 8553 16601 23361  
## [57541] 18002 53131 39104 31424 10262 47562 4955 52699 30143 41418 44914 25103  
## [57553] 11769 11116 26316 7785 35663 49575 51651 35097 42980 49907 16655 6126  
## [57565] 25163 49733 39372 18717 4016 42948 34047 23385 6461 39 3272 35353  
## [57577] 30577 26104 229 55305 18542 3952 17489 24138 30540 43867 52628 33252  
## [57589] 3113 57981 48786 4172 31245 1745 48917 48361 30909 44163 30407 5422  
## [57601] 46811 43863 20383 5651 52903 13067 662 25677 29412 5487 22862 33477  
## [57613] 404 50884 38192 19983 39089 29608 53980 29714 50051 9720 23383 51917  
## [57625] 12464 5811 29931 35187 30900 20043 16549 23082 668 49887 19703 47180  
## [57637] 53114 49075 17131 2466 50484 52030 13083 16733 3191 5798 702 57165  
## [57649] 22832 54776 8883 48625 5543 52861 5323 5434 39476 30448 22841 53127  
## [57661] 6212 42011 48914 13338 21804 8715 6196 35350 2012 40284 41641 20903  
## [57673] 9825 46092 7140 35466 49362 50067 15016 16981 38416 25379 13748 3512  
## [57685] 10938 18689 10823 3204 29234 18453 623 17520 762 27514 4233 51776  
## [57697] 43022 37210 46455 15573 42029 35208 38942 30972 47213 16144 18390 30181  
## [57709] 1147 12238 36895 46781 46930 49827 15705 21263 29075 32680 49499 35464  
## [57721] 11091 58143 6603 22781 26545 51907 41855 16745 49165 45166 23180 32030  
## [57733] 41434 23595 69 33675 34664 16743 52655 35339 38763 13679 33292 40773  
## [57745] 1693 47984 6618 20993 1024 12835 1046 44992 52709 45164 11885 17076  
## [57757] 16695 37060 49935 3418 30944 51885 56963 35294 40938 15998 39660 26162  
## [57769] 53975 34297 57936 8979 37561 40972 33287 19947 47552 7797 43644 24853  
## [57781] 35129 29979 33258 38383 4555 30904 11114 41349 47290 2013 47988 12136  
## [57793] 54683 20444 32662 20645 14156 42982 13286 1259 53142 37243 5706 38239  
## [57805] 41781 34656 4603 29975 30128 40082 33307 37254 3496 54661 48038 13353  
## [57817] 41289 11504 3011 11297 55178 25071 46941 10055 23965 47082 43383 24430  
## [57829] 31993 48084 15269 47605 1027 44010 40453 14489 20566 7438 51472 30059  
## [57841] 30822 48678 6471 29657 33056 17117 5300 8264 40473 15798 5659 19675  
## [57853] 10680 12684 11087 4230 40918 18983 40636 19700 47144 37453 735 51896  
## [57865] 5960 37502 2458 36221 9634 3624 22657 11999 32136 3385 55283 35991  
## [57877] 10993 32499 51947 9575 26799 54106 3242 20647 674 20344 33731 10209  
## [57889] 9788 9964 48590 43665 27737 57728 27851 1581 24038 667 55480 47275  
## [57901] 49041 30846 12191 37281 21091 1915 19224 14974 18391 2571 12822 48422  
## [57913] 12260 21782 11568 16505 19344 53096 1368 30911 16746 12025 24210 20320  
## [57925] 33686 6985 26039 1586 47396 22747 22214 35862 26267 51927 37059 1836  
## [57937] 33337 12368 52040 18641 42784 31695 13066 1445 50069 17144 34804 4240  
## [57949] 47348 19924 16919 44639 48292 36014 43646 13375 43920 34630 4778 36422  
## [57961] 2256 6433 325 34652 19879 25630 40781 13373 6121 9774 49740 47836  
## [57973] 53580 26878 32321 23873 28330 44246 49018 55500 4157 29526 8380 24574  
## [57985] 21262 7291 18647 54726 2670 40280 19226 16610 37952 26695 57334 850  
## [57997] 21419 56691 31666 33212 29376 47199 51741 27652 13454 8743 18675 3518  
## [58009] 21873 3264 12342 52592 4709 52607 3358 8226 32943 13649 15778 32082  
## [58021] 28536 11075 5396 9423 18986 12440 13442 4675 52072 17367 36943 54354  
## [58033] 52202 58231 4737 54751 10699 37954 20103 13085 40071 9556 58227 10642  
## [58045] 54394 51320 38685 41169 41130 25014 8711 30592 46467 31227 15366 37283  
## [58057] 53011 54254 46188 27046 51469 14536 30346 37301 4001 49789 613 50256  
## [58069] 18430 49478 48602 43073 36000 20351 30044 48418 11966 31841 7008 38057  
## [58081] 50663 34139 32118 48496 35144 13438 16528 10088 7022 2734 11631 47041  
## [58093] 49657 46573 8943 17935 691 2269 31908 52717 10631 54352 28634 24454  
## [58105] 9625 39860 37155 3346 13931 27481 38175 54806 48440 54636 24419 1879  
## [58117] 2652 29124 8138 26553 6116 40282 15763 3795 22701 1887 47023 36920  
## [58129] 45620 9802 10799 57113 15530 57859 8376 6289 6202 6903 48290 11391  
## [58141] 817 22514 30210 34870 1117 54801 3031 56959 58233 30174 4984 31398  
## [58153] 2215 23878 18681 35588 37539 57002 22435 3237 53129 21109 5998 4558  
## [58165] 14709 45507 49904 33906 4061 41019 6024 11959 37279 38129 16749 22697  
## [58177] 8698 31216 37140 54206 47188 18566 748 24217 2624 40010 12550 1226  
## [58189] 5839 38572 17629 781 17347 136 28123 9970 43479 1409 49229 40008  
## [58201] 20214 9213 29241 36023 11967 17559 32493 37651 48626 37145 36771 22819  
## [58213] 22085 10048 9003 58208 31015 17565 29941 39314 57042 47316 23534 24329  
## [58225] 1327 48890 37248 38385 19060 52379 53437 5117 38047 44224 41268 43584  
## [58237] 34714 8277 49393 44728 48493 57690 35736 28662 4008 28059 43100 28370  
## [58249] 10271 53284 4373 18879 6592 47031 27472 34156 58239 30038 6136 6108  
## [58261] 58216 30879 18351 26693 47019 9212 10914 41989 35995 2098 33563 8990  
## [58273] 41993 43431 43695 58212 294 33376 20902 22286 52796 17109 43183 19897  
## [58285] 58229 58228 19209 31896 32090 56907 58241 49883 49030 58225 25675 58238  
## [58297] 58222 42896 58234 20619 58210 8683

order(-x$mean)

## [1] 8683 58210 20619 58234 42896 58222 58238 25675 58225 49030 49883 58241  
## [13] 56907 32090 31896 19209 58228 58229 19897 43183 17109 52796 22286 20902  
## [25] 33376 294 58212 43695 43431 41993 8990 33563 2098 35995 41989 10914  
## [37] 9212 47019 26693 18351 30879 58216 6108 6136 30038 58239 34156 27472  
## [49] 47031 6592 18879 4373 53284 10271 28370 43100 28059 4008 28662 35736  
## [61] 57690 48493 44728 49393 8277 34714 43584 41268 44224 38047 5117 53437  
## [73] 52379 19060 38385 37248 48890 1327 24329 23534 47316 57042 39314 29941  
## [85] 17565 31015 58208 9003 10048 22085 22819 36771 37145 48626 37651 32493  
## [97] 17559 11967 36023 29241 9213 20214 40008 49229 1409 43479 9970 28123  
## [109] 136 17347 781 17629 38572 5839 1226 12550 40010 2624 24217 748  
## [121] 18566 47188 54206 37140 31216 8698 22697 16749 38129 37279 11959 6024  
## [133] 41019 4061 33906 49904 45507 14709 4558 5998 21109 53129 3237 22435  
## [145] 57002 37539 35588 18681 23878 2215 4984 31398 30174 58233 56959 3031  
## [157] 54801 1117 34870 30210 22514 817 11391 48290 6903 6202 6289 8376  
## [169] 57859 15530 57113 10799 9802 45620 36920 47023 1887 22701 3795 15763  
## [181] 40282 6116 26553 8138 29124 2652 1879 24419 54636 48440 54806 38175  
## [193] 27481 13931 3346 37155 39860 9625 24454 28634 54352 10631 52717 31908  
## [205] 2269 691 17935 8943 46573 49657 47041 11631 2734 7022 10088 16528  
## [217] 13438 35144 48496 32118 34139 50663 38057 7008 31841 11966 30044 48418  
## [229] 20351 36000 43073 48602 49478 18430 50256 613 49789 4001 37301 30346  
## [241] 14536 51469 27046 46188 54254 53011 37283 15366 31227 46467 30592 8711  
## [253] 25014 41130 41169 38685 51320 54394 10642 58227 9556 40071 13085 20103  
## [265] 37954 10699 54751 4737 58231 52202 54354 36943 17367 52072 4675 13442  
## [277] 12440 18986 9423 5396 11075 28536 32082 15778 13649 32943 8226 3358  
## [289] 52607 4709 12342 52592 3264 21873 3518 18675 8743 13454 27652 51741  
## [301] 47199 29376 33212 31666 56691 21419 850 57334 26695 37952 16610 19226  
## [313] 40280 2670 54726 18647 7291 21262 24574 8380 29526 4157 55500 44246  
## [325] 49018 28330 23873 32321 26878 53580 47836 49740 9774 6121 13373 40781  
## [337] 25630 19879 325 34652 6433 2256 36422 4778 34630 43920 13375 43646  
## [349] 36014 48292 44639 16919 19924 47348 4240 34804 17144 50069 1445 13066  
## [361] 31695 42784 18641 52040 12368 1836 33337 37059 51927 26267 35862 22214  
## [373] 22747 47396 1586 26039 6985 33686 20320 12025 24210 16746 30911 1368  
## [385] 53096 19344 16505 11568 21782 12260 48422 12822 2571 18391 14974 1915  
## [397] 19224 21091 37281 12191 30846 49041 47275 55480 667 24038 1581 27851  
## [409] 27737 57728 43665 48590 9964 9788 10209 33731 20344 674 20647 3242  
## [421] 54106 26799 9575 51947 32499 10993 35991 55283 3385 32136 11999 22657  
## [433] 3624 9634 36221 2458 37502 5960 51896 735 37453 47144 19700 40636  
## [445] 18983 40918 4230 11087 12684 10680 19675 5659 15798 40473 8264 5300  
## [457] 17117 33056 29657 6471 48678 30822 30059 51472 7438 20566 14489 40453  
## [469] 44010 1027 47605 15269 48084 31993 24430 43383 47082 23965 10055 46941  
## [481] 25071 55178 11297 3011 11504 41289 13353 48038 54661 3496 37254 33307  
## [493] 40082 30128 29975 4603 34656 41781 38239 5706 37243 53142 1259 13286  
## [505] 42982 14156 20645 32662 20444 54683 12136 47988 2013 47290 41349 11114  
## [517] 30904 4555 38383 33258 29979 35129 24853 43644 7797 47552 19947 33287  
## [529] 40972 37561 8979 57936 34297 53975 26162 39660 15998 40938 35294 56963  
## [541] 51885 30944 3418 49935 37060 16695 17076 11885 45164 52709 44992 1046  
## [553] 12835 1024 20993 6618 47984 1693 40773 33292 13679 38763 35339 52655  
## [565] 16743 34664 33675 69 23595 41434 32030 23180 45166 16745 49165 41855  
## [577] 51907 26545 22781 6603 58143 11091 35464 49499 32680 29075 15705 21263  
## [589] 49827 46781 46930 36895 12238 1147 30181 18390 16144 47213 30972 38942  
## [601] 35208 42029 15573 46455 37210 43022 51776 4233 27514 762 623 17520  
## [613] 18453 29234 3204 10823 18689 10938 3512 13748 25379 38416 16981 15016  
## [625] 50067 49362 35466 7140 46092 9825 20903 41641 40284 2012 35350 6196  
## [637] 8715 21804 13338 48914 42011 6212 53127 22841 30448 39476 5434 5323  
## [649] 5543 52861 48625 8883 22832 54776 57165 702 5798 3191 16733 13083  
## [661] 52030 50484 2466 17131 49075 53114 47180 19703 49887 668 23082 16549  
## [673] 20043 30900 35187 29931 5811 12464 51917 23383 9720 29714 50051 53980  
## [685] 29608 39089 19983 38192 50884 404 33477 22862 5487 25677 29412 662  
## [697] 13067 52903 5651 20383 43863 46811 5422 30407 44163 30909 48361 48917  
## [709] 1745 31245 4172 48786 57981 3113 33252 52628 43867 24138 30540 17489  
## [721] 3952 18542 55305 229 26104 30577 35353 3272 39 6461 23385 34047  
## [733] 42948 4016 18717 39372 49733 25163 6126 16655 42980 49907 35097 51651  
## [745] 49575 35663 7785 26316 11116 11769 25103 44914 30143 41418 52699 4955  
## [757] 47562 10262 31424 39104 53131 18002 23361 16601 8553 9684 11328 11366  
## [769] 2487 46272 895 38770 14580 29682 28309 5414 44335 4750 29734 38528  
## [781] 4862 10028 34685 39334 24565 37271 27394 52090 34523 8254 10659 49351  
## [793] 10162 36767 11205 342 49062 39024 54255 31052 6017 36519 56915 4697  
## [805] 33158 19496 56347 15351 29831 370 10035 54284 33615 11069 38240 19419  
## [817] 29262 45369 31426 52203 18830 46510 19515 22753 6285 10151 54656 1145  
## [829] 19783 22089 25662 41714 53346 29630 31971 5444 18294 53971 34927 55008  
## [841] 5743 15660 38556 56735 53168 6641 37013 51238 36936 1788 29849 16631  
## [853] 32367 688 37257 18338 22042 56890 1199 12816 39668 9669 48130 1440  
## [865] 34080 43601 22274 52427 41176 43556 1034 46762 35866 37080 37894 45378  
## [877] 16593 38304 727 11558 18671 4605 5734 46904 38374 27664 17078 11589  
## [889] 38550 24567 44811 42909 37278 5887 27009 4435 56809 45421 33474 47218  
## [901] 50353 5694 32267 42465 31974 13590 38443 36872 19621 12226 7236 27597  
## [913] 50843 32226 7527 43564 16272 49364 9949 51996 35611 28692 33267 57052  
## [925] 11782 13688 48597 723 43908 403 19796 17260 35646 47393 3613 7630  
## [937] 42637 37331 35412 12339 47653 7195 31868 270 11223 53488 14177 22164  
## [949] 41231 52389 29845 50187 16230 51765 50368 615 15235 11132 57100 861  
## [961] 17474 18433 6899 9335 47337 36356 12092 49361 29102 10779 27650 54821  
## [973] 25685 33533 38768 57238 18557 3616 20610 57801 36030 13941 27948 43193  
## [985] 16625 42780 52760 29168 8019 6099 54217 44616 30967 6414 56880 929  
## [997] 51283 58198 12589 15307 21019 41002 52434 46616 51869 24922 17497 52256  
## [1009] 539 22735 14982 516 15990 45870 48680 11206 8309 47910 27818 54829  
## [1021] 20635 15315 51205 592 17079 37348 15662 30841 3832 51638 48033 9461  
## [1033] 47021 7244 39679 30101 1260 50601 12127 54583 2585 7634 12645 47136  
## [1045] 745 48763 41550 30014 869 26255 48396 10976 35082 17925 19340 49472  
## [1057] 34164 3231 51998 20494 31869 7992 43627 37692 27404 58142 40688 104  
## [1069] 51287 1701 25657 17726 23423 45874 15250 24392 37250 37317 36500 2454  
## [1081] 17576 11996 34558 39897 42916 14256 29843 27402 38405 39969 49820 6036  
## [1093] 17093 42684 43291 19262 39069 38081 29895 33210 36013 8221 10023 14100  
## [1105] 55208 12062 50001 2115 13889 57124 49624 7526 30265 50174 54522 31256  
## [1117] 46578 969 3079 6347 39374 53389 36769 40525 31176 23408 38729 53149  
## [1129] 2623 13340 29795 1132 46196 5519 9417 20968 38477 8550 31903 11637  
## [1141] 23683 47011 37898 47069 11852 42083 31440 22518 32197 34373 37439 11339  
## [1153] 5708 49297 49721 48182 1032 15238 20622 18592 56708 36897 51551 37239  
## [1165] 45307 30975 35112 48965 1065 38515 6244 36335 5552 41678 8024 48015  
## [1177] 25101 35362 48666 43264 12830 3942 47141 19109 22213 57091 6250 53525  
## [1189] 24936 8318 29726 779 12377 17371 36351 23967 31664 38485 43732 14783  
## [1201] 20575 31867 530 1130 39532 48479 25204 33503 1407 29918 27387 7867  
## [1213] 9368 5926 9674 44684 12951 994 52170 56962 6638 8308 49319 8492  
## [1225] 43494 23659 48797 26843 17074 54305 35456 8042 52061 31823 7314 28538  
## [1237] 10004 52438 35145 12073 52654 43076 25151 36880 50886 10959 4706 16629  
## [1249] 11581 28516 16677 51873 362 16571 7082 35724 1236 7888 13935 11392  
## [1261] 34567 54655 17190 20150 43289 15517 17780 43398 10032 11161 53333 42985  
## [1273] 1075 34961 2227 30522 44082 3368 7623 31194 47026 16991 32867 36888  
## [1285] 40068 34644 44290 37322 9133 29890 37466 30453 8912 48751 367 45066  
## [1297] 8888 31307 11700 56659 35283 48189 51966 27410 19661 57857 26336 13163  
## [1309] 34988 51274 2547 8419 19114 29834 52199 40954 46117 3033 50846 800  
## [1321] 38411 28437 47979 35031 26311 19016 284 274 348 2606 22889 36757  
## [1333] 4308 42907 29683 47088 45296 48469 25684 263 30303 43511 55514 35167  
## [1345] 38469 1577 57102 36310 35117 27347 40681 9651 29516 29943 38133 45419  
## [1357] 8880 19243 45260 36952 4032 11187 58100 56969 21864 20525 3116 21872  
## [1369] 36816 39387 12114 37535 15345 20577 53615 1506 44202 15814 41506 52217  
## [1381] 16823 36569 21312 29992 48345 47006 12858 13967 50999 35906 49231 41045  
## [1393] 8151 26610 11454 16146 19239 4442 21248 3458 41322 46784 23860 43350  
## [1405] 50452 37147 16325 50582 10671 8482 1225 15364 37089 22907 18617 30066  
## [1417] 33729 1565 30297 29309 52860 22434 10972 5156 19591 39262 43455 17049  
## [1429] 22519 5380 10901 4208 41282 49764 30808 33771 32428 41421 8215 56244  
## [1441] 35874 52749 54194 31436 3710 45888 26195 2576 1553 26863 26530 37548  
## [1453] 52990 31847 15620 50014 12253 31199 15376 33035 29764 40864 50106 43849  
## [1465] 37085 21236 11733 5946 40964 14999 57173 12207 54700 8408 20546 53598  
## [1477] 42033 11915 21259 43057 46090 56279 9482 3715 51825 50017 34863 32715  
## [1489] 22709 6032 43830 56695 54753 41740 51816 3310 4713 19577 48445 37648  
## [1501] 3844 49676 49206 43402 11958 24843 31446 34939 31337 1296 28054 7368  
## [1513] 21912 9377 18852 1040 2574 27101 1119 30420 4502 40990 3069 57339  
## [1525] 51282 1893 18353 7377 54595 1855 10180 10546 50363 48484 5555 49911  
## [1537] 6417 43095 22365 46427 32880 38967 29839 33305 3599 32891 18888 51395  
## [1549] 39125 10175 10658 29700 42095 36022 30393 41663 48874 50698 48887 37790  
## [1561] 40997 30898 38344 1570 4048 43501 56764 26616 9442 50179 45324 52864  
## [1573] 45305 7611 29937 52818 35973 32138 36981 5849 1456 5095 9184 40891  
## [1585] 1485 44990 56561 51810 25709 40079 12792 9218 35301 49459 51476 8969  
## [1597] 37230 26215 32073 53345 49635 41832 40694 51255 35013 16718 10014 11746  
## [1609] 16119 5660 43815 49168 53575 26421 7881 32935 2117 8055 19963 29115  
## [1621] 6352 26297 6355 3521 26820 31754 53146 51304 46174 1135 3354 22402  
## [1633] 27944 51819 38892 43405 16780 37241 44857 22175 41982 52076 84 52363  
## [1645] 7898 20339 44158 8520 49425 15757 52206 33834 40469 1358 3341 15562  
## [1657] 51850 26232 3948 46430 50046 32381 35422 29179 5747 6378 32555 32272  
## [1669] 1061 13268 51182 36039 49714 52641 54249 26225 16126 15240 47149 21424  
## [1681] 26537 40456 1469 47992 3916 30018 27547 31687 53588 18417 33032 15050  
## [1693] 4205 47380 30762 25359 33648 46343 13503 22263 45100 42602 49363 52632  
## [1705] 8031 17455 29680 56972 8089 2003 1665 22405 52244 16740 29173 47164  
## [1717] 47480 119 30113 21916 30015 33899 58140 18812 21699 23863 21055 51234  
## [1729] 10018 42830 49942 52387 58193 21385 54624 35853 48046 37394 18606 46528  
## [1741] 56839 47177 4999 29948 49209 15206 41000 2136 49767 52471 33651 48605  
## [1753] 31948 27245 1086 37912 39877 25360 43859 46021 8021 27366 34692 40052  
## [1765] 13844 8011 29281 53351 48689 32421 45325 49439 9967 44101 30098 8451  
## [1777] 511 9038 36631 35397 53257 20849 57022 12336 43200 39862 16183 46593  
## [1789] 30458 36898 40872 52527 36709 34586 28575 41061 41265 12385 18820 12159  
## [1801] 35602 47616 20087 30396 34579 33260 34285 47303 58167 51920 47168 16700  
## [1813] 14001 8207 10030 13629 40659 8252 18822 21945 51761 18460 22949 54298  
## [1825] 14894 23288 25364 48606 17569 8735 57223 11470 38484 8716 38152 57115  
## [1837] 5609 7770 11435 23171 45031 17299 24201 37100 52696 23366 43623 52541  
## [1849] 3919 10652 7136 49969 39708 11175 47156 29319 34701 44242 15424 41608  
## [1861] 6957 23678 48478 38899 33743 8060 32129 43422 51322 36460 35977 21851  
## [1873] 34802 17316 10724 53095 25512 35594 38387 25073 31732 14405 24532 18334  
## [1885] 46353 17601 1931 25406 28638 36270 40988 9739 9462 35528 18924 5058  
## [1897] 4997 37845 50658 56283 52890 35900 10970 15253 40224 3230 29091 10953  
## [1909] 26037 41513 10306 5549 14178 18382 33637 42993 46277 4656 939 21244  
## [1921] 17480 43274 15277 31779 5677 6464 18661 30856 34658 18573 4849 48716  
## [1933] 16827 27524 48767 14661 28537 54205 40465 20171 35190 7416 16732 38340  
## [1945] 41440 4014 44031 53260 54745 1901 46414 52801 4509 20886 25683 3068  
## [1957] 2243 53335 50593 57162 3969 16951 22121 38095 13187 57864 17301 34063  
## [1969] 40528 10173 3563 38993 38004 14504 32063 32445 35582 50276 47353 30928  
## [1981] 54845 5317 38180 43182 30121 11529 29433 37989 12341 26629 30877 23172  
## [1993] 29322 50171 19650 20313 55266 47956 6639 3337 29390 28052 42979 9450  
## [2005] 18579 38493 58075 48682 14627 3080 38404 31881 41674 14663 21172 24236  
## [2017] 36418 31921 50397 4369 57081 930 54646 54545 10383 17830 2262 54112  
## [2029] 56269 5643 37298 41617 44398 808 10080 935 41228 7764 35453 5112  
## [2041] 19412 18658 9173 32400 35306 46254 34096 5857 10433 28247 40686 15984  
## [2053] 29529 29818 45430 8621 30149 38887 25047 8480 44986 11779 17592 26528  
## [2065] 3324 30033 46514 9493 11425 58083 35990 48157 5704 18878 28091 56129  
## [2077] 56802 27863 15938 37305 55308 9677 10399 14249 47214 31387 48343 53113  
## [2089] 56560 51828 8012 39162 53447 38071 16649 20086 57543 1183 40031 4335  
## [2101] 25694 46539 30108 47366 10046 8762 29082 48079 28199 8957 41357 4401  
## [2113] 10495 15054 8323 17351 51882 32013 13528 37236 353 11055 49213 17491  
## [2125] 5388 10244 8682 23262 52671 32035 48027 46515 48651 18686 17178 48446  
## [2137] 24873 10826 51341 16151 44859 46754 28610 30136 16336 2459 34103 959  
## [2149] 43014 52386 54417 24771 14819 33677 10047 21701 22383 57974 15970 20641  
## [2161] 47072 41503 46993 48860 1179 45884 39058 46860 23254 20285 50792 3057  
## [2173] 46956 47314 28364 21265 48644 14806 4688 22308 28169 9033 45480 42004  
## [2185] 12198 2145 10987 19314 36298 55175 12360 20591 11272 16496 31438 50768  
## [2197] 48784 57945 43624 52315 13484 37659 154 47568 58076 16319 46954 43708  
## [2209] 5391 15765 45329 49355 43006 10334 6132 16022 10177 14884 30439 45579  
## [2221] 3241 19342 20864 6612 45490 51901 2000 38123 1349 26142 49397 26697  
## [2233] 10935 20415 48456 36515 47354 60 56991 37829 28233 15228 5607 28661  
## [2245] 2614 7984 54413 3281 226 14320 20342 37079 53923 49978 2431 24570  
## [2257] 17878 22803 32127 41431 22050 17084 10169 15815 30454 56773 50169 3987  
## [2269] 7857 36938 4389 4609 45501 15889 1608 35036 18673 26603 43590 20303  
## [2281] 28697 54287 57831 47377 2726 7627 56134 6402 5899 9298 5390 38245  
## [2293] 7150 33217 34184 149 43485 12948 1789 9998 13968 49468 13612 8965  
## [2305] 27409 47054 35643 37690 52898 43227 366 28299 32004 52820 41411 30055  
## [2317] 9215 25642 54818 3864 35566 3196 26901 20343 22665 2871 19225 42079  
## [2329] 36142 418 44038 45162 20316 5845 20608 1675 23074 34009 25979 28690  
## [2341] 32096 31751 38865 50594 3250 5863 57850 39485 24195 3944 29094 49266  
## [2353] 9460 35612 32132 54743 54749 9811 49385 4785 20066 46330 51245 1656  
## [2365] 11347 43484 35216 41541 16624 38857 32612 1886 43971 12979 32229 36953  
## [2377] 46938 48472 3392 45509 11857 25206 36342 16829 40836 10081 53349 10128  
## [2389] 47395 39296 56523 5109 6375 11468 35676 1314 27782 34882 58204 46098  
## [2401] 4245 19435 3223 34883 52828 49795 6011 44658 43039 38225 18346 4875  
## [2413] 23630 40100 16438 49940 38105 17262 40992 6655 48404 18336 34717 22424  
## [2425] 8273 13043 12720 48959 18823 35805 52633 4273 6906 10685 34766 52134  
## [2437] 13587 13995 26309 35622 10735 31776 33247 46319 41414 749 43505 39834  
## [2449] 2233 4285 38911 45300 46894 34770 19215 46874 34688 14824 31826 36866  
## [2461] 45912 18665 840 4129 30403 9364 27528 35128 18708 33365 22031 2093  
## [2473] 29837 43637 49615 22385 3390 12984 29755 17689 57884 16715 43091 7317  
## [2485] 37276 39626 36807 38263 9290 39117 51192 7794 28641 42936 17061 1505  
## [2497] 37225 13625 57139 34747 10509 28473 49866 2962 29803 51156 12613 24074  
## [2509] 49161 15232 10065 338 7078 7411 11936 16415 27450 52849 41094 24414  
## [2521] 43332 16361 52734 17352 39404 20170 40908 46130 52362 31931 761 9295  
## [2533] 51763 39355 37529 1625 5393 30350 23339 15834 13045 44186 47955 37596  
## [2545] 51656 51978 28071 17238 46999 52000 35711 45191 54684 3667 41695 52528  
## [2557] 33030 31940 34454 53296 15868 27751 43578 52881 58200 22105 5818 54356  
## [2569] 18349 27274 44689 13988 19423 15609 37573 38381 17571 33581 22512 49024  
## [2581] 56841 57816 11216 33084 22060 26418 46945 35540 10728 37976 11864 19866  
## [2593] 3307 26269 11444 57014 48355 54570 43196 52097 52625 52852 4586 39941  
## [2605] 3015 49628 51841 49259 18317 4676 21184 41376 44692 3216 3630 48412  
## [2617] 12032 34653 48414 1355 10252 10533 42463 32054 233 43530 37670 34173  
## [2629] 51836 56676 2011 44376 17446 35235 37847 28578 30267 48265 5970 12367  
## [2641] 48372 36507 40966 45969 49794 52735 16815 33815 50564 14835 18582 18624  
## [2653] 19853 14533 20064 1449 3664 51888 57804 21242 54714 6096 10378 39122  
## [2665] 43233 22922 38233 41229 17212 34728 35605 54660 3072 7471 3817 30041  
## [2677] 8900 22777 506 7994 40623 46291 30979 9079 23968 52836 7423 52720  
## [2689] 32856 8800 22181 13659 917 20205 1607 10382 25608 22210 25664 39869  
## [2701] 45247 33274 6360 30159 18806 26593 23697 51756 48990 56491 12657 1329  
## [2713] 36325 3658 52750 50520 35065 12789 3020 43080 6625 49894 9711 38170  
## [2725] 3688 12953 53536 8748 36907 9891 31310 8647 40441 57027 37228 8140  
## [2737] 21422 54318 44237 10013 1000 32313 42115 34806 5615 15469 49452 34326  
## [2749] 13934 57269 38859 21257 11851 13614 22272 26243 26962 22813 35754 9709  
## [2761] 43787 19371 7334 9957 50772 16526 49059 5484 20831 3019 12231 41351  
## [2773] 7435 48371 43518 11245 47001 17264 29758 9654 1869 41150 47277 57723  
## [2785] 7710 4958 10268 26126 39031 3327 10998 55697 56753 11570 26636 34193  
## [2797] 34790 4891 51614 50257 36826 56546 27390 12882 43256 32552 23982 29592  
## [2809] 53385 11818 29980 1825 3618 54650 15715 9553 28715 54104 38177 45190  
## [2821] 54704 53287 94 9446 46345 37884 49629 57011 32123 46412 5854 11002  
## [2833] 54061 9729 29756 56951 11218 44673 51654 35796 11469 39139 56330 51413  
## [2845] 44842 14678 18699 21079 29842 32418 14621 7428 52390 32832 3371 18575  
## [2857] 27685 38207 54247 8746 57010 20715 33163 41774 23643 23675 34620 13749  
## [2869] 44437 52924 37902 33297 44585 19652 26549 41841 29284 16233 11076 24575  
## [2881] 43552 15411 27062 41579 18625 16134 36742 49294 30064 7410 4730 19306  
## [2893] 31228 44092 47187 2118 22363 17698 41683 6910 26346 30245 52180 2626  
## [2905] 41451 22285 53001 910 20266 30200 45188 10059 29544 30760 43236 33618  
## [2917] 52847 18831 2486 6408 43097 2674 51180 49133 7833 29413 44510 51728  
## [2929] 4248 49365 16498 1590 43686 16300 16802 19670 8891 13842 46144 49387  
## [2941] 54534 17861 1429 52432 1994 46362 49679 9823 16888 51735 10797 23963  
## [2953] 33821 6379 51225 35473 40458 32890 8540 26238 31013 53269 10084 21985  
## [2965] 29561 6380 8908 42113 11646 32101 12251 5267 12255 10380 16657 22294  
## [2977] 46466 50406 2863 4807 50710 57796 26746 30263 6272 44239 43504 50410  
## [2989] 49933 2416 29915 56665 8281 33249 8412 33081 39444 616 1012 3210  
## [3001] 52319 992 31871 19722 26929 37390 16450 30429 34650 32462 44151 7636  
## [3013] 18356 32103 56792 52757 16518 48155 49187 51878 36711 914 22797 25836  
## [3025] 15760 27609 36919 48483 26896 8186 21659 43844 18858 44507 2171 11118  
## [3037] 37063 37879 52491 26302 20140 43603 21341 5662 15516 46742 25749 13758  
## [3049] 49077 41688 33736 50876 3202 18856 8863 8868 2552 31407 6135 16032  
## [3061] 29740 43328 52859 12724 4031 20900 19725 27437 31916 41697 56217 25287  
## [3073] 3042 10956 43886 9505 15310 40048 26397 47219 52178 5089 21162 7246  
## [3085] 6438 33822 50868 56716 38206 50827 54256 39010 19284 53078 53261 54397  
## [3097] 22740 29180 5625 22287 15886 50851 54720 11738 34968 6281 4127 39230  
## [3109] 24327 36763 43741 24847 30093 32095 38508 43311 13345 37102 43677 46133  
## [3121] 43081 49001 38332 50811 5620 32108 20474 32199 53890 45532 38991 57566  
## [3133] 3084 11994 25060 46042 6428 43017 8797 17357 33840 13352 56204 44939  
## [3145] 5101 3901 52615 53562 22268 17652 21251 27537 19165 51207 2682 9210  
## [3157] 12714 30104 41100 47333 24842 16734 46147 8096 37336 15818 12564 32443  
## [3169] 18345 5149 39451 12640 26519 31924 6585 37636 56705 37907 39179 13080  
## [3181] 42059 54868 32144 45898 33027 43241 1125 22473 3260 12804 6902 15338  
## [3193] 35999 51059 10931 30253 17556 21256 25728 3967 32104 49005 13460 36134  
## [3205] 39105 41331 34794 22669 8467 16651 542 33220 50274 9096 40987 41246  
## [3217] 6040 31416 43149 46704 44729 8593 50574 58078 9958 312 11350 12812  
## [3229] 34371 30860 51921 10125 27333 27460 29533 48791 43743 37956 37599 3719  
## [3241] 17063 39474 17686 17354 12309 21660 51479 52794 49227 16407 44146 4376  
## [3253] 27770 35277 54565 52700 4498 38442 47221 19884 5841 8201 3048 13647  
## [3265] 21807 28688 52205 3912 8356 28360 57727 40834 55252 3553 35157 17567  
## [3277] 57870 16294 31384 44830 8364 25083 16599 50947 32942 50414 54573 16331  
## [3289] 38914 51525 27359 17494 5520 56192 135 14116 52485 24908 29379 21052  
## [3301] 17453 9523 24410 26958 2081 32264 852 7353 23502 55157 41460 36532  
## [3313] 16648 26334 54536 45597 9886 23354 53117 18838 15802 19905 41192 48724  
## [3325] 47991 57172 27552 36436 38531 10126 45085 12449 24606 35533 22079 30583  
## [3337] 31987 9464 57149 11758 32332 11320 9902 33196 8411 38346 41283 6850  
## [3349] 38253 19069 30422 26945 53592 37914 10910 12302 12327 40291 5927 44809  
## [3361] 23507 38681 50055 27871 46563 57687 57263 51588 52520 18340 1743 50756  
## [3373] 11192 27763 4937 9120 22463 46789 32529 54253 51932 39257 56238 15022  
## [3385] 40450 19751 10645 53267 47466 22186 24063 40884 40929 55502 3004 19007  
## [3397] 12325 34824 46307 10328 30194 43809 57861 57009 30923 53444 46700 24213  
## [3409] 10187 49083 46323 13984 57973 58155 4566 40901 19721 47636 54367 27844  
## [3421] 35493 13455 45043 9947 37921 43819 47953 23275 43312 26985 41786 46159  
## [3433] 50015 52473 3003 12146 42801 1266 4507 25355 37442 28412 31412 46093  
## [3445] 53282 241 2867 23591 24418 32626 38124 16963 44917 52226 8290 20623  
## [3457] 43904 18794 33854 40673 40831 40709 15622 36419 52954 30112 45639 31385  
## [3469] 6492 9057 25311 54100 57342 2692 35349 42879 45041 35980 56675 28635  
## [3481] 3023 12932 58086 9912 35914 8439 36505 6594 6986 17092 3743 12363  
## [3493] 21260 44638 46067 6650 6952 28177 51503 21392 39204 10127 8085 57086  
## [3505] 12163 49652 53139 9445 26382 46719 53380 13913 42107 56914 475 2737  
## [3517] 34738 13815 249 45982 51846 31211 57555 40103 26273 29785 34799 18478  
## [3529] 29691 36288 34041 40067 37590 20158 21973 30035 19385 23268 44226 49964  
## [3541] 40923 53123 27722 40695 38976 5178 8463 17226 18381 2236 32077 2434  
## [3553] 10362 30705 10282 39832 46794 1465 44084 51862 32542 34536 20239 26259  
## [3565] 43472 46167 17877 26612 16923 35244 2313 32121 9904 28062 41195 35908  
## [3577] 6455 55172 32266 53007 44659 15688 48628 22609 53288 13397 32523 38766  
## [3589] 28518 29568 34869 20025 29363 46449 26426 51738 53614 5883 52634 56214  
## [3601] 11343 38012 33845 35104 57106 53290 34761 50300 15897 45013 47639 9896  
## [3613] 54025 39365 582 2180 14224 47656 48803 25960 48051 9850 10984 30329  
## [3625] 42108 24059 23674 42092 20161 56130 6370 13735 28544 55170 21813 28543  
## [3637] 57736 40999 34550 9468 17083 36556 37990 45268 53559 6420 41001 26792  
## [3649] 31864 19819 48019 41417 6411 38184 10650 5381 15509 27781 58027 1442  
## [3661] 25606 13053 16724 36019 40216 9343 22584 48749 50156 42903 14127 46862  
## [3673] 48607 3008 33990 12214 39816 25158 13450 24358 41122 56763 26368 29717  
## [3685] 33203 31394 8637 47186 49689 16067 4696 39004 30030 32826 21416 16279  
## [3697] 38073 43842 43435 44504 1977 57225 1064 9870 56905 36863 4887 14258  
## [3709] 23329 45218 13672 17956 54889 3228 3268 41292 54796 36942 52774 471  
## [3721] 28696 35693 41482 2226 10683 20131 23258 22653 44962 28587 12010 15404  
## [3733] 5847 34807 1854 40622 6901 6252 11102 1767 20844 39187 2566 3349  
## [3745] 14089 5967 6448 13443 3386 29187 1558 14640 30765 35274 29530 43721  
## [3757] 44041 4686 49694 8285 28240 48595 35478 6332 32065 32667 9225 10770  
## [3769] 22243 33478 3342 12371 40546 41060 7752 25560 42806 46504 38445 46802  
## [3781] 52635 10682 25556 34048 44529 12220 12809 46434 1341 20912 50664 52197  
## [3793] 44618 47282 45271 20005 34851 57198 13466 15668 20222 48844 14805 52539  
## [3805] 14993 18568 32220 11515 19329 29932 56715 42878 57108 17150 20884 12644  
## [3817] 21344 22114 52502 57916 22152 18850 20563 3089 55503 18874 57338 37264  
## [3829] 51884 19072 51179 52705 41273 5905 33865 47651 48972 44164 18821 38718  
## [3841] 42040 53972 56579 2857 43420 9415 28359 37666 45285 11765 19586 47443  
## [3853] 54059 20307 32075 51457 57957 49604 53924 1468 10595 11119 17486 30851  
## [3865] 38227 53479 9323 17002 42466 17376 16937 10188 34431 41250 52667 10034  
## [3877] 28667 39967 51368 11128 3722 17036 18212 18480 49272 22264 37464 46271  
## [3889] 16551 16738 20785 33142 4337 54031 20168 30440 41998 126 3954 30367  
## [3901] 2439 20717 31783 40096 45568 12879 41375 52838 1369 20531 50592 12143  
## [3913] 34723 1428 15551 35911 54317 14785 32372 51646 18533 56913 43617 13263  
## [3925] 7134 14791 37622 38512 17424 11741 52691 10096 43541 8423 26844 11424  
## [3937] 28078 49787 53451 52074 13457 21784 25075 56350 44982 30196 31689 5878  
## [3949] 40460 28387 16264 11918 13741 26412 47652 30248 24064 39051 32012 14897  
## [3961] 12229 30061 39018 39353 47034 23686 32215 33718 25044 36490 47077 36528  
## [3973] 57196 3006 30153 17586 15621 18755 30094 40105 6329 838 883 4132  
## [3985] 18471 52008 43030 48111 53920 10882 49631 38900 2189 9224 5891 36029  
## [3997] 43777 6482 43931 22219 57829 53922 17069 28731 51161 13896 29763 35348  
## [4009] 2619 18989 19836 28081 33539 36798 2641 7237 33295 18593 25555 32655  
## [4021] 8600 21965 53148 43561 46785 11212 1144 30025 30308 31341 38345 39131  
## [4033] 31136 42464 50666 50630 21273 32334 42008 4282 36392 41684 12439 18006  
## [4045] 19386 32896 56554 9100 18944 751 5637 15379 25286 45088 27241 39654  
## [4057] 46766 6195 43187 717 23962 30457 31933 51905 804 37558 31122 34826  
## [4069] 10330 35733 42747 1359 1975 27156 50721 503 4316 56230 16796 46411  
## [4081] 3329 47223 1157 30750 33101 33573 25218 20767 33885 9008 26686 7012  
## [4093] 12236 29773 36559 49813 16926 32256 47976 49974 52822 49934 18536 18775  
## [4105] 3018 23351 7621 35461 37765 58190 21382 28352 40226 33557 5692 49333  
## [4117] 17930 21041 33031 39676 40547 44496 53960 57343 57069 1047 35284 57181  
## [4129] 39178 46034 19481 45071 40292 38570 14133 51265 5624 28070 8320 20297  
## [4141] 37638 17237 22000 22810 28039 52125 50927 9055 51317 41512 43027 19398  
## [4153] 21803 43784 48598 23904 42969 53959 15346 10807 28584 52426 877 7286  
## [4165] 11603 53352 34725 18638 5670 5722 12447 43396 19501 18100 18493 22508  
## [4177] 5796 36822 48085 54674 28339 41287 1613 51586 10677 39271 41604 56949  
## [4189] 21790 47659 26766 27880 53300 18363 56281 42937 49912 51940 21936 47758  
## [4201] 5426 37980 3928 35943 56142 26761 33928 13271 32178 37957 17174 50741  
## [4213] 28073 39851 15651 18466 46962 21294 46583 1603 47369 29122 18565 20558  
## [4225] 4964 57942 30543 43558 48170 56707 5932 9557 15836 27361 183 28478  
## [4237] 20069 20228 34045 6231 27511 30045 54066 3303 34727 40967 37768 11280  
## [4249] 56286 11083 28036 50761 5792 17151 36021 37779 31125 32140 50940 21994  
## [4261] 32017 33654 35165 42931 54178 5600 11346 39853 3221 45530 46694 33324  
## [4273] 39035 4353 4494 8077 25217 38153 9579 15650 43870 36472 4933 39081  
## [4285] 18410 102 11960 44598 4219 22364 35125 48966 41498 1131 46596 16287  
## [4297] 54716 2905 19641 32259 32439 41811 3365 56783 48799 48664 23980 35765  
## [4309] 3959 18027 46617 52689 57051 38420 17741 17832 15555 52687 1381 39712  
## [4321] 42051 386 1262 3805 8756 13298 16368 40968 18880 31980 1622 44505  
## [4333] 51804 1401 3244 11467 13736 5763 2326 13421 11158 24453 19753 57960  
## [4345] 28366 52779 9658 21914 38541 43829 6517 11842 43483 17842 57914 7227  
## [4357] 27607 8046 39839 22297 29650 17791 45581 46418 8429 35764 49493 53080  
## [4369] 33037 47179 20496 27455 2440 24365 36911 48761 8299 26769 43024 3842  
## [4381] 34995 12615 13416 9126 21823 35395 40487 25570 34240 44439 18803 13727  
## [4393] 42097 43026 5421 7219 40563 11744 11861 3075 28235 1662 3878 35371  
## [4405] 49157 6606 44755 2480 11849 17682 20347 31349 4715 5710 28666 44604  
## [4417] 9991 1382 8194 7873 8507 9369 28719 34497 38145 10421 35369 49396  
## [4429] 39324 7009 30205 11692 54476 1138 4660 42805 36904 23634 42053 53540  
## [4441] 2854 11956 17216 46284 46998 28348 39400 45920 46338 36504 45611 55033  
## [4453] 5688 7432 30434 33744 247 7791 10210 15023 16935 26342 24423 33213  
## [4465] 49643 864 2101 5064 29766 37252 36988 51943 37423 40023 41814 29634  
## [4477] 57135 22392 53307 21218 24274 29569 38342 16801 17879 11860 47632 17024  
## [4489] 36973 48614 19735 23854 1595 9757 41063 41303 12353 46301 49662 11244  
## [4501] 22944 31429 44233 890 24042 48002 44193 10155 21275 42041 21998 7967  
## [4513] 2855 15476 16930 18178 1114 29254 52851 20098 44043 23495 32106 19827  
## [4525] 31029 33567 57117 25302 12314 25081 32081 28006 52293 1913 7406 30049  
## [4537] 18341 4301 48009 22046 17152 20966 49058 1152 32870 46122 88 42809  
## [4549] 53873 4993 48410 57865 1642 794 6122 9593 13708 31205 34755 3571  
## [4561] 10889 40778 49037 9664 16080 43813 54687 3332 8581 16304 22419 46439  
## [4573] 19612 20121 41407 5721 51916 43175 52314 36357 53102 57210 1859 23528  
## [4585] 25955 50262 57112 6619 47550 53628 4582 44550 20035 40088 51865 15641  
## [4597] 15874 54533 2488 24759 42018 52989 36871 39826 57595 15276 51289 20490  
## [4609] 23071 3557 46783 47191 11944 14307 42730 20673 2228 39193 40472 490  
## [4621] 2185 38319 54825 7496 46126 56995 57180 3323 6645 24654 3331 38457  
## [4633] 4543 1961 49840 32966 50164 9976 54815 20371 32490 44514 47507 32634  
## [4645] 620 34292 36974 4263 34632 54752 2455 5540 38050 16766 23882 28440  
## [4657] 35640 50828 41007 38270 45302 18555 19632 25676 1458 19539 195 1594  
## [4669] 53397 43509 47040 16464 20561 35638 43221 53938 3384 50002 51914 53319  
## [4681] 38166 46341 20883 27489 47190 1616 18532 3513 31321 44204 34537 26868  
## [4693] 45891 49630 53504 41181 4487 16256 35942 44480 45270 13817 13895 26617  
## [4705] 49039 3370 10145 49144 54841 37251 15481 9792 14222 43273 47278 2357  
## [4717] 7844 11924 24918 2076 42082 35313 52895 47331 51177 15275 37770 4398  
## [4729] 12701 52766 35368 54232 1202 19546 26301 28230 710 16637 44910 5949  
## [4741] 47238 51944 47767 3517 7013 12053 14465 30301 54568 32475 33106 35135  
## [4753] 13063 41067 54324 57888 27943 14286 1325 14099 37966 9344 51310 9340  
## [4765] 36280 22909 24052 26772 32154 17039 35600 50895 58053 11608 25648 6623  
## [4777] 46613 46870 38054 1661 26379 29832 20995 1014 53569 36011 3544 5683  
## [4789] 38107 1066 56872 12908 13763 16948 38425 15295 25647 35291 12825 22394  
## [4801] 33343 9334 34631 44174 31423 42952 30834 48619 53266 53458 8619 15838  
## [4813] 21224 24638 8434 14398 38348 48069 29549 43620 12379 36570 37321 12642  
## [4825] 32470 49314 30262 45053 37247 3718 13949 16367 30020 20802 52833 3304  
## [4837] 17703 17999 5392 13386 24034 24231 34619 39369 53150 7964 25354 41072  
## [4849] 18815 16097 50945 4203 53565 36998 49960 15882 28542 19469 32040 32125  
## [4861] 17396 23769 56728 16556 1127 12429 33097 47379 57063 34757 52510 44484  
## [4873] 22179 4148 41188 30172 15896 31395 57304 23639 33915 54740 1606 3848  
## [4885] 15474 51845 9050 9738 49670 9359 14134 18847 49198 51930 20680 49146  
## [4897] 2355 4856 8291 9463 38519 39220 50194 28109 35514 46134 7495 14151  
## [4909] 22899 36089 2596 16460 38575 49819 10621 41747 14170 38481 46473 51293  
## [4921] 54643 1917 8675 19970 43734 28608 8367 19387 24225 29988 52957 921  
## [4933] 36999 37880 43995 37074 54221 9708 17777 24940 29479 847 10644 8305  
## [4945] 7323 36283 46426 117 51505 1423 28740 38401 54574 23277 45516 46947  
## [4957] 34050 39309 46471 24772 52600 35315 8168 35032 33966 46071 37324 57311  
## [4969] 10955 24778 42953 53440 43919 44682 24943 1481 20514 34471 57683 3302  
## [4981] 47660 52589 5848 26414 54873 46991 50264 51340 17136 32545 6649 13711  
## [4993] 41242 106 19316 45960 38537 56886 1070 30010 45503 40552 5061 16179  
## [5005] 16810 32967 42930 25216 29933 52143 28056 39718 1173 48465 20724 22029  
## [5017] 49784 17814 48502 22724 47915 2471 15901 22440 49183 50432 31012 52603  
## [5029] 56131 2105 26190 38162 2860 31983 47036 26946 34792 1870 11173 30882  
## [5041] 52368 54399 8796 11005 31214 42832 1224 24031 49611 32364 22168 56623  
## [5053] 20996 50271 12456 35607 53337 31377 35256 46910 30134 49600 51526 3398  
## [5065] 35709 18596 50757 53332 32778 5790 31046 39367 40222 36713 30450 2446  
## [5077] 24894 29991 32574 11289 38446 14487 28533 24233 57264 22927 38072 51842  
## [5089] 1398 10537 17915 42813 12293 32001 17577 21808 3714 46337 48230 20857  
## [5101] 24056 27694 32222 54547 17228 37092 54812 23221 57852 47235 43953 44815  
## [5113] 6254 6268 17969 23510 36430 10203 29702 46095 27584 31218 41346 7911  
## [5125] 36969 52640 47273 9893 33310 18462 40914 2162 24849 51016 1823 13936  
## [5137] 35577 538 29887 39209 42989 49614 9189 10102 30747 52267 56796 8575  
## [5149] 28430 4526 37365 16591 6984 40443 12989 56344 1299 35357 54566 26590  
## [5161] 28520 47293 35105 57330 5678 1002 31020 35228 44432 18804 30758 31348  
## [5173] 29440 30749 46145 52342 33150 10651 35095 47216 11878 6953 22556 48639  
## [5185] 50203 30051 34683 57097 2354 24391 57332 15783 18629 41012 45877 52316  
## [5197] 10221 40018 44835 13888 36887 1962 30132 3382 3657 14148 27242 27273  
## [5209] 27984 31131 35014 44438 17921 26632 18570 36266 47845 24909 10012 36514  
## [5221] 54467 10738 16036 5766 35718 28664 35328 53594 8298 27052 4022 23654  
## [5233] 32210 46896 8760 34270 27386 37083 2343 11241 3918 54553 43054 17470  
## [5245] 33024 38373 15701 42941 47772 50689 21219 34938 24551 10780 19603 38231  
## [5257] 51429 9222 15420 9220 18095 30023 48867 29261 31389 54409 5700 17786  
## [5269] 48611 2441 16777 46807 52697 4058 27734 3273 20174 53248 12605 45601  
## [5281] 19653 26265 49558 17130 53354 1379 12437 51392 5699 34720 25726 2898  
## [5293] 30258 11129 18560 44984 52150 933 1243 8766 26588 56793 9761 51280  
## [5305] 27551 18090 18826 23593 7972 49886 56227 40561 51796 13303 40218 54836  
## [5317] 4350 43774 5314 19625 49861 4692 33888 21133 56954 32033 43486 46310  
## [5329] 48642 742 5693 14500 15595 21036 29481 29624 1397 2238 53392 32851  
## [5341] 7601 15716 29268 36739 54864 13992 18628 43572 48262 35419 39306 40522  
## [5353] 8166 8522 41836 49108 57001 2558 9092 11330 26141 47232 14397 23263  
## [5365] 43771 52507 9954 41633 11072 14364 22605 791 40017 46388 46638 2556  
## [5377] 52713 12081 17464 45096 48660 57314 39434 51501 11845 14462 26315 253  
## [5389] 12450 12827 37594 28136 30942 53299 31234 44383 37097 38529 40498 31067  
## [5401] 48370 53394 191 5724 6319 16654 58057 21197 45567 49561 31969 38167  
## [5413] 42964 47939 22835 43055 50403 34499 36442 41751 47284 3047 29999 19528  
## [5425] 9180 29144 31242 46424 34364 35706 39243 35938 39208 21220 17792 30825  
## [5437] 37844 41048 34 17517 40474 45541 6362 14677 34756 44503 17261 28328  
## [5449] 42106 49505 7745 7798 33619 14193 35491 50225 52677 35518 22067 35263  
## [5461] 18452 30455 4857 50797 32894 38771 20524 35308 37214 19755 8770 28693  
## [5473] 33005 45366 53004 29810 48895 320 10547 54817 23921 29538 32189 50925  
## [5485] 48963 50152 31904 46376 19408 7088 18797 1192 13403 21751 1051 10964  
## [5497] 27766 19418 20999 37076 52466 53252 3097 9208 34235 16347 16828 2075  
## [5509] 13387 17388 36083 51347 38259 10886 26143 35486 45423 1101 4469 4532  
## [5521] 17298 53613 31265 3067 4553 15318 54412 5703 21207 36578 22328 8015  
## [5533] 10566 26516 33809 50841 51269 43500 48775 12153 13515 18864 36972 38211  
## [5545] 26552 3222 17113 198 6190 12366 41046 52038 28098 32385 52617 53343  
## [5557] 402 51929 46148 50774 34682 41209 3270 18366 23413 1997 46461 6965  
## [5569] 36304 4522 12414 16068 36508 53381 32434 52920 11984 39886 17516 27421  
## [5581] 28151 42938 58158 38579 47986 33211 33620 99 2593 43896 30337 46897  
## [5593] 56621 26018 33800 48661 8262 13405 35691 26399 6290 10026 22877 5033  
## [5605] 2167 14503 30120 54819 18873 22704 30581 47730 3309 9145 10918 29324  
## [5617] 29450 43574 8567 22495 24628 44212 4717 4966 28671 34135 48005 45070  
## [5629] 52464 19794 30247 47699 35633 10622 4542 39578 44647 5461 28599 34148  
## [5641] 46171 57157 22942 35342 1812 13160 29467 7146 30317 21857 25042 38576  
## [5653] 45494 49926 25687 44624 49655 52060 8381 32057 52716 53321 54854 1363  
## [5665] 20851 21040 54058 29746 30053 41452 4515 9854 30995 32295 54319 773  
## [5677] 20473 51176 58080 3301 25104 29626 37002 1361 28707 36591 38188 40955  
## [5689] 48653 39250 23256 23285 32168 32986 34818 35287 5473 8069 10368 18832  
## [5701] 10385 15606 35871 48367 50534 51069 12299 30351 49514 6018 38496 50674  
## [5713] 2205 44709 32164 20393 26344 35234 33817 5648 53178 15816 43696 19553  
## [5725] 28187 19633 30170 26219 38218 14038 20166 30250 58005 11595 49853 898  
## [5737] 1134 8812 18685 21997 32512 45156 30704 40631 51760 5991 27416 16659  
## [5749] 53038 10670 26450 51229 11634 40976 10798 34475 28101 46965 10822 19992  
## [5761] 37310 752 23627 24302 47339 18697 35242 36858 17896 23765 10064 13619  
## [5773] 16157 50075 2568 14296 29411 40211 26930 30844 38097 3903 17495 17846  
## [5785] 24741 25580 33288 47010 26229 39946 49560 53295 14919 31985 554 10351  
## [5797] 33380 57853 12909 32407 6622 9900 43782 45612 46768 2456 38645 18572  
## [5809] 56800 46716 48395 91 12671 22627 38091 40642 1676 33283 49902 49914  
## [5821] 17860 41087 8703 30485 31680 36249 41533 46966 9154 48475 57077 12351  
## [5833] 49916 23314 41223 50860 10887 11229 32265 33870 40270 13770 17305 21012  
## [5845] 38019 10569 16933 8297 56246 21785 29860 29140 53062 655 11397 17933  
## [5857] 31828 33055 39656 16925 18581 28237 38532 17460 957 30867 34129 48415  
## [5869] 17626 3198 2244 9394 10835 22176 24742 1741 22759 29203 40883 9671  
## [5881] 23300 2208 20654 28645 51254 31024 32653 31865 43087 52702 54250 56658  
## [5893] 10949 44590 29154 33504 40962 15208 18042 19264 23188 28316 5788 40452  
## [5905] 41163 15435 15654 20090 34359 57863 4604 45175 54011 4734 6506 8035  
## [5917] 18945 25105 26526 23439 35201 46698 8117 20306 23956 43526 24242 49693  
## [5929] 16985 24747 25207 21846 10817 38174 14689 35026 36291 17712 23958 44724  
## [5941] 18791 42991 44527 48596 48796 49717 14429 43891 46437 7894 49564 27565  
## [5953] 29244 51148 57107 20114 49107 33319 13267 51766 31978 4659 17042 22576  
## [5965] 774 10062 53161 128 15707 21666 30836 35494 38755 57910 14002 19535  
## [5977] 41184 14394 24300 46380 47222 1640 14538 29854 37154 14123 35508 35595  
## [5989] 48741 2505 25655 35997 39281 44834 15801 31409 33347 4720 22929 1470  
## [6001] 11255 6189 19205 803 42997 57053 32148 32155 48347 34559 36360 40259  
## [6013] 13953 34462 9703 12455 32064 30447 53599 55270 9226 47345 952 30467  
## [6025] 41637 52073 49958 52799 13026 39945 47134 53461 18695 36586 38736 51854  
## [6037] 10070 35687 37554 41646 10426 15657 18323 34107 37087 31259 9960 22417  
## [6049] 23462 27456 38043 49002 51266 54214 54552 20037 43655 52259 18535 44742  
## [6061] 56789 8022 8806 18793 24536 35150 51774 52047 27362 7073 30003 51904  
## [6073] 5593 57903 25212 26932 9388 18257 26222 414 43343 54788 25312 49892  
## [6085] 15917 43975 4768 25641 30007 30144 49158 2589 10153 11355 9490 10189  
## [6097] 37508 4028 46348 52998 2067 3700 40548 3760 4725 7202 30183 35535  
## [6109] 15949 15922 41677 47125 44796 12815 40485 19405 53883 867 7656 45482  
## [6121] 47647 8013 7361 17691 25713 37066 40877 9427 35907 22526 22917 29548  
## [6133] 13004 635 33500 3854 26354 45585 4961 29744 41676 48443 57109 51017  
## [6145] 23588 45883 6006 27269 5989 34660 20973 31414 36623 22896 49044 49763  
## [6157] 9338 46454 8431 44784 495 9480 22154 31121 43035 46913 49703 55695  
## [6169] 26163 47095 57048 1142 15946 33107 51598 52062 14486 37284 38326 28077  
## [6181] 31876 13272 9276 57926 18736 32687 39464 52639 33772 34702 53577 22479  
## [6193] 30436 51064 1195 8405 11429 36617 6519 10265 41502 44968 54357 29512  
## [6205] 52431 41638 43765 44629 2297 14679 29707 5806 24232 25692 42804 44656  
## [6217] 30389 31891 8511 53063 54742 17589 46485 42865 6701 47024 48742 30163  
## [6229] 29966 12001 14395 25430 32120 48778 56942 3746 36958 7421 50364 3865  
## [6241] 17401 3378 22202 52768 16915 20569 37881 39983 49080 124 15582 12147  
## [6253] 30276 22647 25524 27275 4286 22184 14106 20779 38724 45502 53498 3059  
## [6265] 44675 21391 28550 43282 9885 49137 53486 29403 36878 28030 28207 27953  
## [6277] 17729 20116 25097 48452 4063 18309 19006 17129 32111 39177 44207 5853  
## [6289] 22830 16550 29661 56212 3753 7376 33003 39624 41391 4038 5403 14505  
## [6301] 15035 35354 40271 27567 552 3035 15470 28041 48748 9758 9946 12865  
## [6313] 1287 12041 29864 6912 28097 43508 56210 56619 57261 33970 36923 30746  
## [6325] 38020 52647 56263 2526 4375 11028 32566 54098 19824 27787 15656 26153  
## [6337] 31789 39269 49645 26373 43701 48245 54593 18465 35912 48919 6598 24381  
## [6349] 24598 33194 35386 41083 44481 55176 4259 35191 42000 10006 19212 29953  
## [6361] 45303 49602 13682 19615 18491 52982 945 2108 3548 8362 38181 41114  
## [6373] 42958 52137 18499 20766 7264 14890 26507 35501 38901 40675 38338 43671  
## [6385] 52535 10880 23682 37723 18643 26959 30082 30231 46270 48902 56738 6485  
## [6397] 7200 32477 56673 26328 10939 11135 30981 36007 9207 20682 51798 16737  
## [6409] 37065 44836 3837 7988 11336 6890 23392 44746 33446 39984 40985 47033  
## [6421] 49953 51051 16357 47075 16412 28717 34532 11920 35556 52975 4869 13034  
## [6433] 34705 8955 2338 12410 35108 35712 41775 29478 20562 46292 55285 265  
## [6445] 29355 40835 41198 753 4017 8379 30338 15640 43058 14895 33655 1479  
## [6457] 22225 44653 30274 2005 18505 23520 54462 18799 30947 3053 3601 16772  
## [6469] 19073 32131 45966 6051 28636 31266 51334 3561 31820 38412 41682 23106  
## [6481] 25072 27291 6703 18985 19318 42797 44498 2141 4228 7837 9836 38784  
## [6493] 52552 5769 17924 21748 25215 42506 43785 1719 10101 49929 2334 32274  
## [6505] 45500 49353 5716 6443 19814 19835 7399 2328 3009 6131 12636 49237  
## [6517] 20218 41997 46402 26839 8545 25689 29965 35233 2143 12344 46194 47561  
## [6529] 54840 7982 27695 48879 18787 4488 32614 50962 17961 48154 49248 7341  
## [6541] 9006 14683 29904 30418 38183 49048 20592 36091 46858 52798 22056 29940  
## [6553] 27395 27723 44288 32032 38504 57600 42821 5597 11979 32889 246 10222  
## [6565] 1270 27001 36275 50362 940 159 37578 52811 54470 56602 30062 34635  
## [6577] 54847 36047 44176 3296 6967 36056 56115 886 11451 17521 17650 22742  
## [6589] 7993 9390 15045 22431 20543 45491 51070 35364 49697 6219 6626 9317  
## [6601] 22110 26254 6431 8768 44678 2365 3064 11629 17829 26692 27037 4743  
## [6613] 10549 54820 33256 45540 2527 6451 14588 22295 37262 9152 12223 20880  
## [6625] 5719 35338 49164 52906 54052 56228 2139 5256 8350 4890 20856 28061  
## [6637] 37443 43152 4912 8081 9748 13721 18092 30872 52514 3071 14633 28019  
## [6649] 38086 19812 1059 11041 22173 46779 52428 7343 20410 31049 11557 16473  
## [6661] 36388 53472 17471 20036 22738 26360 57111 7352 22053 22155 44807 49777  
## [6673] 6354 24069 33215 33108 11228 48640 7780 53110 48251 53065 8940 15910  
## [6685] 22248 44627 15297 52148 55056 14654 56755 4844 355 9350 12471 45338  
## [6697] 53981 1644 7141 7886 10022 57688 13776 16825 17906 38452 12867 15652  
## [6709] 45225 47322 16754 30141 33290 54852 2142 24743 36782 55085 12698 19071  
## [6721] 22729 4321 25830 26266 45593 51263 51775 15709 30019 49919 53130 4036  
## [6733] 6328 54703 581 39472 44679 34339 25723 36550 40720 49217 18635 8769  
## [6745] 21668 25945 52439 10280 41395 46374 4472 41399 31999 36219 5258 10100  
## [6757] 17605 36893 49659 41994 2545 17994 23250 23987 28592 54190 15927 45363  
## [6769] 2204 18843 18849 10920 42740 7947 18347 39232 45298 48985 4977 17374  
## [6781] 43720 2870 14271 39998 841 3266 17479 44630 56759 4748 40290 58028  
## [6793] 9434 8383 22270 52598 54591 19068 24067 24962 27884 14461 24457 22923  
## [6805] 50936 200 10141 2604 24836 49070 52653 54833 17040 41824 20657 36031  
## [6817] 6981 10730 27399 13806 20573 27176 30004 19759 35392 47132 34094 49121  
## [6829] 52595 54414 56939 736 44138 7472 10312 12646 24571 39093 1380 1848  
## [6841] 52622 6631 27600 34712 38053 13646 32000 40993 54014 5170 23560 35394  
## [6853] 13465 11271 29482 35166 37537 41424 51154 3555 6048 6688 12369 23986  
## [6865] 33296 35312 19026 16452 13055 34772 23952 24718 34115 54810 37817 43487  
## [6877] 56897 57265 1175 4878 3597 51253 8174 50409 54153 54262 56232 1467  
## [6889] 29901 46838 29863 35271 39235 330 3840 33456 38262 53495 50568 476  
## [6901] 5321 6178 11277 26581 27179 1082 17103 33015 34574 46040 48818 3021  
## [6913] 5279 33873 48738 49665 22265 27326 15293 36963 902 18189 36741 36202  
## [6925] 37865 16608 34011 58197 8982 37521 40715 50930 26734 50572 4440 14555  
## [6937] 29929 34793 9341 16506 28175 18828 43491 2448 17360 32573 43798 44780  
## [6949] 51102 40279 54191 8702 11238 37082 51257 52138 13505 21856 17449 54314  
## [6961] 42811 28470 29838 30233 48341 51264 9609 12610 30264 9982 16741 19629  
## [6973] 35236 45193 20646 2296 31678 41592 56921 24104 33498 10243 16454 18469  
## [6985] 24756 32126 38431 46179 56205 186 3562 48662 5604 53605 57333 12292  
## [6997] 32431 34433 6154 27105 54251 9528 14223 33298 35854 38068 58171 18886  
## [7009] 22088 41112 25256 39008 53116 1021 6427 24045 45000 4841 7025 9371  
## [7021] 32671 48641 21057 3524 17804 23391 25607 33161 52778 1667 8820 35057  
## [7033] 42738 6153 6913 31976 33117 44519 9014 55386 811 9635 44756 8708  
## [7045] 8801 8881 4852 6502 40869 6980 8070 41353 49295 20260 30063 49825  
## [7057] 57849 57869 12614 44450 26505 40696 19326 24814 10152 30022 55168 6916  
## [7069] 27290 28627 31088 328 24349 32579 44757 53060 10277 3275 4281 16574  
## [7081] 37058 47410 13739 21086 743 2522 19942 32124 39924 47335 17749 8232  
## [7093] 9827 22373 41278 41813 43032 56111 2091 8427 9547 17188 37343 46736  
## [7105] 5671 53586 48485 13344 18091 32052 2659 33984 52124 52508 13015 48393  
## [7117] 5144 21187 26953 41118 16332 7832 9275 12930 27058 31845 33442 43046  
## [7129] 16784 30358 46615 56261 9857 31843 6477 8564 32047 35068 35925 56933  
## [7141] 2501 2691 16111 32408 40902 44907 7153 19765 28202 46283 8953 32223  
## [7153] 53530 2743 44524 56932 33891 23579 27784 38733 2029 8452 45370 22156  
## [7165] 29559 32451 37219 51158 7787 43143 47067 8767 54485 28260 16821 32879  
## [7177] 57129 20603 27063 39540 5953 9474 10159 43223 58052 9643 56692 14781  
## [7189] 29518 29563 115 147 21702 41654 2725 4264 29152 52421 13990 25225  
## [7201] 32262 33511 35232 39321 47490 49865 4889 7926 25085 25690 44533 51857  
## [7213] 392 35513 2819 35221 37004 48044 30084 33509 52233 38510 39627 41180  
## [7225] 28596 13082 19717 43524 44479 20495 611 13334 19287 23197 48514 1435  
## [7237] 11963 16909 54471 26510 41310 41372 58179 21681 18094 20074 20853 53941  
## [7249] 8604 35903 43392 57812 10664 32812 39399 46912 6450 11448 23411 30751  
## [7261] 48178 2089 14688 21615 23551 30830 52578 56335 1620 6284 14662 27261  
## [7273] 30179 39205 40904 44806 51139 55460 18583 20841 36828 52346 53964 19313  
## [7285] 22189 46342 31163 38450 45606 14812 56990 9650 24057 48272 5312 19560  
## [7297] 31202 38402 57324 4795 29776 53056 8110 9470 44700 51748 20550 21195  
## [7309] 34568 52630 53512 518 52922 29637 20425 52665 22323 28231 14371 21862  
## [7321] 3559 33546 40777 45577 21686 35251 43855 54472 44983 52714 54302 54665  
## [7333] 48677 8123 30850 34578 37764 54797 22087 33017 15363 30086 47975 1503  
## [7345] 23810 30092 47385 49936 12182 16493 28130 40225 1453 49612 56879 15869  
## [7357] 32989 11604 28088 28730 32275 40076 44197 46921 47027 55292 24352 47613  
## [7369] 51883 53245 3255 44249 27686 37206 56983 29730 38408 38878 48106 3356  
## [7381] 5259 31328 56803 376 35268 6446 25790 32282 11971 19149 55302 1201  
## [7393] 10961 40731 6366 6919 21418 26529 33458 49230 51132 15875 50924 56966  
## [7405] 33058 2429 15714 22027 22064 45409 49053 54576 9773 14301 20290 29419  
## [7417] 17096 32200 37973 46928 4879 30304 31909 32201 48647 49140 52273 22652  
## [7429] 28268 29977 9348 17307 24366 30340 43293 43540 50134 23465 31938 32583  
## [7441] 16640 28111 35659 45428 49927 53275 1214 19346 26172 30261 31403 48770  
## [7453] 54528 7709 11475 32919 43083 187 8208 17934 30921 31404 37094 51805  
## [7465] 33300 41071 49601 20640 40208 40828 1935 6265 23186 45955 16532 30047  
## [7477] 23862 41147 51657 57082 19498 38399 45642 7562 12585 20832 30095 2603  
## [7489] 17941 22330 23386 46158 56874 22750 45025 47566 12338 12786 49646 166  
## [7501] 22676 49722 54943 1018 4159 10597 17187 2968 17498 21010 27323 35334  
## [7513] 4521 30547 43364 54076 9530 28075 48981 19463 51797 22569 38078 5756  
## [7525] 37783 46588 29515 44589 3203 4974 10117 4416 8747 20472 39639 47736  
## [7537] 5913 32654 58243 23419 26573 66 4402 7081 38441 41133 43826 8445  
## [7549] 8449 19626 1252 9163 26609 26793 6214 8172 10130 53549 7565 18834  
## [7561] 30616 41095 44419 2409 37475 48911 29267 40293 48255 2662 9352 27988  
## [7573] 40550 53944 1319 24770 51297 4357 6654 15710 16578 21322 29585 16064  
## [7585] 23394 6635 18102 29742 6209 20650 49649 29532 53449 3287 26508 32435  
## [7597] 41427 52670 55326 57984 17901 21809 33010 1811 28072 55436 3277 10161  
## [7609] 16040 20305 41487 47324 20220 25074 35950 45226 47840 48729 10072 52159  
## [7621] 52468 1149 32254 48444 50297 14247 22442 30580 17451 23207 32617 35300  
## [7633] 44864 12009 14098 46260 9409 49915 51524 38497 56598 12842 9784 53571  
## [7645] 57167 10207 22076 38017 53099 26940 49111 52402 56222 1029 3343 38475  
## [7657] 23198 35245 49115 18590 3058 6365 18693 38213 56224 15800 23257 41496  
## [7669] 53697 20643 21931 49189 11358 39223 49925 13767 14077 18811 19764 31254  
## [7681] 49754 8103 37667 43609 5726 12328 37295 14105 30341 37483 421 6994  
## [7693] 7746 16939 20617 38215 38256 13470 18819 33558 39225 54601 10208 43340  
## [7705] 45291 1307 12105 30058 42035 47646 53173 9878 12442 28709 36308 11992  
## [7717] 56775 57271 57591 38520 43018 47047 30605 54842 23819 30445 27206 54290  
## [7729] 22333 30325 34535 47053 48458 49313 37299 755 44549 47127 12955 38467  
## [7741] 51174 53522 55038 10923 46101 49040 2359 51498 6936 35682 46333 16235  
## [7753] 35370 44613 57230 29325 36636 33080 39701 43788 50265 53568 2700 18439  
## [7765] 5856 30739 35155 37232 13673 28474 32043 33302 8764 22252 41444 20574  
## [7777] 52207 56200 39099 55506 29935 33093 33843 46911 3845 15494 18057 12623  
## [7789] 41394 11066 27142 32213 33799 57327 54123 8798 11721 46946 4131 13512  
## [7801] 32185 38727 44605 17761 46185 20652 14834 17595 45172 51981 52544 25079  
## [7813] 37010 13280 26596 37325 30148 33472 54649 55079 5640 27651 9456 30558  
## [7825] 56253 58023 868 18405 6891 32174 25964 29483 40784 1419 9279 9555  
## [7837] 15959 4574 11922 20094 31922 40827 43823 51599 25553 26370 47706 49893  
## [7849] 53263 27645 50983 51659 54781 8877 10784 31229 37566 39070 57136 27389  
## [7861] 32076 43582 387 29104 21274 34680 48344 15285 20024 32448 33451 45221  
## [7873] 51178 51909 54222 32677 45342 5379 38793 40503 44385 48905 9360 18464  
## [7885] 28517 10016 12428 13543 31173 51535 38780 17087 40019 51682 10261 13362  
## [7897] 15708 44025 56704 13686 43740 3815 12940 14752 48679 85 24036 30755  
## [7909] 37078 48042 31834 26790 43262 52962 971 27937 11080 14088 22221 53502  
## [7921] 53506 22212 25622 8517 97 754 19490 52429 240 8817 13720 20083  
## [7933] 33770 38523 51956 39000 9481 16584 38522 56620 9614 20616 42118 7230  
## [7945] 12424 14384 18739 28026 332 10147 30470 50042 6432 29956 42984 43324  
## [7957] 54426 31686 46890 24898 30523 52862 52952 1217 7084 35058 56781 27365  
## [7969] 39397 40521 48909 52092 11935 17913 18752 30437 2570 9502 9908 32110  
## [7981] 53278 5132 5560 10109 17527 7494 13765 14200 20521 26626 39032 54811  
## [7993] 11990 18435 35398 49928 11969 35273 42913 46790 49932 34690 40788 57138  
## [8005] 2125 4894 21271 29681 36054 44238 52302 54669 5566 24451 49221 56242  
## [8017] 13491 51596 683 51450 22182 27718 29240 51852 25305 1772 4206 15524  
## [8029] 38862 44900 46299 56390 20372 46580 46602 46967 54226 9333 35573 44245  
## [8041] 47343 2598 6424 9867 10037 13379 32152 39157 46356 55075 14120 35072  
## [8053] 50659 622 13991 30000 52686 23565 36334 42050 44187 49877 42857 14110  
## [8065] 41470 9421 52835 54228 53992 47003 29380 55000 57846 1079 4781 9736  
## [8077] 27374 30400 32176 43559 53564 1371 52238 36681 46460 49391 1153 6511  
## [8089] 53157 56549 22467 43244 52785 4289 16099 35657 39304 24920 41410 41429  
## [8101] 49774 53140 8104 36805 39947 47954 24497 19737 20268 55323 39467 44863  
## [8113] 48624 2764 31252 566 49847 1452 14664 15767 30195 15416 38156 41660  
## [8125] 53251 2862 10142 36710 43522 53601 55016 32181 45880 49984 52845 876  
## [8137] 22859 23915 5092 16799 39411 44841 18342 20478 30321 33847 34273 43895  
## [8149] 46943 53582 1062 12700 21987 51286 22303 24276 40551 48634 19570 27313  
## [8161] 33912 10948 19875 22926 32183 44822 51844 26502 28639 51107 49656 20599  
## [8173] 20633 17869 24775 28673 44847 10050 29786 41497 30331 30363 38737 39409  
## [8185] 46352 51236 6459 32006 40706 41691 5143 22081 48894 54502 54967 2462  
## [8197] 14695 17799 50514 55287 19822 54402 19982 20100 48813 2320 28326 36937  
## [8209] 6009 53885 55420 5525 8668 26613 32497 41179 45660 31907 43202 54408  
## [8221] 3554 30315 30361 31171 33299 40963 52883 22825 34998 44696 53304 20412  
## [8233] 33391 14185 14217 45550 54996 4780 5451 36629 3507 21226 30013 31270  
## [8245] 35987 52875 6966 18984 43531 17085 26235 35345 19904 49687 8406 27819  
## [8257] 44388 55304 4627 18898 29586 56955 10106 23253 9732 22816 36005 54575  
## [8269] 12476 50880 3351 11887 31369 33486 35000 40555 45511 13469 34530 17380  
## [8281] 22443 30426 37221 14496 33819 51087 31692 1069 24299 50795 30327 32114  
## [8293] 38154 56680 32188 50425 42452 55457 21664 55036 4614 52063 9824 20631  
## [8305] 33462 37982 40530 54598 4539 20548 25681 31988 33333 42785 39172 42102  
## [8317] 44592 46039 53197 53627 14305 38500 46523 23559 28595 11754 19140 28120  
## [8329] 29457 41821 52941 53305 53732 55035 9346 14636 15361 18640 18861 49497  
## [8341] 406 33086 45406 55169 56288 12246 13982 27612 34187 46524 10340 12174  
## [8353] 17050 28126 34225 46457 35685 963 5510 25065 28082 51894 10002 29968  
## [8365] 41474 49020 3102 33853 54883 1417 15603 1862 16437 38069 17456 31371  
## [8377] 39171 42679 47370 23976 39919 13726 14583 22722 26403 33134 38001 53120  
## [8389] 9191 23189 8425 24633 43786 47209 3744 8663 11214 32296 35066 13001  
## [8401] 33255 37658 48648 54310 56233 5869 17029 30180 35330 30527 39240 33464  
## [8413] 24239 25708 44636 5894 13313 20834 22700 29486 8830 9986 48601 52619  
## [8425] 52682 56964 36008 48101 7228 18921 52361 54680 9285 30362 37218 43724  
## [8437] 44801 13955 52631 6499 12430 24055 56416 10966 24226 16928 30395 45223  
## [8449] 52808 4886 10806 14423 43059 8164 13285 22933 33874 9354 9411 27767  
## [8461] 35198 48244 54585 16121 40912 48047 53931 55255 388 14787 29986 32489  
## [8473] 44856 53831 38065 42049 19668 26620 50101 51490 8803 16150 41653 45609  
## [8485] 54584 55040 12245 30743 38778 49130 53075 5888 9473 11252 26240 44522  
## [8497] 53308 8879 12716 18810 21315 24269 33443 42981 56518 2048 2912 22480  
## [8509] 40991 41743 51430 65 3689 2088 19738 40462 41232 55058 2384 28736  
## [8521] 51839 1182 2063 6607 16596 18000 37672 42488 36345 38535 41360 44544  
## [8533] 9848 20014 1659 9491 12992 55505 1335 17335 29841 38189 57025 9673  
## [8545] 10777 31241 15717 29138 33813 7223 8410 41717 46306 9048 41085 3800  
## [8557] 15843 41715 48600 53700 55013 2336 18712 23265 43101 51054 53008 14972  
## [8569] 19478 22059 26197 27670 51486 52942 627 5542 17452 41613 43993 5910  
## [8581] 24811 26634 35780 20080 44777 55293 7599 27764 45264 46839 5746 22355  
## [8593] 25643 35331 51267 53728 17091 32011 47382 731 4391 13060 17505 27330  
## [8605] 39034 52221 53311 11753 13808 15519 19393 19495 35593 54515 3504 4242  
## [8617] 17444 36906 52747 54351 15600 17572 22821 24080 24308 34684 54525 45667  
## [8629] 55299 55518 245 33336 48794 313 32578 48745 53808 4400 4788 19567  
## [8641] 23549 25310 31204 32690 43954 49235 53322 6182 31688 43212 56846 10276  
## [8653] 39911 5409 9123 16376 28649 608 53141 53595 632 40482 46835 46955  
## [8665] 49274 49483 21992 52131 53159 57006 16775 39463 57725 25554 31671 54407  
## [8677] 8358 53606 21285 29073 35384 53361 21014 37208 49427 53051 105 19322  
## [8689] 43325 50103 52868 36812 41317 54997 1674 6495 17633 31842 37340 20828  
## [8701] 24397 35475 39625 54728 34232 52223 54322 32099 36986 18099 30339 46900  
## [8713] 49765 50717 223 17707 38141 39188 57257 10390 16350 35592 22183 25772  
## [8725] 35864 934 24919 14638 20326 18859 37420 1835 18322 44649 48690 2014  
## [8737] 4425 22398 36539 37134 47642 50404 5443 9992 18506 22238 32539 41365  
## [8749] 907 18187 18574 19673 20814 23679 37224 48940 14798 3052 16127 44829  
## [8761] 49809 54323 37072 45495 51838 53087 54662 3297 17744 41447 21628 32366  
## [8773] 40635 44848 58298 23635 24851 38096 39815 51800 54524 10359 17794 27074  
## [8785] 29068 57898 5957 32190 57065 2587 21775 23550 29157 391 3566 9608  
## [8797] 48121 8701 28462 28674 48897 14554 15368 16324 25776 35378 49719 50567  
## [8809] 3286 41509 32897 54835 1190 20031 41113 56323 38122 38764 42037 42661  
## [8821] 46902 49632 53554 33156 8903 11369 19568 20295 32202 47839 12694 28127  
## [8833] 40086 46940 55429 6858 42956 630 6324 6905 17478 19155 24205 30754  
## [8845] 32985 35133 45535 49405 1191 2476 9880 17674 8594 8648 22041 27047  
## [8857] 52733 19003 24287 55072 26186 52950 946 986 19558 32859 37851 875  
## [8869] 3968 33904 44741 55464 593 3773 6675 21620 37335 54167 57316 2676  
## [8881] 8538 49240 1005 24446 41995 25632 27011 33241 48160 54292 14005 16812  
## [8893] 27899 37273 41340 49621 17529 20274 25037 155 22891 27164 28146 46187  
## [8905] 46953 57268 44029 44429 47169 48408 50463 52765 15986 23512 24486 31201  
## [8917] 43789 57819 4905 20969 36043 47843 46280 47622 6851 24362 49622 52254  
## [8929] 57312 55484 9469 17718 18267 29893 39054 47204 49358 49826 58149 1278  
## [8941] 5122 11600 12078 32419 40764 46703 47407 47775 51393 813 1439 12311  
## [8953] 35970 9397 19658 26261 3706 5885 18337 21168 46679 47549 51163 23190  
## [8965] 47143 51974 54480 18990 29720 44747 47559 25680 35411 53493 10827 12219  
## [8977] 17871 28734 31138 37255 41155 41694 22057 24278 31926 48246 48764 3758  
## [8989] 22218 44723 49175 58011 3026 7444 34668 321 9441 11071 26282 36041  
## [9001] 38461 23497 8638 24933 44860 46149 56737 36506 53694 10960 13687 16977  
## [9013] 26806 36841 36985 43965 44706 48821 232 54330 36940 54312 1638 1795  
## [9025] 44200 55297 55811 52128 52416 1591 6998 12660 31066 46298 51377 973  
## [9037] 6095 21060 43138 45091 52005 3560 18406 28113 30186 34639 40646 54672  
## [9049] 18501 32550 47340 49357 2957 12409 16525 52812 55433 13471 10573 12276  
## [9061] 46152 50590 52229 18324 35458 23417 28560 46293 56259 4292 4323 11505  
## [9073] 46168 53399 56209 7038 7331 9887 13877 23199 26524 31829 43673 54320  
## [9085] 57021 20529 31375 57234 25323 45637 53886 9370 9803 18481 28198 34698  
## [9097] 36675 40649 21644 33351 46584 56332 12261 17317 23578 32561 44952 46056  
## [9109] 8804 13548 34884 44417 384 18184 21107 22410 27415 35075 47296 49216  
## [9121] 57360 308 9993 11540 23567 29974 31351 39279 55045 15421 19674 28722  
## [9133] 50129 13335 14430 35071 52050 3005 8301 20145 23944 31902 36979 43593  
## [9145] 46465 49634 3111 4336 34004 36672 25335 41236 57179 10079 17751 27281  
## [9157] 29106 37323 56717 9747 12233 21062 24815 29523 5623 5924 23839 31430  
## [9169] 33487 43356 10700 17623 21955 33613 36141 39674 43527 920 13803 47977  
## [9181] 54125 18131 27287 29892 45399 49544 17801 18093 34038 37543 46360 27210  
## [9193] 49852 54295 7231 18321 21733 26218 28373 40022 49477 49805 9791 15485  
## [9205] 33728 30539 41673 24066 26447 35881 40900 41422 44534 51262 54158 55694  
## [9217] 3639 27182 39395 48932 51173 6113 12310 13918 14613 20519 28182 31915  
## [9229] 36639 38061 45563 8407 17683 18344 32196 47464 6589 38875 54498 9282  
## [9241] 31995 36905 28613 29973 44452 8025 9752 26329 51249 56117 17708 22236  
## [9253] 54659 4533 8171 12326 28729 29143 32404 35660 52775 57730 4747 6008  
## [9265] 20683 24058 38423 51427 53326 54546 57159 21609 30278 34084 53659 10792  
## [9277] 11561 30364 3126 8822 14293 15442 20185 31274 37233 45229 51875 5675  
## [9289] 6493 740 1112 18437 24193 28048 36340 41455 54282 15645 46881 51155  
## [9301] 1058 20233 24768 35771 40249 54629 28103 34079 43315 46166 14466 22226  
## [9313] 35872 9570 9582 10114 12370 18827 52804 2474 3898 8695 15912 20735  
## [9325] 29987 30054 38243 52643 52650 52986 53017 17875 22888 36982 48115 48727  
## [9337] 53543 26146 28042 36018 10024 16822 44657 55042 56689 829 2147 16553  
## [9349] 17432 41342 46420 54078 18287 39380 54985 10167 12040 16180 52659 53505  
## [9361] 21913 33825 35254 50417 11380 30185 33353 4222 4765 7625 39657 28554  
## [9373] 44623 50306 33850 55161 18779 27467 2992 33762 41423 43924 2633 12340  
## [9385] 20752 29631 35929 10842 18482 24974 25309 28611 50602 53648 9228 11268  
## [9397] 11711 31172 35840 55808 3062 53690 56930 50 17147 17232 21915 40752  
## [9409] 55454 57103 1035 22065 31676 34269 50580 51544 52161 3345 15721 15964  
## [9421] 54876 55028 5261 22228 26625 28090 40765 7919 33640 41030 46755 54831  
## [9433] 9429 47137 53816 38788 47852 57046 74 8287 9161 11084 14141 46410  
## [9445] 48204 224 20930 24766 24893 41389 50228 55566 2271 19204 25688 26035  
## [9457] 30006 34468 2078 2890 3321 14920 29395 482 3082 28372 45198 9032  
## [9469] 28038 30354 39274 43625 44081 52127 54551 163 17073 44508 54503 54509  
## [9481] 32535 36048 36404 37493 49004 56756 3748 8167 9789 11278 17169 33995  
## [9493] 37220 6384 21087 48816 1700 2453 44114 53177 53557 17534 32207 45496  
## [9505] 4460 44762 54501 54990 19309 25547 26096 26151 33927 34789 19383 34309  
## [9517] 38217 42944 53136 55435 11645 17545 28724 37401 53192 12478 17851 35118  
## [9529] 37354 43742 10174 12596 20539 31431 32059 22231 38948 40526 44851 52500  
## [9541] 26713 32842 44400 53501 55363 815 9342 23928 27454 41996 24137 53189  
## [9553] 2146 8474 24777 54089 55498 56526 57568 6192 8603 12722 46335 18892  
## [9565] 23995 28105 37341 39396 5405 6489 18882 20241 20926 35298 47573 53179  
## [9577] 54184 56660 1434 16096 33965 49956 54666 58159 11112 17383 46951 48747  
## [9589] 55296 61 5266 39483 48455 52782 50600 53708 654 6374 24539 27080  
## [9601] 52676 21602 28089 53600 54537 55401 11324 23574 28486 31840 40875 49380  
## [9613] 53645 54139 54995 659 41631 47957 48439 49832 4214 19273 19315 39238  
## [9625] 43316 45915 49971 46891 55466 318 14172 31929 40698 44483 54083 54460  
## [9637] 6949 24065 36044 44535 1813 10718 12234 18613 23200 30471 41196 45967  
## [9649] 10896 10978 21861 25745 27917 34629 47548 55080 57039 18056 22357 53585  
## [9661] 5705 13655 29792 35525 36509 16066 27548 30107 32166 35361 48481 55271  
## [9673] 56530 821 1480 17881 35679 44770 7872 8009 10285 42085 47485 862  
## [9685] 3620 30701 34336 42946 54132 55702 3383 31850 33122 44625 52352 54459  
## [9697] 56906 58032 1952 4475 9149 18637 26245 44178 48709 49727 51504 5985  
## [9709] 11138 15380 17052 23097 49460 19064 25223 49798 53604 57701 494 3065  
## [9721] 23616 32005 1850 19778 27098 36720 55419 14205 27743 42897 45614 50054  
## [9733] 55430 9745 25327 46294 56948 13539 22791 47734 55469 56777 10572 21406  
## [9745] 24261 27662 43043 48618 51859 56713 58196 14069 33918 39403 9999 18727  
## [9757] 26449 28658 37487 18194 25220 48862 57826 10107 17095 25293 47029 54171  
## [9769] 6118 9137 17822 42343 55029 7269 37329 144 22260 27666 42843 43545  
## [9781] 54131 4010 35587 43287 43793 55425 772 2463 16912 40484 10170 23427  
## [9793] 34003 18700 18777 19256 19798 28818 47696 2704 9107 22485 29493 35017  
## [9805] 49432 57720 11125 20925 21982 23993 32171 55303 3380 18441 37353 1774  
## [9817] 7779 15961 22673 52896 55397 1151 2273 19191 19494 21240 21795 32253  
## [9829] 34552 2216 6187 42105 4932 13308 16660 21189 24831 27113 2461 4988  
## [9841] 6503 8696 37319 38787 4123 12823 32471 55002 56734 57122 21845 24874  
## [9853] 37861 53710 15414 32311 47171 10463 14977 23609 28196 29807 31998 41121  
## [9865] 47205 54468 4727 15992 19177 2744 15554 43094 44769 49900 56351 2630  
## [9877] 10043 28033 32194 46308 10176 21877 24411 27268 31967 58188 19082 31862  
## [9889] 23619 54370 54602 93 4593 12258 13039 32956 28607 47233 54994 22296  
## [9901] 24033 29402 54197 25985 47239 49891 248 2026 31396 36020 36165 38284  
## [9913] 44821 46535 49688 53629 55491 56684 16041 22329 24807 46243 52467 4628  
## [9925] 19033 29762 45402 55393 55422 16716 18422 28755 38147 44540 49863 56123  
## [9937] 21004 29233 52987 1091 4897 17286 38499 55073 1171 5713 10038 32630  
## [9949] 36889 42042 43498 7239 9187 17954 47313 48464 51370 54787 58185 12189  
## [9961] 22043 36278 41390 45084 50807 53465 15723 16239 38222 38791 39115 43811  
## [9973] 48099 52814 53013 58192 3308 23081 33963 34834 57369 4355 6340 24197  
## [9985] 25533 31372 38320 39318 48832 55818 7932 49619 54103 56521 57176 3299  
## [9997] 13314 14590 19872 22036 29388 38171 43052 43115 47624 18496 28321 32219  
## [10009] 32657 54156 122 1738 6368 20242 24623 30291 38144 54599 1632 1744  
## [10021] 11167 23203 28679 38246 2530 25229 38884 2976 5627 11360 19880 52032  
## [10033] 53219 55415 12939 22174 25082 26434 29354 29780 32373 32577 42674 52706  
## [10045] 4468 22678 38406 44086 44794 52370 3293 10950 12284 39630 42686 50423  
## [10057] 54735 12549 31415 35986 41603 52044 55412 4395 16261 16964 21886 26242  
## [10069] 35772 46378 54120 56946 57909 1334 5686 11775 21789 42961 48049 4913  
## [10081] 10430 16974 30982 36762 42739 3962 4164 8504 17701 22886 39141 17236  
## [10093] 18301 53217 53255 199 22234 24250 42045 20183 22256 35193 51992 6307  
## [10105] 15398 21629 33580 35979 38022 57259 544 54141 22422 52136 55037 55173  
## [10117] 1143 1292 30950 33240 48400 54093 54621 57020 5532 11940 11987 20867  
## [10129] 26419 35675 44594 47119 48872 51640 56594 15956 16797 17884 23444 30302  
## [10141] 31335 32182 43053 52364 53128 53621 6909 40889 41077 44828 47577 49669  
## [10153] 55344 150 2263 3227 3257 34898 45571 50358 50615 15864 22185 29840  
## [10165] 30366 33884 38473 49344 534 9144 12274 34464 47654 34071 37261 54730  
## [10177] 54992 2913 9560 29996 36652 36780 37951 49647 54448 5777 8937 20845  
## [10189] 29590 30415 33982 41872 45600 52546 54198 14169 32990 30820 32271 41241  
## [10201] 46394 50770 2831 17235 21708 22720 24119 28037 29357 55275 55416 9356  
## [10213] 6520 18282 55250 8283 22855 2747 28445 48273 16112 16301 23573 38060  
## [10225] 49508 9898 19296 22130 25998 28015 47528 52744 53124 16309 17795 19261  
## [10237] 27130 47123 55445 3757 10962 2231 5322 28068 30992 36159 53520 54491  
## [10249] 54558 7339 10245 20085 27342 32844 45560 48686 49494 54500 8826 23784  
## [10261] 31927 32777 46958 4244 6494 11052 30009 40507 54159 28013 36491 40514  
## [10273] 44037 55291 513 6484 9363 13879 13904 48808 48935 49976 52521 54980  
## [10285] 58160 661 2928 44079 45104 47217 4664 16904 24911 28735 29487 29488  
## [10297] 33881 53473 4039 10629 13319 24459 40515 40629 52403 6004 13165 13640  
## [10309] 23951 46803 52260 8269 19228 20571 23183 23760 27286 45075 47983 5538  
## [10321] 16575 35243 44795 48476 49120 13890 21417 23469 32180 43261 916 4467  
## [10333] 17919 28128 51778 35 9204 13847 14512 16000 21624 37304 38160 41280  
## [10345] 54306 20732 24345 35798 38203 45553 55395 1150 2851 3305 10093 22591  
## [10357] 33386 43890 44541 46419 53327 1337 4471 11274 23555 44140 49550 57935  
## [10369] 7742 26166 33492 38051 39320 54737 2875 5685 17062 26534 27995 46649  
## [10381] 54150 188 1281 3123 15480 18918 23079 31390 37398 49909 51063 13906  
## [10393] 36416 40467 54128 56618 3288 6410 10272 21008 22823 34123 49109 55301  
## [10405] 55359 55440 2999 12448 18118 18987 19795 36027 43675 54715 9933 12372  
## [10417] 15747 22650 24062 32371 40961 48942 49982 53652 58221 12986 29967 37874  
## [10429] 47030 53457 54051 54698 357 13558 16907 21791 22352 28058 28817 29318  
## [10441] 30068 48801 3355 19628 37895 40537 47574 19943 45275 51976 52525 9682  
## [10453] 17125 18119 31996 53535 3040 6757 6988 25645 35391 36361 38049 3461  
## [10465] 7930 9433 19596 33506 44136 50140 53026 55431 8949 15880 28763 51188  
## [10477] 54707 5404 9710 11193 18193 18494 18503 25371 26941 34360 41254 47201  
## [10489] 51911 1436 9821 18474 28391 32055 33452 47998 8508 17839 20029 20314  
## [10501] 22177 26001 31846 8256 16924 17713 28228 39461 6434 8368 16902 19624  
## [10513] 19804 24816 25303 55488 1833 11070 15446 35658 42096 54142 4654 18608  
## [10525] 35984 40087 45999 56345 4134 37242 47531 48898 53250 5608 5844 23829  
## [10537] 25695 27771 37338 44147 45382 47189 53940 28335 54008 54309 27346 41084  
## [10549] 41845 45538 48681 53494 701 4585 13456 14113 40564 45256 48293 55410  
## [10561] 3993 5626 8465 12411 27745 32147 47445 56326 35241 37334 54362 57035  
## [10573] 2489 16101 55361 55404 3282 9894 14140 36184 39059 39378 56674 19151  
## [10585] 32862 33871 36489 37001 54259 16232 16507 37326 54421 27300 39410 48018  
## [10597] 48488 52825 52917 53946 2972 20193 21053 24605 29782 34923 35742 43906  
## [10609] 53210 6240 7173 8945 10593 10892 11048 20935 27344 35192 45592 46351  
## [10621] 56719 24075 39422 42951 5157 5971 13809 19375 24319 27955 32921 45254  
## [10633] 56975 1039 4987 16763 18061 21205 49898 9731 16917 18176 19733 35937  
## [10645] 44241 55490 20796 20940 24858 34016 113 1891 9871 12355 18307 22688  
## [10657] 26276 44867 48397 51277 54288 771 8633 11970 18633 22771 49169 55418  
## [10669] 57123 57375 1037 3292 5867 29970 34368 39133 47347 48684 52231 54487  
## [10681] 239 5908 20887 22211 35055 37333 39977 49424 733 7229 8173 18663  
## [10693] 21102 24762 28121 4682 36294 37123 44003 45557 46656 48175 48740 53336  
## [10705] 53642 55710 7080 16586 17056 29716 7248 9326 14792 16665 22259 23946  
## [10717] 27126 28129 32034 42500 50005 22400 30277 33896 36177 36471 44934 53995  
## [10729] 57246 44906 50259 51963 6852 14102 28819 31755 36912 37062 49732 55262  
## [10741] 55279 18116 18694 20917 26762 28114 31203 47039 53186 11615 17180 19310  
## [10753] 30503 50596 10164 17030 35226 42081 56757 58020 1298 8905 30430 35498  
## [10765] 47617 49482 53097 54567 364 21651 22910 25792 30460 30500 46950 47318  
## [10777] 51704 2361 3056 15122 16628 53803 55019 55391 6918 13883 17547 22233  
## [10789] 30048 40906 41456 46282 47693 48717 4146 5838 8503 10008 13535 20467  
## [10801] 29760 32157 34771 44222 55022 1085 1654 2347 11528 16213 37431 43763  
## [10813] 51279 55405 1297 5881 9140 17685 52515 52946 12024 14680 20629 44074  
## [10825] 54070 41515 41692 43002 50890 54586 2096 2430 26138 27284 40560 51421  
## [10837] 6900 10480 31923 43909 47963 49806 54010 54118 4470 9952 16945 37118  
## [10849] 46125 54588 307 7265 10098 10332 17490 17716 35416 49663 49759 50732  
## [10861] 52737 53977 53994 54784 58047 90 5166 11622 19891 23421 44028 44525  
## [10873] 48191 50232 57368 3953 19168 26247 33445 35001 35214 47683 48289 53795  
## [10885] 5632 16807 28017 32930 33948 35309 35773 43063 47374 51203 54779 57030  
## [10897] 1918 4415 12224 15147 18009 29751 47990 55078 228 9627 16579 20986  
## [10909] 22167 29513 34648 40541 46050 47185 47302 53160 53318 665 7573 8101  
## [10921] 8387 22699 38509 45168 47253 48892 52216 53800 9883 10454 12413 13952  
## [10933] 23139 25529 35804 36024 40024 6325 8802 20939 35421 9951 13947 19192  
## [10945] 26258 26413 26509 28937 42803 48691 54085 56522 6460 18185 25268 26950  
## [10957] 35356 43629 44586 45595 52540 1284 8845 19537 19635 19666 20653 20658  
## [10969] 23505 48637 54571 55049 6481 6683 14189 34155 7786 9779 14299 14849  
## [10981] 16539 20924 23313 30413 55446 55485 56647 10654 28996 32587 47737 50082  
## [10993] 53071 53619 6624 12313 15939 16820 34300 34303 41518 43000 46952 49200  
## [11005] 51663 51807 58220 1257 11312 15017 21818 32353 32712 38468 54403 54712  
## [11017] 1756 3214 4130 9683 20108 23637 46267 52843 54149 181 658 3002  
## [11029] 29922 31059 34404 35073 36305 53171 56225 56786 2159 13144 18845 20609  
## [11041] 23425 47743 49410 49684 51877 54496 57221 2877 3376 8286 9762 14793  
## [11053] 29320 32568 36804 45361 918 3038 17634 24511 28125 34266 39455 41818  
## [11065] 6053 8230 13553 18105 23084 26221 33734 40534 41965 43967 47308 7243  
## [11077] 18728 21822 26779 27377 33698 44768 46453 48774 53064 3326 20586 29169  
## [11089] 29757 37853 38432 46594 47237 53359 53507 57232 2902 4371 18783 20751  
## [11101] 45604 47139 4329 4365 7372 9667 10365 12201 15745 18117 19966 22230  
## [11113] 28848 36406 42509 43640 43959 44607 47475 49481 55388 18454 27151 44651  
## [11125] 48287 51199 51466 52593 53164 53471 1276 1403 3625 4769 4893 12346  
## [11137] 15971 16770 19995 47351 51268 54219 337 1383 1438 5715 11556 17473  
## [11149] 17603 31731 34486 49127 53884 1017 6972 12692 34153 43334 48939 9406  
## [11161] 23303 26220 38511 40015 43981 44670 48980 53207 57032 2921 9844 11973  
## [11173] 17673 23670 34337 35295 41026 47994 49430 55414 1273 6100 9148 10407  
## [11185] 36755 43538 47999 52880 55462 7882 8154 11588 38722 46564 47521 49854  
## [11197] 58067 3051 11639 17493 29729 32620 32965 45240 47641 57294 10435 13242  
## [11209] 13667 37486 56988 57376 10057 15402 33540 35852 45657 48271 48746 579  
## [11221] 2504 5702 8799 9362 12061 26635 28108 32395 44261 46334 54114 54486  
## [11233] 57362 18063 19368 26026 33738 37592 39584 45558 47415 53581 54099 4463  
## [11245] 7039 7333 9451 14337 25796 28031 29427 36220 39385 46604 54557 56974  
## [11257] 57250 1723 4705 5163 7145 8026 10768 12144 23317 27696 28295 30052  
## [11269] 41393 43733 49603 54504 6954 8040 8144 9963 20790 22021 28519 30538  
## [11281] 32941 41016 45484 49379 50385 3503 5160 6978 10292 16760 24871 31393  
## [11293] 44431 47068 50803 52736 55332 19169 20540 22728 33091 34198 52401 55298  
## [11305] 58101 1689 2607 13420 16400 27731 47390 55006 1004 11624 13540 20018  
## [11317] 26377 28721 31906 39152 47198 53094 515 4662 8152 24132 27986 29239  
## [11329] 29900 35810 36026 39910 44736 47383 51495 53713 57003 10113 20545 22020  
## [11341] 28548 34548 38265 39124 52776 54115 56629 6415 7422 9955 11607 14830  
## [11353] 15819 24102 25799 28022 28382 34127 38454 42514 43480 46639 52512 56516  
## [11365] 56563 5658 7920 10786 16900 29236 33510 36176 42455 48269 53050 53475  
## [11377] 53794 54359 57127 1042 2332 37967 42934 46567 49585 9444 14092 19923  
## [11389] 27908 30355 33236 34208 40554 42924 43618 44902 46815 48377 48515 52130  
## [11401] 54920 55428 21415 27417 30441 33314 35163 35811 44783 46610 53632 54136  
## [11413] 55032 1920 6336 15401 15413 22347 29078 34926 36686 38954 44000 45385  
## [11425] 47266 53527 54360 56148 56973 57158 282 1611 10148 10653 11120 15477  
## [11437] 15655 17745 21174 24808 35618 37893 43770 48348 53294 55051 1509 2844  
## [11449] 17477 22022 23948 23981 28965 37211 39729 42485 45636 46316 48856 3825  
## [11461] 18668 20918 21670 31085 42792 50738 53165 53558 53839 1988 5359 9351  
## [11473] 9985 10734 10995 19513 20164 20933 21849 37344 43314 46309 47299 56688  
## [11485] 3290 3609 4786 11594 14358 14701 18706 31752 34827 40516 44994 45431  
## [11497] 45623 53841 54477 54711 54717 10083 12197 27066 44676 45607 49079 50412  
## [11509] 55492 57830 11433 32820 35406 35926 36877 40262 43605 47226 53820 6337  
## [11521] 7971 17319 32394 46964 52829 54513 55351 1041 2022 2475 10097 14827  
## [11533] 16771 23224 25746 32080 34994 35860 38551 39710 40089 40941 42112 42716  
## [11545] 45590 49023 49948 54096 54173 56194 3828 10813 12941 17515 25626 35359  
## [11557] 36574 45486 53002 55063 55210 55417 4437 4531 5127 8771 24290 28438  
## [11569] 32524 33754 52474 54670 54777 944 9876 11761 19608 26244 33463 35655  
## [11581] 38882 41189 49797 1239 4710 10249 12808 14218 19281 23905 24082 32139  
## [11593] 34396 42109 42670 46295 54137 56634 4290 4489 6098 9358 13500 26949  
## [11605] 33285 37422 40502 41749 49402 50942 54511 57005 4541 5606 20422 21227  
## [11617] 30883 36168 36572 40540 40664 43503 45073 46113 47611 48871 54224 54481  
## [11629] 54493 56235 1155 3195 18326 20245 33812 34338 38258 38872 50081 52958  
## [11641] 53832 14447 14537 15323 20527 29505 43945 46532 47785 50464 12008 14385  
## [11653] 15113 16054 24281 24872 29258 30427 36025 36420 37406 43994 46138 51345  
## [11665] 52863 57611 2763 4279 4388 4680 12237 15895 21706 22396 27512 30300  
## [11677] 31873 47126 47679 52637 56600 64 11964 21755 29299 31126 35367 40549  
## [11689] 41354 44327 46516 50447 52588 54147 56970 58041 10832 15940 17488 23206  
## [11701] 30442 31900 37249 47378 49491 52662 57346 4699 9322 10220 11879 12300  
## [11713] 14289 15608 26268 30158 32060 35808 39119 39338 44361 48938 50686 56622  
## [11725] 57249 737 27433 32203 32576 44470 48903 50011 53639 56736 11937 14657  
## [11737] 18534 20661 39669 43607 46297 51743 52897 54110 2278 2850 3353 7083  
## [11749] 7408 7605 7979 9864 16906 19813 20317 23252 33004 33301 37116 37227  
## [11761] 37724 38947 42773 44150 49545 50536 51350 54073 54166 55442 56391 58154  
## [11773] 768 7419 9190 15436 18498 22799 29894 32261 44761 45081 53474 54028  
## [11785] 57008 57335 1109 14267 18088 18756 22684 30939 36635 37300 38451 43642  
## [11797] 43691 44960 46332 47738 49495 49698 52006 53500 54466 55437 56388 894  
## [11809] 6933 7004 12472 21631 21806 24311 28754 32280 36537 37374 53244 56524  
## [11821] 57340 1384 1466 6501 10379 19517 26144 30232 30859 34752 35515 35654  
## [11833] 35976 36049 36944 41531 49128 54127 9726 9874 12661 16576 18292 23410  
## [11845] 27765 29464 30868 32360 37109 37656 40081 40612 44071 46131 50727 53227  
## [11857] 56532 7175 8292 15706 18175 26299 37124 42461 7279 16548 16881 21042  
## [11869] 22775 23690 24556 25628 29023 31225 34409 35188 35194 37014 37237 39441  
## [11881] 40927 44317 48781 49648 52996 53678 54839 1246 4832 11388 11572 14388  
## [11893] 14790 15514 18662 22245 27414 30811 31913 35918 41124 43766 44669 49081  
## [11905] 52046 1265 4716 8105 8697 9115 10311 17952 18558 18595 18816 25716  
## [11917] 28680 31994 32528 35303 35904 36603 40500 42968 43425 45599 46444 47321  
## [11929] 49897 50160 1527 2660 3621 3810 6413 10940 15873 25659 28572 34889  
## [11941] 36090 40881 41381 42477 45425 52742 15337 18611 19194 23827 26440 28249  
## [11953] 30838 34121 34695 37121 37574 39788 45517 47265 50027 51730 52913 58195  
## [11965] 96 2322 3798 6092 7417 12222 16424 22812 22820 22945 23201 33218  
## [11977] 34769 39097 45195 45344 47610 53826 55487 5664 6488 8071 10099 12324  
## [11989] 16808 17482 33214 38382 43124 43866 45036 48426 52258 53717 54786 133  
## [12001] 5116 6112 6974 7566 7953 9600 12791 14930 15793 32871 34787 44005  
## [12013] 44007 44824 48028 53222 57856 4171 6236 9647 11848 13021 15302 17991  
## [12025] 19669 20273 26425 31437 32088 34195 34305 35865 38478 40825 48299 49824  
## [12037] 49918 55368 56957 57067 58147 58150 146 619 8102 22610 24827 28065  
## [12049] 35694 36300 43944 45060 52511 62 4802 6680 10132 12312 13394 15314  
## [12061] 16931 24030 25765 30152 32461 35317 35426 40488 47291 47967 50193 55504  
## [12073] 56960 536 1865 2502 5169 5787 12279 15500 17457 18192 21909 23978  
## [12085] 26455 29993 42987 44208 46906 56997 1683 4563 6483 7987 9419 18758  
## [12097] 23848 24761 28660 30968 33160 44543 47338 52269 123 5725 9373 16882  
## [12109] 18507 19978 29087 39659 45092 49946 50571 54126 55206 47 4790 6987  
## [12121] 9590 13867 15265 17223 22779 30090 30757 30980 43694 44705 52657 56743  
## [12133] 57321 806 1985 6646 8744 9188 11168 11174 13567 16308 17932 18784  
## [12145] 23692 27122 29509 29539 32913 43551 46931 49667 49779 52878 54561 57398  
## [12157] 3347 3603 7884 9696 17132 20691 29857 39226 51336 131 1077 5564  
## [12169] 6225 6968 8676 10370 15211 22361 22682 30116 33448 37974 42683 46287  
## [12181] 47980 48884 48901 53687 54185 54245 1050 4349 5152 10200 12142 12946  
## [12193] 18457 18813 22511 24835 25829 25839 27942 28178 33737 34686 35115 35538  
## [12205] 36602 36980 37339 40049 47257 47971 54218 55251 55399 55465 57818 498  
## [12217] 967 2856 5896 7315 9889 10679 15829 18144 21319 22229 22837 23446  
## [12229] 29835 30342 32858 33286 45488 48766 6805 8886 16798 18906 20353 22148  
## [12241] 23238 23656 28556 30001 30088 32442 32799 33513 34247 34544 34786 39949  
## [12253] 41713 47332 51147 52078 56562 57803 3300 3570 5718 6014 6854 10087  
## [12265] 10833 13006 15352 21047 24363 27211 27527 31198 31329 36218 37703 38580  
## [12277] 43925 44719 52715 53091 54940 58059 706 1188 7280 8862 9489 10787  
## [12289] 11644 12454 12925 14252 18904 21284 29749 30456 33105 34753 35275 36925  
## [12301] 37415 37637 37969 39925 40894 43353 45144 46569 46729 46898 47285 51175  
## [12313] 55473 57018 57551 58205 1303 1688 2268 3628 8558 11273 12630 15732  
## [12325] 21399 22625 26310 31683 31685 31918 33282 35035 38458 43946 44827 47130  
## [12337] 47175 48852 52680 53183 53626 54186 55494 57390 1454 2497 3229 9785  
## [12349] 16664 19497 23236 24039 24076 24788 29273 30164 32212 35156 37471 38085  
## [12361] 40571 43680 43852 45513 46845 47050 47206 48675 49359 52658 52926 56161  
## [12373] 365 1280 1286 1385 6667 7262 8929 10219 13616 18044 20758 22242  
## [12385] 22935 24804 29938 31272 36900 43832 46057 47258 48402 50798 6702 10060  
## [12397] 10069 10481 11021 11926 12334 13488 15417 19701 20636 21689 23295 27411  
## [12409] 31912 38438 41170 41235 41368 41722 45497 46379 47350 50261 51000 51860  
## [12421] 57331 3485 6664 11215 14682 18434 21770 22415 22436 22458 23346 23966  
## [12433] 29687 31376 32427 34575 34928 36910 41178 43940 46350 47391 48448 52365  
## [12445] 55467 57237 57680 1178 1510 4409 6478 8858 9638 9881 10462 11253  
## [12457] 12305 12544 16905 18443 21070 25682 27976 28657 31735 37806 41363 42072  
## [12469] 310 2620 4313 5855 9759 17996 19499 19662 32231 36336 40072 46302  
## [12481] 46927 48636 52262 52433 55438 57200 71 129 351 1433 2772 4658  
## [12493] 6457 8111 14531 15014 16795 16908 19986 20927 21743 23509 30779 33692  
## [12505] 34106 35225 35462 35653 37114 39386 41765 47921 50746 51247 52509 55389  
## [12517] 118 783 2270 3550 5431 9277 10628 11024 12417 12675 13662 17706  
## [12529] 18634 19265 20200 25764 27583 29225 33905 36235 37190 37787 38543 41716  
## [12541] 42910 44338 47441 48659 53510 53805 51 3316 3790 5816 11254 18074  
## [12553] 18691 20127 22687 23248 24621 27768 28193 29632 32134 32156 34299 38527  
## [12565] 43079 46421 46961 49390 49485 50457 54774 56790 508 617 12807 12990  
## [12577] 13337 16860 18463 20526 20769 22783 25549 31388 34249 34762 36492 38386  
## [12589] 38465 40916 40950 47259 47365 49298 50677 52265 52518 52543 53320 53589  
## [12601] 57347 468 2578 4249 5929 7355 17604 17748 18352 20538 20551 21696  
## [12613] 21989 30353 33173 33454 35289 41300 43596 43898 45032 46340 48304 53229  
## [12625] 57204 1220 6419 10105 11286 11847 12398 13996 19376 21999 22908 23328  
## [12637] 29694 32119 32170 32496 35252 35727 38158 38756 41075 43982 45914 50511  
## [12649] 51414 55061 56250 58103 3900 6439 7105 9884 16382 17675 18857 20743  
## [12661] 22475 24262 24545 25678 25724 32474 32828 33678 35314 39833 40223 47726  
## [12673] 48243 56490 58269 543 2868 3280 5416 7762 15400 17207 18442 18554  
## [12685] 20870 29865 29984 32100 32218 33411 34785 39160 41135 43932 44183 47330  
## [12697] 47381 47846 48933 49633 54069 54709 55020 4380 4848 12348 15020 16128  
## [12709] 16583 20981 22149 30542 30748 33036 33090 38120 41728 42666 43865 46566  
## [12721] 47689 48192 48667 48886 53005 56536 685 1067 1448 1908 3294 3843  
## [12733] 6454 6947 9130 10672 10911 13310 17544 17866 21233 21286 22718 24040  
## [12745] 25516 26846 28076 28824 30271 31413 31982 32554 33923 35472 37919 41385  
## [12757] 44001 45239 45277 45454 47272 48126 49017 49517 49817 51338 52096 53223  
## [12769] 53348 54189 54638 55427 7234 14777 15672 16461 18060 18084 18128 18541  
## [12781] 19407 22336 24083 25952 28194 29426 30184 30294 32015 37540 41479 41577  
## [12793] 41624 43412 43910 44909 45499 46383 47128 52440 52456 53203 54733 5669  
## [12805] 16901 17485 18269 18934 22249 22439 23548 25755 26410 28552 33908 34479  
## [12817] 34677 35565 36626 38995 40466 40542 42119 44133 46177 46255 47295 48604  
## [12829] 49961 51134 51919 52461 52609 53082 56147 57110 57323 108 1351 2853  
## [12841] 3493 4441 14314 14739 19659 20905 34367 36015 36553 36941 37315 42976  
## [12853] 48592 51292 53583 54748 1750 3725 4772 8219 13444 14799 15737 16328  
## [12865] 16495 19277 23315 24431 24864 28311 32724 35639 38364 39027 40556 40919  
## [12877] 41234 43581 46932 49000 49400 51933 52353 52866 57270 57596 58111 44  
## [12889] 5319 5954 8259 9036 12463 17499 21688 21797 22302 22685 27041 27687  
## [12901] 31822 33753 34866 35981 38094 40691 42957 44542 46020 47472 47623 48486  
## [12913] 49484 52722 53201 55441 56247 56729 1370 1420 2084 2307 2767 2901  
## [12925] 4957 5695 6185 11735 12423 14800 16663 17372 19503 20084 20370 21906  
## [12937] 22317 23184 24415 25718 27040 27325 27779 28433 28691 29394 30858 32413  
## [12949] 32831 33014 40531 40533 41500 42881 42900 43122 43606 45635 47240 47690  
## [12961] 49529 51485 53470 54729 55306 57373 58010 663 865 953 1274 5709  
## [12973] 5900 6123 7276 7956 8679 10253 10907 14117 15230 15513 18477 18495  
## [12985] 21118 21825 23409 23868 24406 29572 32469 35019 36289 39456 40873 44337  
## [12997] 46300 47446 47640 48162 48753 49251 53712 54506 54549 55345 767 2291  
## [13009] 2686 4011 4640 7203 8294 11965 13768 13932 15953 16297 16899 18115  
## [13021] 22222 22322 22382 23226 25054 33449 33917 34571 34584 35042 35919 36873  
## [13033] 38371 39050 43893 45455 48108 53014 53163 942 2087 2653 5801 11923  
## [13045] 15841 15887 16329 16344 18075 19927 20477 21876 21885 23407 26109 26422  
## [13057] 28096 29856 30360 31134 34476 38059 42114 44701 44745 46305 47279 47691  
## [13069] 48609 49255 50920 51759 52591 53623 54299 55264 56517 2503 3193 3595  
## [13081] 3617 5060 5522 6255 6856 8034 10485 10957 11109 11390 11609 14355  
## [13093] 16891 22241 23228 25050 25070 25377 29698 36775 40477 41609 49944 52698  
## [13105] 57925 235 2733 5415 6120 8441 8479 9375 12230 13300 17927 18383  
## [13117] 18567 19771 22384 22679 23202 25138 26227 29077 30126 32676 33758 34420  
## [13129] 37207 40870 41805 44513 46072 46899 52606 52624 53438 56387 57037 139  
## [13141] 1889 2806 4536 7878 9245 11139 12852 13395 13713 17558 22289 22523  
## [13153] 23192 23349 25994 26555 28263 30246 30296 35596 37308 37569 41766 44643  
## [13165] 47074 47131 48631 52538 52688 53663 57933 1057 1362 2379 2833 4047  
## [13177] 4909 7596 9214 11150 13529 17045 17075 18018 18149 18488 19680 20989  
## [13189] 25137 27097 28080 29557 32141 34241 34839 34993 35877 36914 37696 38728  
## [13201] 42046 43619 44077 45062 45426 45498 47210 48805 50644 52155 53464 54164  
## [13213] 54461 54539 55276 9715 10893 10904 13239 13628 17815 19573 19818 20836  
## [13225] 22681 22898 23552 28557 30907 35341 37003 39482 43419 43705 45622 46990  
## [13237] 47972 48398 48685 48705 49218 49889 51162 51388 51543 51847 52583 54580  
## [13249] 54734 56825 58275 583 880 1170 1336 1495 2899 5793 6012 7335  
## [13261] 7574 7906 8986 8997 9781 9826 10091 10586 12322 13525 16081 17746  
## [13273] 19337 19536 20626 22261 22660 25181 25257 25943 28833 32541 32781 33304  
## [13285] 33902 33925 34798 34904 35583 35647 35797 36540 37400 46320 46601 47336  
## [13297] 48706 48896 49381 49609 50499 53452 53612 55398 57606 57907 58207 152  
## [13309] 1332 2658 3156 3322 3499 6486 6588 9956 15536 15983 17081 18802  
## [13321] 20579 20835 23170 23901 23929 24420 25381 26757 27867 28016 29321 34861  
## [13333] 35424 38472 40438 43911 44727 45536 46438 47000 47551 47618 48500 48587  
## [13345] 48737 49166 51925 52253 53497 54130 54419 56113 37 931 1129 1515  
## [13357] 2582 2600 3262 3532 4009 8018 8235 11991 15176 15433 17088 19325  
## [13369] 20509 20901 22276 26237 27985 28617 32072 32460 32628 33261 33823 36001  
## [13381] 36605 37785 37949 38501 40281 44042 44752 44793 45573 45638 48504 49050  
## [13393] 49512 49986 50100 51941 51979 52730 52769 53460 54162 54165 54289 54590  
## [13405] 55167 56531 56558 797 860 1290 2597 4408 7247 10861 14431 14782  
## [13417] 15556 17487 18206 19580 19704 20931 22705 23660 24212 24580 25093 26292  
## [13429] 29542 29625 30328 32046 33566 35404 36332 38366 40095 40461 42715 43382  
## [13441] 46109 46546 46565 48095 48610 48649 49208 49744 52642 52755 53105 53521  
## [13453] 53656 54108 54483 57195 40 134 618 879 1330 2010 2254 5518  
## [13465] 5738 6586 7470 8108 8169 8583 9240 9830 10015 15298 16572 17917  
## [13477] 18085 18377 19292 20019 20984 22707 23558 26619 26736 27328 27423 29282  
## [13489] 29474 29722 30230 30405 31026 32368 34624 35767 36162 36577 45528 46371  
## [13501] 46758 51478 52548 52656 55300 55472 2672 2810 3028 3259 4799 5051  
## [13513] 6201 6872 10635 14850 15342 16149 16759 18869 19860 20163 20373 21871  
## [13525] 22943 24832 25627 26019 26805 27208 27802 29754 30493 30753 30849 31326  
## [13537] 34960 36694 40075 41430 42876 43071 43103 44319 44554 45102 46699 46849  
## [13549] 47300 48128 48857 50121 53821 89 197 324 528 1268 1677 2138  
## [13561] 2742 3808 4232 4280 4367 9540 11287 11432 13766 18798 23096 25651  
## [13573] 25775 27545 28623 29089 29848 30444 32508 33389 33996 34425 34754 35316  
## [13585] 36627 37126 37143 37467 37477 39915 40690 41065 41218 43569 44808 44969  
## [13597] 45227 47118 47544 49382 51744 51824 52292 52684 52858 53532 55174 58211  
## [13609] 889 1463 2337 7321 8906 9398 9863 10120 10951 11221 12384 12772  
## [13621] 14315 14878 16897 19547 20830 20850 23575 25802 27178 30406 31849 32320  
## [13633] 32333 33284 33480 35635 36004 36286 37269 37709 40658 42036 42783 43645  
## [13645] 44500 44683 44691 46288 50569 51099 51200 51948 51970 53273 53555 56732  
## [13657] 56758 58058 1582 2697 3511 3907 4306 5496 5735 6197 8977 9477  
## [13669] 9724 12160 13680 16132 16271 18318 19070 19504 19540 20030 21907 21993  
## [13681] 22381 23220 24685 24782 28106 29095 32686 32931 34901 36052 36163 36525  
## [13693] 36743 38772 38869 39465 39469 39501 41642 42012 42462 43180 43257 44454  
## [13705] 45301 45531 47005 49046 49673 51224 51294 54316 54334 54353 54363 54479  
## [13717] 56883 385 888 1107 2784 2805 3539 4296 6145 8176 14402 16600  
## [13729] 17067 17632 18310 20115 21848 22397 22418 22691 24529 25654 26081 26981  
## [13741] 28441 28756 28773 29229 29430 31917 33587 34267 37095 37747 38540 40504  
## [13753] 43363 44227 44850 45613 46968 48802 49228 49791 52094 53699 53930 54415  
## [13765] 54657 56264 56538 56551 57141 58081 2160 3279 4231 5408 7104 10183  
## [13777] 10971 11483 11590 12186 12826 13676 15258 15339 18385 18421 20181 21788  
## [13789] 22649 23290 23415 23985 24854 24857 28107 28651 28954 29054 29439 30260  
## [13801] 32151 32270 32582 32776 33140 34647 34990 35410 35813 37107 37274 37455  
## [13813] 38186 38393 40451 40808 41173 44588 44779 44803 44961 44978 45434 46135  
## [13825] 46275 46313 46425 46474 48916 51740 51954 52173 52214 52577 53215 54327  
## [13837] 54332 54564 55047 55163 55486 57095 57098 57798 132 573 1320 1618  
## [13849] 3098 4070 4250 5744 8107 8124 8589 8832 11269 12176 12466 13882  
## [13861] 15610 16735 16768 17328 18860 21423 22429 24510 26702 30161 31031 31411  
## [13873] 32167 33113 34432 36167 36437 38336 38864 38978 39882 42712 42892 43775  
## [13885] 44956 44997 49981 51329 51556 51650 52719 53081 53682 53828 54192 54721  
## [13897] 54823 55392 507 612 900 1200 1204 2939 3055 3668 4916 5034  
## [13909] 5610 6016 6653 6674 7648 7841 8122 11985 12695 12887 13356 13998  
## [13921] 16147 18173 19056 20113 20963 22757 23233 23599 25004 25791 27363 27741  
## [13933] 27947 28138 32078 33110 33696 34562 35238 35707 36716 37469 37791 38453  
## [13945] 39888 39993 40940 41266 41483 43192 43272 43845 44021 44389 44993 46832  
## [13957] 46984 48016 48638 48854 48941 49559 49792 50162 51261 51649 52806 53578  
## [13969] 53638 54257 54420 55201 56487 57118 346 1078 1472 2240 2294 5179  
## [13981] 5684 6855 8115 8313 8317 8791 9361 10333 10829 11389 11748 12790  
## [13993] 13399 15247 15598 16123 17105 20929 21863 21954 22220 22255 22395 22426  
## [14005] 23338 25258 28683 29031 31852 34466 34803 35552 36175 36554 36821 38058  
## [14017] 38314 42725 42966 43207 44026 44292 44617 44674 44858 45396 46311 46657  
## [14029] 46732 46804 46903 47688 47989 48163 48268 48663 49626 49680 49831 49890  
## [14041] 49943 49963 50515 50711 50844 51958 52249 52347 52614 52661 53824 54335  
## [14053] 54518 55059 56024 56548 57131 49 225 264 556 589 1080 1976  
## [14065] 2218 2951 3225 4021 5411 5452 6028 7142 7204 7758 8991 9211  
## [14077] 10076 10327 10769 11831 12475 13425 13609 16451 18078 19429 19933 19971  
## [14089] 20275 20975 21996 22698 22712 27367 27530 28878 28942 31742 32669 32861  
## [14101] 34707 34783 36164 36268 37780 38126 38881 39475 39658 41128 41315 41318  
## [14113] 41640 41782 43007 43217 43814 43834 46266 47084 47197 48946 48955 49836  
## [14125] 50012 50585 51394 51813 52237 52660 53587 54416 55209 56289 57151 58071  
## [14137] 33 347 750 1254 1816 2114 2586 3016 3017 3077 3284 3831  
## [14149] 5779 6288 8304 9681 10196 11957 12935 13068 14229 15649 16577 16671  
## [14161] 17681 17843 19171 19214 19227 19955 21046 21223 21321 22215 22648 24194  
## [14173] 25832 26533 28423 28591 29235 30446 30452 30576 32056 32179 34612 36032  
## [14185] 36131 39265 39285 39299 40661 40697 41111 41293 42962 43278 43767 44185  
## [14197] 45292 45504 45578 46864 46907 47022 47492 47745 47934 48062 48105 48851  
## [14209] 51101 52437 53391 54079 54521 55057 55327 56135 56213 56539 56557 56986  
## [14221] 587 1001 1306 1867 1969 2170 2279 3151 3190 3205 6146 6620  
## [14233] 6704 8889 8954 10110 10556 10582 11422 12584 13041 13145 13549 13675  
## [14245] 14696 16360 16753 17835 18142 19288 21009 21798 22191 22338 22686 23825  
## [14257] 24060 25362 27682 27954 29686 29822 30105 30182 30414 31145 31332 32447  
## [14269] 32934 33026 33530 33999 34642 35094 35735 35855 36799 37209 37896 38455  
## [14281] 38546 39364 40240 41013 41055 42047 42999 43034 43185 43432 43632 44054  
## [14293] 45475 47542 47553 48652 49191 49507 49876 50078 51653 51660 52048 52091  
## [14305] 52472 52980 54999 55479 55489 56494 56693 57247 57580 58166 59 101  
## [14317] 690 964 2583 2859 3119 3374 3391 3464 4211 7413 7616 8079  
## [14329] 8450 8469 8664 9524 10941 11124 11491 13056 13372 13493 13742 15403  
## [14341] 15415 16401 18404 18684 18738 19246 20092 20693 21169 21814 21821 22425  
## [14353] 22430 23943 26411 27480 27823 27870 28043 28074 28672 29313 29699 29769  
## [14365] 30423 34386 34775 34862 35285 35355 35774 36333 36555 37135 38517 39571  
## [14377] 40014 40562 41742 41862 43029 43362 43591 44160 44720 44820 46265 46331  
## [14389] 46492 46495 46869 46939 47002 47155 47346 47771 48846 48982 50253 50266  
## [14401] 52857 53618 53945 54172 54195 54675 55034 55407 56141 56203 56292 56547  
## [14413] 57535 58 98 266 2025 3014 3200 4270 4863 5355 5733 6602  
## [14425] 8005 8043 8453 11559 12910 13071 14626 14726 15786 16203 16517 16592  
## [14437] 17831 18497 18719 19241 20134 20479 21941 22137 22509 23496 24862 25288  
## [14449] 26687 27324 28369 28436 29536 30824 31741 31919 32414 33880 33898 34459  
## [14461] 34791 35038 36517 36524 37152 39830 39900 39943 40209 40535 41330 41356  
## [14473] 42687 42781 44622 45339 46540 47004 48676 48931 49965 49980 50222 50455  
## [14485] 51383 52132 52171 52652 53280 54094 54227 54411 54706 55062 57059 58191  
## [14497] 575 629 734 1663 2260 3000 3194 4064 5315 5424 5482 5921  
## [14509] 6156 6640 7011 7854 8359 8740 9119 9374 9721 10001 10051 10116  
## [14521] 10895 12291 13065 14131 14160 14161 14635 15282 15861 16747 16894 18664  
## [14533] 19163 19730 21043 21231 22760 22912 23135 23568 24228 24749 28148 28262  
## [14545] 28534 28631 28741 29371 29593 29804 31064 32243 32849 33833 33869 34311  
## [14557] 35264 35477 37474 37904 39229 39885 41123 43366 43608 44530 44536 44681  
## [14569] 44958 45061 46217 46256 46327 46476 48156 48441 48658 48760 48811 50655  
## [14581] 51159 51521 51814 52145 52247 52257 53106 53329 53513 54075 54366 54469  
## [14593] 54482 54495 55018 55265 55453 56690 57222 57848 57918 58006 48 63  
## [14605] 140 586 1377 1408 1660 1749 1894 2864 3869 4170 4346 4787  
## [14617] 5040 5596 5909 7637 9357 9852 10186 11275 11303 11605 12347 12618  
## [14629] 13497 13824 14803 15165 15209 15331 15856 16639 16721 16903 17855 18483  
## [14641] 18556 19158 19291 20078 20176 20489 20656 20679 20862 21649 21817 22769  
## [14653] 24794 24863 26064 26300 27853 29765 29972 30293 30955 31086 31330 31682  
## [14665] 31736 32002 34067 34633 34751 34835 35146 35148 35564 35766 36297 37081  
## [14677] 37397 37465 37789 37981 38100 38646 39095 39445 40051 40924 41182 42067  
## [14689] 43088 43404 43520 43847 43974 44685 45295 45506 45945 46123 46317 47392  
## [14701] 47489 48668 48790 49145 50525 50743 52240 52425 53240 54168 54333 54658  
## [14713] 54744 55205 56352 57074 57150 57300 57682 57919 58065 58240 614 985  
## [14725] 1418 2015 2588 3278 3492 3549 4283 7201 8224 8357 8396 8549  
## [14737] 8995 9831 10082 10150 10884 11567 11713 12337 12625 12693 13350 14473  
## [14749] 14981 15957 16105 16662 16792 18076 18179 18219 18271 18459 18652 19111  
## [14761] 19660 19811 19898 20332 21183 21249 22414 22708 23179 23931 26927 26963  
## [14773] 27168 28342 28733 29150 30431 30536 30994 31991 32162 34419 34800 35210  
## [14785] 35715 36099 36783 37868 38313 39241 39294 42685 42796 42902 43529 43999  
## [14797] 44426 44626 44837 45418 45552 46336 46579 47184 47196 47341 47429 47708  
## [14809] 48487 48806 49321 49849 49864 51015 51194 51502 52377 52967 53182 53393  
## [14821] 53904 54589 54630 55025 55536 56280 57078 383 529 810 1621 2436  
## [14833] 2447 2740 3125 3515 4013 4348 5550 7420 7433 8491 8574 10017  
## [14845] 11257 12819 13315 13461 13845 14495 15322 15712 16636 16744 16892 17300  
## [14857] 17500 18450 19101 19736 20040 20340 22047 23076 23289 23629 24389 25098  
## [14869] 26230 26253 26365 26473 27177 28434 28821 30031 30115 30737 32575 32685  
## [14881] 32852 33034 33798 34387 34602 34746 34768 36053 36059 39484 40520 41131  
## [14893] 41185 41866 43001 43284 44247 44275 44453 44501 44730 46165 46710 47681  
## [14905] 47981 48996 50424 50685 51309 51726 52582 53991 54458 54799 54882 55356  
## [14917] 55387 55475 56593 56896 57015 57357 57738 20 120 201 358 398  
## [14929] 509 843 1238 1568 1623 1995 2239 3497 3582 4490 5795 6235  
## [14941] 6267 7879 8027 8640 8823 8951 8994 9192 9494 9853 11296 11341  
## [14953] 12138 12296 12362 14090 14310 14323 14506 14611 15529 15898 17066 17914  
## [14965] 18386 18817 19078 19370 20221 21203 21616 21694 21781 24072 24117 25834  
## [14977] 26539 26543 26902 26952 27578 28025 30370 30790 30973 31319 32161 32472  
## [14989] 33701 34379 34657 36105 36230 36523 38187 38983 39236 39661 39920 41400  
## [15001] 42048 43321 43492 44694 44726 44753 45580 46697 47964 48096 48270 48494  
## [15013] 49143 49147 49378 49661 49823 50044 50957 51471 52817 52832 52908 53396  
## [15025] 53622 54060 54596 55081 55171 55307 55334 57986 169 928 2066 2350  
## [15037] 2852 2865 3087 3103 3677 4478 4880 4995 5153 6452 6521 7414  
## [15049] 8175 8486 8814 9035 9103 9913 10251 12070 12204 12382 12616 12949  
## [15061] 13437 14036 14828 15671 16292 16886 16898 16918 16979 17058 17448 17727  
## [15073] 17784 18127 18172 18365 18393 18456 19276 19379 19413 19757 19883 19925  
## [15085] 20423 20615 20852 20941 21608 23276 24390 24846 25525 25552 26216 26942  
## [15097] 27144 27217 27690 27945 28238 28895 29850 29925 30024 31132 31743 31920  
## [15109] 32071 32098 32149 32487 33268 33872 35103 35425 36581 36773 36823 36884  
## [15121] 36886 37093 37263 37965 38487 38906 39426 40470 41062 41177 41419 41699  
## [15133] 41849 42731 42795 42882 42955 43184 43345 43922 44069 44415 44953 45332  
## [15145] 45512 46031 46529 46809 47518 47615 47841 47866 48133 48453 48533 48913  
## [15157] 48930 48976 49095 49885 50185 50575 50597 50817 50840 52236 52910 53072  
## [15169] 53545 54135 54155 54361 55463 55476 56127 56868 58088 58148 142 319  
## [15181] 514 680 1507 1605 2077 2460 2541 2569 2906 2985 5681 7858  
## [15193] 8170 8765 8907 9108 9134 9404 9663 10049 10275 11190 11266 11722  
## [15205] 12811 12981 13901 13946 14304 14535 14589 14831 16181 17337 17511 17769  
## [15217] 18049 18066 18547 19415 20173 20225 20480 20765 21024 21267 21819 21959  
## [15229] 22557 23075 23191 23604 23705 24950 24951 25421 26263 26270 27435 28300  
## [15241] 28532 28938 29527 30021 30130 30252 30356 30462 32028 32051 32589 32608  
## [15253] 33047 33135 33499 33650 33900 34709 35414 35609 36520 36924 37146 37488  
## [15265] 38108 38135 38212 38403 38525 38559 39215 39573 39894 40682 40973 41305  
## [15277] 41501 41651 41657 41780 41987 43310 43874 43899 44283 44790 45093 45249  
## [15289] 46969 47122 48045 48125 48308 48839 49019 49699 49937 50163 51111 51799  
## [15301] 51934 53289 53408 53548 53596 54129 54572 54732 56333 56677 57012 57044  
## [15313] 57147 57985 58054 58186 236 315 1234 1951 2520 2575 2903 4000  
## [15325] 4174 4655 5661 5948 6401 7213 7918 8598 9010 9044 9414 9996  
## [15337] 10185 10384 10440 11104 11276 11865 11946 12169 13292 13669 14794 15642  
## [15349] 16514 17575 17638 17690 18201 18621 18947 19874 20549 21173 21196 21805  
## [15361] 22345 22348 23979 23996 24312 24364 24780 25219 25271 25513 25656 27048  
## [15373] 27114 27140 28067 28100 30259 30433 30962 30991 32074 32402 32673 33455  
## [15385] 33508 33544 34362 34592 35037 35081 35597 36301 36891 36913 38719 38774  
## [15397] 39258 39433 40499 40645 41274 41610 42828 43098 43144 43459 43753 43822  
## [15409] 43983 44523 44537 44825 45331 45424 46322 47025 47172 47649 48122 48261  
## [15421] 48435 48582 48739 49423 50982 51256 52172 52388 52542 52839 53640 53840  
## [15433] 53843 54097 55360 56583 56952 57058 57152 57245 57326 57356 58237 272  
## [15445] 1216 2542 2776 2884 3359 3963 4252 4497 4594 5394 5731 6043  
## [15457] 6102 6444 6487 7151 7651 7931 8980 9443 9537 9832 10036 11507  
## [15469] 11620 11626 11638 11833 12685 13938 13985 15377 15385 15397 15399 15837  
## [15481] 15878 16171 16380 16598 16634 16722 16890 16940 17338 17472 17509 17514  
## [15493] 17864 17971 18003 18171 18609 19688 20523 21685 21711 21984 22275 22571  
## [15505] 22860 23255 23447 23941 25033 25528 26601 26875 27111 27515 27869 27887  
## [15517] 28032 28212 28476 28539 29836 30306 30818 31778 32029 32062 32102 32145  
## [15529] 32255 32362 32531 33831 34357 34666 34972 36215 36238 36624 37259 37270  
## [15541] 37350 37440 37850 39890 40221 40888 41290 41321 41787 41980 41991 42676  
## [15553] 42818 42888 43231 43667 43678 43885 44386 44406 44413 44494 44495 44558  
## [15565] 44936 45570 46041 46052 46369 47274 48031 48104 48137 48883 49063 49606  
## [15577] 49966 50018 50020 50595 51184 51281 52317 52597 52800 52925 53119 53635  
## [15589] 53833 54077 54243 54844 55076 55256 55408 56254 57140 57397 38 410  
## [15601] 561 687 849 1088 1404 2342 2360 3336 3339 3488 4312 4351  
## [15613] 4459 5687 6213 6274 6491 7362 8385 9591 9623 9723 10897 11442  
## [15625] 11488 11569 12427 12459 12983 14738 15781 16832 16893 17072 17116 17868  
## [15637] 17916 18011 18196 18563 19259 19655 19676 19706 19727 20382 20443 20760  
## [15649] 21232 22153 22180 22349 22375 22814 24645 24881 24923 24935 25296 25646  
## [15661] 25767 26188 26226 26306 26506 27292 28197 28365 30307 30343 30584 31027  
## [15673] 31401 31892 32456 32495 33152 33257 33344 33450 33638 34291 34706 35455  
## [15685] 35856 36042 36236 36638 37016 37316 38149 38378 39344 39871 40539 40750  
## [15697] 41049 41367 41476 42512 43042 43068 43477 43808 44977 44988 45259 45467  
## [15709] 45555 45617 45961 46084 46264 46701 46856 47129 47200 47276 47323 48889  
## [15721] 49399 49498 49515 49577 50050 51165 51683 51903 52198 52573 52732 52777  
## [15733] 52869 53000 53194 53729 53809 53894 53993 54121 54736 55207 55294 55365  
## [15745] 56285 56761 56808 56826 56892 57143 57260 57305 57329 57552 57676 57941  
## [15757] 57951 138 296 548 989 1504 1742 2069 2097 2207 2311 2385  
## [15769] 3025 3226 3377 3691 4179 5110 6013 6097 6505 6803 6893 6915  
## [15781] 7563 7640 7985 8568 8691 8795 8992 9135 9521 9719 9746 9751  
## [15793] 9822 9961 9983 10143 10202 10632 10824 11182 11694 11719 11723 11795  
## [15805] 12304 12606 13162 13439 14390 14575 14984 15266 15782 16748 16896 17110  
## [15817] 17468 17475 17496 17714 18407 18851 20032 20038 20510 20594 20614 21228  
## [15829] 21372 22170 22659 22901 23217 23286 23316 23393 24101 24192 24572 24899  
## [15841] 25012 26260 26872 27128 27488 27490 27732 27987 28021 28184 30299 30316  
## [15853] 30424 30767 30970 31247 31408 31928 32211 33331 33606 33733 34763 35060  
## [15865] 36017 36156 36277 36353 36800 36881 36902 37061 37106 37285 37307 37435  
## [15877] 37781 38328 39066 39249 39685 39852 39968 40094 40220 40289 40745 41413  
## [15889] 42099 42183 42513 42638 42839 43096 43276 43493 44015 44737 45192 45433  
## [15901] 46218 46346 46598 46614 46764 47124 47166 47178 47207 47281 47334 47819  
## [15913] 48023 48107 48123 48169 48498 48608 48782 49374 49422 49557 50929 51164  
## [15925] 51512 51550 51767 51777 51955 52133 52320 52344 52537 52745 52788 52887  
## [15937] 53111 53167 53239 53707 54673 54772 56268 56652 56700 56937 57724 57729  
## [15949] 57739 57882 58194 58201 87 230 352 676 1411 2149 2265 2669  
## [15961] 2816 2971 3061 3522 3569 3665 3701 3772 3880 4040 4235 4260  
## [15973] 4359 4683 4733 5158 5800 5870 5987 6119 6917 6983 7183 7209  
## [15985] 7212 7859 8073 8112 8148 8233 8927 9111 9221 9313 10168 10926  
## [15997] 11302 11447 11785 12038 12240 12278 12802 12834 13016 13146 13167 13805  
## [16009] 13829 14270 14571 15021 15751 15945 16330 16381 16590 16594 16632 17051  
## [16021] 17184 17447 17656 18158 18473 18545 19115 19616 19838 20475 20528 20678  
## [16033] 20840 20987 21081 21181 21839 21919 22339 22717 23204 24711 24890 24896  
## [16045] 25633 25766 26291 26402 26840 27282 27525 27825 27873 27883 28034 28350  
## [16057] 29369 29976 30002 30289 30386 30443 30484 30507 30835 30929 32003 32031  
## [16069] 32417 32437 32534 32835 33750 34304 34474 34693 34805 35028 35492 35554  
## [16081] 36006 36239 36808 37245 37345 37536 37577 37864 37867 38178 38268 38329  
## [16093] 38544 38547 39173 39442 40025 40080 41162 41359 41481 41576 41607 42087  
## [16105] 42777 42965 43407 43437 43879 43979 43998 44244 44695 44791 45327 45335  
## [16117] 45435 45598 45603 46051 46706 46767 47133 47176 47710 48423 48828 48829  
## [16129] 48957 48993 49354 49480 49625 49650 49878 50063 50167 50384 50591 50716  
## [16141] 50946 51379 51595 51667 51801 51826 52211 52325 52746 52826 52947 53151  
## [16153] 53279 53671 53701 53921 54223 54447 54520 54550 54641 54676 54768 54826  
## [16165] 55247 55258 55282 56229 56294 56556 56740 56909 57007 57071 57148 57299  
## [16177] 57328 243 424 510 834 947 1122 1133 1451 1508 2329 2521  
## [16189] 2559 2980 3085 3265 3457 3600 3747 3911 4158 4199 5417 5682  
## [16201] 6007 6124 6644 6676 6911 7981 8075 8109 8141 8179 8289 9045  
## [16213] 9308 9488 9995 10052 10165 10205 10331 10406 10812 11151 11299 11932  
## [16225] 12054 12157 12420 12441 12453 12856 13502 13653 13683 13951 14353 14681  
## [16237] 16375 16661 16805 16870 17622 17699 17770 17995 18069 18073 18107 18333  
## [16249] 18354 18418 18651 18773 19258 19566 19993 20162 20979 21027 21050 21217  
## [16261] 21317 21678 21680 21693 22054 22438 22507 23699 23772 24200 24324 24372  
## [16273] 24590 24844 25078 25170 25644 25649 26027 26040 26101 26446 27143 27703  
## [16285] 28422 28424 28521 28583 28615 29562 29741 29862 30118 30193 30211 30468  
## [16297] 31217 31439 31875 31936 32884 33327 33705 33807 33814 34242 34719 34900  
## [16309] 35020 35209 35509 35637 35641 35870 35988 36143 36309 36493 36494 37215  
## [16321] 37260 37384 37532 38503 38539 38858 38945 39675 40486 40527 41010 41103  
## [16333] 41267 41348 41378 42435 42817 42920 43318 43377 43827 44047 44168 44217  
## [16345] 44230 44377 44619 44991 45248 45389 46016 46073 46329 46859 46948 47224  
## [16357] 47261 47625 47709 48054 48306 48411 48622 48633 48757 48783 49009 49051  
## [16369] 49247 49318 49356 49708 49736 50281 50862 51138 51284 51665 51745 51757  
## [16381] 51902 52158 52305 52690 53049 53143 53253 53395 53666 53862 54054 54373  
## [16393] 54627 54705 54887 54895 56291 56835 57034 57072 57199 57251 57581 57741  
## [16405] 57832 58135 58141 194 535 801 830 943 1011 1028 1038 1108  
## [16417] 1232 1390 1477 1635 1830 1878 1903 2166 2192 2300 2543 2557  
## [16429] 2643 2724 3238 3568 4049 4393 5087 5428 5701 6186 7135 7194  
## [16441] 7290 7476 7899 7999 8639 8792 8793 8958 9017 9132 9289 9660  
## [16453] 9770 9879 9944 10194 10278 10288 10663 10704 10868 11085 11111 11127  
## [16465] 11586 11917 12063 12066 12091 12184 12232 12824 12996 13166 13288 13499  
## [16477] 13987 14041 14076 14108 14786 15128 15627 16494 16938 17115 17709 18001  
## [16489] 18051 18143 18530 18737 19726 19758 19797 19926 20416 20515 21252 21841  
## [16501] 22055 22136 22602 22861 22928 23911 23945 23964 25840 26028 26139 26257  
## [16513] 26388 26538 26861 26928 27023 27679 27812 27874 27979 28004 28446 28594  
## [16525] 28609 28750 30201 30224 30249 30416 30537 31028 31314 31674 31734 32363  
## [16537] 33219 34030 34654 34897 35149 35575 35734 36034 36267 36499 36557 36593  
## [16549] 36772 36989 37067 37144 38221 38448 38866 39042 39127 39413 39652 39838  
## [16561] 39985 40016 40077 40518 40543 40669 40722 40942 41127 41294 41415 41895  
## [16573] 42086 42829 43339 43423 43599 43736 43948 43997 44436 44600 44610 44615  
## [16585] 44631 44744 45074 45468 45473 45510 45586 46024 46304 46603 46702 46861  
## [16597] 46933 46949 47403 47459 48132 48168 48307 48451 48623 49038 49055 49192  
## [16609] 49302 49404 49520 49651 49696 49793 49828 49977 49999 50657 50796 50845  
## [16621] 51183 51323 51959 51997 52002 52343 52378 52516 52711 52754 52882 52976  
## [16633] 53511 53574 53662 53836 53863 54374 54488 54597 54790 54795 54988 54998  
## [16645] 55390 56133 56389 56588 56637 56935 57116 57144 57156 57169 57558 57743  
## [16657] 58051 86 368 369 999 1068 1177 1242 1484 1902 2085 2194  
## [16669] 2548 2601 2618 2673 3510 3876 4015 4112 4931 5057 5172 5457  
## [16681] 5530 5707 5805 5947 6429 6897 6991 7277 7398 8143 8324 8586  
## [16693] 8690 9238 9576 10171 10254 10574 10733 10968 11693 11978 11993 12257  
## [16705] 12378 12814 12829 13050 13069 13374 13630 13707 13717 13831 14153 14313  
## [16717] 14656 15227 15389 15842 15904 16310 16602 16666 16678 16871 17038 17224  
## [16729] 17329 17476 17492 17625 17790 17838 17922 18097 18183 18265 18578 18740  
## [16741] 19290 20013 20101 20165 20178 20194 20411 20426 20520 20576 20813 20855  
## [16753] 21021 21323 21596 21636 21774 22166 22279 22579 22726 22773 22774 23251  
## [16765] 23269 23382 24081 24286 24325 24395 24494 24531 24904 25152 25297 26767  
## [16777] 26931 27010 27364 27613 27675 27783 27907 27981 28050 28314 29090 29243  
## [16789] 29705 29969 30076 30410 30464 30594 31055 31362 31421 31775 32525 32558  
## [16801] 32564 32638 34776 35113 35278 35417 35598 35795 36092 36498 36608 36634  
## [16813] 36637 36894 37075 37205 37327 37575 37631 37843 38006 38042 38310 38495  
## [16825] 38548 39926 40283 40459 40887 41154 41619 42010 43047 43275 43313 43403  
## [16837] 43698 44020 44049 44844 45069 45117 45274 45415 45470 45634 45800 46038  
## [16849] 46189 46328 46472 46647 46923 46934 47042 47150 47174 47183 47364 47471  
## [16861] 47533 47543 47732 48098 48135 48580 48613 48785 48904 49036 49047 49236  
## [16873] 49758 49917 49967 50068 50170 50330 50754 50867 51157 51288 51335 51673  
## [16885] 51739 51802 52586 52805 52961 53070 53191 53199 53216 53328 53441 53468  
## [16897] 53503 53664 54065 54067 54208 54216 54313 54398 54400 54789 54878 55350  
## [16909] 55801 56218 56943 57142 57175 57224 57325 58034 58169 58173 58300 137  
## [16921] 584 792 799 836 1176 1316 1333 1357 1378 1399 1406 2242  
## [16933] 2594 2952 3070 3333 3419 4262 4596 4635 4678 4803 4945 4956  
## [16945] 5151 5475 5527 6041 6331 6445 6466 7010 7251 7369 7522 7626  
## [16957] 8177 8214 8920 8993 9009 9080 9185 9367 9422 9495 9517 9519  
## [16969] 9691 10090 10144 10160 10199 10308 10681 10934 11100 11113 11148 11279  
## [16981] 11418 11423 11794 11997 12215 12343 12480 12570 13013 13014 13266 13287  
## [16993] 13316 13557 13563 13722 13757 13864 13989 14201 14642 15305 15578 16104  
## [17005] 16838 16876 17106 17723 17918 18140 18162 18682 18688 18785 18818 18853  
## [17017] 19282 19285 19396 19697 19767 20169 20327 20534 20554 20783 20994 21128  
## [17029] 21234 21621 21705 21710 22188 22232 22237 22743 22780 23102 23763 24037  
## [17041] 24241 26009 26369 26548 26880 27013 27483 27586 27610 27744 27965 28265  
## [17053] 28302 28432 28602 29107 30008 30910 31210 31215 31402 31787 31856 31934  
## [17065] 32198 32269 32386 32540 32627 32813 32925 32959 33674 33732 33968 34158  
## [17077] 34290 34782 35080 35127 35401 35905 36130 36341 36431 36908 37282 38003  
## [17089] 38418 38456 38480 38507 39052 39118 39427 39700 40565 40979 41172 41200  
## [17101] 41271 41284 41306 41312 41443 41486 41510 41574 41605 41700 41861 41879  
## [17113] 42486 43016 43252 43286 43521 43833 43984 44180 44279 44280 44289 44430  
## [17125] 44551 44637 44699 44725 44760 44792 45297 45304 45417 45436 45446 45651  
## [17137] 45878 46104 46124 46314 46339 46368 46395 46526 46715 46722 46727 46778  
## [17149] 46997 47241 48075 48222 48346 48369 48875 48908 48934 49123 49186 49541  
## [17161] 49576 49674 49872 49923 49985 50010 50373 50887 51090 51275 51352 51441  
## [17173] 51470 51699 51752 52142 52274 52326 52384 52557 52763 52819 53153 53297  
## [17185] 53303 53423 54030 54181 54203 54329 54340 54396 54401 54437 54667 54701  
## [17197] 54837 54863 55474 56278 56343 56712 56762 56985 57178 57193 57252 57272  
## [17209] 57348 57359 57481 57740 57920 57921 57937 57982 58235 153 156 182  
## [17221] 311 331 796 832 903 908 1020 1023 1049 1116 1203 1235  
## [17233] 1343 1695 2028 2083 2412 2748 2790 2956 3030 3127 3218 3328  
## [17245] 3381 3422 3574 3709 3711 3947 4209 4220 4277 4466 4612 4687  
## [17257] 5442 5603 5680 6033 6273 6363 6367 6871 7014 7128 7600 7995  
## [17269] 8402 8620 8646 8956 9355 9923 10092 10190 10856 10883 11105 11222  
## [17281] 11249 11265 11352 11446 11762 11850 11858 12046 12200 12202 12244 12248  
## [17293] 12301 12624 12641 12647 12943 13062 13273 13526 13740 13761 13875 13893  
## [17305] 14049 14295 14298 15123 15547 15566 15911 15918 16035 16110 16124 16284  
## [17317] 16369 16453 16513 16723 16764 16910 16913 16943 16980 17176 17684 17897  
## [17329] 17997 18055 18072 18138 18564 18971 19019 19410 19585 19693 19961 19994  
## [17341] 20081 20284 20677 20753 21180 21276 21875 21904 22033 22083 22158 22356  
## [17353] 22515 22535 22711 22748 22951 23090 23249 23287 23363 23435 23626 23631  
## [17365] 23906 24044 24456 24758 25068 25227 26332 26551 27240 28173 28211 28428  
## [17377] 28670 28695 28726 28820 29383 29385 29410 29424 29460 29485 29727 29916  
## [17389] 30123 30124 30133 30145 30272 30318 30411 30435 30881 31021 31246 31308  
## [17401] 31382 31417 31425 31835 32122 32135 32315 32565 32958 33263 33280 33316  
## [17413] 33768 34015 34157 34564 34595 34621 34638 34777 34788 35033 35132 35196  
## [17425] 35249 35286 35616 35909 36003 36093 36227 36240 36248 36400 36588 36654  
## [17437] 36721 36777 36817 36945 37108 37217 37231 37328 37767 37964 38083 38172  
## [17449] 38390 38542 38734 38907 39056 39106 39164 39227 39259 39316 39325 39368  
## [17461] 39398 39519 39921 40013 40268 40591 40630 40718 40814 41161 41344 41473  
## [17473] 41543 41819 41831 41899 41983 42672 42735 42943 43242 43292 43391 43672  
## [17485] 43681 43872 43923 44111 44384 44474 44506 44555 44591 44703 44772 45235  
## [17497] 45272 45359 45628 45785 46132 46173 46503 46643 46720 46777 46782 46893  
## [17509] 47070 48022 48152 48171 48233 48687 48776 48861 49035 49268 49289 49448  
## [17521] 49707 49713 49821 49871 50022 50168 50205 50260 50430 50467 50535 50661  
## [17533] 50730 50938 50960 51037 51344 51548 51960 52121 52126 52209 52301 52648  
## [17545] 53108 53162 53211 53237 53293 53315 53566 54015 54200 54213 54246 54371  
## [17557] 54634 54647 54678 54710 54756 54856 54968 55041 55263 55704 56032 56058  
## [17569] 56270 56336 56509 56694 56813 56904 56956 57231 57295 57539 57813 57866  
## [17581] 57873 58144 58146 58172 512 540 703 728 891 911 1212 1229  
## [17593] 1247 1576 1643 1932 2071 2274 2464 2523 2602 2768 2771 2822  
## [17605] 3029 3148 3192 3220 3375 3750 3759 3787 3897 3936 4060 4261  
## [17617] 4328 4464 4701 4996 5071 5106 5168 5395 5639 5742 5892 5994  
## [17629] 6159 6193 6479 6514 6610 7238 7316 7453 7963 7975 8239 8288  
## [17641] 8300 8755 8870 8898 9052 9146 9716 9763 9875 9897 10172 10195  
## [17653] 10234 10329 10336 10464 10479 10548 11014 11022 11037 11473 12004 12052  
## [17665] 12074 12164 12290 12380 12391 12643 12784 12838 13044 13323 13507 13552  
## [17677] 14136 14146 14272 14539 15024 15261 15410 15830 15947 16075 16348 16402  
## [17689] 16580 16725 16776 16800 17112 17365 17563 17728 17895 18174 18485 18899  
## [17701] 18901 18911 19066 19275 19613 19715 19718 20147 20308 20847 20865 21051  
## [17713] 21089 21225 21752 21844 21902 22257 22423 22696 22703 22890 22892 23073  
## [17725] 23231 23364 23474 23641 23864 23992 24353 24360 24409 24856 24870 24892  
## [17737] 24960 25108 25375 25412 25629 25814 25941 25978 26017 26256 26470 26517  
## [17749] 26770 26798 26900 27653 27742 27832 28018 28087 28095 28213 29086 29301  
## [17761] 29370 29391 29491 29639 29723 29767 30036 30040 30043 30257 30298 30309  
## [17773] 30310 30397 30469 30620 30740 30870 30890 31009 31206 31289 31444 31694  
## [17785] 31848 31860 31877 31925 32355 32422 32449 32563 32694 32845 32984 33025  
## [17797] 33079 33465 33556 33958 33979 34340 34385 34412 34438 34587 35471 35750  
## [17809] 35947 36040 36149 36170 36296 36349 36466 36510 36513 36552 36583 36776  
## [17821] 36810 36869 36917 36928 37090 37115 37122 37280 37313 37437 37441 38074  
## [17833] 38106 38142 38163 38191 38260 38341 38506 38534 38741 38912 38938 38944  
## [17845] 39221 39335 39681 39892 39914 40026 40442 40468 41078 41089 41126 41386  
## [17857] 41675 41777 42028 42750 42774 42919 42950 43008 43074 43153 43281 43322  
## [17869] 43553 43566 43641 43664 43685 43851 44030 44070 44072 44104 44329 44596  
## [17881] 44603 44698 44764 44771 45067 45174 45379 45440 45981 46355 46377 46459  
## [17893] 46774 46786 46871 47148 47376 47469 47607 47667 47680 47704 48021 48036  
## [17905] 48068 48117 48186 48363 48632 48792 48807 49014 49071 49188 49261 49421  
## [17917] 49492 49666 49957 50057 50065 50399 50485 50720 50861 51193 51198 51822  
## [17929] 51906 52033 52067 52322 52506 52830 52992 53057 53088 53089 53184 53243  
## [17941] 53350 53691 54101 54490 54642 54679 54778 54800 54872 54877 54976 54993  
## [17953] 55015 56196 56514 56520 56528 56568 56592 56774 56787 56931 56989 57130  
## [17965] 57262 57345 57634 57684 57822 57858 57930 58301 68 211 227 275  
## [17977] 377 499 531 621 657 765 984 995 1013 1015 1074 1139  
## [17989] 1141 1255 1258 1376 1415 1432 1455 1554 1755 1769 2008 2090  
## [18001] 2095 2134 2473 2500 2625 2752 2873 2922 3063 3197 3217 3271  
## [18013] 3362 3396 3580 3690 3835 4077 4126 4237 4374 4411 4525 4595  
## [18025] 4728 4777 4854 4986 4991 5167 5423 5539 5916 6504 6904 7074  
## [18037] 7278 7431 7604 7619 7747 7842 8302 8353 8678 8732 8902 9124  
## [18049] 9496 9616 9707 9860 9989 10011 10056 10095 10225 10347 10432 10472  
## [18061] 10507 10808 11285 11322 11361 11363 11453 11506 11573 11574 11773 11939  
## [18073] 11968 12145 12172 12307 12494 12817 12880 12950 13048 13081 13087 13164  
## [18085] 13462 13650 13737 13747 13873 14119 14128 14228 14400 14435 14690 14893  
## [18097] 14896 15312 15515 15546 15564 15748 15881 15885 16135 16143 16198 16546  
## [18109] 16587 16756 16774 16839 16865 16880 16884 16975 17034 17065 17086 17177  
## [18121] 17217 17573 17654 17845 18062 18067 18431 18451 18883 19061 19153 19263  
## [18133] 19274 19420 19941 20155 20188 20292 20301 20601 20655 20768 20821 20854  
## [18145] 20949 20991 21158 21316 21974 22171 22246 22399 22520 22640 22677 22840  
## [18157] 23085 23187 23205 23239 23557 23563 23571 23762 23855 23871 23925 23957  
## [18169] 24068 24282 24306 24422 24865 24915 25066 25096 25693 25965 26272 26522  
## [18181] 26535 27115 27563 27847 27957 28218 28297 28358 28368 28439 28448 28477  
## [18193] 28952 28953 28993 29114 29141 29153 29238 29311 29323 29326 29420 29480  
## [18205] 29522 30060 30348 30404 30483 30486 30691 30831 30866 30891 30918 30927  
## [18217] 30977 31312 32053 32276 32287 32465 32501 32678 32684 33006 33075 33118  
## [18229] 33133 33293 33294 33339 33377 33447 33468 33541 33646 33730 33745 33860  
## [18241] 33914 34053 34248 34467 34491 34498 34880 34959 35272 35288 35305 35351  
## [18253] 35407 35476 35585 35619 35725 35768 35985 36172 36337 36396 36473 36502  
## [18265] 36575 36802 36935 36939 37253 37272 37275 37292 37519 37580 37660 37689  
## [18277] 37706 37729 37831 38038 38046 38169 38226 38339 38375 38482 38530 38545  
## [18289] 38561 38725 38739 38879 38883 38891 39091 39163 39319 39446 39876 40064  
## [18301] 40212 40272 40871 40982 41175 41194 41226 41471 41505 42058 42110 42708  
## [18313] 42733 42753 42759 42862 43060 43085 43090 43258 43298 43399 43476 43661  
## [18325] 43666 43676 43684 44022 44033 44190 44206 44421 44441 44602 44712 44749  
## [18337] 44814 44852 44979 45072 45173 45265 45276 45413 45444 45527 45533 46025  
## [18349] 46367 46398 46406 46590 46592 46745 46753 46756 46787 46808 46836 47055  
## [18361] 47071 47147 47212 47408 47571 47634 47644 47655 47702 48050 48057 48103  
## [18373] 48248 48267 48294 48295 48301 48365 48499 48616 48688 48769 48804 48920  
## [18385] 49008 49021 49031 49290 49392 49474 49475 49509 49562 49677 49695 49738  
## [18397] 49845 49868 50003 50083 50180 50308 50366 50560 50573 50631 50683 50692  
## [18409] 50715 50948 51018 51056 51140 51204 51299 51417 51496 51547 51664 51861  
## [18421] 51867 51924 52024 52036 52059 52070 52075 52179 52222 52234 52323 52371  
## [18433] 52587 52596 52605 52743 52789 52821 52919 53118 53196 53206 53221 53342  
## [18445] 53481 53491 53516 53570 53644 53812 53929 53974 54151 54296 54300 54516  
## [18457] 54523 54628 54682 54723 54741 54750 54851 54860 54881 54945 55017 55046  
## [18469] 55180 55182 55471 56226 56284 56287 56297 56339 56778 56944 56977 56992  
## [18481] 57068 57160 57215 57313 57703 57705 57906 58024 58145 268 297 396  
## [18493] 489 537 705 711 793 1087 1277 1304 1450 1482 1566 1593  
## [18505] 1597 1666 1824 2092 2232 2258 2452 2457 2681 2693 2766 2841  
## [18517] 3024 3078 3152 3387 3622 3702 3931 3943 4119 4338 4341 4370  
## [18529] 4417 4510 4650 4731 4791 4840 5161 5537 5562 5736 5804 5898  
## [18541] 5969 6104 6133 6194 6216 6316 6386 6465 6593 6627 6633 6636  
## [18553] 6977 6982 7166 7199 7241 7249 7427 7713 7795 7868 7900 8016  
## [18565] 8056 8250 8326 8475 8541 8851 8867 8966 9125 9131 9168 9353  
## [18577] 9492 9611 9626 9646 9661 9734 9948 9965 10073 10266 10274 10286  
## [18589] 10404 10476 10510 10634 10640 10667 10924 11025 11092 11099 11121 11172  
## [18601] 11197 11250 11671 11772 11921 12003 12228 12604 12655 12707 12785 12883  
## [18613] 12886 12954 12994 13422 13451 13474 13517 13920 14182 14269 14287 14422  
## [18625] 14450 14491 14511 14644 14652 14784 14996 15249 15268 15271 15316 15344  
## [18637] 15406 15552 15596 15607 15738 15804 15877 15935 16010 16069 16125 16296  
## [18649] 16315 16352 16638 16811 17133 17154 17249 17361 17364 17445 17461 17587  
## [18661] 17602 17679 17946 18058 18145 18262 18296 18343 18630 18670 18808 18848  
## [18673] 19124 19462 19610 19672 19760 19839 19899 19902 19951 19973 20095 20206  
## [18685] 20258 20323 20345 20358 20611 20612 20778 20846 20904 20937 21000 21200  
## [18697] 21230 21235 21420 21652 21654 21801 21833 21867 22024 22157 22358 22389  
## [18709] 22510 22702 22762 22778 22851 22884 22946 23056 23077 23218 23362 23429  
## [18721] 23445 23498 23543 23798 23879 23893 23908 23953 23988 23994 24054 24128  
## [18733] 24377 24421 24502 24540 24720 24753 24755 24861 24907 25018 25049 25510  
## [18745] 25594 25992 26000 26398 26504 26849 26939 27022 27093 27244 27309 27598  
## [18757] 27636 27878 27918 28027 28104 28210 28214 28215 28217 28502 28632 28643  
## [18769] 28647 28790 28944 29186 29217 29276 29454 29564 29696 29770 29844 29917  
## [18781] 29982 30070 30151 30197 30202 30266 30269 30322 30344 30345 30425 30738  
## [18793] 30986 31019 31053 31248 31264 32519 32649 32716 32918 33202 33205 33208  
## [18805] 33248 33253 33494 34165 34317 34398 34417 34429 34461 34580 34759 34801  
## [18817] 34852 34858 35164 35231 35237 35388 35574 35590 35681 35752 35842 35930  
## [18829] 35933 35944 36012 36028 36228 36265 36462 36521 36718 37012 37234 37297  
## [18841] 37320 37387 37510 37685 37786 37828 37856 38013 38018 38179 38264 38305  
## [18853] 38327 38407 38470 38489 38524 38533 38554 38757 38762 38880 38917 38956  
## [18865] 39090 39192 39228 39280 39282 39287 39307 39340 39375 39376 39392 39393  
## [18877] 39678 39809 40061 40083 40107 40457 40505 40624 40896 40932 41064 41069  
## [18889] 41174 41319 41490 41511 41559 41689 41833 42541 42697 42798 42819 42859  
## [18901] 42983 43139 43188 43208 43424 43457 43490 43573 43580 43635 43679 43707  
## [18913] 43758 43853 43862 43985 44073 44177 44250 44251 44284 44380 44401 44416  
## [18925] 44502 44559 44562 44608 44609 44690 44832 45045 45090 45165 45253 45261  
## [18937] 45330 45387 45403 45429 45493 45562 45610 45921 46036 46097 46100 46160  
## [18949] 46432 46711 46726 46759 46796 46801 46865 46867 46972 47020 47085 47117  
## [18961] 47120 47135 47152 47167 47211 47252 47289 47344 47701 47711 47759 48114  
## [18973] 48172 48254 48360 48432 48474 48750 48819 48831 48878 48960 49293 49347  
## [18985] 49398 49417 49473 49496 49500 49668 49700 49741 49761 49785 49796 49884  
## [18997] 49906 49954 49959 50013 50131 50153 50155 50238 50273 50712 50729 51135  
## [19009] 51152 51202 51316 51491 51597 51701 51731 51758 51795 51803 51823 51866  
## [19021] 51975 52181 52398 52503 52651 52816 52960 53052 53055 53137 53187 53218  
## [19033] 53236 53246 53314 53347 53388 53469 54048 54229 54308 54507 54556 54686  
## [19045] 54814 54981 55352 55539 55810 56197 56252 56334 56513 56529 56565 56582  
## [19057] 56644 56742 56754 56784 56987 57070 57088 57119 57298 57354 57443 57601  
## [19069] 57737 57899 57915 57967 58007 58040 58209 31 72 262 288 373  
## [19081] 401 407 500 746 818 819 825 912 924 954 996 1006  
## [19093] 1089 1128 1233 1340 1348 1367 1444 1460 1571 1574 1639 1684  
## [19105] 1710 1747 1773 1864 1880 1916 1919 1981 2016 2137 2317 2335  
## [19117] 2442 2493 2531 2544 2605 2838 2994 3081 3086 3092 3105 3232  
## [19129] 3254 3421 3463 3487 3564 3594 3780 3799 3846 3920 3929 4006  
## [19141] 4046 4176 4188 4407 4481 4554 4559 4575 4629 4700 4726 4770  
## [19153] 4914 4951 5021 5054 5065 5090 5093 5318 5541 5561 5653 5655  
## [19165] 5663 5673 5676 5911 5936 5942 6010 6015 6021 6025 6317 6425  
## [19177] 6476 6496 6687 7143 7250 7319 7654 7823 7887 7913 8072 8100  
## [19189] 8146 8180 8369 8421 8447 8455 8483 8488 8525 8680 8705 8709  
## [19201] 8730 8901 8960 9109 9121 9457 9552 9595 9728 9794 9877 9934  
## [19213] 9977 10005 10010 10019 10344 10345 10355 10375 10630 10633 10688 10783  
## [19225] 10788 10811 10828 10854 11078 11149 11171 11185 11219 11260 11430 11546  
## [19237] 11623 11672 11734 11771 11919 11938 12075 12083 12123 12205 12210 12249  
## [19249] 12282 12288 12465 12813 12859 13054 13086 13120 13147 13169 13282 13358  
## [19261] 13483 13485 13678 13807 13818 13885 14103 14297 14321 14493 14630 14685  
## [19273] 14686 14994 15279 15350 15386 15484 15533 15553 15557 15601 15611 15648  
## [19285] 15733 15771 15784 15797 15857 15860 15890 15902 15942 15951 15958 15966  
## [19297] 16027 16102 16200 16262 16358 16373 16455 16522 16611 16878 16995 17041  
## [19309] 17175 17271 17296 17348 17356 17557 17588 17700 17722 17731 17747 18048  
## [19321] 18050 18064 18080 18129 18151 18152 18177 18186 18646 18732 19034 19035  
## [19333] 19193 19335 19341 19477 19623 19648 19667 19683 19702 19723 19837 19843  
## [19345] 19844 19873 19878 19953 20111 20187 20210 20240 20354 20398 20400 20419  
## [19357] 20602 20786 20866 20997 21020 21210 21246 21386 21405 21603 21709 21773  
## [19369] 21852 21880 22072 22106 22145 22172 22390 22441 22469 22527 22689 22727  
## [19381] 22824 22864 22893 22903 22961 23083 23178 23225 23387 23804 23838 23887  
## [19393] 23888 23917 23972 24214 24237 24396 24503 24582 24690 24724 24739 24848  
## [19405] 24855 25051 25061 25315 25361 25378 25714 25768 25833 26005 26065 26127  
## [19417] 26223 26271 26277 26317 26339 26400 26494 26496 26536 26879 27051 27100  
## [19429] 27243 27246 27329 27337 27432 27556 27595 27712 27721 27817 27828 27946  
## [19441] 28024 28216 28219 28292 28324 28333 28388 28443 28566 28605 28616 28652  
## [19453] 28710 29067 29310 29351 29382 29421 29506 29537 29565 29743 29794 29819  
## [19465] 29851 29853 29952 29985 30032 30034 30347 30491 30561 30582 30847 30853  
## [19477] 30855 31023 31195 31271 31353 31434 31435 31443 31691 31693 31821 31851  
## [19489] 31942 32037 32137 32186 32354 32356 32361 32416 32424 32622 32658 32679  
## [19501] 32814 32883 32922 32952 32955 33085 33144 33226 33242 33368 33388 33649  
## [19513] 33752 33836 33837 33875 34039 34124 34125 34361 34434 34531 34590 34662  
## [19525] 34694 34744 34855 34999 35015 35158 35207 35218 35248 35262 35269 35340  
## [19537] 35433 35623 35683 35690 35782 35867 35875 35882 35913 35968 35994 35998  
## [19549] 36207 36293 36326 36368 36389 36470 36551 36587 36604 36740 36766 36916  
## [19561] 37009 37015 37071 37127 37268 37347 37416 37476 37533 37563 37572 37693  
## [19573] 37840 37903 37950 37991 38077 38087 38210 38237 38347 38388 38389 38391  
## [19585] 38476 38553 38726 38802 38845 38886 38950 38980 38992 39132 39237 39244  
## [19597] 39336 39360 39912 39916 40065 40479 40544 40699 40780 40785 40878 40907  
## [19609] 40943 41020 41129 41157 41221 41298 41382 41392 41457 41484 41504 41681  
## [19621] 41843 42078 42111 42353 42502 42663 42723 42745 42768 42918 42960 43020  
## [19633] 43210 43230 43317 43471 43506 43547 43611 43614 43722 43728 43752 43760  
## [19645] 43913 43941 44018 44056 44061 44075 44095 44132 44166 44199 44228 44265  
## [19657] 44404 44434 44486 44526 44545 44564 44606 44611 44686 44717 44750 44754  
## [19669] 44758 44781 44838 44964 45003 45027 45167 45171 45183 45337 45351 45449  
## [19681] 45559 45561 45596 45879 45913 45963 45979 46037 46172 46268 46321 46397  
## [19693] 46575 46597 46689 46763 46810 46852 47064 47142 47157 47250 47315 47320  
## [19705] 47523 47614 47645 47657 47828 47943 48026 48055 48074 48127 48231 48275  
## [19717] 48567 48621 48657 48777 48936 48964 49136 49162 49190 49210 49287 49375  
## [19729] 49489 49595 49686 49692 49746 49788 49822 49880 49939 50058 50176 50275  
## [19741] 50290 50420 50605 50700 50809 50919 50937 50958 50995 51103 51110 51213  
## [19753] 51241 51298 51615 51693 51705 51773 51779 51895 52088 52114 52219 52227  
## [19765] 52423 52489 52517 52551 52599 52683 52694 52753 53138 53144 53427 53480  
## [19777] 53482 53541 53603 53660 53740 53797 53798 53844 53857 53932 53962 54013  
## [19789] 54020 54040 54062 54163 54248 54281 54286 54404 54484 54489 54499 54505  
## [19801] 54535 54538 54555 54623 54635 54651 54702 54747 54775 54832 54886 54939  
## [19813] 54946 55005 55155 55159 55160 55204 55286 55346 55444 56137 56221 56580  
## [19825] 56606 56625 56682 56837 56910 57016 57090 57099 57114 57544 57604 57800  
## [19837] 57808 57815 57824 57911 57971 25 161 162 252 285 422 486  
## [19849] 526 576 704 729 795 805 839 915 922 937 1010 1076  
## [19861] 1267 1318 1342 1389 1412 1422 1483 1498 1530 1648 1716 1733  
## [19873] 1856 1863 1930 1933 1939 2064 2102 2161 2182 2202 2304 2358  
## [19885] 2398 2654 2703 2718 2749 2759 2820 2894 2946 3050 3114 3149  
## [19897] 3317 3352 3389 3433 3490 3502 3508 3519 3610 3641 3713 3749  
## [19909] 3915 3941 3965 4027 4234 4241 4258 4314 4406 4414 4476 4567  
## [19921] 4592 4608 4691 4693 4876 4952 4954 4983 5082 5096 5108 5146  
## [19933] 5147 5268 5313 5316 5356 5378 5650 5698 5728 5751 5789 5791  
## [19945] 5797 5850 5906 5922 5937 5938 5982 6020 6050 6138 6210 6251  
## [19957] 6253 6334 6346 6364 6373 6409 6613 6874 6955 6962 6975 6976  
## [19969] 7137 7222 7370 7373 7497 7789 7895 8086 8106 8216 8251 8365  
## [19981] 8389 8401 8437 8468 8477 8494 8509 8590 8759 8961 8989 9078  
## [19993] 9141 9142 9227 9554 9581 9624 9633 9649 9733 9740 9750 9772  
## [20005] 9813 9838 9849 9905 10029 10040 10042 10086 10118 10131 10204 10270  
## [20017] 10279 10337 10343 10513 10571 10737 10775 10796 10830 10909 10932 10936  
## [20029] 10989 11031 11073 11089 11207 11242 11304 11326 11333 11338 11436 11449  
## [20041] 11471 11627 11650 11745 11783 11817 11854 11972 11995 12108 12115 12116  
## [20053] 12126 12139 12188 12192 12241 12254 12277 12280 12298 12306 12329 12333  
## [20065] 12352 12383 12426 12495 12571 12580 12597 12788 12832 12928 13002 13168  
## [20077] 13354 13357 13368 13376 13377 13446 13463 13615 13723 13774 13958 14027  
## [20089] 14112 14154 14194 14195 14219 14260 14262 14708 15046 15288 15299 15309  
## [20101] 15354 15548 15604 15633 15643 15663 15746 15780 15923 15936 15991 16042  
## [20113] 16129 16204 16258 16263 16289 16356 16434 16476 16581 16582 16720 16782  
## [20125] 16804 16873 16879 16954 17001 17108 17239 17292 17332 17395 17440 17522  
## [20137] 17555 17568 17574 17657 17757 17760 17787 17834 17841 17902 18045 18052  
## [20149] 18089 18109 18120 18133 18146 18156 18160 18161 18302 18348 18355 18358  
## [20161] 18379 18490 18577 18614 18615 18650 18875 19139 19190 19208 19321 19350  
## [20173] 19502 19584 19622 19842 19861 19862 19865 19885 19920 19936 20071 20088  
## [20185] 20142 20177 20213 20304 20359 20424 20517 20530 20613 20728 20754 21003  
## [20197] 21017 21229 21270 21277 21394 21396 21414 21460 21605 21610 21627 21637  
## [20209] 21667 21691 21865 21995 22096 22165 22203 22216 22247 22271 22344 22371  
## [20221] 22421 22596 22628 22725 22808 22833 22906 22924 22953 23011 23098 23140  
## [20233] 23341 23395 23418 23542 23642 23776 24032 24061 24449 24484 24530 24541  
## [20245] 24597 24602 24604 24655 24839 24917 24947 25148 25253 25329 25427 25631  
## [20257] 25763 25771 25773 25777 26021 26030 26038 26171 26191 26246 26361 26371  
## [20269] 26486 26531 26679 26703 26711 26748 26802 26895 26951 26961 27065 27117  
## [20281] 27408 27484 27496 27575 27591 27663 27673 27714 27719 27724 27752 27842  
## [20293] 27950 28023 28086 28118 28203 28223 28227 28245 28252 28259 28293 28308  
## [20305] 28313 28361 28483 28624 28675 29046 29069 29118 29139 29185 29366 29400  
## [20317] 29444 29503 29517 29524 29571 29574 29651 29656 29674 29800 29809 29833  
## [20329] 29885 30039 30142 30154 30234 30352 30376 30520 30541 30821 30874 30884  
## [20341] 30948 30983 31030 31147 31231 31338 31374 31784 31815 31827 31844 31973  
## [20353] 32113 32133 32175 32177 32208 32209 32232 32236 32260 32278 32483 32520  
## [20365] 32526 32613 32683 32915 33046 33112 33119 33145 33221 33254 33475 33559  
## [20377] 33597 33629 33635 33653 33951 34001 34014 34186 34189 34318 34410 34538  
## [20389] 34636 34722 34864 34921 35018 35116 35121 35160 35203 35381 35400 35420  
## [20401] 35481 35555 35899 35920 35939 35957 35982 36076 36106 36120 36137 36196  
## [20413] 36214 36232 36242 36516 36530 36558 36633 36712 36738 36786 36809 36829  
## [20425] 36861 36868 36934 36977 37151 37277 37294 37312 37330 37366 37478 37501  
## [20437] 37600 37639 37688 37701 37834 37857 37872 37971 37985 38005 38070 38146  
## [20449] 38164 38182 38197 38204 38209 38349 38426 38491 38549 38682 38683 38767  
## [20461] 38775 38842 38847 38885 38904 39022 39055 39110 39116 39123 39134 39198  
## [20473] 39206 39394 39405 39466 39827 39854 39889 40239 40285 40628 40640 40670  
## [20485] 40693 40705 40717 40787 40926 40934 40998 41041 41115 41207 41210 41247  
## [20497] 41323 41325 41350 41409 41426 41428 41602 41652 41687 41693 41806 42034  
## [20509] 42054 42063 42459 42677 42737 42782 42849 42891 42939 42945 43021 43065  
## [20521] 43084 43092 43093 43189 43199 43279 43294 43386 43411 43436 43513 43550  
## [20533] 43712 43730 43800 43907 43956 43976 43980 44032 44035 44040 44058 44109  
## [20545] 44113 44313 44320 44381 44387 44399 44455 44515 44538 44584 44601 44628  
## [20557] 44645 44662 44740 44759 44775 44778 44812 44823 44831 44840 44941 44995  
## [20569] 45148 45178 45241 45257 45294 45334 45362 45384 45515 45605 45640 45885  
## [20581] 45895 45950 45973 46030 46033 46046 46136 46274 46289 46381 46470 46513  
## [20593] 46522 46527 46547 46589 46618 46641 46664 46685 46833 46840 46884 46937  
## [20605] 46995 47007 47008 47043 47090 47138 47262 47267 47287 47325 47361 47386  
## [20617] 47394 47419 47448 47513 47576 47606 47765 47985 48056 48073 48080 48173  
## [20629] 48300 48303 48357 48374 48375 48434 48459 48470 48471 48477 48489 48490  
## [20641] 48520 48599 48683 48754 48850 48945 48986 49007 49082 49112 49141 49178  
## [20653] 49179 49214 49250 49256 49330 49490 49554 49654 49701 49718 49743 49760  
## [20665] 49775 49799 49830 49834 49842 49921 49945 49970 50026 50059 50070 50105  
## [20677] 50158 50181 50239 50315 50487 50529 50545 50554 50578 50604 50688 50791  
## [20689] 50794 50863 50889 50921 50949 51091 51397 51410 51428 51511 51578 51742  
## [20701] 51746 51753 51764 51815 51851 51935 51968 51980 52037 52270 52321 52369  
## [20713] 52604 52627 52781 52865 52921 53061 53067 53125 53169 53175 53200 53220  
## [20725] 53234 53283 53390 53453 53489 53514 53524 53646 53649 53692 53727 53733  
## [20737] 53744 53796 53823 53834 53861 53926 53933 54009 54082 54107 54122 54133  
## [20749] 54154 54180 54207 54209 54231 54285 54293 54454 54473 54478 54508 54514  
## [20761] 54604 54611 54671 54681 54791 54866 54952 54984 55010 55156 55202 55261  
## [20773] 55312 55353 55451 55483 56087 56112 56160 56193 56340 56346 56507 56511  
## [20785] 56533 56553 56722 56741 56771 56838 56873 56908 57017 57019 57047 57061  
## [20797] 57064 57080 57096 57146 57164 57189 57233 57244 57267 57358 57367 57855  
## [20809] 57885 57887 57913 58087 58151 58161 58177 58236 58281 22 56 103  
## [20821] 116 145 185 190 257 271 314 333 340 349 356 371  
## [20833] 485 491 519 525 532 541 569 631 682 744 770 798  
## [20845] 848 871 885 899 909 936 960 1036 1083 1115 1123 1207  
## [20857] 1237 1315 1326 1416 1427 1430 1462 1563 1567 1583 1619 1692  
## [20869] 1722 1746 1794 1953 2049 2123 2186 2209 2234 2241 2298 2339  
## [20881] 2344 2364 2451 2467 2572 2683 2761 2835 2874 2927 2948 2978  
## [20893] 2988 3027 3041 3073 3099 3274 3315 3388 3399 3439 3552 3577  
## [20905] 3611 3662 3685 3776 3807 3826 3839 3899 3964 3986 3995 4029  
## [20917] 4037 4136 4166 4224 4303 4358 4361 4377 4436 4462 4473 4484  
## [20929] 4511 4512 4513 4556 4711 4782 4798 4830 4853 4858 4865 4928  
## [20941] 4965 4978 4979 4994 5003 5027 5050 5063 5067 5115 5121 5299  
## [20953] 5324 5446 5467 5551 5569 5592 5613 5614 5652 5665 5697 5749  
## [20965] 5775 5961 5984 5986 6019 6027 6179 6234 6245 6246 6263 6299  
## [20977] 6389 6397 6472 6475 6507 6605 6609 6628 6810 6811 6812 6926  
## [20989] 6958 7021 7099 7176 7182 7198 7267 7293 7324 7366 7400 7442  
## [21001] 7475 7559 7560 7568 7639 7650 7657 7658 7659 7708 7712 7718  
## [21013] 7760 7843 7880 7948 7974 8010 8033 8065 8127 8149 8253 8413  
## [21025] 8420 8426 8446 8527 8555 8643 8699 8704 8745 8985 8996 8998  
## [21037] 9031 9041 9101 9102 9112 9113 9162 9198 9217 9219 9223 9231  
## [21049] 9233 9239 9296 9336 9339 9366 9412 9472 9475 9485 9514 9527  
## [21061] 9580 9601 9662 9675 9755 9787 9790 9927 9959 9994 10031 10068  
## [21073] 10273 10283 10326 10352 10381 10422 10427 10465 10474 10535 10570 10643  
## [21085] 10649 10660 10778 10794 10836 10899 10902 10937 10963 10988 10999 11000  
## [21097] 11004 11029 11039 11043 11126 11177 11210 11240 11270 11283 11298 11321  
## [21109] 11332 11344 11365 11455 11456 11472 11476 11619 11621 11781 11804 11829  
## [21121] 11928 11945 11961 12067 12137 12221 12256 12285 12286 12287 12335 12457  
## [21133] 12551 12552 12595 12608 12717 12725 12751 12839 12846 12868 12869 13011  
## [21145] 13019 13042 13047 13061 13064 13125 13191 13215 13312 13321 13390 13406  
## [21157] 13487 13504 13578 13588 13648 13663 13725 13820 13822 13894 14107 14225  
## [21169] 14285 14316 14497 14518 14639 14684 14698 14918 15063 15144 15204 15233  
## [21181] 15245 15272 15367 15419 15422 15423 15518 15528 15545 15570 15599 15625  
## [21193] 15646 15686 15731 15749 15884 15995 16011 16074 16078 16094 16107 16122  
## [21205] 16133 16185 16212 16216 16265 16270 16281 16326 16351 16379 16427 16441  
## [21217] 16444 16503 16527 16570 16604 16609 16642 16643 16645 16647 16653 16669  
## [21229] 16698 16761 16791 16831 16920 16921 16994 17026 17044 17114 17118 17181  
## [21241] 17233 17263 17282 17291 17381 17385 17510 17536 17564 17566 17584 17614  
## [21253] 17624 17659 17667 17704 17724 17734 17736 17798 17859 17900 17909 17926  
## [21265] 17957 17974 18012 18068 18087 18153 18155 18180 18217 18304 18359 18392  
## [21277] 18476 18584 18587 18616 18623 18642 18696 18707 18751 18754 18757 18824  
## [21289] 18835 18884 18928 19015 19017 19027 19062 19075 19113 19138 19203 19230  
## [21301] 19339 19345 19372 19422 19636 19665 19678 19705 19756 19854 19894 19964  
## [21313] 19979 20028 20045 20102 20107 20133 20172 20204 20234 20235 20311 20333  
## [21325] 20341 20537 20559 20606 20630 20639 20721 20725 20731 20764 20809 21007  
## [21337] 21065 21132 21186 21202 21247 21264 21293 21393 21395 21429 21635 21643  
## [21349] 21673 21674 21684 21794 21903 21939 21972 22002 22048 22062 22066 22080  
## [21361] 22104 22178 22190 22217 22253 22288 22316 22346 22366 22428 22464 22466  
## [21373] 22489 22538 22568 22680 22692 22752 22802 22863 22920 23061 23215 23422  
## [21385] 23458 23464 23601 23611 23640 23689 23800 23840 23872 23874 23918 24070  
## [21397] 24139 24283 24285 24367 24388 24426 24504 24642 24661 24694 24734 24750  
## [21409] 24751 24764 24773 24796 24805 24845 24869 24971 25011 25023 25067 25069  
## [21421] 25080 25161 25183 25272 25325 25383 25422 25434 25550 25561 25613 25650  
## [21433] 25658 25944 25957 25966 25988 26008 26022 26036 26059 26083 26137 26155  
## [21445] 26158 26173 26178 26212 26217 26262 26376 26383 26389 26401 26405 26415  
## [21457] 26428 26521 26589 26630 26642 26707 26768 26783 26933 26975 27073 27106  
## [21469] 27116 27163 27183 27312 27345 27349 27368 27397 27468 27493 27529 27536  
## [21481] 27576 27688 27716 27808 27809 27810 27826 28110 28133 28147 28152 28195  
## [21493] 28224 28253 28267 28315 28340 28363 28435 28535 28551 28555 28573 28588  
## [21505] 28597 28600 28646 28732 28903 28916 28946 29040 29061 29092 29133 29142  
## [21517] 29248 29356 29367 29405 29470 29489 29558 29567 29583 29607 29638 29678  
## [21529] 29684 29748 29788 29858 29896 29911 29944 29994 29995 30050 30056 30083  
## [21541] 30085 30192 30273 30349 30357 30373 30412 30419 30473 30497 30513 30526  
## [21553] 30546 30559 30572 30692 30837 30875 30903 30941 30978 31010 31016 31032  
## [21565] 31033 31048 31135 31148 31175 31260 31343 31347 31397 31428 31432 31445  
## [21577] 31780 31824 31863 31889 31932 31964 31968 31990 31997 32026 32130 32206  
## [21589] 32230 32244 32263 32273 32359 32403 32547 32557 32562 32670 32682 32881  
## [21601] 32944 33082 33094 33130 33143 33251 33460 33482 33579 33593 33697 33712  
## [21613] 33805 33841 33855 33856 33879 33889 33926 34008 34012 34092 34196 34229  
## [21625] 34272 34293 34310 34343 34363 34374 34383 34394 34421 34435 34457 34534  
## [21637] 34573 34581 34622 34641 34687 34691 34742 34767 34780 34815 34823 34860  
## [21649] 34874 34903 34911 34963 35056 35079 35152 35168 35297 35311 35365 35390  
## [21661] 35442 35499 35584 35586 35589 35604 35629 35645 35651 35684 35686 35689  
## [21673] 35701 35744 35958 36035 36045 36094 36102 36103 36139 36166 36211 36229  
## [21685] 36281 36285 36346 36358 36386 36475 36526 36538 36549 36579 36585 36752  
## [21697] 36806 36814 36833 36915 36932 36950 36951 36978 37032 37070 37098 37120  
## [21709] 37156 37158 37216 37246 37256 37314 37395 37452 37550 37652 37882 37905  
## [21721] 37918 38052 38125 38127 38136 38205 38250 38251 38410 38419 38761 38781  
## [21733] 38804 38816 38893 38909 38924 38940 38943 38951 39061 39088 39111 39158  
## [21745] 39245 39300 39366 39379 39381 39424 39430 39454 39473 39481 39585 39622  
## [21757] 39677 39705 39755 39870 39918 39990 40009 40055 40078 40141 40151 40206  
## [21769] 40258 40447 40483 40517 40524 40532 40634 40643 40721 40789 40826 40890  
## [21781] 40909 40920 40935 41004 41018 41079 41187 41237 41243 41260 41279 41332  
## [21793] 41336 41343 41361 41387 41433 41442 41448 41454 41467 41499 41534 41546  
## [21805] 41593 41620 41634 41769 41817 41847 41889 41893 41898 41912 41964 41966  
## [21817] 42002 42016 42030 42057 42076 42094 42116 42480 42508 42662 42695 42719  
## [21829] 42732 42742 42799 42802 42810 42842 42905 42990 43005 43049 43056 43136  
## [21841] 43229 43280 43351 43378 43456 43542 43639 43674 43759 43810 43818 43828  
## [21853] 43835 43854 43933 44023 44112 44129 44173 44189 44218 44234 44324 44326  
## [21865] 44330 44348 44410 44414 44440 44451 44497 44509 44520 44556 44560 44665  
## [21877] 44721 44748 44767 44861 44862 44908 44966 44985 45016 45050 45052 45086  
## [21889] 45099 45136 45273 45328 45333 45367 45372 45416 45466 45483 45514 45519  
## [21901] 45602 45615 45643 45866 45875 45903 46044 46094 46137 46155 46161 46349  
## [21913] 46375 46415 46428 46508 46511 46512 46534 46542 46568 46607 46627 46681  
## [21925] 46693 46695 46707 46709 46713 46751 46780 46791 46798 46837 46909 46922  
## [21937] 46935 46944 46957 46978 46994 47056 47060 47087 47096 47121 47215 47254  
## [21949] 47342 47362 47404 47447 47463 47488 47499 47509 47522 47541 47564 47575  
## [21961] 47633 47684 47692 47715 47720 47762 47773 47912 47918 48003 48006 48032  
## [21973] 48052 48184 48250 48256 48366 48449 48495 48572 48620 48643 48725 48728  
## [21985] 48800 48810 48812 48876 48918 48948 48970 48978 49006 49012 49026 49029  
## [21997] 49061 49100 49110 49148 49150 49174 49185 49242 49249 49267 49291 49307  
## [22009] 49316 49323 49342 49346 49415 49418 49441 49623 49638 49653 49664 49678  
## [22021] 49683 49725 49762 49811 49843 49850 49860 49888 49930 49975 49983 50016  
## [22033] 50043 50056 50113 50186 50254 50268 50344 50372 50395 50396 50398 50458  
## [22045] 50473 50521 50523 50526 50543 50617 50628 50665 50684 50696 50853 50869  
## [22057] 50877 50894 50897 50932 51050 51066 51105 51142 51146 51153 51189 51246  
## [22069] 51319 51348 51357 51384 51396 51423 51480 51527 51546 51584 51594 51725  
## [22081] 51732 51817 51870 51880 51949 51950 52010 52049 52144 52235 52283 52345  
## [22093] 52374 52418 52452 52470 52490 52762 52780 52815 52827 52879 52891 52899  
## [22105] 52905 52943 52981 52984 53003 53012 53079 53232 53242 53271 53309 53323  
## [22117] 53341 53459 53529 53539 53576 53607 53620 53643 53688 53755 53856 53859  
## [22129] 53891 53892 53925 53984 54024 54032 54072 54086 54113 54174 54176 54183  
## [22141] 54297 54301 54311 54395 54463 54562 54612 54727 54771 54827 54857 54891  
## [22153] 54928 54934 54947 55007 55181 55183 55277 55295 55336 55341 55396 55402  
## [22165] 55421 55424 55434 55468 55470 55703 55712 56184 56301 56341 56498 56550  
## [22177] 56559 56581 56584 56604 56678 56794 56829 56830 56891 56993 57000 57029  
## [22189] 57076 57083 57094 57101 57192 57201 57218 57315 57460 57536 57691 57721  
## [22201] 57734 57799 57806 57814 57868 57872 58025 58044 58157 55 67 114  
## [22213] 167 196 289 292 293 295 298 380 393 429 483 527  
## [22225] 602 673 675 692 700 726 758 846 863 887 923 1025  
## [22237] 1043 1048 1071 1102 1111 1174 1184 1248 1275 1301 1309 1331  
## [22249] 1373 1473 1502 1548 1555 1556 1592 1609 1610 1612 1631 1636  
## [22261] 1646 1673 1682 1715 1720 1759 1770 1783 1792 1827 1839 1895  
## [22273] 1996 1998 2004 2009 2018 2039 2082 2119 2121 2176 2179 2198  
## [22285] 2220 2229 2275 2306 2312 2316 2321 2327 2348 2366 2399 2443  
## [22297] 2478 2513 2546 2580 2592 2707 2723 2758 2824 2837 2858 2930  
## [22309] 2954 3001 3007 3034 3095 3201 3233 3253 3261 3267 3276 3344  
## [22321] 3357 3373 3459 3469 3480 3483 3495 3498 3501 3516 3520 3556  
## [22333] 3576 3578 3579 3629 3638 3660 3661 3663 3712 3754 3784 3789  
## [22345] 3813 3829 3838 3841 3850 3877 3896 3909 3966 4003 4018 4041  
## [22357] 4065 4066 4068 4072 4079 4238 4254 4271 4274 4284 4297 4298  
## [22369] 4309 4310 4311 4317 4331 4332 4333 4354 4362 4368 4394 4396  
## [22381] 4397 4399 4499 4500 4506 4530 4560 4599 4606 4615 4617 4657  
## [22393] 4677 4707 4744 4753 4755 4763 4783 4789 4794 4829 4831 4851  
## [22405] 4870 4883 4884 4896 4950 4976 5036 5037 5094 5099 5100 5113  
## [22417] 5145 5260 5280 5311 5360 5376 5389 5397 5398 5427 5433 5472  
## [22429] 5474 5495 5524 5601 5602 5612 5630 5641 5654 5656 5690 5711  
## [22441] 5745 5750 5752 5757 5767 5803 5814 5820 5843 5866 5868 5907  
## [22453] 5955 5962 5992 5999 6035 6067 6094 6127 6155 6177 6199 6207  
## [22465] 6223 6247 6282 6283 6292 6309 6359 6361 6377 6396 6430 6441  
## [22477] 6458 6509 6518 6587 6632 6658 6692 6895 6937 6989 7020 7030  
## [22489] 7036 7076 7106 7120 7132 7152 7197 7225 7232 7240 7242 7288  
## [22501] 7289 7318 7340 7351 7441 7462 7528 7612 7615 7631 7642 7653  
## [22513] 7834 7840 7846 7901 7912 7917 7954 7990 7997 8003 8004 8006  
## [22525] 8087 8183 8244 8248 8255 8306 8310 8315 8418 8424 8433 8440  
## [22537] 8443 8476 8481 8489 8519 8582 8588 8622 8632 8671 8684 8700  
## [22549] 8752 8753 8789 8807 8813 8821 8878 8971 8975 8988 9015 9039  
## [22561] 9051 9056 9093 9155 9156 9234 9244 9288 9319 9329 9385 9396  
## [22573] 9410 9416 9420 9426 9476 9510 9526 9548 9577 9617 9618 9636  
## [22585] 9644 9645 9657 9665 9689 9706 9713 9765 9777 9895 9901 9910  
## [22597] 10020 10078 10211 10218 10237 10267 10269 10353 10369 10372 10376 10401  
## [22609] 10412 10477 10497 10511 10517 10534 10627 10639 10641 10673 10686 10722  
## [22621] 10736 10766 10781 10818 10890 10894 10946 10947 10967 10974 11003 11049  
## [22633] 11053 11065 11077 11095 11131 11157 11196 11239 11256 11281 11337 11359  
## [22645] 11370 11371 11372 11377 11396 11431 11464 11499 11511 11518 11555 11562  
## [22657] 11564 11565 11585 11612 11643 11720 11726 11740 11774 11780 11784 11786  
## [22669] 11789 11808 11835 11856 11916 11925 11953 11955 11988 12011 12034 12035  
## [22681] 12082 12087 12099 12120 12135 12156 12162 12173 12209 12212 12235 12264  
## [22693] 12303 12330 12349 12357 12400 12431 12445 12452 12574 12587 12609 12612  
## [22705] 12617 12658 12691 12715 12793 12831 12840 12860 12884 12897 12933 12934  
## [22717] 12937 12980 12995 13012 13077 13084 13117 13152 13158 13171 13172 13186  
## [22729] 13188 13291 13296 13297 13401 13402 13407 13419 13433 13453 13458 13464  
## [22741] 13506 13513 13620 13644 13709 13754 13764 13810 13887 13900 13914 13933  
## [22753] 14138 14159 14164 14173 14257 14291 14294 14306 14325 14396 14425 14485  
## [22765] 14494 14577 14578 14582 14625 14628 14687 14691 14710 14750 14788 14789  
## [22777] 14811 14891 14899 14929 14932 14949 14973 14975 14980 15034 15060 15101  
## [22789] 15125 15231 15237 15321 15365 15425 15540 15544 15591 15605 15612 15639  
## [22801] 15659 15673 15702 15711 15726 15728 15744 15758 15759 15772 15779 15790  
## [22813] 15803 15821 15924 15944 15982 15985 16055 16106 16108 16154 16167 16187  
## [22825] 16223 16268 16278 16323 16327 16333 16408 16440 16499 16530 16542 16565  
## [22837] 16603 16626 16668 16670 16704 16729 16757 16762 16769 16842 16843 16916  
## [22849] 16922 16949 16971 16973 17043 17059 17077 17121 17148 17167 17297 17313  
## [22861] 17334 17375 17384 17425 17427 17442 17481 17502 17513 17560 17653 17655  
## [22873] 17672 17725 17753 17754 17781 17782 17807 17826 17827 17931 17940 17949  
## [22885] 17953 17958 17992 18065 18081 18123 18134 18139 18188 18207 18213 18255  
## [22897] 18266 18272 18273 18311 18332 18335 18350 18372 18373 18384 18425 18426  
## [22909] 18432 18461 18467 18511 18537 18538 18539 18546 18604 18619 18626 18631  
## [22921] 18632 18644 18649 18659 18666 18672 18690 18714 18800 18807 18829 18839  
## [22933] 18877 18905 18907 18923 18943 19018 19031 19032 19081 19083 19122 19125  
## [22945] 19157 19161 19201 19257 19289 19293 19317 19319 19327 19330 19377 19384  
## [22957] 19406 19480 19511 19538 19587 19597 19604 19639 19651 19663 19677 19694  
## [22969] 19696 19719 19728 19754 19801 19809 19845 19849 19855 19917 19974 20044  
## [22981] 20072 20073 20089 20106 20157 20159 20175 20180 20209 20229 20288 20291  
## [22993] 20374 20493 20513 20522 20536 20620 20621 20634 20663 20675 20692 20742  
## [23005] 20746 20756 20797 20798 20801 20816 20838 20843 20848 20868 20907 20915  
## [23017] 20950 20990 21002 21016 21025 21064 21144 21167 21193 21194 21279 21313  
## [23029] 21340 21349 21352 21362 21402 21560 21569 21640 21650 21675 21690 21721  
## [23041] 21756 21776 21786 21796 21843 21868 21887 21905 21908 21962 21979 22001  
## [23053] 22045 22051 22082 22111 22141 22163 22194 22258 22267 22304 22309 22310  
## [23065] 22324 22325 22326 22388 22393 22408 22437 22474 22481 22497 22516 22585  
## [23077] 22608 22656 22690 22721 22723 22764 22782 22807 22826 22834 22905 22919  
## [23089] 22952 22985 23012 23025 23078 23101 23124 23174 23196 23216 23247 23271  
## [23101] 23272 23274 23279 23293 23340 23350 23434 23460 23480 23511 23537 23566  
## [23113] 23583 23585 23638 23650 23681 23700 23742 23880 23885 23909 23922 23932  
## [23125] 23940 23947 23959 24073 24097 24142 24199 24204 24218 24223 24275 24328  
## [23137] 24383 24429 24452 24505 24507 24515 24527 24573 24607 24629 24686 24688  
## [23149] 24745 24781 24838 24850 24860 24875 24900 25000 25017 25046 25095 25147  
## [23161] 25159 25162 25180 25211 25226 25353 25356 25376 25471 25638 25640 25674  
## [23173] 25686 25731 25950 26029 26031 26049 26058 26131 26149 26164 26196 26231  
## [23185] 26249 26312 26324 26327 26343 26477 26540 26541 26565 26592 26607 26614  
## [23197] 26624 26682 26688 26705 26733 26764 26782 26807 26813 26816 26869 26874  
## [23209] 26898 26935 26956 26978 27000 27025 27039 27053 27059 27061 27085 27087  
## [23221] 27092 27120 27172 27186 27215 27260 27262 27295 27301 27332 27350 27385  
## [23233] 27424 27425 27429 27451 27458 27505 27543 27549 27585 27603 27611 27669  
## [23245] 27697 27710 27733 27759 27762 27772 27786 27843 27872 28046 28131 28176  
## [23257] 28179 28191 28234 28243 28248 28338 28343 28355 28367 28411 28421 28449  
## [23269] 28505 28527 28546 28574 28581 28620 28628 28642 28720 28727 28743 28788  
## [23281] 28798 28827 28956 28967 28980 28995 29059 29066 29101 29158 29189 29274  
## [23293] 29312 29327 29364 29365 29375 29381 29423 29429 29442 29443 29451 29452  
## [23305] 29456 29459 29469 29475 29497 29499 29510 29519 29535 29635 29693 29733  
## [23317] 29745 29747 29789 29793 29805 29826 29868 29891 29899 29903 29928 29936  
## [23329] 29951 29978 30042 30065 30087 30102 30129 30198 30244 30251 30283 30305  
## [23341] 30312 30332 30421 30428 30432 30438 30451 30487 30492 30499 30519 30521  
## [23353] 30571 30593 30595 30618 30698 30780 30788 30806 30807 30827 30848 30864  
## [23365] 30902 30912 30916 30987 30998 31007 31022 31034 31047 31056 31118 31129  
## [23377] 31133 31140 31168 31212 31224 31244 31257 31268 31284 31313 31331 31333  
## [23389] 31344 31355 31399 31427 31447 31519 31615 31665 31681 31716 31753 31785  
## [23401] 31897 31905 31911 31935 31937 31972 31975 31984 32024 32045 32058 32067  
## [23413] 32128 32142 32319 32365 32374 32410 32432 32450 32463 32466 32478 32482  
## [23425] 32500 32533 32546 32559 32571 32598 32656 32689 32747 32821 32855 32873  
## [23437] 32882 32893 32951 32969 32973 32999 33016 33039 33078 33103 33138 33147  
## [23449] 33151 33201 33222 33223 33237 33374 33489 33507 33516 33532 33569 33572  
## [23461] 33607 33609 33623 33624 33652 33702 33723 33756 33769 33883 33886 33903  
## [23473] 33909 33916 33943 33953 33988 34019 34037 34040 34044 34116 34147 34162  
## [23485] 34177 34200 34212 34238 34282 34284 34319 34331 34335 34372 34389 34395  
## [23497] 34403 34405 34469 34473 34502 34543 34599 34623 34626 34729 34730 34732  
## [23509] 34760 34809 34811 34812 34820 34822 34837 34840 34843 34868 34899 34909  
## [23521] 34930 34948 34991 35059 35064 35067 35083 35109 35110 35111 35120 35123  
## [23533] 35124 35138 35140 35142 35182 35202 35257 35281 35335 35352 35360 35393  
## [23545] 35436 35451 35479 35495 35503 35510 35534 35578 35603 35606 35620 35661  
## [23557] 35674 35677 35692 35703 35705 35721 35751 35769 35801 35803 35815 35839  
## [23569] 35869 35873 35880 35922 35953 35972 36009 36064 36088 36135 36161 36198  
## [23581] 36233 36234 36237 36243 36247 36259 36338 36352 36393 36397 36399 36414  
## [23593] 36417 36444 36527 36542 36561 36571 36592 36594 36607 36640 36676 36692  
## [23605] 36714 36735 36813 36836 36862 36867 36896 36946 36976 36993 37006 37045  
## [23617] 37064 37099 37153 37265 37376 37402 37421 37426 37454 37468 37470 37485  
## [23629] 37503 37565 37661 37662 37663 37665 37683 37700 37708 37738 37741 37749  
## [23641] 37771 37816 37837 37839 37842 37871 37906 37913 37955 37958 38056 38079  
## [23653] 38151 38200 38224 38249 38333 38350 38396 38415 38462 38479 38494 38513  
## [23665] 38555 38560 38564 38583 38651 38777 38851 38874 38894 38915 38952 39005  
## [23677] 39012 39023 39078 39092 39135 39176 39231 39270 39277 39283 39312 39322  
## [23689] 39354 39370 39373 39535 39623 39629 39640 39642 39673 39688 39709 39746  
## [23701] 39825 39831 39835 39841 39863 39868 39884 39891 39895 39906 39942 39965  
## [23713] 39979 39982 40034 40035 40053 40070 40084 40097 40104 40295 40536 40558  
## [23725] 40575 40580 40597 40625 40637 40638 40667 40701 40708 40755 40756 40776  
## [23737] 40779 40823 40833 40838 40839 40849 40885 40931 40933 41006 41022 41032  
## [23749] 41066 41068 41076 41099 41102 41148 41245 41253 41270 41281 41309 41370  
## [23761] 41398 41406 41425 41435 41477 41489 41507 41532 41548 41614 41696 41709  
## [23773] 41718 41730 41745 41748 41750 41816 41830 41844 41846 41876 41877 41878  
## [23785] 41885 41886 41888 41894 41903 41985 42027 42089 42131 42385 42504 42522  
## [23797] 42528 42601 42726 42762 42846 42848 42858 42925 42954 42970 43019 43031  
## [23809] 43038 43082 43132 43142 43174 43178 43214 43237 43240 43269 43348 43352  
## [23821] 43368 43384 43409 43433 43488 43512 43514 43523 43532 43535 43539 43554  
## [23833] 43567 43575 43594 43621 43638 43669 43692 43706 43711 43714 43816 43821  
## [23845] 43836 43848 43883 43887 43902 43905 43921 43926 43929 43939 44008 44014  
## [23857] 44034 44053 44059 44060 44083 44154 44175 44179 44198 44216 44229 44243  
## [23869] 44285 44308 44318 44332 44333 44339 44346 44391 44478 44516 44597 44620  
## [23881] 44632 44654 44661 44782 44789 44800 44804 44819 44912 44942 44950 44998  
## [23893] 45010 45058 45101 45219 45224 45262 45266 45267 45336 45347 45364 45439  
## [23905] 45445 45457 45459 45529 45534 45548 45556 45572 45574 45584 45625 45644  
## [23917] 45663 45889 45892 45894 45902 45911 45922 45962 45993 46022 46026 46032  
## [23929] 46102 46110 46111 46128 46164 46184 46197 46204 46269 46389 46391 46436  
## [23941] 46446 46468 46469 46500 46505 46509 46544 46556 46586 46680 46725 46757  
## [23953] 46799 46816 46846 46848 46863 46872 46877 46883 46996 47032 47044 47059  
## [23965] 47066 47091 47163 47165 47194 47236 47310 47349 47355 47372 47387 47398  
## [23977] 47399 47411 47442 47477 47478 47530 47567 47585 47637 47650 47740 47769  
## [23989] 47822 47844 47850 47882 47966 47993 48000 48020 48035 48058 48077 48119  
## [24001] 48131 48176 48394 48403 48405 48437 48454 48457 48497 48574 48656 48718  
## [24013] 48780 48798 48817 48824 48826 48870 48877 48881 48900 48971 48975 49025  
## [24025] 49032 49033 49042 49052 49064 49076 49089 49132 49252 49260 49264 49265  
## [24037] 49300 49310 49315 49317 49340 49350 49366 49426 49434 49440 49444 49451  
## [24049] 49467 49527 49546 49547 49552 49563 49565 49682 49705 49711 49715 49716  
## [24061] 49737 49815 49874 49903 49931 49962 49996 50047 50077 50099 50127 50128  
## [24073] 50146 50217 50227 50234 50263 50304 50519 50538 50581 50584 50616 50633  
## [24085] 50654 50667 50669 50675 50726 50762 50850 50885 50888 50891 50901 50904  
## [24097] 50931 50935 50961 51060 51065 51133 51149 51190 51195 51215 51222 51227  
## [24109] 51278 51295 51303 51315 51405 51456 51500 51520 51545 51707 51749 51809  
## [24121] 51834 51835 51855 51886 51961 51965 51969 52098 52100 52157 52160 52168  
## [24133] 52188 52200 52204 52241 52303 52385 52430 52446 52465 52545 52611 52613  
## [24145] 52616 52666 52675 52708 52712 52723 52758 52771 52772 52773 52791 52807  
## [24157] 52884 52886 52893 52948 52955 52988 53016 53018 53027 53077 53101 53103  
## [24169] 53107 53152 53156 53176 53180 53195 53205 53235 53241 53258 53277 53292  
## [24181] 53313 53331 53362 53363 53410 53490 53523 53553 53556 53561 53591 53602  
## [24193] 53625 53633 53709 53718 53776 53811 53822 53835 53837 53864 53870 53893  
## [24205] 53983 53986 54063 54090 54109 54119 54144 54182 54199 54220 54244 54252  
## [24217] 54390 54406 54438 54444 54449 54450 54532 54540 54544 54548 54606 54713  
## [24229] 54725 54731 54755 54773 54855 54871 54880 54963 54969 54989 55021 55027  
## [24241] 55177 55203 55273 55317 55322 55333 55338 55339 55358 55411 55423 55449  
## [24253] 55477 55517 55525 55537 55558 55809 56143 56146 56164 56202 56249 56255  
## [24265] 56273 56325 56342 56515 56552 56601 56605 56650 56681 56709 56727 56731  
## [24277] 56744 56751 56752 56779 56785 56799 56827 56832 56836 56851 56870 56878  
## [24289] 56881 56912 56958 56968 56998 57040 57049 57054 57084 57126 57133 57154  
## [24301] 57174 57243 57306 57352 57371 57413 57557 57567 57575 57578 57579 57599  
## [24313] 57697 57709 57726 57851 57902 57917 57939 57943 57944 57946 57962 57966  
## [24325] 57977 57979 57991 58029 58046 58077 58106 58114 58120 58168 58187 58215  
## [24337] 58230 58242 58252 1 2 16 52 53 73 79 82 109  
## [24349] 148 151 176 180 220 244 254 267 273 276 277 287  
## [24361] 305 326 334 339 344 350 399 400 419 430 434 466  
## [24373] 481 484 493 497 545 562 578 580 585 607 610 624  
## [24385] 664 671 672 681 693 708 719 724 730 732 739 741  
## [24397] 764 776 814 816 826 828 844 870 873 892 901 913  
## [24409] 919 932 938 958 972 1030 1060 1072 1073 1084 1105 1106  
## [24421] 1110 1120 1126 1140 1148 1156 1186 1196 1205 1231 1240 1261  
## [24433] 1263 1269 1272 1310 1322 1338 1353 1356 1364 1372 1374 1386  
## [24445] 1387 1426 1446 1457 1471 1478 1487 1517 1518 1519 1528 1551  
## [24457] 1564 1573 1578 1580 1585 1587 1600 1602 1604 1624 1641 1647  
## [24469] 1649 1669 1671 1681 1697 1699 1703 1718 1721 1724 1734 1751  
## [24481] 1754 1760 1771 1807 1831 1838 1840 1843 1900 1922 1924 1927  
## [24493] 1960 1965 1991 2002 2007 2020 2030 2079 2094 2099 2100 2106  
## [24505] 2116 2122 2126 2158 2164 2169 2178 2188 2196 2210 2214 2219  
## [24517] 2259 2272 2277 2299 2303 2305 2314 2315 2330 2340 2341 2349  
## [24529] 2367 2370 2372 2382 2383 2390 2395 2400 2432 2438 2444 2492  
## [24541] 2495 2519 2537 2549 2551 2554 2567 2579 2591 2599 2608 2616  
## [24553] 2617 2621 2644 2665 2678 2684 2690 2701 2705 2712 2716 2732  
## [24565] 2738 2741 2750 2751 2757 2823 2847 2876 2880 2881 2891 2896  
## [24577] 2897 2904 2940 2944 2949 2975 2984 2986 2987 2991 3012 3032  
## [24589] 3036 3045 3074 3090 3091 3094 3107 3122 3124 3138 3147 3150  
## [24601] 3182 3188 3269 3320 3340 3361 3393 3395 3409 3411 3417 3420  
## [24613] 3441 3444 3460 3509 3528 3531 3541 3545 3558 3575 3598 3614  
## [24625] 3619 3623 3643 3652 3655 3673 3696 3697 3699 3704 3707 3717  
## [24637] 3726 3752 3775 3786 3806 3822 3833 3851 3853 3855 3857 3858  
## [24649] 3873 3888 3889 3890 3892 3905 3917 3925 3949 3955 3970 3973  
## [24661] 3990 4020 4097 4105 4128 4135 4141 4144 4156 4160 4167 4180  
## [24673] 4195 4204 4223 4225 4243 4267 4275 4278 4294 4300 4304 4324  
## [24685] 4327 4334 4342 4356 4360 4381 4384 4410 4412 4431 4446 4456  
## [24697] 4458 4491 4496 4504 4518 4519 4520 4523 4528 4538 4549 4597  
## [24709] 4607 4613 4624 4626 4648 4649 4653 4666 4689 4708 4749 4752  
## [24721] 4766 4805 4806 4855 4871 4872 4882 4900 4910 4930 4939 4943  
## [24733] 4980 4985 4998 5001 5014 5035 5053 5068 5091 5097 5098 5102  
## [24745] 5114 5118 5131 5134 5135 5137 5150 5164 5174 5176 5284 5295  
## [24757] 5296 5303 5306 5326 5333 5341 5385 5412 5425 5448 5485 5486  
## [24769] 5516 5517 5558 5559 5563 5595 5616 5618 5644 5645 5646 5657  
## [24781] 5689 5696 5714 5723 5730 5737 5740 5754 5780 5786 5823 5840  
## [24793] 5852 5860 5862 5871 5879 5884 5886 5902 5904 5915 5917 5920  
## [24805] 5945 5959 5968 5972 5995 6022 6026 6069 6101 6107 6109 6110  
## [24817] 6111 6114 6125 6134 6191 6211 6215 6218 6228 6242 6243 6257  
## [24829] 6269 6270 6280 6303 6306 6310 6318 6323 6338 6348 6358 6371  
## [24841] 6435 6447 6463 6473 6490 6508 6512 6515 6556 6560 6564 6600  
## [24853] 6608 6611 6621 6637 6651 6656 6677 6700 6801 6831 6846 6907  
## [24865] 6914 6956 6961 6997 6999 7003 7007 7018 7037 7077 7079 7085  
## [24877] 7087 7095 7130 7154 7157 7159 7171 7174 7185 7207 7210 7217  
## [24889] 7218 7221 7245 7252 7261 7266 7268 7270 7273 7281 7284 7292  
## [24901] 7299 7320 7322 7332 7347 7350 7357 7375 7378 7379 7383 7425  
## [24913] 7436 7439 7451 7455 7457 7465 7474 7481 7500 7511 7537 7540  
## [24925] 7558 7578 7593 7602 7606 7608 7624 7633 7652 7667 7686 7688  
## [24937] 7750 7781 7790 7792 7817 7856 7921 7925 7939 7940 7945 7950  
## [24949] 7959 7962 7965 7970 7978 8008 8023 8038 8049 8054 8061 8066  
## [24961] 8068 8074 8076 8078 8084 8088 8098 8118 8145 8147 8181 8189  
## [24973] 8202 8204 8209 8217 8241 8263 8278 8279 8282 8307 8312 8322  
## [24985] 8333 8338 8372 8375 8398 8416 8417 8428 8430 8432 8436 8438  
## [24997] 8442 8485 8493 8512 8514 8515 8521 8526 8529 8556 8565 8566  
## [25009] 8578 8585 8609 8629 8636 8652 8667 8677 8694 8706 8707 8710  
## [25021] 8721 8733 8736 8737 8775 8776 8777 8782 8788 8805 8818 8848  
## [25033] 8856 8864 8869 8871 8872 8897 8915 8926 8942 8947 8948 8950  
## [25045] 8959 8984 9013 9016 9029 9040 9043 9058 9090 9091 9094 9110  
## [25057] 9117 9122 9139 9143 9153 9165 9174 9199 9205 9206 9229 9241  
## [25069] 9263 9281 9306 9309 9320 9321 9347 9389 9393 9395 9413 9431  
## [25081] 9439 9454 9467 9483 9484 9486 9487 9507 9522 9525 9531 9562  
## [25093] 9594 9599 9620 9628 9630 9637 9639 9659 9676 9699 9700 9704  
## [25105] 9717 9730 9742 9806 9812 9815 9817 9835 9892 9914 9916 9925  
## [25117] 9945 9966 9971 9975 9978 9979 9980 9984 9988 10067 10103 10122  
## [25129] 10154 10156 10157 10163 10166 10179 10193 10201 10212 10258 10260 10263  
## [25141] 10284 10299 10310 10313 10339 10342 10348 10349 10400 10415 10417 10418  
## [25153] 10428 10434 10438 10445 10468 10478 10508 10515 10538 10561 10577 10619  
## [25165] 10647 10666 10678 10698 10703 10717 10719 10721 10732 10747 10758 10760  
## [25177] 10771 10773 10774 10804 10805 10810 10816 10821 10825 10846 10853 10875  
## [25189] 10881 10888 10917 10952 10973 10975 10980 10985 10991 10992 11009 11027  
## [25201] 11030 11081 11086 11093 11097 11106 11117 11122 11123 11133 11163 11166  
## [25213] 11169 11176 11178 11183 11191 11194 11220 11230 11231 11288 11300 11327  
## [25225] 11331 11334 11353 11407 11428 11437 11440 11445 11452 11459 11460 11461  
## [25237] 11474 11497 11526 11533 11571 11579 11583 11587 11596 11597 11606 11613  
## [25249] 11630 11641 11647 11670 11688 11706 11731 11770 11777 11778 11819 11822  
## [25261] 11825 11827 11832 11840 11855 11859 11862 11863 11888 11889 11890 11910  
## [25273] 11952 11954 11980 11998 12014 12017 12039 12077 12079 12089 12122 12133  
## [25285] 12134 12141 12149 12154 12165 12167 12171 12178 12203 12208 12211 12216  
## [25297] 12217 12218 12225 12227 12239 12250 12267 12275 12281 12358 12359 12365  
## [25309] 12390 12397 12399 12415 12416 12433 12438 12443 12451 12470 12481 12482  
## [25321] 12493 12575 12588 12591 12659 12662 12668 12672 12686 12710 12721 12723  
## [25333] 12726 12738 12742 12794 12795 12810 12833 12837 12841 12849 12881 12895  
## [25345] 12902 12905 12907 12929 12931 12938 12942 13025 13040 13074 13131 13240  
## [25357] 13262 13299 13304 13307 13317 13351 13364 13369 13370 13389 13393 13418  
## [25369] 13424 13445 13472 13492 13494 13498 13510 13511 13554 13561 13593 13603  
## [25381] 13613 13618 13622 13633 13641 13643 13660 13671 13674 13684 13728 13756  
## [25393] 13762 13769 13811 13813 13816 13827 13841 13849 13857 13876 13886 13892  
## [25405] 13898 13902 13905 13939 13944 13997 14000 14070 14075 14083 14093 14104  
## [25417] 14163 14166 14176 14183 14187 14190 14191 14208 14215 14221 14251 14266  
## [25429] 14277 14283 14284 14303 14309 14317 14365 14381 14386 14389 14409 14426  
## [25441] 14428 14432 14434 14441 14455 14464 14470 14501 14507 14542 14543 14558  
## [25453] 14562 14579 14620 14623 14631 14634 14637 14651 14660 14692 14697 14700  
## [25465] 14702 14716 14725 14746 14755 14758 14763 14780 14802 14804 14809 14815  
## [25477] 14823 14851 14877 14898 14927 14976 14979 15002 15019 15036 15043 15052  
## [25489] 15057 15070 15086 15135 15201 15207 15220 15224 15234 15242 15256 15303  
## [25501] 15304 15308 15311 15319 15336 15347 15392 15393 15409 15418 15441 15475  
## [25513] 15478 15487 15495 15496 15508 15520 15522 15525 15534 15538 15539 15549  
## [25525] 15568 15585 15602 15613 15661 15665 15684 15690 15725 15740 15766 15768  
## [25537] 15769 15770 15776 15787 15805 15827 15831 15833 15835 15853 15865 15899  
## [25549] 15900 15909 15913 15928 15930 15943 15962 15963 15969 15976 16031 16033  
## [25561] 16051 16063 16079 16087 16098 16109 16114 16136 16137 16148 16152 16156  
## [25573] 16158 16159 16172 16177 16178 16195 16201 16206 16237 16277 16282 16305  
## [25585] 16307 16322 16339 16349 16364 16374 16384 16466 16500 16523 16531 16547  
## [25597] 16561 16585 16588 16589 16605 16641 16646 16652 16693 16755 16765 16783  
## [25609] 16793 16816 16818 16840 16841 16846 16856 16862 16868 16889 16946 16953  
## [25621] 16958 16960 16965 16966 16982 16988 16993 16998 17005 17009 17011 17019  
## [25633] 17020 17048 17053 17064 17070 17080 17128 17135 17137 17149 17157 17186  
## [25645] 17189 17192 17195 17203 17211 17220 17222 17227 17229 17242 17275 17278  
## [25657] 17306 17308 17327 17346 17350 17353 17366 17368 17373 17378 17393 17397  
## [25669] 17410 17411 17414 17430 17441 17463 17483 17501 17528 17585 17593 17611  
## [25681] 17658 17662 17676 17677 17696 17738 17740 17742 17755 17756 17767 17778  
## [25693] 17788 17793 17805 17809 17818 17824 17825 17837 17840 17852 17857 17872  
## [25705] 17880 17882 17907 17936 17955 17970 17998 18013 18019 18021 18025 18028  
## [25717] 18035 18047 18059 18083 18086 18103 18104 18130 18141 18147 18148 18191  
## [25729] 18214 18215 18216 18218 18224 18256 18263 18276 18278 18279 18288 18293  
## [25741] 18295 18297 18298 18314 18315 18319 18320 18339 18362 18367 18369 18378  
## [25753] 18380 18397 18398 18411 18415 18420 18428 18438 18487 18492 18525 18562  
## [25765] 18576 18580 18603 18605 18636 18654 18657 18669 18674 18698 18709 18711  
## [25777] 18715 18753 18774 18781 18792 18809 18825 18837 18844 18871 18872 18889  
## [25789] 18895 18900 18926 18935 18948 18949 18969 18973 18991 19002 19010 19052  
## [25801] 19059 19067 19086 19088 19110 19117 19141 19148 19156 19164 19167 19170  
## [25813] 19181 19182 19202 19210 19229 19235 19242 19307 19367 19374 19392 19425  
## [25825] 19451 19468 19471 19482 19487 19512 19516 19518 19529 19530 19531 19541  
## [25837] 19561 19571 19575 19579 19589 19602 19605 19606 19609 19617 19630 19642  
## [25849] 19644 19649 19664 19679 19684 19724 19739 19761 19763 19766 19772 19790  
## [25861] 19820 19821 19825 19832 19834 19840 19856 19881 19901 19932 19935 19940  
## [25873] 19965 19967 19987 19991 19996 19998 20010 20027 20046 20057 20059 20061  
## [25885] 20075 20076 20093 20126 20146 20148 20156 20179 20197 20217 20219 20250  
## [25897] 20251 20269 20271 20283 20294 20298 20302 20309 20318 20328 20336 20348  
## [25909] 20376 20377 20413 20414 20418 20442 20452 20453 20544 20552 20572 20578  
## [25921] 20583 20587 20588 20597 20605 20618 20624 20628 20637 20638 20681 20685  
## [25933] 20688 20694 20719 20720 20727 20734 20795 20804 20823 20858 20861 20872  
## [25945] 20885 20889 20894 20945 20957 20967 20983 20985 21015 21035 21056 21059  
## [25957] 21066 21076 21080 21094 21111 21117 21123 21190 21191 21198 21204 21221  
## [25969] 21250 21254 21255 21268 21283 21314 21318 21325 21327 21353 21376 21383  
## [25981] 21384 21387 21390 21397 21421 21426 21447 21618 21623 21626 21657 21662  
## [25993] 21669 21671 21679 21683 21687 21692 21722 21754 21758 21771 21783 21793  
## [26005] 21802 21810 21811 21827 21879 21884 21889 21893 21895 21901 21924 21930  
## [26017] 21938 21944 21969 21983 22003 22008 22010 22025 22044 22049 22074 22090  
## [26029] 22099 22108 22132 22135 22138 22161 22169 22198 22223 22254 22266 22281  
## [26041] 22290 22307 22311 22319 22327 22341 22374 22376 22387 22406 22459 22476  
## [26053] 22483 22506 22532 22533 22553 22586 22593 22594 22595 22606 22617 22618  
## [26065] 22622 22624 22634 22646 22654 22661 22663 22668 22693 22713 22736 22746  
## [26077] 22768 22786 22798 22801 22806 22875 22894 22895 22904 22916 22925 22950  
## [26089] 23009 23014 23064 23067 23072 23080 23125 23126 23129 23131 23133 23144  
## [26101] 23166 23168 23173 23193 23194 23195 23241 23245 23261 23305 23330 23336  
## [26113] 23355 23367 23397 23412 23416 23438 23441 23443 23451 23476 23503 23504  
## [26125] 23514 23517 23540 23556 23594 23602 23617 23647 23658 23662 23673 23680  
## [26137] 23685 23688 23701 23703 23724 23730 23731 23756 23757 23758 23759 23793  
## [26149] 23796 23813 23816 23817 23852 23865 23877 23891 23926 23938 23950 23960  
## [26161] 23961 23984 24006 24035 24046 24049 24071 24079 24115 24147 24196 24222  
## [26173] 24227 24243 24270 24277 24298 24303 24315 24332 24333 24334 24351 24370  
## [26185] 24375 24382 24393 24407 24413 24428 24477 24478 24487 24508 24520 24528  
## [26197] 24534 24552 24568 24595 24619 24632 24634 24640 24644 24646 24671 24684  
## [26209] 24691 24726 24738 24748 24752 24754 24774 24786 24806 24810 24817 24819  
## [26221] 24823 24824 24833 24879 24895 24905 24927 24928 24930 24942 24959 24961  
## [26233] 24963 24997 25052 25077 25084 25086 25089 25140 25144 25150 25160 25169  
## [26245] 25171 25179 25210 25213 25247 25254 25260 25263 25290 25298 25307 25308  
## [26257] 25324 25326 25331 25385 25404 25416 25428 25429 25432 25437 25455 25511  
## [26269] 25514 25517 25527 25546 25557 25566 25575 25585 25609 25612 25624 25637  
## [26281] 25673 25710 25730 25752 25762 25774 25778 25797 25842 25875 25880 25958  
## [26293] 25962 25969 25984 25987 25990 25991 25996 26010 26020 26057 26061 26072  
## [26305] 26073 26074 26078 26080 26102 26105 26128 26135 26154 26176 26201 26214  
## [26317] 26228 26233 26234 26250 26278 26280 26298 26314 26358 26364 26384 26390  
## [26329] 26393 26395 26404 26420 26423 26427 26429 26442 26448 26463 26493 26498  
## [26341] 26525 26569 26574 26582 26591 26604 26611 26618 26623 26661 26669 26675  
## [26353] 26694 26696 26735 26738 26758 26763 26773 26780 26785 26822 26860 26888  
## [26365] 26892 26897 26926 26936 26955 26957 26979 26997 27002 27024 27060 27075  
## [26377] 27079 27083 27112 27123 27124 27131 27134 27145 27155 27159 27162 27170  
## [26389] 27180 27181 27202 27207 27259 27264 27272 27276 27279 27288 27302 27304  
## [26401] 27334 27336 27340 27352 27369 27375 27378 27388 27392 27403 27413 27420  
## [26413] 27426 27436 27438 27442 27449 27465 27466 27469 27513 27516 27520 27531  
## [26425] 27550 27559 27582 27605 27606 27608 27633 27668 27680 27684 27693 27715  
## [26437] 27717 27725 27750 27785 27797 27804 27815 27827 27848 27852 27882 27911  
## [26449] 27925 27938 27941 27952 27956 27958 27959 27963 27964 27980 27991 27993  
## [26461] 28002 28005 28007 28012 28040 28051 28053 28119 28122 28163 28189 28190  
## [26473] 28192 28200 28201 28206 28257 28273 28307 28310 28341 28357 28371 28395  
## [26485] 28444 28447 28471 28475 28522 28553 28558 28559 28568 28569 28585 28619  
## [26497] 28626 28633 28637 28659 28689 28694 28711 28737 28757 28762 28764 28822  
## [26509] 28826 28840 28850 28869 28890 28939 28950 28963 28968 28988 29010 29014  
## [26521] 29030 29055 29074 29076 29088 29121 29127 29145 29156 29165 29176 29183  
## [26533] 29198 29218 29220 29245 29246 29259 29278 29279 29294 29295 29308 29345  
## [26545] 29347 29353 29378 29384 29387 29389 29399 29425 29438 29447 29455 29466  
## [26557] 29501 29504 29521 29541 29573 29584 29589 29622 29627 29628 29629 29652  
## [26569] 29654 29659 29663 29679 29695 29704 29718 29719 29724 29735 29736 29737  
## [26581] 29739 29759 29761 29775 29796 29821 29846 29855 29875 29897 29905 29919  
## [26593] 29923 29930 29934 29962 29963 29997 30011 30012 30027 30074 30080 30089  
## [26605] 30097 30099 30100 30106 30110 30125 30135 30137 30150 30162 30171 30189  
## [26617] 30229 30254 30275 30323 30330 30368 30369 30375 30399 30461 30463 30479  
## [26629] 30490 30544 30545 30549 30562 30564 30565 30566 30573 30589 30609 30638  
## [26641] 30666 30678 30700 30703 30756 30764 30768 30775 30776 30786 30787 30798  
## [26653] 30805 30810 30840 30842 30845 30857 30865 30878 30899 30905 30943 30945  
## [26665] 30949 30951 30957 30971 30976 31001 31025 31051 31060 31061 31068 31093  
## [26677] 31104 31114 31119 31123 31124 31137 31139 31143 31155 31174 31186 31196  
## [26689] 31238 31251 31269 31309 31311 31336 31340 31359 31365 31368 31383 31400  
## [26701] 31441 31448 31477 31489 31535 31539 31557 31608 31642 31644 31654 31679  
## [26713] 31696 31701 31729 31740 31750 31786 31788 31790 31791 31797 31798 31801  
## [26725] 31825 31833 31839 31855 31890 31894 31898 31901 31966 32007 32021 32042  
## [26737] 32050 32079 32112 32115 32143 32153 32172 32173 32187 32193 32205 32228  
## [26749] 32242 32249 32268 32284 32286 32288 32289 32317 32322 32336 32350 32384  
## [26761] 32387 32396 32405 32425 32433 32436 32438 32473 32476 32492 32509 32513  
## [26773] 32522 32532 32536 32543 32544 32551 32560 32572 32616 32631 32635 32640  
## [26785] 32642 32643 32661 32665 32675 32681 32693 32695 32710 32750 32779 32798  
## [26797] 32800 32818 32864 32875 32886 32892 32907 32917 32923 32933 32946 32947  
## [26809] 32968 32972 32975 32988 33011 33012 33022 33023 33029 33041 33059 33060  
## [26821] 33092 33104 33111 33121 33126 33157 33159 33162 33187 33200 33206 33230  
## [26833] 33233 33238 33243 33250 33259 33272 33276 33281 33323 33338 33341 33355  
## [26845] 33364 33366 33371 33375 33382 33484 33485 33505 33512 33515 33517 33520  
## [26857] 33522 33531 33534 33537 33542 33551 33564 33565 33568 33571 33575 33616  
## [26869] 33617 33636 33639 33657 33685 33688 33691 33713 33717 33720 33725 33748  
## [26881] 33749 33757 33773 33776 33789 33816 33818 33838 33844 33858 33935 33964  
## [26893] 33967 33972 33978 33991 33993 34028 34082 34098 34099 34101 34114 34136  
## [26905] 34140 34141 34145 34146 34149 34175 34178 34190 34219 34221 34227 34323  
## [26917] 34332 34333 34358 34366 34375 34376 34388 34390 34400 34423 34436 34470  
## [26929] 34501 34521 34553 34557 34561 34563 34589 34616 34618 34637 34640 34655  
## [26941] 34659 34708 34716 34724 34743 34748 34764 34773 34779 34796 34810 34816  
## [26953] 34819 34828 34829 34833 34850 34859 34885 34895 34920 34941 34947 34970  
## [26965] 34992 35007 35016 35021 35030 35050 35051 35053 35078 35084 35088 35119  
## [26977] 35126 35130 35131 35151 35183 35185 35197 35230 35240 35246 35258 35261  
## [26989] 35270 35319 35337 35346 35373 35375 35377 35382 35383 35387 35448 35454  
## [27001] 35460 35468 35497 35500 35502 35522 35526 35529 35530 35531 35537 35568  
## [27013] 35569 35599 35614 35626 35634 35662 35696 35708 35710 35722 35732 35743  
## [27025] 35761 35770 35779 35789 35791 35802 35806 35812 35814 35817 35821 35846  
## [27037] 35850 35876 35883 35890 35896 35897 35898 35916 35928 35932 35935 35936  
## [27049] 35952 35974 35992 36010 36038 36058 36060 36074 36078 36087 36095 36107  
## [27061] 36108 36111 36123 36140 36147 36160 36169 36183 36185 36187 36192 36200  
## [27073] 36204 36250 36252 36254 36256 36258 36269 36271 36276 36306 36330 36339  
## [27085] 36343 36347 36363 36367 36371 36377 36378 36391 36425 36441 36449 36450  
## [27097] 36461 36478 36495 36501 36560 36564 36595 36597 36598 36599 36616 36618  
## [27109] 36625 36688 36697 36700 36708 36715 36719 36727 36748 36758 36759 36764  
## [27121] 36774 36784 36796 36803 36825 36835 36843 36844 36849 36857 36864 36875  
## [27133] 36892 36899 36903 36949 36954 36968 36970 36997 37000 37011 37018 37019  
## [27145] 37029 37034 37047 37073 37084 37113 37119 37130 37137 37142 37157 37160  
## [27157] 37212 37293 37296 37302 37306 37311 37351 37355 37357 37367 37392 37393  
## [27169] 37399 37410 37413 37424 37425 37433 37446 37450 37472 37494 37509 37522  
## [27181] 37527 37530 37552 37568 37591 37642 37643 37691 37694 37731 37758 37761  
## [27193] 37763 37774 37782 37784 37803 37807 37818 37826 37852 37854 37863 37866  
## [27205] 37883 37885 37887 37900 37910 37911 37915 37916 37920 37953 37968 37975  
## [27217] 37983 37984 38002 38011 38015 38031 38044 38045 38063 38075 38076 38080  
## [27229] 38082 38089 38090 38113 38130 38138 38229 38230 38235 38238 38281 38285  
## [27241] 38292 38306 38309 38312 38317 38322 38323 38324 38369 38370 38392 38395  
## [27253] 38483 38486 38502 38558 38563 38596 38617 38647 38680 38698 38717 38732  
## [27265] 38765 38769 38776 38785 38786 38795 38818 38827 38831 38853 38854 38861  
## [27277] 38888 38889 38895 38898 38908 38929 38955 38975 38977 38994 39011 39019  
## [27289] 39020 39021 39053 39064 39068 39084 39085 39086 39098 39130 39137 39174  
## [27301] 39175 39180 39189 39190 39191 39216 39219 39224 39242 39254 39263 39276  
## [27313] 39302 39310 39311 39331 39333 39337 39343 39356 39377 39384 39391 39453  
## [27325] 39462 39479 39480 39486 39489 39490 39533 39538 39570 39583 39598 39631  
## [27337] 39655 39663 39664 39671 39672 39733 39795 39822 39836 39855 39864 39866  
## [27349] 39874 39880 39896 39903 39905 39913 39917 39929 39940 39981 39986 40007  
## [27361] 40012 40021 40040 40054 40066 40074 40085 40106 40199 40210 40213 40247  
## [27373] 40248 40254 40277 40288 40296 40299 40312 40351 40362 40366 40439 40446  
## [27385] 40475 40501 40566 40573 40600 40647 40663 40671 40680 40685 40703 40704  
## [27397] 40737 40757 40760 40774 40783 40829 40830 40832 40843 40844 40868 40876  
## [27409] 40879 40886 40898 40911 40925 40936 40937 40957 40958 40971 40978 40986  
## [27421] 40996 41003 41008 41011 41023 41024 41027 41029 41050 41054 41070 41073  
## [27433] 41081 41101 41106 41109 41117 41134 41139 41146 41171 41186 41197 41211  
## [27445] 41222 41227 41238 41251 41257 41262 41275 41277 41285 41286 41288 41301  
## [27457] 41304 41308 41324 41326 41341 41355 41366 41371 41379 41388 41403 41404  
## [27469] 41405 41432 41438 41446 41453 41464 41480 41535 41552 41556 41558 41578  
## [27481] 41580 41622 41639 41648 41658 41662 41698 41708 41734 41736 41771 41772  
## [27493] 41783 41788 41789 41808 41825 41827 41850 41858 41863 41887 41896 41900  
## [27505] 41902 41908 41909 41911 41913 41916 41917 41918 41919 41942 41943 41946  
## [27517] 41951 41957 41961 41988 42003 42007 42014 42017 42020 42022 42032 42038  
## [27529] 42039 42044 42080 42090 42091 42093 42098 42132 42354 42456 42487 42516  
## [27541] 42518 42521 42523 42539 42551 42603 42611 42617 42643 42681 42720 42729  
## [27553] 42736 42751 42764 42772 42776 42786 42800 42812 42831 42837 42845 42869  
## [27565] 42880 42912 42921 42922 42923 42929 42942 42959 42974 42988 43009 43010  
## [27577] 43012 43040 43045 43050 43064 43086 43089 43099 43116 43119 43125 43126  
## [27589] 43127 43140 43163 43177 43181 43186 43198 43205 43213 43219 43228 43232  
## [27601] 43246 43259 43263 43267 43270 43277 43285 43308 43361 43365 43381 43388  
## [27613] 43393 43406 43410 43414 43461 43482 43499 43510 43515 43525 43528 43537  
## [27625] 43546 43548 43557 43562 43565 43570 43583 43595 43610 43622 43647 43663  
## [27637] 43668 43670 43682 43688 43700 43702 43703 43713 43715 43716 43727 43739  
## [27649] 43754 43755 43768 43778 43779 43780 43790 43797 43825 43850 43873 43888  
## [27661] 43912 43958 43960 43961 43972 43977 43996 44004 44006 44019 44048 44055  
## [27673] 44085 44106 44107 44115 44116 44149 44152 44156 44157 44162 44165 44170  
## [27685] 44171 44219 44232 44266 44286 44287 44310 44328 44331 44334 44342 44347  
## [27697] 44359 44390 44394 44395 44407 44425 44472 44491 44518 44531 44539 44557  
## [27709] 44567 44569 44583 44587 44595 44614 44621 44646 44697 44715 44734 44774  
## [27721] 44787 44818 44843 44846 44855 44865 44937 44938 44965 45011 45019 45026  
## [27733] 45033 45040 45098 45111 45138 45161 45185 45196 45214 45217 45228 45233  
## [27745] 45250 45263 45374 45375 45381 45383 45401 45422 45441 45448 45505 45518  
## [27757] 45523 45544 45546 45594 45618 45624 45627 45661 45665 45672 45754 45794  
## [27769] 45861 45872 45893 45899 45901 45904 45918 45925 45926 45959 45971 45975  
## [27781] 46035 46043 46045 46058 46099 46103 46119 46121 46143 46156 46162 46183  
## [27793] 46186 46190 46195 46233 46240 46257 46262 46276 46278 46279 46285 46357  
## [27805] 46361 46364 46373 46382 46409 46445 46447 46450 46475 46477 46494 46507  
## [27817] 46531 46537 46538 46541 46545 46548 46557 46562 46570 46571 46574 46581  
## [27829] 46591 46621 46648 46653 46659 46660 46668 46675 46691 46696 46708 46721  
## [27841] 46724 46743 46747 46752 46760 46765 46788 46792 46800 46834 46847 46895  
## [27853] 46915 46925 46971 46976 46982 46983 46985 47009 47038 47063 47065 47081  
## [27865] 47083 47151 47159 47170 47181 47182 47195 47220 47230 47244 47251 47255  
## [27877] 47269 47294 47298 47305 47306 47307 47312 47329 47357 47358 47373 47384  
## [27889] 47389 47409 47416 47430 47439 47452 47461 47465 47467 47474 47487 47508  
## [27901] 47588 47600 47604 47609 47612 47638 47648 47676 47695 47697 47716 47748  
## [27913] 47761 47768 47777 47786 47789 47810 47813 47814 47821 47826 47842 47854  
## [27925] 47869 47876 47881 47884 47886 47906 47911 47913 47917 47922 47937 47941  
## [27937] 47961 47965 47968 48007 48010 48034 48053 48086 48090 48109 48112 48129  
## [27949] 48134 48143 48148 48158 48159 48183 48185 48206 48232 48239 48249 48274  
## [27961] 48283 48291 48298 48302 48326 48333 48334 48349 48352 48353 48356 48358  
## [27973] 48364 48368 48376 48379 48409 48421 48436 48450 48460 48466 48491 48505  
## [27985] 48511 48522 48527 48537 48578 48585 48586 48594 48615 48629 48630 48650  
## [27997] 48715 48722 48723 48743 48762 48795 48809 48823 48825 48837 48863 48865  
## [28009] 48882 48885 48899 48943 48951 48956 48974 48987 48988 48997 49003 49015  
## [28021] 49028 49043 49054 49074 49122 49138 49142 49149 49151 49155 49173 49180  
## [28033] 49205 49211 49220 49222 49254 49262 49273 49278 49279 49286 49296 49324  
## [28045] 49337 49343 49348 49368 49377 49435 49445 49455 49471 49476 49479 49487  
## [28057] 49504 49506 49513 49530 49538 49540 49591 49598 49617 49639 49672 49675  
## [28069] 49690 49745 49747 49755 49770 49773 49786 49808 49816 49833 49855 49858  
## [28081] 49869 49870 49938 49947 49952 50024 50028 50040 50052 50061 50080 50089  
## [28093] 50130 50136 50147 50148 50172 50178 50182 50183 50188 50198 50204 50214  
## [28105] 50252 50289 50299 50305 50365 50369 50371 50388 50402 50411 50416 50422  
## [28117] 50443 50459 50539 50540 50565 50566 50570 50577 50583 50606 50608 50618  
## [28129] 50624 50632 50660 50662 50682 50701 50707 50709 50714 50724 50763 50773  
## [28141] 50776 50779 50793 50812 50838 50847 50849 50872 50878 50899 50916 50923  
## [28153] 50954 50981 50990 51007 51019 51020 51032 51044 51061 51071 51088 51104  
## [28165] 51108 51116 51137 51141 51144 51150 51172 51181 51185 51186 51201 51223  
## [28177] 51228 51230 51251 51272 51285 51290 51311 51318 51332 51365 51418 51425  
## [28189] 51426 51433 51467 51468 51474 51488 51493 51508 51510 51534 51579 51592  
## [28201] 51593 51637 51644 51652 51658 51674 51679 51680 51708 51710 51713 51729  
## [28213] 51733 51768 51772 51808 51820 51821 51837 51858 51863 51864 51868 51876  
## [28225] 51881 51890 51891 51897 51912 51915 51922 51928 51931 51946 51952 51971  
## [28237] 51973 51982 51983 51993 51999 52003 52045 52064 52081 52082 52095 52099  
## [28249] 52116 52120 52135 52141 52165 52183 52201 52218 52228 52248 52275 52348  
## [28261] 52367 52404 52405 52419 52455 52457 52458 52459 52462 52483 52486 52529  
## [28273] 52549 52590 52602 52618 52621 52636 52638 52645 52646 52663 52693 52701  
## [28285] 52703 52725 52729 52739 52764 52784 52793 52803 52809 52813 52831 52842  
## [28297] 52850 52855 52871 52876 52889 52902 52915 52918 52936 52959 52974 52978  
## [28309] 52994 52999 53009 53010 53053 53066 53073 53083 53093 53100 53109 53133  
## [28321] 53134 53154 53155 53172 53174 53254 53262 53264 53285 53302 53312 53355  
## [28333] 53374 53382 53387 53401 53411 53424 53425 53446 53448 53450 53455 53477  
## [28345] 53487 53492 53509 53533 53551 53616 53617 53624 53630 53631 53641 53661  
## [28357] 53685 53695 53706 53711 53715 53774 53777 53780 53784 53802 53852 53874  
## [28369] 53889 53896 53902 53928 53935 53942 53949 53953 53955 53958 53985 54000  
## [28381] 54021 54049 54087 54102 54124 54145 54146 54170 54233 54234 54260 54261  
## [28393] 54280 54283 54321 54326 54336 54355 54364 54369 54372 54384 54389 54423  
## [28405] 54425 54430 54435 54436 54439 54441 54451 54453 54474 54475 54517 54554  
## [28417] 54594 54603 54605 54607 54614 54615 54618 54640 54668 54699 54722 54724  
## [28429] 54738 54757 54780 54785 54813 54861 54888 54894 54901 54902 54918 54919  
## [28441] 54933 54941 54949 54950 54953 54974 54982 54983 55004 55024 55083 55084  
## [28453] 55087 55147 55165 55185 55248 55259 55280 55309 55314 55324 55331 55335  
## [28465] 55342 55366 55385 55394 55406 55409 55443 55455 55461 55481 55516 55519  
## [28477] 55535 55562 55690 55705 55711 56028 56055 56059 56061 56125 56138 56183  
## [28489] 56207 56208 56211 56216 56248 56265 56267 56272 56337 56349 56392 56488  
## [28501] 56503 56508 56512 56519 56525 56571 56576 56624 56628 56655 56706 56710  
## [28513] 56718 56721 56746 56750 56805 56807 56816 56824 56875 56889 56916 56925  
## [28525] 56926 56981 56996 57038 57060 57066 57073 57079 57104 57105 57182 57194  
## [28537] 57197 57205 57219 57240 57241 57248 57258 57266 57273 57296 57301 57303  
## [28549] 57318 57320 57336 57341 57378 57392 57403 57407 57471 57502 57537 57541  
## [28561] 57565 57573 57574 57592 57593 57622 57656 57657 57674 57679 57733 57735  
## [28573] 57744 57802 57805 57810 57811 57817 57827 57828 57840 57874 57875 57912  
## [28585] 57938 57956 57988 58019 58022 58048 58069 58082 58089 58092 58094 58118  
## [28597] 58119 58138 58152 58153 58156 58163 58164 58174 58176 58203 58213 58223  
## [28609] 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
## [28621] 15 17 18 19 21 23 24 26 27 28 29 30  
## [28633] 32 36 41 42 43 45 46 54 57 70 75 76  
## [28645] 77 78 80 81 83 92 95 100 107 110 111 112  
## [28657] 121 125 127 130 141 143 157 158 160 164 165 168  
## [28669] 170 171 172 173 174 175 177 178 179 184 189 192  
## [28681] 193 202 203 204 205 206 207 208 209 210 212 213  
## [28693] 214 215 216 217 218 219 221 222 231 234 237 238  
## [28705] 242 250 251 255 256 258 259 260 261 269 278 279  
## [28717] 280 281 283 286 290 291 299 300 301 302 303 304  
## [28729] 306 309 316 317 322 323 327 329 335 336 341 343  
## [28741] 345 354 359 360 361 363 372 374 375 378 379 381  
## [28753] 382 389 390 394 395 397 405 408 409 411 412 413  
## [28765] 415 416 417 420 423 425 426 427 428 431 432 433  
## [28777] 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446  
## [28789] 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458  
## [28801] 459 460 461 462 463 464 465 467 469 470 472 473  
## [28813] 474 477 478 479 480 487 488 492 496 501 502 504  
## [28825] 505 517 520 521 522 523 524 533 546 547 549 550  
## [28837] 551 553 555 557 558 559 560 563 564 565 567 568  
## [28849] 570 571 572 574 577 588 590 591 594 595 596 597  
## [28861] 598 599 600 601 603 604 605 606 609 625 626 628  
## [28873] 633 634 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645  
## [28885] 646 647 648 649 650 651 652 653 656 660 666 669  
## [28897] 670 677 678 679 684 686 689 694 695 696 697 698  
## [28909] 699 707 709 712 713 714 715 716 718 720 721 722  
## [28921] 725 738 747 756 757 759 760 763 766 769 775 777  
## [28933] 778 780 782 784 785 786 787 788 789 790 802 807  
## [28945] 809 812 820 822 823 824 827 831 833 835 837 842  
## [28957] 845 851 853 854 855 856 857 858 859 866 872 874  
## [28969] 878 881 882 884 893 896 897 904 905 906 925 926  
## [28981] 927 941 948 949 950 951 955 956 961 962 965 966  
## [28993] 968 970 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983  
## [29005] 987 988 990 991 993 997 998 1003 1007 1008 1009 1016  
## [29017] 1019 1022 1026 1031 1033 1044 1045 1052 1053 1054 1055 1056  
## [29029] 1063 1081 1090 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100  
## [29041] 1103 1104 1113 1118 1121 1124 1136 1137 1146 1154 1158 1159  
## [29053] 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1172 1180  
## [29065] 1181 1185 1187 1189 1193 1194 1197 1198 1206 1208 1209 1210  
## [29077] 1211 1213 1215 1218 1219 1221 1222 1223 1227 1228 1230 1241  
## [29089] 1244 1245 1249 1250 1251 1253 1256 1264 1271 1279 1282 1283  
## [29101] 1285 1288 1289 1291 1293 1294 1295 1300 1302 1305 1308 1311  
## [29113] 1312 1313 1317 1321 1323 1324 1328 1339 1344 1345 1346 1347  
## [29125] 1350 1352 1354 1360 1365 1366 1375 1388 1391 1392 1393 1394  
## [29137] 1395 1396 1400 1402 1405 1410 1413 1414 1421 1424 1425 1431  
## [29149] 1437 1441 1443 1447 1459 1461 1464 1474 1475 1476 1486 1488  
## [29161] 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1496 1497 1499 1500 1501 1511  
## [29173] 1512 1513 1514 1516 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1529  
## [29185] 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542  
## [29197] 1543 1544 1545 1546 1547 1549 1550 1552 1557 1559 1560 1561  
## [29209] 1562 1569 1572 1575 1579 1584 1588 1589 1596 1598 1599 1601  
## [29221] 1614 1615 1617 1626 1627 1628 1629 1630 1633 1634 1637 1645  
## [29233] 1650 1651 1652 1653 1655 1657 1658 1664 1668 1670 1672 1678  
## [29245] 1679 1680 1685 1686 1687 1690 1691 1694 1696 1698 1702 1704  
## [29257] 1705 1706 1707 1708 1709 1711 1712 1713 1714 1717 1725 1726  
## [29269] 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1735 1736 1737 1739 1740 1748  
## [29281] 1752 1753 1757 1758 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1768 1775  
## [29293] 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1784 1785 1786 1787 1790  
## [29305] 1791 1793 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805  
## [29317] 1806 1808 1809 1810 1814 1815 1817 1818 1819 1820 1821 1822  
## [29329] 1826 1828 1829 1832 1834 1837 1841 1842 1844 1845 1846 1847  
## [29341] 1849 1851 1852 1853 1857 1858 1860 1861 1866 1868 1871 1872  
## [29353] 1873 1874 1875 1876 1877 1881 1882 1883 1884 1885 1888 1890  
## [29365] 1892 1896 1897 1898 1899 1904 1905 1906 1907 1909 1910 1911  
## [29377] 1912 1914 1921 1923 1925 1926 1928 1929 1934 1936 1937 1938  
## [29389] 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1954  
## [29401] 1955 1956 1957 1958 1959 1963 1964 1966 1967 1968 1970 1971  
## [29413] 1972 1973 1974 1978 1979 1980 1982 1983 1984 1986 1987 1989  
## [29425] 1990 1992 1993 1999 2001 2006 2017 2019 2021 2023 2024 2027  
## [29437] 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2040 2041 2042 2043  
## [29449] 2044 2045 2046 2047 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057  
## [29461] 2058 2059 2060 2061 2062 2065 2068 2070 2072 2073 2074 2080  
## [29473] 2086 2103 2104 2107 2109 2110 2111 2112 2113 2120 2124 2127  
## [29485] 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2135 2140 2144 2148 2150 2151  
## [29497] 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2163 2165 2168 2172 2173 2174  
## [29509] 2175 2177 2181 2183 2184 2187 2190 2191 2193 2195 2197 2199  
## [29521] 2200 2201 2203 2206 2211 2212 2213 2217 2221 2222 2223 2224  
## [29533] 2225 2230 2235 2237 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252  
## [29545] 2253 2255 2257 2261 2264 2266 2267 2276 2280 2281 2282 2283  
## [29557] 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2292 2293 2295 2301 2302  
## [29569] 2308 2309 2310 2318 2319 2323 2324 2325 2331 2333 2345 2346  
## [29581] 2351 2352 2353 2356 2362 2363 2368 2369 2371 2373 2374 2375  
## [29593] 2376 2377 2378 2380 2381 2386 2387 2388 2389 2391 2392 2393  
## [29605] 2394 2396 2397 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2410  
## [29617] 2411 2413 2414 2415 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424  
## [29629] 2425 2426 2427 2428 2433 2435 2437 2445 2449 2450 2465 2468  
## [29641] 2469 2470 2472 2477 2479 2481 2482 2483 2484 2485 2490 2491  
## [29653] 2494 2496 2498 2499 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2514  
## [29665] 2515 2516 2517 2518 2524 2525 2528 2529 2532 2533 2534 2535  
## [29677] 2536 2538 2539 2540 2550 2553 2555 2560 2561 2562 2563 2564  
## [29689] 2565 2573 2577 2581 2584 2590 2595 2609 2610 2611 2612 2613  
## [29701] 2615 2622 2627 2628 2629 2631 2632 2634 2635 2636 2637 2638  
## [29713] 2639 2640 2642 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2655 2656  
## [29725] 2657 2661 2663 2664 2666 2667 2668 2671 2675 2677 2679 2680  
## [29737] 2685 2687 2688 2689 2694 2695 2696 2698 2699 2702 2706 2708  
## [29749] 2709 2710 2711 2713 2714 2715 2717 2719 2720 2721 2722 2727  
## [29761] 2728 2729 2730 2731 2735 2736 2739 2745 2746 2753 2754 2755  
## [29773] 2756 2760 2762 2765 2769 2770 2773 2774 2775 2777 2778 2779  
## [29785] 2780 2781 2782 2783 2785 2786 2787 2788 2789 2791 2792 2793  
## [29797] 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2807  
## [29809] 2808 2809 2811 2812 2813 2814 2815 2817 2818 2821 2825 2826  
## [29821] 2827 2828 2829 2830 2832 2834 2836 2839 2840 2842 2843 2845  
## [29833] 2846 2848 2849 2861 2866 2869 2872 2878 2879 2882 2883 2885  
## [29845] 2886 2887 2888 2889 2892 2893 2895 2900 2907 2908 2909 2910  
## [29857] 2911 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2923 2924 2925 2926  
## [29869] 2929 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2941 2942 2943  
## [29881] 2945 2947 2950 2953 2955 2958 2959 2960 2961 2963 2964 2965  
## [29893] 2966 2967 2969 2970 2973 2974 2977 2979 2981 2982 2983 2989  
## [29905] 2990 2993 2995 2996 2997 2998 3010 3013 3022 3037 3039 3043  
## [29917] 3044 3046 3049 3054 3060 3066 3076 3083 3088 3093 3096 3100  
## [29929] 3101 3104 3106 3108 3109 3110 3112 3115 3117 3118 3120 3121  
## [29941] 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3139 3140  
## [29953] 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3153 3154 3155 3157 3158 3159  
## [29965] 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171  
## [29977] 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3183 3184  
## [29989] 3185 3186 3187 3189 3199 3206 3207 3208 3209 3211 3212 3213  
## [30001] 3215 3219 3224 3234 3235 3236 3239 3240 3243 3245 3246 3247  
## [30013] 3248 3249 3251 3252 3256 3258 3263 3283 3285 3289 3291 3295  
## [30025] 3298 3306 3311 3312 3313 3314 3318 3319 3325 3330 3334 3335  
## [30037] 3338 3348 3350 3360 3363 3364 3366 3367 3369 3372 3379 3394  
## [30049] 3397 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3410 3412  
## [30061] 3413 3414 3415 3416 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430  
## [30073] 3431 3432 3434 3435 3436 3437 3438 3440 3442 3443 3445 3446  
## [30085] 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3462 3465  
## [30097] 3466 3467 3468 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478  
## [30109] 3479 3481 3482 3484 3486 3489 3491 3494 3500 3505 3506 3514  
## [30121] 3523 3525 3526 3527 3529 3530 3533 3534 3535 3536 3537 3538  
## [30133] 3540 3542 3543 3546 3547 3551 3565 3567 3572 3573 3581 3583  
## [30145] 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3596 3602  
## [30157] 3604 3605 3606 3607 3608 3612 3615 3626 3627 3631 3632 3633  
## [30169] 3634 3635 3636 3637 3640 3642 3644 3645 3646 3647 3648 3649  
## [30181] 3650 3651 3653 3654 3656 3659 3666 3669 3670 3671 3672 3674  
## [30193] 3675 3676 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3686 3687 3692  
## [30205] 3693 3694 3695 3698 3703 3705 3708 3716 3720 3721 3723 3724  
## [30217] 3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3734 3735 3736 3737 3738  
## [30229] 3739 3740 3741 3742 3745 3751 3755 3756 3761 3762 3763 3764  
## [30241] 3765 3766 3767 3768 3769 3770 3771 3774 3777 3778 3779 3781  
## [30253] 3782 3783 3785 3788 3791 3792 3793 3794 3796 3797 3801 3802  
## [30265] 3803 3804 3809 3811 3812 3814 3816 3818 3819 3820 3821 3823  
## [30277] 3824 3827 3830 3834 3836 3847 3849 3852 3856 3859 3860 3861  
## [30289] 3862 3863 3866 3867 3868 3870 3871 3872 3874 3875 3879 3881  
## [30301] 3882 3883 3884 3885 3886 3887 3891 3893 3894 3895 3902 3904  
## [30313] 3906 3908 3910 3913 3914 3921 3922 3923 3924 3926 3927 3930  
## [30325] 3932 3933 3934 3935 3937 3938 3939 3940 3945 3946 3950 3951  
## [30337] 3956 3957 3958 3960 3961 3971 3972 3974 3975 3976 3977 3978  
## [30349] 3979 3980 3981 3982 3983 3984 3985 3988 3989 3991 3992 3994  
## [30361] 3996 3997 3998 3999 4002 4004 4005 4007 4012 4019 4023 4024  
## [30373] 4025 4026 4030 4033 4034 4035 4042 4043 4044 4045 4050 4051  
## [30385] 4052 4053 4054 4055 4056 4057 4059 4062 4067 4069 4071 4073  
## [30397] 4074 4075 4076 4078 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086 4087  
## [30409] 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4098 4099 4100  
## [30421] 4101 4102 4103 4104 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4113 4114  
## [30433] 4115 4116 4117 4118 4120 4121 4122 4124 4125 4133 4137 4138  
## [30445] 4139 4140 4142 4143 4145 4147 4149 4150 4151 4152 4153 4154  
## [30457] 4155 4161 4162 4163 4165 4168 4169 4173 4175 4177 4178 4181  
## [30469] 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4189 4190 4191 4192 4193 4194  
## [30481] 4196 4197 4198 4200 4201 4202 4207 4210 4212 4213 4215 4216  
## [30493] 4217 4218 4221 4226 4227 4229 4236 4239 4246 4247 4251 4253  
## [30505] 4255 4256 4257 4265 4266 4268 4269 4272 4276 4287 4288 4291  
## [30517] 4293 4295 4299 4302 4305 4307 4315 4318 4319 4320 4322 4325  
## [30529] 4326 4330 4339 4340 4343 4344 4345 4347 4352 4363 4364 4366  
## [30541] 4372 4378 4379 4382 4383 4385 4386 4387 4390 4392 4403 4404  
## [30553] 4405 4413 4418 4419 4420 4421 4422 4423 4424 4426 4427 4428  
## [30565] 4429 4430 4432 4433 4434 4438 4439 4443 4444 4445 4447 4448  
## [30577] 4449 4450 4451 4452 4453 4454 4455 4457 4461 4465 4474 4477  
## [30589] 4479 4480 4482 4483 4485 4486 4492 4493 4495 4501 4503 4505  
## [30601] 4508 4514 4516 4517 4524 4527 4529 4534 4535 4537 4540 4544  
## [30613] 4545 4546 4547 4548 4550 4551 4552 4557 4561 4562 4564 4565  
## [30625] 4568 4569 4570 4571 4572 4573 4576 4577 4578 4579 4580 4581  
## [30637] 4583 4584 4587 4588 4589 4590 4591 4598 4600 4601 4602 4610  
## [30649] 4611 4616 4618 4619 4620 4621 4622 4623 4625 4630 4631 4632  
## [30661] 4633 4634 4636 4637 4638 4639 4641 4642 4643 4644 4645 4646  
## [30673] 4647 4651 4652 4661 4663 4665 4667 4668 4669 4670 4671 4672  
## [30685] 4673 4674 4679 4681 4684 4685 4690 4694 4695 4698 4702 4703  
## [30697] 4704 4712 4714 4718 4719 4721 4722 4723 4724 4729 4732 4735  
## [30709] 4736 4738 4739 4740 4741 4742 4745 4746 4751 4754 4756 4757  
## [30721] 4758 4759 4760 4761 4762 4764 4767 4771 4773 4774 4775 4776  
## [30733] 4779 4784 4792 4793 4796 4797 4800 4801 4804 4808 4809 4810  
## [30745] 4811 4812 4813 4814 4815 4816 4817 4818 4819 4820 4821 4822  
## [30757] 4823 4824 4825 4826 4827 4828 4833 4834 4835 4836 4837 4838  
## [30769] 4839 4842 4843 4845 4846 4847 4850 4859 4860 4861 4864 4866  
## [30781] 4867 4868 4873 4874 4877 4881 4885 4888 4892 4895 4898 4899  
## [30793] 4901 4902 4903 4904 4906 4907 4908 4911 4915 4917 4918 4919  
## [30805] 4920 4921 4922 4923 4924 4925 4926 4927 4929 4934 4935 4936  
## [30817] 4938 4940 4941 4942 4944 4946 4947 4948 4949 4953 4959 4960  
## [30829] 4962 4963 4967 4968 4969 4970 4971 4972 4973 4975 4981 4982  
## [30841] 4989 4990 4992 5000 5002 5004 5005 5006 5007 5008 5009 5010  
## [30853] 5011 5012 5013 5015 5016 5017 5018 5019 5020 5022 5023 5024  
## [30865] 5025 5026 5028 5029 5030 5031 5032 5038 5039 5041 5042 5043  
## [30877] 5044 5045 5046 5047 5048 5049 5052 5055 5056 5059 5062 5066  
## [30889] 5069 5070 5072 5073 5074 5075 5076 5077 5078 5079 5080 5081  
## [30901] 5083 5084 5085 5086 5088 5103 5104 5105 5107 5111 5119 5120  
## [30913] 5123 5124 5125 5126 5128 5129 5130 5133 5136 5138 5139 5140  
## [30925] 5141 5142 5148 5154 5155 5159 5162 5165 5171 5173 5175 5177  
## [30937] 5180 5181 5182 5183 5184 5185 5186 5187 5188 5189 5190 5191  
## [30949] 5192 5193 5194 5195 5196 5197 5198 5199 5200 5201 5202 5203  
## [30961] 5204 5205 5206 5207 5208 5209 5210 5211 5212 5213 5214 5215  
## [30973] 5216 5217 5218 5219 5220 5221 5222 5223 5224 5225 5226 5227  
## [30985] 5228 5229 5230 5231 5232 5233 5234 5235 5236 5237 5238 5239  
## [30997] 5240 5241 5242 5243 5244 5245 5246 5247 5248 5249 5250 5251  
## [31009] 5252 5253 5254 5255 5257 5262 5263 5264 5265 5269 5270 5271  
## [31021] 5272 5273 5274 5275 5276 5277 5278 5281 5282 5283 5285 5286  
## [31033] 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5297 5298 5301 5302  
## [31045] 5304 5305 5307 5308 5309 5310 5320 5325 5327 5328 5329 5330  
## [31057] 5331 5332 5334 5335 5336 5337 5338 5339 5340 5342 5343 5344  
## [31069] 5345 5346 5347 5348 5349 5350 5351 5352 5353 5354 5357 5358  
## [31081] 5361 5362 5363 5364 5365 5366 5367 5368 5369 5370 5371 5372  
## [31093] 5373 5374 5375 5377 5382 5383 5384 5386 5387 5399 5400 5401  
## [31105] 5402 5406 5407 5410 5413 5418 5419 5420 5429 5430 5432 5435  
## [31117] 5436 5437 5438 5439 5440 5441 5445 5447 5449 5450 5453 5454  
## [31129] 5455 5456 5458 5459 5460 5462 5463 5464 5465 5466 5468 5469  
## [31141] 5470 5471 5476 5477 5478 5479 5480 5481 5483 5488 5489 5490  
## [31153] 5491 5492 5493 5494 5497 5498 5499 5500 5501 5502 5503 5504  
## [31165] 5505 5506 5507 5508 5509 5511 5512 5513 5514 5515 5521 5523  
## [31177] 5526 5528 5529 5531 5533 5534 5535 5536 5544 5545 5546 5547  
## [31189] 5548 5553 5554 5556 5557 5565 5567 5568 5570 5571 5572 5573  
## [31201] 5574 5575 5576 5577 5578 5579 5580 5581 5582 5583 5584 5585  
## [31213] 5586 5587 5588 5589 5590 5591 5594 5598 5599 5605 5611 5617  
## [31225] 5619 5621 5622 5628 5629 5631 5633 5634 5635 5636 5638 5642  
## [31237] 5647 5649 5666 5667 5668 5672 5674 5679 5691 5712 5717 5720  
## [31249] 5727 5729 5732 5739 5741 5748 5753 5755 5758 5759 5760 5761  
## [31261] 5762 5764 5765 5768 5770 5771 5772 5773 5774 5776 5778 5781  
## [31273] 5782 5783 5784 5785 5794 5799 5802 5807 5808 5809 5810 5812  
## [31285] 5813 5815 5817 5819 5821 5822 5824 5825 5826 5827 5828 5829  
## [31297] 5830 5831 5832 5833 5834 5835 5836 5837 5842 5846 5851 5858  
## [31309] 5859 5861 5864 5865 5872 5873 5874 5875 5876 5877 5880 5882  
## [31321] 5889 5890 5893 5895 5897 5901 5903 5912 5914 5918 5919 5923  
## [31333] 5925 5928 5930 5931 5933 5934 5935 5939 5940 5941 5943 5944  
## [31345] 5950 5951 5952 5956 5958 5963 5964 5965 5966 5973 5974 5975  
## [31357] 5976 5977 5978 5979 5980 5981 5983 5988 5990 5993 5996 5997  
## [31369] 6000 6001 6002 6003 6005 6023 6029 6030 6031 6034 6037 6038  
## [31381] 6039 6042 6044 6045 6046 6047 6049 6052 6054 6055 6056 6057  
## [31393] 6058 6059 6060 6061 6062 6063 6064 6065 6066 6068 6070 6071  
## [31405] 6072 6073 6074 6075 6076 6077 6078 6079 6080 6081 6082 6083  
## [31417] 6084 6085 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6093 6103 6105 6106  
## [31429] 6115 6117 6128 6129 6130 6137 6139 6140 6141 6142 6143 6144  
## [31441] 6147 6148 6149 6150 6151 6152 6157 6158 6160 6161 6162 6163  
## [31453] 6164 6165 6166 6167 6168 6169 6170 6171 6172 6173 6174 6175  
## [31465] 6176 6180 6181 6183 6184 6188 6198 6200 6203 6204 6205 6206  
## [31477] 6208 6217 6220 6221 6222 6224 6226 6227 6229 6230 6232 6233  
## [31489] 6237 6238 6239 6241 6248 6249 6256 6258 6259 6260 6261 6262  
## [31501] 6264 6266 6271 6275 6276 6277 6278 6279 6286 6287 6291 6293  
## [31513] 6294 6295 6296 6297 6298 6300 6301 6302 6304 6305 6308 6311  
## [31525] 6312 6313 6314 6315 6320 6321 6322 6326 6327 6330 6333 6335  
## [31537] 6339 6341 6342 6343 6344 6345 6349 6350 6351 6353 6356 6357  
## [31549] 6369 6372 6376 6381 6382 6383 6385 6387 6388 6390 6391 6392  
## [31561] 6393 6394 6395 6398 6399 6400 6403 6404 6405 6406 6407 6412  
## [31573] 6416 6418 6421 6422 6423 6426 6436 6437 6440 6442 6449 6453  
## [31585] 6456 6462 6467 6468 6469 6470 6474 6480 6497 6498 6500 6510  
## [31597] 6513 6516 6522 6523 6524 6525 6526 6527 6528 6529 6530 6531  
## [31609] 6532 6533 6534 6535 6536 6537 6538 6539 6540 6541 6542 6543  
## [31621] 6544 6545 6546 6547 6548 6549 6550 6551 6552 6553 6554 6555  
## [31633] 6557 6558 6559 6561 6562 6563 6565 6566 6567 6568 6569 6570  
## [31645] 6571 6572 6573 6574 6575 6576 6577 6578 6579 6580 6581 6582  
## [31657] 6583 6584 6590 6591 6595 6596 6597 6599 6601 6604 6614 6615  
## [31669] 6616 6617 6629 6630 6634 6642 6643 6647 6648 6652 6657 6659  
## [31681] 6660 6661 6662 6663 6665 6666 6668 6669 6670 6671 6672 6673  
## [31693] 6678 6679 6681 6682 6684 6685 6686 6689 6690 6691 6693 6694  
## [31705] 6695 6696 6697 6698 6699 6705 6706 6707 6708 6709 6710 6711  
## [31717] 6712 6713 6714 6715 6716 6717 6718 6719 6720 6721 6722 6723  
## [31729] 6724 6725 6726 6727 6728 6729 6730 6731 6732 6733 6734 6735  
## [31741] 6736 6737 6738 6739 6740 6741 6742 6743 6744 6745 6746 6747  
## [31753] 6748 6749 6750 6751 6752 6753 6754 6755 6756 6758 6759 6760  
## [31765] 6761 6762 6763 6764 6765 6766 6767 6768 6769 6770 6771 6772  
## [31777] 6773 6774 6775 6776 6777 6778 6779 6780 6781 6782 6783 6784  
## [31789] 6785 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796  
## [31801] 6797 6798 6799 6800 6802 6804 6806 6807 6808 6809 6813 6814  
## [31813] 6815 6816 6817 6818 6819 6820 6821 6822 6823 6824 6825 6826  
## [31825] 6827 6828 6829 6830 6832 6833 6834 6835 6836 6837 6838 6839  
## [31837] 6840 6841 6842 6843 6844 6845 6847 6848 6849 6853 6857 6859  
## [31849] 6860 6861 6862 6863 6864 6865 6866 6867 6868 6869 6870 6873  
## [31861] 6875 6876 6877 6878 6879 6880 6881 6882 6883 6884 6885 6886  
## [31873] 6887 6888 6889 6892 6894 6896 6898 6908 6920 6921 6922 6923  
## [31885] 6924 6925 6927 6928 6929 6930 6931 6932 6934 6935 6938 6939  
## [31897] 6940 6941 6942 6943 6944 6945 6946 6948 6950 6951 6959 6960  
## [31909] 6963 6964 6969 6970 6971 6973 6979 6990 6992 6993 6995 6996  
## [31921] 7000 7001 7002 7005 7006 7015 7016 7017 7019 7023 7024 7026  
## [31933] 7027 7028 7029 7031 7032 7033 7034 7035 7040 7041 7042 7043  
## [31945] 7044 7045 7046 7047 7048 7049 7050 7051 7052 7053 7054 7055  
## [31957] 7056 7057 7058 7059 7060 7061 7062 7063 7064 7065 7066 7067  
## [31969] 7068 7069 7070 7071 7072 7075 7086 7089 7090 7091 7092 7093  
## [31981] 7094 7096 7097 7098 7100 7101 7102 7103 7107 7108 7109 7110  
## [31993] 7111 7112 7113 7114 7115 7116 7117 7118 7119 7121 7122 7123  
## [32005] 7124 7125 7126 7127 7129 7131 7133 7138 7139 7144 7147 7148  
## [32017] 7149 7155 7156 7158 7160 7161 7162 7163 7164 7165 7167 7168  
## [32029] 7169 7170 7172 7177 7178 7179 7180 7181 7184 7186 7187 7188  
## [32041] 7189 7190 7191 7192 7193 7196 7205 7206 7208 7211 7214 7215  
## [32053] 7216 7220 7224 7226 7233 7235 7253 7254 7255 7256 7257 7258  
## [32065] 7259 7260 7263 7271 7272 7274 7275 7282 7283 7285 7287 7294  
## [32077] 7295 7296 7297 7298 7300 7301 7302 7303 7304 7305 7306 7307  
## [32089] 7308 7309 7310 7311 7312 7313 7325 7326 7327 7328 7329 7330  
## [32101] 7336 7337 7338 7342 7344 7345 7346 7348 7349 7354 7356 7358  
## [32113] 7359 7360 7363 7364 7365 7367 7371 7374 7380 7381 7382 7384  
## [32125] 7385 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396  
## [32137] 7397 7401 7402 7403 7404 7405 7407 7409 7412 7415 7418 7424  
## [32149] 7426 7429 7430 7434 7437 7440 7443 7445 7446 7447 7448 7449  
## [32161] 7450 7452 7454 7456 7458 7459 7460 7461 7463 7464 7466 7467  
## [32173] 7468 7469 7473 7477 7478 7479 7480 7482 7483 7484 7485 7486  
## [32185] 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7498 7499 7501 7502 7503  
## [32197] 7504 7505 7506 7507 7508 7509 7510 7512 7513 7514 7515 7516  
## [32209] 7517 7518 7519 7520 7521 7523 7524 7525 7529 7530 7531 7532  
## [32221] 7533 7534 7535 7536 7538 7539 7541 7542 7543 7544 7545 7546  
## [32233] 7547 7548 7549 7550 7551 7552 7553 7554 7555 7556 7557 7561  
## [32245] 7564 7567 7569 7570 7571 7572 7575 7576 7577 7579 7580 7581  
## [32257] 7582 7583 7584 7585 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7594  
## [32269] 7595 7597 7598 7603 7607 7609 7610 7613 7614 7617 7618 7620  
## [32281] 7622 7628 7629 7632 7635 7638 7641 7643 7644 7645 7646 7647  
## [32293] 7649 7655 7660 7661 7662 7663 7664 7665 7666 7668 7669 7670  
## [32305] 7671 7672 7673 7674 7675 7676 7677 7678 7679 7680 7681 7682  
## [32317] 7683 7684 7685 7687 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696  
## [32329] 7697 7698 7699 7700 7701 7702 7703 7704 7705 7706 7707 7711  
## [32341] 7714 7715 7716 7717 7719 7720 7721 7722 7723 7724 7725 7726  
## [32353] 7727 7728 7729 7730 7731 7732 7733 7734 7735 7736 7737 7738  
## [32365] 7739 7740 7741 7743 7744 7748 7749 7751 7753 7754 7755 7756  
## [32377] 7757 7759 7761 7763 7765 7766 7767 7768 7769 7771 7772 7773  
## [32389] 7774 7775 7776 7777 7778 7782 7783 7784 7788 7793 7796 7799  
## [32401] 7800 7801 7802 7803 7804 7805 7806 7807 7808 7809 7810 7811  
## [32413] 7812 7813 7814 7815 7816 7818 7819 7820 7821 7822 7824 7825  
## [32425] 7826 7827 7828 7829 7830 7831 7835 7836 7838 7839 7845 7847  
## [32437] 7848 7849 7850 7851 7852 7853 7855 7860 7861 7862 7863 7864  
## [32449] 7865 7866 7869 7870 7871 7874 7875 7876 7877 7883 7885 7889  
## [32461] 7890 7891 7892 7893 7896 7897 7902 7903 7904 7905 7907 7908  
## [32473] 7909 7910 7914 7915 7916 7922 7923 7924 7927 7928 7929 7933  
## [32485] 7934 7935 7936 7937 7938 7941 7942 7943 7944 7946 7949 7951  
## [32497] 7952 7955 7957 7958 7960 7961 7966 7968 7969 7973 7976 7977  
## [32509] 7980 7983 7986 7989 7991 7996 7998 8000 8001 8002 8007 8014  
## [32521] 8017 8020 8028 8029 8030 8032 8036 8037 8039 8041 8044 8045  
## [32533] 8047 8048 8050 8051 8052 8053 8057 8058 8059 8062 8063 8064  
## [32545] 8067 8080 8082 8083 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8097 8099  
## [32557] 8113 8114 8116 8119 8120 8121 8125 8126 8128 8129 8130 8131  
## [32569] 8132 8133 8134 8135 8136 8137 8139 8142 8150 8153 8155 8156  
## [32581] 8157 8158 8159 8160 8161 8162 8163 8165 8178 8182 8184 8185  
## [32593] 8187 8188 8190 8191 8192 8193 8195 8196 8197 8198 8199 8200  
## [32605] 8203 8205 8206 8210 8211 8212 8213 8218 8220 8222 8223 8225  
## [32617] 8227 8228 8229 8231 8234 8236 8237 8238 8240 8242 8243 8245  
## [32629] 8246 8247 8249 8257 8258 8260 8261 8265 8266 8267 8268 8270  
## [32641] 8271 8272 8274 8275 8276 8280 8284 8293 8295 8296 8303 8311  
## [32653] 8314 8316 8319 8321 8325 8327 8328 8329 8330 8331 8332 8334  
## [32665] 8335 8336 8337 8339 8340 8341 8342 8343 8344 8345 8346 8347  
## [32677] 8348 8349 8351 8352 8354 8355 8360 8361 8363 8366 8370 8371  
## [32689] 8373 8374 8377 8378 8382 8384 8386 8388 8390 8391 8392 8393  
## [32701] 8394 8395 8397 8399 8400 8403 8404 8409 8414 8415 8422 8435  
## [32713] 8444 8448 8454 8456 8457 8458 8459 8460 8461 8462 8464 8466  
## [32725] 8470 8471 8472 8473 8478 8484 8487 8490 8495 8496 8497 8498  
## [32737] 8499 8500 8501 8502 8505 8506 8510 8513 8516 8518 8523 8524  
## [32749] 8528 8530 8531 8532 8533 8534 8535 8536 8537 8539 8542 8543  
## [32761] 8544 8546 8547 8548 8551 8552 8554 8557 8559 8560 8561 8562  
## [32773] 8563 8569 8570 8571 8572 8573 8576 8577 8579 8580 8584 8587  
## [32785] 8591 8592 8595 8596 8597 8599 8601 8602 8605 8606 8607 8608  
## [32797] 8610 8611 8612 8613 8614 8615 8616 8617 8618 8623 8624 8625  
## [32809] 8626 8627 8628 8630 8631 8634 8635 8641 8642 8644 8645 8649  
## [32821] 8650 8651 8653 8654 8655 8656 8657 8658 8659 8660 8661 8662  
## [32833] 8665 8666 8669 8670 8672 8673 8674 8681 8685 8686 8687 8688  
## [32845] 8689 8692 8693 8712 8713 8714 8717 8718 8719 8720 8722 8723  
## [32857] 8724 8725 8726 8727 8728 8729 8731 8734 8738 8739 8741 8742  
## [32869] 8749 8750 8751 8754 8757 8758 8761 8763 8772 8773 8774 8778  
## [32881] 8779 8780 8781 8783 8784 8785 8786 8787 8790 8794 8808 8809  
## [32893] 8810 8811 8815 8816 8819 8824 8825 8827 8828 8829 8831 8833  
## [32905] 8834 8835 8836 8837 8838 8839 8840 8841 8842 8843 8844 8846  
## [32917] 8847 8849 8850 8852 8853 8854 8855 8857 8859 8860 8861 8865  
## [32929] 8866 8873 8874 8875 8876 8882 8884 8885 8887 8890 8892 8893  
## [32941] 8894 8895 8896 8899 8904 8909 8910 8911 8913 8914 8916 8917  
## [32953] 8918 8919 8921 8922 8923 8924 8925 8928 8930 8931 8932 8933  
## [32965] 8934 8935 8936 8938 8939 8941 8944 8946 8952 8962 8963 8964  
## [32977] 8967 8968 8970 8972 8973 8974 8976 8978 8981 8983 8987 8999  
## [32989] 9000 9001 9002 9004 9005 9007 9011 9012 9018 9019 9020 9021  
## [33001] 9022 9023 9024 9025 9026 9027 9028 9030 9034 9037 9042 9046  
## [33013] 9047 9049 9053 9054 9059 9060 9061 9062 9063 9064 9065 9066  
## [33025] 9067 9068 9069 9070 9071 9072 9073 9074 9075 9076 9077 9081  
## [33037] 9082 9083 9084 9085 9086 9087 9088 9089 9095 9097 9098 9099  
## [33049] 9104 9105 9106 9114 9116 9118 9127 9128 9129 9136 9138 9147  
## [33061] 9150 9151 9157 9158 9159 9160 9164 9166 9167 9169 9170 9171  
## [33073] 9172 9175 9176 9177 9178 9179 9181 9182 9183 9186 9193 9194  
## [33085] 9195 9196 9197 9200 9201 9202 9203 9209 9216 9230 9232 9235  
## [33097] 9236 9237 9242 9243 9246 9247 9248 9249 9250 9251 9252 9253  
## [33109] 9254 9255 9256 9257 9258 9259 9260 9261 9262 9264 9265 9266  
## [33121] 9267 9268 9269 9270 9271 9272 9273 9274 9278 9280 9283 9284  
## [33133] 9286 9287 9291 9292 9293 9294 9297 9299 9300 9301 9302 9303  
## [33145] 9304 9305 9307 9310 9311 9312 9314 9315 9316 9318 9324 9325  
## [33157] 9327 9328 9330 9331 9332 9337 9345 9349 9365 9372 9376 9378  
## [33169] 9379 9380 9381 9382 9383 9384 9386 9387 9391 9392 9399 9400  
## [33181] 9401 9402 9403 9405 9407 9408 9418 9424 9425 9428 9430 9432  
## [33193] 9435 9436 9437 9438 9440 9447 9448 9449 9452 9453 9455 9458  
## [33205] 9459 9465 9466 9471 9478 9479 9497 9498 9499 9500 9501 9503  
## [33217] 9504 9506 9508 9509 9511 9512 9513 9515 9516 9518 9520 9529  
## [33229] 9532 9533 9534 9535 9536 9538 9539 9541 9542 9543 9544 9545  
## [33241] 9546 9549 9550 9551 9558 9559 9561 9563 9564 9565 9566 9567  
## [33253] 9568 9569 9571 9572 9573 9574 9578 9583 9584 9585 9586 9587  
## [33265] 9588 9589 9592 9596 9597 9598 9602 9603 9604 9605 9606 9607  
## [33277] 9610 9612 9613 9615 9619 9621 9622 9629 9631 9632 9640 9641  
## [33289] 9642 9648 9652 9653 9655 9656 9666 9668 9670 9672 9678 9679  
## [33301] 9680 9685 9686 9687 9688 9690 9692 9693 9694 9695 9697 9698  
## [33313] 9701 9702 9705 9712 9714 9718 9722 9725 9727 9735 9737 9741  
## [33325] 9743 9744 9749 9753 9754 9756 9760 9764 9766 9767 9768 9769  
## [33337] 9771 9775 9776 9778 9780 9782 9783 9786 9793 9795 9796 9797  
## [33349] 9798 9799 9800 9801 9804 9805 9807 9808 9809 9810 9814 9816  
## [33361] 9818 9819 9820 9828 9829 9833 9834 9837 9839 9840 9841 9842  
## [33373] 9843 9845 9846 9847 9851 9855 9856 9858 9859 9861 9862 9865  
## [33385] 9866 9868 9869 9872 9873 9882 9888 9890 9899 9903 9906 9907  
## [33397] 9909 9911 9915 9917 9918 9919 9920 9921 9922 9924 9926 9928  
## [33409] 9929 9930 9931 9932 9935 9936 9937 9938 9939 9940 9941 9942  
## [33421] 9943 9950 9953 9962 9968 9969 9972 9973 9974 9981 9987 9990  
## [33433] 9997 10000 10003 10007 10009 10021 10025 10027 10033 10039 10041 10044  
## [33445] 10045 10053 10054 10058 10061 10063 10066 10071 10074 10075 10077 10085  
## [33457] 10089 10094 10104 10108 10111 10112 10115 10119 10121 10123 10124 10129  
## [33469] 10133 10134 10135 10136 10137 10138 10139 10140 10146 10149 10158 10178  
## [33481] 10181 10182 10184 10191 10192 10197 10198 10206 10213 10214 10215 10216  
## [33493] 10217 10223 10224 10226 10227 10228 10229 10230 10231 10232 10233 10235  
## [33505] 10236 10238 10239 10240 10241 10242 10246 10247 10248 10250 10255 10256  
## [33517] 10257 10259 10264 10281 10287 10289 10290 10291 10293 10294 10295 10296  
## [33529] 10297 10298 10300 10301 10302 10303 10304 10305 10307 10309 10314 10315  
## [33541] 10316 10317 10318 10319 10320 10321 10322 10323 10324 10325 10335 10338  
## [33553] 10341 10346 10350 10354 10356 10357 10358 10360 10361 10363 10364 10366  
## [33565] 10367 10371 10373 10374 10377 10386 10387 10388 10389 10391 10392 10393  
## [33577] 10394 10395 10396 10397 10398 10402 10403 10405 10408 10409 10410 10411  
## [33589] 10413 10414 10416 10419 10420 10423 10424 10425 10429 10431 10436 10437  
## [33601] 10439 10441 10442 10443 10444 10446 10447 10448 10449 10450 10451 10452  
## [33613] 10453 10455 10456 10457 10458 10459 10460 10461 10466 10467 10469 10470  
## [33625] 10471 10473 10475 10482 10483 10484 10486 10487 10488 10489 10490 10491  
## [33637] 10492 10493 10494 10496 10498 10499 10500 10501 10502 10503 10504 10505  
## [33649] 10506 10512 10514 10516 10518 10519 10520 10521 10522 10523 10524 10525  
## [33661] 10526 10527 10528 10529 10530 10531 10532 10536 10539 10540 10541 10542  
## [33673] 10543 10544 10545 10550 10551 10552 10553 10554 10555 10557 10558 10559  
## [33685] 10560 10562 10563 10564 10565 10567 10568 10575 10576 10578 10579 10580  
## [33697] 10581 10583 10584 10585 10587 10588 10589 10590 10591 10592 10594 10596  
## [33709] 10598 10599 10600 10601 10602 10603 10604 10605 10606 10607 10608 10609  
## [33721] 10610 10611 10612 10613 10614 10615 10616 10617 10618 10620 10623 10624  
## [33733] 10625 10626 10636 10637 10638 10646 10648 10655 10656 10657 10661 10662  
## [33745] 10665 10668 10669 10674 10675 10676 10684 10687 10689 10690 10691 10692  
## [33757] 10693 10694 10695 10696 10697 10701 10702 10705 10706 10707 10708 10709  
## [33769] 10710 10711 10712 10713 10714 10715 10716 10720 10723 10725 10726 10727  
## [33781] 10729 10731 10739 10740 10741 10742 10743 10744 10745 10746 10748 10749  
## [33793] 10750 10751 10752 10753 10754 10755 10756 10757 10759 10761 10762 10763  
## [33805] 10764 10765 10767 10772 10776 10782 10785 10789 10790 10791 10793 10795  
## [33817] 10800 10801 10802 10803 10809 10814 10815 10819 10820 10831 10834 10837  
## [33829] 10838 10839 10840 10841 10843 10844 10845 10847 10848 10849 10850 10851  
## [33841] 10852 10855 10857 10858 10859 10860 10862 10863 10864 10865 10866 10867  
## [33853] 10869 10870 10871 10872 10873 10874 10876 10877 10878 10879 10885 10891  
## [33865] 10898 10900 10903 10905 10906 10908 10912 10913 10915 10916 10919 10921  
## [33877] 10922 10925 10927 10928 10929 10930 10933 10942 10943 10944 10945 10954  
## [33889] 10958 10965 10969 10977 10979 10981 10982 10983 10986 10990 10994 10996  
## [33901] 10997 11001 11006 11007 11008 11010 11011 11012 11013 11015 11016 11017  
## [33913] 11018 11019 11020 11023 11026 11032 11033 11034 11035 11036 11038 11040  
## [33925] 11042 11044 11045 11046 11047 11050 11051 11054 11056 11057 11058 11059  
## [33937] 11060 11061 11062 11063 11064 11067 11068 11074 11079 11082 11088 11090  
## [33949] 11094 11096 11098 11101 11103 11107 11108 11110 11115 11130 11134 11136  
## [33961] 11137 11140 11141 11142 11143 11144 11145 11146 11147 11152 11153 11154  
## [33973] 11155 11156 11159 11160 11162 11164 11165 11170 11179 11180 11181 11184  
## [33985] 11186 11188 11189 11195 11198 11199 11200 11201 11202 11203 11204 11208  
## [33997] 11209 11211 11213 11217 11224 11225 11226 11227 11232 11233 11234 11235  
## [34009] 11236 11237 11243 11246 11247 11248 11251 11258 11259 11261 11262 11263  
## [34021] 11264 11267 11282 11284 11290 11291 11292 11293 11294 11295 11301 11305  
## [34033] 11306 11307 11308 11309 11310 11311 11313 11314 11315 11316 11317 11318  
## [34045] 11319 11323 11325 11329 11335 11340 11342 11345 11348 11349 11351 11354  
## [34057] 11356 11357 11362 11364 11367 11368 11373 11374 11375 11376 11378 11379  
## [34069] 11381 11382 11383 11384 11385 11386 11387 11393 11394 11395 11398 11399  
## [34081] 11400 11401 11402 11403 11404 11405 11406 11408 11409 11410 11411 11412  
## [34093] 11413 11414 11415 11416 11417 11419 11420 11421 11426 11427 11434 11438  
## [34105] 11439 11441 11443 11450 11457 11458 11462 11463 11465 11466 11477 11478  
## [34117] 11479 11480 11481 11482 11484 11485 11486 11487 11489 11490 11492 11493  
## [34129] 11494 11495 11496 11498 11500 11501 11502 11503 11508 11509 11510 11512  
## [34141] 11513 11514 11516 11517 11519 11520 11521 11522 11523 11524 11525 11527  
## [34153] 11530 11531 11532 11534 11535 11536 11537 11538 11539 11541 11542 11543  
## [34165] 11544 11545 11547 11548 11549 11550 11551 11552 11553 11554 11560 11563  
## [34177] 11566 11575 11576 11577 11578 11580 11582 11584 11591 11592 11593 11598  
## [34189] 11599 11601 11602 11610 11611 11614 11616 11617 11618 11625 11628 11632  
## [34201] 11633 11635 11636 11640 11642 11648 11649 11651 11652 11653 11654 11655  
## [34213] 11656 11657 11658 11659 11660 11661 11662 11663 11664 11665 11666 11667  
## [34225] 11668 11669 11673 11674 11675 11676 11677 11678 11679 11680 11681 11682  
## [34237] 11683 11684 11685 11686 11687 11689 11690 11691 11695 11696 11697 11698  
## [34249] 11699 11701 11702 11703 11704 11705 11707 11708 11709 11710 11712 11714  
## [34261] 11715 11716 11717 11718 11724 11725 11727 11728 11729 11730 11732 11736  
## [34273] 11737 11739 11742 11743 11747 11749 11750 11751 11752 11755 11756 11757  
## [34285] 11759 11760 11763 11764 11766 11767 11768 11776 11787 11788 11790 11791  
## [34297] 11792 11793 11796 11797 11798 11799 11800 11801 11802 11803 11805 11806  
## [34309] 11807 11809 11810 11811 11812 11813 11814 11815 11816 11820 11821 11823  
## [34321] 11824 11826 11828 11830 11834 11836 11837 11838 11839 11841 11843 11844  
## [34333] 11846 11853 11866 11867 11868 11869 11870 11871 11872 11873 11874 11875  
## [34345] 11876 11877 11880 11881 11882 11883 11884 11886 11891 11892 11893 11894  
## [34357] 11895 11896 11897 11898 11899 11900 11901 11902 11903 11904 11905 11906  
## [34369] 11907 11908 11909 11911 11912 11913 11914 11927 11929 11930 11931 11933  
## [34381] 11934 11941 11942 11943 11947 11948 11949 11950 11951 11962 11974 11975  
## [34393] 11976 11977 11981 11982 11983 11986 11989 12000 12002 12005 12006 12007  
## [34405] 12012 12013 12015 12016 12018 12019 12020 12021 12022 12023 12026 12027  
## [34417] 12028 12029 12030 12031 12033 12036 12037 12042 12043 12044 12045 12047  
## [34429] 12048 12049 12050 12051 12055 12056 12057 12058 12059 12060 12064 12065  
## [34441] 12068 12069 12071 12072 12076 12080 12084 12085 12086 12088 12090 12093  
## [34453] 12094 12095 12096 12097 12098 12100 12101 12102 12103 12104 12106 12107  
## [34465] 12109 12110 12111 12112 12113 12117 12118 12119 12121 12124 12125 12128  
## [34477] 12129 12130 12131 12132 12140 12148 12150 12151 12152 12155 12158 12161  
## [34489] 12166 12168 12170 12175 12177 12179 12180 12181 12183 12185 12187 12190  
## [34501] 12193 12194 12195 12196 12199 12206 12213 12242 12243 12247 12252 12259  
## [34513] 12262 12263 12265 12266 12268 12269 12270 12271 12272 12273 12283 12289  
## [34525] 12294 12295 12297 12308 12315 12316 12317 12318 12319 12320 12321 12323  
## [34537] 12331 12332 12345 12350 12354 12356 12361 12364 12373 12374 12375 12376  
## [34549] 12381 12386 12387 12388 12389 12392 12393 12394 12395 12396 12401 12402  
## [34561] 12403 12404 12405 12406 12407 12408 12412 12418 12419 12421 12422 12425  
## [34573] 12432 12434 12435 12436 12444 12446 12458 12460 12461 12462 12467 12468  
## [34585] 12469 12473 12474 12477 12479 12483 12484 12485 12486 12487 12488 12489  
## [34597] 12490 12491 12492 12496 12497 12498 12499 12500 12501 12502 12503 12504  
## [34609] 12505 12506 12507 12508 12509 12510 12511 12512 12513 12514 12515 12516  
## [34621] 12517 12518 12519 12520 12521 12522 12523 12524 12525 12526 12527 12528  
## [34633] 12529 12530 12531 12532 12533 12534 12535 12536 12537 12538 12539 12540  
## [34645] 12541 12542 12543 12545 12546 12547 12548 12553 12554 12555 12556 12557  
## [34657] 12558 12559 12560 12561 12562 12563 12565 12566 12567 12568 12569 12572  
## [34669] 12573 12576 12577 12578 12579 12581 12582 12583 12586 12590 12592 12593  
## [34681] 12594 12598 12599 12600 12601 12602 12603 12607 12611 12619 12620 12621  
## [34693] 12622 12626 12627 12628 12629 12631 12632 12633 12634 12635 12637 12638  
## [34705] 12639 12648 12649 12650 12651 12652 12653 12654 12656 12663 12664 12665  
## [34717] 12666 12667 12669 12670 12673 12674 12676 12677 12678 12679 12680 12681  
## [34729] 12682 12683 12687 12688 12689 12690 12696 12697 12699 12702 12703 12704  
## [34741] 12705 12706 12708 12709 12711 12712 12713 12718 12719 12727 12728 12729  
## [34753] 12730 12731 12732 12733 12734 12735 12736 12737 12739 12740 12741 12743  
## [34765] 12744 12745 12746 12747 12748 12749 12750 12752 12753 12754 12755 12756  
## [34777] 12757 12758 12759 12760 12761 12762 12763 12764 12765 12766 12767 12768  
## [34789] 12769 12770 12771 12773 12774 12775 12776 12777 12778 12779 12780 12781  
## [34801] 12782 12783 12787 12796 12797 12798 12799 12800 12801 12803 12805 12806  
## [34813] 12818 12820 12821 12828 12836 12843 12844 12845 12847 12848 12850 12851  
## [34825] 12853 12854 12855 12857 12861 12862 12863 12864 12866 12870 12871 12872  
## [34837] 12873 12874 12875 12876 12877 12878 12885 12888 12889 12890 12891 12892  
## [34849] 12893 12894 12896 12898 12899 12900 12901 12903 12904 12906 12911 12912  
## [34861] 12913 12914 12915 12916 12917 12918 12919 12920 12921 12922 12923 12924  
## [34873] 12926 12927 12936 12944 12945 12947 12952 12956 12957 12958 12959 12960  
## [34885] 12961 12962 12963 12964 12965 12966 12967 12968 12969 12970 12971 12972  
## [34897] 12973 12974 12975 12976 12977 12978 12982 12985 12987 12988 12991 12993  
## [34909] 12997 12998 12999 13000 13003 13005 13007 13008 13009 13010 13017 13018  
## [34921] 13020 13022 13023 13024 13027 13028 13029 13030 13031 13032 13033 13035  
## [34933] 13036 13037 13038 13046 13049 13051 13052 13057 13058 13059 13070 13072  
## [34945] 13073 13075 13076 13078 13079 13088 13089 13090 13091 13092 13093 13094  
## [34957] 13095 13096 13097 13098 13099 13100 13101 13102 13103 13104 13105 13106  
## [34969] 13107 13108 13109 13110 13111 13112 13113 13114 13115 13116 13118 13119  
## [34981] 13121 13122 13123 13124 13126 13127 13128 13129 13130 13132 13133 13134  
## [34993] 13135 13136 13137 13138 13139 13140 13141 13142 13143 13148 13149 13150  
## [35005] 13151 13153 13154 13155 13156 13157 13159 13161 13170 13173 13174 13175  
## [35017] 13176 13177 13178 13179 13180 13181 13182 13183 13184 13185 13189 13190  
## [35029] 13192 13193 13194 13195 13196 13197 13198 13199 13200 13201 13202 13203  
## [35041] 13204 13205 13206 13207 13208 13209 13210 13211 13212 13213 13214 13216  
## [35053] 13217 13218 13219 13220 13221 13222 13223 13224 13225 13226 13227 13228  
## [35065] 13229 13230 13231 13232 13233 13234 13235 13236 13237 13238 13241 13243  
## [35077] 13244 13245 13246 13247 13248 13249 13250 13251 13252 13253 13254 13255  
## [35089] 13256 13257 13258 13259 13260 13261 13264 13265 13269 13270 13274 13275  
## [35101] 13276 13277 13278 13279 13281 13283 13284 13289 13290 13293 13294 13295  
## [35113] 13301 13302 13305 13306 13309 13311 13318 13320 13322 13324 13325 13326  
## [35125] 13327 13328 13329 13330 13331 13332 13333 13336 13339 13341 13342 13343  
## [35137] 13346 13347 13348 13349 13355 13359 13360 13361 13363 13365 13366 13367  
## [35149] 13371 13378 13380 13381 13382 13383 13384 13385 13388 13391 13392 13396  
## [35161] 13398 13400 13404 13408 13409 13410 13411 13412 13413 13414 13415 13417  
## [35173] 13423 13426 13427 13428 13429 13430 13431 13432 13434 13435 13436 13440  
## [35185] 13441 13447 13448 13449 13452 13459 13467 13468 13473 13475 13476 13477  
## [35197] 13478 13479 13480 13481 13482 13486 13489 13490 13495 13496 13501 13508  
## [35209] 13509 13514 13516 13518 13519 13520 13521 13522 13523 13524 13527 13530  
## [35221] 13531 13532 13533 13534 13536 13537 13538 13541 13542 13544 13545 13546  
## [35233] 13547 13550 13551 13555 13556 13559 13560 13562 13564 13565 13566 13568  
## [35245] 13569 13570 13571 13572 13573 13574 13575 13576 13577 13579 13580 13581  
## [35257] 13582 13583 13584 13585 13586 13589 13591 13592 13594 13595 13596 13597  
## [35269] 13598 13599 13600 13601 13602 13604 13605 13606 13607 13608 13610 13611  
## [35281] 13617 13621 13623 13624 13626 13627 13631 13632 13634 13635 13636 13637  
## [35293] 13638 13639 13642 13645 13651 13652 13654 13656 13657 13658 13661 13664  
## [35305] 13665 13666 13668 13670 13677 13681 13685 13689 13690 13691 13692 13693  
## [35317] 13694 13695 13696 13697 13698 13699 13700 13701 13702 13703 13704 13705  
## [35329] 13706 13710 13712 13714 13715 13716 13718 13719 13724 13729 13730 13731  
## [35341] 13732 13733 13734 13738 13743 13744 13745 13746 13750 13751 13752 13753  
## [35353] 13755 13759 13760 13771 13772 13773 13775 13777 13778 13779 13780 13781  
## [35365] 13782 13783 13784 13785 13786 13787 13788 13789 13790 13791 13792 13793  
## [35377] 13794 13795 13796 13797 13798 13799 13800 13801 13802 13804 13812 13814  
## [35389] 13819 13821 13823 13825 13826 13828 13830 13832 13833 13834 13835 13836  
## [35401] 13837 13838 13839 13840 13843 13846 13848 13850 13851 13852 13853 13854  
## [35413] 13855 13856 13858 13859 13860 13861 13862 13863 13865 13866 13868 13869  
## [35425] 13870 13871 13872 13874 13878 13880 13881 13884 13891 13897 13899 13903  
## [35437] 13907 13908 13909 13910 13911 13912 13915 13916 13917 13919 13921 13922  
## [35449] 13923 13924 13925 13926 13927 13928 13929 13930 13937 13940 13942 13943  
## [35461] 13945 13948 13950 13954 13956 13957 13959 13960 13961 13962 13963 13964  
## [35473] 13965 13966 13969 13970 13971 13972 13973 13974 13975 13976 13977 13978  
## [35485] 13979 13980 13981 13983 13986 13993 13994 13999 14003 14004 14006 14007  
## [35497] 14008 14009 14010 14011 14012 14013 14014 14015 14016 14017 14018 14019  
## [35509] 14020 14021 14022 14023 14024 14025 14026 14028 14029 14030 14031 14032  
## [35521] 14033 14034 14035 14037 14039 14040 14042 14043 14044 14045 14046 14047  
## [35533] 14048 14050 14051 14052 14053 14054 14055 14056 14057 14058 14059 14060  
## [35545] 14061 14062 14063 14064 14065 14066 14067 14068 14071 14072 14073 14074  
## [35557] 14078 14079 14080 14081 14082 14084 14085 14086 14087 14091 14094 14095  
## [35569] 14096 14097 14101 14109 14111 14114 14115 14118 14121 14122 14124 14125  
## [35581] 14126 14129 14130 14132 14135 14137 14139 14142 14143 14144 14145 14147  
## [35593] 14149 14150 14152 14155 14157 14158 14162 14165 14167 14168 14171 14174  
## [35605] 14175 14179 14180 14181 14184 14186 14188 14192 14196 14197 14198 14199  
## [35617] 14202 14203 14204 14206 14207 14209 14210 14211 14212 14213 14214 14216  
## [35629] 14220 14226 14227 14230 14231 14232 14233 14234 14235 14236 14237 14238  
## [35641] 14239 14240 14241 14242 14243 14244 14245 14246 14248 14250 14253 14254  
## [35653] 14255 14259 14261 14263 14264 14265 14268 14273 14274 14275 14276 14278  
## [35665] 14279 14280 14281 14282 14288 14290 14292 14300 14302 14308 14311 14312  
## [35677] 14318 14319 14322 14324 14326 14327 14328 14329 14330 14331 14332 14333  
## [35689] 14334 14335 14336 14338 14339 14340 14341 14342 14343 14344 14345 14346  
## [35701] 14347 14348 14349 14350 14351 14352 14354 14356 14357 14359 14360 14361  
## [35713] 14362 14363 14366 14367 14368 14369 14370 14372 14373 14374 14375 14376  
## [35725] 14377 14378 14379 14380 14382 14383 14387 14391 14392 14393 14399 14401  
## [35737] 14403 14404 14406 14407 14408 14410 14411 14412 14413 14414 14415 14416  
## [35749] 14417 14418 14419 14420 14421 14424 14427 14433 14436 14437 14438 14439  
## [35761] 14440 14442 14443 14444 14445 14446 14448 14449 14451 14452 14453 14454  
## [35773] 14456 14457 14458 14459 14460 14463 14467 14468 14469 14471 14472 14474  
## [35785] 14475 14476 14477 14478 14479 14480 14481 14482 14483 14484 14488 14490  
## [35797] 14492 14498 14499 14502 14508 14509 14510 14513 14514 14515 14516 14517  
## [35809] 14519 14520 14521 14522 14523 14524 14525 14526 14527 14528 14529 14530  
## [35821] 14532 14534 14540 14541 14544 14545 14546 14547 14548 14549 14550 14551  
## [35833] 14552 14553 14556 14557 14559 14560 14561 14563 14564 14565 14566 14567  
## [35845] 14568 14569 14570 14572 14573 14574 14576 14581 14584 14585 14586 14587  
## [35857] 14591 14592 14593 14594 14595 14596 14597 14598 14599 14600 14601 14602  
## [35869] 14603 14604 14605 14606 14607 14608 14609 14610 14612 14614 14615 14616  
## [35881] 14617 14618 14619 14622 14624 14629 14632 14641 14643 14645 14646 14647  
## [35893] 14648 14649 14650 14653 14655 14658 14659 14665 14666 14667 14668 14669  
## [35905] 14670 14671 14672 14673 14674 14675 14676 14693 14694 14699 14703 14704  
## [35917] 14705 14706 14707 14711 14712 14713 14714 14715 14717 14718 14719 14720  
## [35929] 14721 14722 14723 14724 14727 14728 14729 14730 14731 14732 14733 14734  
## [35941] 14735 14736 14737 14740 14741 14742 14743 14744 14745 14747 14748 14749  
## [35953] 14751 14753 14754 14756 14757 14759 14760 14761 14762 14764 14765 14766  
## [35965] 14767 14768 14769 14770 14771 14772 14773 14774 14775 14776 14778 14779  
## [35977] 14795 14796 14797 14801 14807 14808 14810 14813 14814 14816 14817 14818  
## [35989] 14820 14821 14822 14825 14826 14829 14832 14833 14836 14837 14838 14839  
## [36001] 14840 14841 14842 14843 14844 14845 14846 14847 14848 14852 14853 14854  
## [36013] 14855 14856 14857 14858 14859 14860 14861 14862 14863 14864 14865 14866  
## [36025] 14867 14868 14869 14870 14871 14872 14873 14874 14875 14876 14879 14880  
## [36037] 14881 14882 14883 14885 14886 14887 14888 14889 14892 14900 14901 14902  
## [36049] 14903 14904 14905 14906 14907 14908 14909 14910 14911 14912 14913 14914  
## [36061] 14915 14916 14917 14921 14922 14923 14924 14925 14926 14928 14931 14933  
## [36073] 14934 14935 14936 14937 14938 14939 14940 14941 14942 14943 14944 14945  
## [36085] 14946 14947 14948 14950 14951 14952 14953 14954 14955 14956 14957 14958  
## [36097] 14959 14960 14961 14962 14963 14964 14965 14966 14967 14968 14969 14970  
## [36109] 14971 14978 14983 14985 14986 14987 14988 14989 14990 14991 14992 14995  
## [36121] 14997 14998 15000 15001 15003 15004 15005 15006 15007 15008 15009 15010  
## [36133] 15011 15012 15013 15015 15018 15025 15026 15027 15028 15029 15030 15031  
## [36145] 15032 15033 15037 15038 15039 15040 15041 15042 15044 15047 15048 15049  
## [36157] 15051 15053 15055 15056 15058 15059 15061 15062 15064 15065 15066 15067  
## [36169] 15068 15069 15071 15072 15073 15074 15075 15076 15077 15078 15079 15080  
## [36181] 15081 15082 15083 15084 15085 15087 15088 15089 15090 15091 15092 15093  
## [36193] 15094 15095 15096 15097 15098 15099 15100 15102 15103 15104 15105 15106  
## [36205] 15107 15108 15109 15110 15111 15112 15114 15115 15116 15117 15118 15119  
## [36217] 15120 15121 15124 15126 15127 15129 15130 15131 15132 15133 15134 15136  
## [36229] 15137 15138 15139 15140 15141 15142 15143 15145 15146 15148 15149 15150  
## [36241] 15151 15152 15153 15154 15155 15156 15157 15158 15159 15160 15161 15162  
## [36253] 15163 15164 15166 15167 15168 15169 15170 15171 15172 15173 15174 15175  
## [36265] 15177 15178 15179 15180 15181 15182 15183 15184 15185 15186 15187 15188  
## [36277] 15189 15190 15191 15192 15193 15194 15195 15196 15197 15198 15199 15200  
## [36289] 15202 15203 15205 15210 15212 15213 15214 15215 15216 15217 15218 15219  
## [36301] 15221 15222 15223 15225 15226 15229 15236 15239 15241 15243 15244 15246  
## [36313] 15248 15251 15252 15254 15255 15257 15259 15260 15262 15263 15264 15267  
## [36325] 15270 15273 15274 15278 15280 15281 15283 15284 15286 15287 15289 15290  
## [36337] 15291 15292 15294 15296 15300 15301 15306 15313 15317 15320 15324 15325  
## [36349] 15326 15327 15328 15329 15330 15332 15333 15334 15335 15340 15341 15343  
## [36361] 15348 15349 15353 15355 15356 15357 15358 15359 15360 15362 15369 15370  
## [36373] 15371 15372 15373 15374 15375 15378 15381 15382 15383 15384 15387 15388  
## [36385] 15390 15391 15394 15395 15396 15405 15407 15408 15412 15426 15427 15428  
## [36397] 15429 15430 15431 15432 15434 15437 15438 15439 15440 15443 15444 15445  
## [36409] 15447 15448 15449 15450 15451 15452 15453 15454 15455 15456 15457 15458  
## [36421] 15459 15460 15461 15462 15463 15464 15465 15466 15467 15468 15471 15472  
## [36433] 15473 15479 15482 15483 15486 15488 15489 15490 15491 15492 15493 15497  
## [36445] 15498 15499 15501 15502 15503 15504 15505 15506 15507 15510 15511 15512  
## [36457] 15521 15523 15526 15527 15531 15532 15535 15537 15541 15542 15543 15550  
## [36469] 15558 15559 15560 15561 15563 15565 15567 15569 15571 15572 15574 15575  
## [36481] 15576 15577 15579 15580 15581 15583 15584 15586 15587 15588 15589 15590  
## [36493] 15592 15593 15594 15597 15614 15615 15616 15617 15618 15619 15623 15624  
## [36505] 15626 15628 15629 15630 15631 15632 15634 15635 15636 15637 15638 15644  
## [36517] 15647 15653 15658 15664 15666 15667 15669 15670 15674 15675 15676 15677  
## [36529] 15678 15679 15680 15681 15682 15683 15685 15687 15689 15691 15692 15693  
## [36541] 15694 15695 15696 15697 15698 15699 15700 15703 15704 15713 15718 15719  
## [36553] 15720 15722 15724 15727 15729 15730 15734 15735 15736 15739 15741 15742  
## [36565] 15743 15750 15752 15753 15754 15755 15756 15761 15762 15764 15773 15774  
## [36577] 15775 15777 15785 15788 15789 15791 15792 15794 15795 15796 15799 15806  
## [36589] 15807 15808 15809 15810 15811 15812 15813 15817 15820 15822 15823 15824  
## [36601] 15825 15826 15828 15832 15839 15840 15844 15845 15846 15847 15848 15849  
## [36613] 15850 15851 15852 15854 15855 15858 15859 15862 15863 15866 15867 15870  
## [36625] 15871 15872 15876 15879 15883 15888 15891 15892 15893 15894 15903 15905  
## [36637] 15906 15907 15908 15914 15915 15916 15919 15920 15921 15925 15926 15929  
## [36649] 15931 15932 15933 15934 15937 15941 15948 15950 15952 15954 15955 15960  
## [36661] 15965 15967 15968 15972 15973 15974 15975 15977 15978 15979 15980 15981  
## [36673] 15987 15988 15989 15993 15994 15996 15997 15999 16001 16002 16003 16004  
## [36685] 16005 16006 16007 16008 16009 16012 16013 16014 16015 16016 16017 16018  
## [36697] 16019 16020 16021 16023 16024 16025 16026 16028 16029 16030 16034 16037  
## [36709] 16038 16039 16043 16044 16045 16046 16047 16048 16049 16050 16052 16053  
## [36721] 16056 16057 16058 16059 16060 16061 16062 16065 16070 16071 16072 16073  
## [36733] 16076 16077 16082 16083 16084 16085 16086 16088 16089 16090 16091 16092  
## [36745] 16093 16095 16100 16103 16113 16115 16116 16117 16118 16120 16130 16131  
## [36757] 16138 16139 16140 16141 16142 16145 16153 16155 16160 16161 16162 16163  
## [36769] 16164 16165 16166 16168 16169 16170 16173 16174 16175 16176 16182 16184  
## [36781] 16186 16188 16189 16190 16191 16192 16193 16194 16196 16197 16199 16202  
## [36793] 16205 16207 16208 16209 16210 16211 16214 16215 16217 16218 16219 16220  
## [36805] 16221 16222 16224 16225 16226 16227 16228 16229 16231 16234 16236 16238  
## [36817] 16240 16241 16242 16243 16244 16245 16246 16247 16248 16249 16250 16251  
## [36829] 16252 16253 16254 16255 16257 16259 16260 16266 16267 16269 16273 16274  
## [36841] 16275 16276 16280 16283 16285 16286 16288 16290 16291 16293 16295 16298  
## [36853] 16299 16302 16303 16306 16311 16312 16313 16314 16316 16317 16318 16320  
## [36865] 16321 16334 16335 16337 16338 16340 16341 16342 16343 16345 16346 16353  
## [36877] 16354 16355 16359 16362 16363 16365 16366 16370 16371 16372 16377 16378  
## [36889] 16383 16385 16386 16387 16388 16389 16390 16391 16392 16393 16394 16395  
## [36901] 16396 16397 16398 16399 16403 16404 16405 16406 16409 16410 16411 16413  
## [36913] 16414 16416 16417 16418 16419 16420 16421 16422 16423 16425 16426 16428  
## [36925] 16429 16430 16431 16432 16433 16435 16436 16439 16442 16443 16445 16446  
## [36937] 16447 16448 16449 16456 16457 16458 16459 16462 16463 16465 16467 16468  
## [36949] 16469 16470 16471 16472 16474 16475 16477 16478 16479 16480 16481 16482  
## [36961] 16483 16484 16485 16486 16487 16488 16489 16490 16491 16492 16497 16501  
## [36973] 16502 16504 16508 16509 16510 16511 16512 16515 16516 16519 16520 16521  
## [36985] 16524 16529 16533 16534 16535 16536 16537 16538 16540 16541 16543 16544  
## [36997] 16545 16552 16554 16555 16557 16558 16559 16560 16562 16563 16564 16566  
## [37009] 16567 16568 16569 16573 16595 16597 16606 16607 16612 16613 16614 16615  
## [37021] 16616 16617 16618 16619 16620 16621 16622 16623 16627 16630 16633 16635  
## [37033] 16644 16650 16656 16658 16667 16672 16673 16674 16675 16676 16679 16680  
## [37045] 16681 16682 16683 16684 16685 16686 16687 16688 16689 16690 16691 16692  
## [37057] 16694 16696 16697 16699 16701 16702 16703 16705 16706 16707 16708 16709  
## [37069] 16710 16711 16712 16713 16714 16717 16719 16726 16727 16728 16730 16731  
## [37081] 16736 16739 16742 16750 16751 16752 16758 16767 16773 16778 16779 16781  
## [37093] 16785 16786 16787 16788 16789 16790 16794 16803 16806 16809 16813 16814  
## [37105] 16817 16819 16824 16826 16830 16833 16834 16835 16836 16837 16844 16845  
## [37117] 16847 16848 16849 16850 16851 16852 16853 16854 16855 16857 16858 16859  
## [37129] 16861 16863 16864 16866 16867 16869 16872 16874 16875 16877 16883 16885  
## [37141] 16887 16895 16911 16914 16927 16929 16932 16934 16936 16941 16942 16944  
## [37153] 16947 16950 16952 16955 16956 16957 16959 16961 16962 16967 16968 16969  
## [37165] 16970 16972 16976 16978 16983 16984 16986 16987 16989 16990 16992 16996  
## [37177] 16997 16999 17000 17003 17004 17006 17007 17008 17010 17012 17013 17014  
## [37189] 17015 17016 17017 17018 17021 17022 17023 17025 17027 17028 17031 17032  
## [37201] 17033 17035 17037 17046 17047 17054 17055 17057 17060 17068 17071 17082  
## [37213] 17089 17090 17094 17097 17098 17099 17100 17101 17102 17104 17107 17111  
## [37225] 17119 17120 17122 17123 17124 17126 17127 17134 17138 17139 17140 17141  
## [37237] 17142 17143 17145 17146 17153 17155 17156 17158 17159 17160 17161 17162  
## [37249] 17163 17164 17165 17166 17168 17170 17171 17172 17173 17179 17182 17183  
## [37261] 17185 17191 17193 17194 17196 17197 17198 17199 17200 17201 17202 17204  
## [37273] 17205 17206 17208 17209 17210 17213 17214 17215 17218 17219 17221 17225  
## [37285] 17230 17231 17234 17240 17241 17243 17244 17245 17246 17247 17248 17250  
## [37297] 17251 17252 17253 17254 17255 17256 17257 17258 17259 17265 17266 17267  
## [37309] 17268 17269 17270 17272 17273 17274 17276 17277 17279 17280 17281 17283  
## [37321] 17284 17285 17287 17288 17289 17290 17293 17294 17295 17302 17303 17304  
## [37333] 17309 17310 17311 17312 17314 17315 17318 17320 17321 17322 17323 17324  
## [37345] 17325 17326 17330 17331 17333 17336 17339 17340 17341 17342 17343 17344  
## [37357] 17345 17349 17355 17358 17359 17362 17363 17369 17370 17377 17379 17382  
## [37369] 17386 17387 17389 17390 17391 17392 17394 17398 17399 17400 17402 17403  
## [37381] 17404 17405 17406 17407 17408 17409 17412 17413 17415 17416 17417 17418  
## [37393] 17419 17420 17421 17422 17423 17426 17428 17429 17431 17433 17434 17435  
## [37405] 17436 17437 17438 17439 17443 17450 17454 17458 17459 17462 17465 17466  
## [37417] 17467 17469 17484 17503 17504 17506 17507 17508 17512 17518 17519 17523  
## [37429] 17524 17525 17526 17530 17531 17532 17533 17535 17537 17538 17539 17540  
## [37441] 17541 17542 17543 17546 17548 17549 17550 17551 17552 17553 17554 17561  
## [37453] 17562 17570 17578 17579 17580 17581 17582 17583 17590 17591 17594 17596  
## [37465] 17597 17598 17599 17600 17606 17607 17608 17609 17610 17612 17613 17615  
## [37477] 17616 17617 17618 17619 17620 17621 17627 17628 17630 17631 17635 17636  
## [37489] 17637 17639 17640 17641 17642 17643 17644 17645 17646 17647 17648 17649  
## [37501] 17651 17660 17661 17663 17664 17665 17666 17668 17669 17670 17671 17678  
## [37513] 17680 17687 17688 17692 17693 17694 17695 17697 17702 17705 17710 17711  
## [37525] 17715 17717 17719 17720 17721 17730 17732 17733 17735 17737 17739 17743  
## [37537] 17750 17752 17758 17759 17762 17763 17764 17765 17766 17768 17771 17772  
## [37549] 17773 17774 17775 17776 17779 17783 17785 17789 17796 17797 17800 17802  
## [37561] 17803 17806 17808 17810 17811 17812 17813 17816 17817 17819 17820 17821  
## [37573] 17823 17828 17833 17836 17844 17847 17848 17849 17850 17853 17854 17856  
## [37585] 17858 17862 17863 17865 17867 17870 17873 17874 17876 17883 17885 17886  
## [37597] 17887 17888 17889 17890 17891 17892 17893 17894 17898 17899 17903 17904  
## [37609] 17905 17908 17910 17911 17912 17920 17923 17928 17929 17937 17938 17939  
## [37621] 17942 17943 17944 17945 17947 17948 17950 17951 17959 17960 17962 17963  
## [37633] 17964 17965 17966 17967 17968 17972 17973 17975 17976 17977 17978 17979  
## [37645] 17980 17981 17982 17983 17984 17985 17986 17987 17988 17989 17990 17993  
## [37657] 18004 18005 18007 18008 18010 18014 18015 18016 18017 18020 18022 18023  
## [37669] 18024 18026 18029 18030 18031 18032 18033 18034 18036 18037 18038 18039  
## [37681] 18040 18041 18043 18046 18053 18054 18070 18071 18077 18079 18082 18096  
## [37693] 18098 18101 18106 18108 18110 18111 18112 18113 18114 18121 18122 18124  
## [37705] 18125 18126 18132 18135 18136 18137 18150 18154 18157 18159 18163 18164  
## [37717] 18165 18166 18167 18168 18169 18170 18181 18182 18190 18195 18197 18198  
## [37729] 18199 18200 18202 18203 18204 18205 18208 18209 18210 18211 18220 18221  
## [37741] 18222 18223 18225 18226 18227 18228 18229 18230 18231 18232 18233 18234  
## [37753] 18235 18236 18237 18238 18239 18240 18241 18242 18243 18244 18245 18246  
## [37765] 18247 18248 18249 18250 18251 18252 18253 18254 18258 18259 18260 18261  
## [37777] 18264 18268 18270 18274 18275 18277 18280 18281 18283 18284 18285 18286  
## [37789] 18289 18290 18291 18299 18300 18303 18305 18306 18308 18312 18313 18316  
## [37801] 18325 18327 18328 18329 18330 18331 18357 18360 18361 18364 18368 18370  
## [37813] 18371 18374 18375 18376 18387 18388 18389 18394 18395 18396 18399 18400  
## [37825] 18401 18402 18403 18408 18409 18412 18413 18414 18416 18419 18423 18424  
## [37837] 18427 18429 18436 18440 18444 18445 18446 18447 18448 18449 18455 18458  
## [37849] 18468 18470 18472 18475 18479 18484 18486 18489 18500 18502 18504 18508  
## [37861] 18509 18510 18512 18513 18514 18515 18516 18517 18518 18519 18520 18521  
## [37873] 18522 18523 18524 18526 18527 18528 18529 18531 18540 18543 18544 18548  
## [37885] 18549 18550 18551 18552 18553 18559 18561 18569 18571 18585 18586 18588  
## [37897] 18589 18591 18594 18597 18598 18599 18600 18601 18602 18607 18610 18612  
## [37909] 18618 18620 18622 18627 18639 18645 18648 18653 18655 18656 18660 18667  
## [37921] 18676 18677 18678 18679 18680 18683 18687 18692 18701 18702 18703 18704  
## [37933] 18705 18710 18713 18716 18718 18720 18721 18722 18723 18724 18725 18726  
## [37945] 18729 18730 18731 18733 18734 18735 18741 18742 18743 18744 18745 18746  
## [37957] 18747 18748 18749 18750 18759 18760 18761 18762 18763 18764 18765 18766  
## [37969] 18767 18768 18769 18770 18771 18772 18776 18778 18780 18782 18786 18788  
## [37981] 18789 18790 18795 18796 18801 18805 18814 18833 18836 18840 18841 18842  
## [37993] 18846 18854 18855 18862 18863 18865 18866 18867 18868 18870 18876 18881  
## [38005] 18885 18887 18890 18891 18893 18894 18896 18897 18902 18903 18908 18909  
## [38017] 18910 18912 18913 18914 18915 18916 18917 18919 18920 18922 18925 18927  
## [38029] 18929 18930 18931 18932 18933 18936 18937 18938 18939 18940 18941 18942  
## [38041] 18946 18950 18951 18952 18953 18954 18955 18956 18957 18958 18959 18960  
## [38053] 18961 18962 18963 18964 18965 18966 18967 18968 18970 18972 18974 18975  
## [38065] 18976 18977 18978 18979 18980 18981 18982 18988 18992 18993 18994 18995  
## [38077] 18996 18997 18998 18999 19000 19001 19004 19005 19008 19009 19011 19012  
## [38089] 19013 19014 19020 19021 19022 19023 19024 19025 19028 19029 19030 19036  
## [38101] 19037 19038 19039 19040 19041 19042 19043 19044 19045 19046 19047 19048  
## [38113] 19049 19050 19051 19053 19054 19055 19057 19058 19063 19065 19074 19076  
## [38125] 19077 19079 19080 19084 19085 19087 19089 19090 19091 19092 19093 19094  
## [38137] 19095 19096 19097 19098 19099 19100 19102 19103 19104 19105 19106 19107  
## [38149] 19108 19112 19116 19118 19119 19120 19121 19123 19126 19127 19128 19129  
## [38161] 19130 19131 19132 19133 19134 19135 19136 19137 19142 19143 19144 19145  
## [38173] 19146 19147 19150 19152 19154 19159 19160 19162 19166 19172 19173 19174  
## [38185] 19175 19176 19178 19179 19180 19183 19184 19185 19186 19187 19188 19189  
## [38197] 19195 19196 19197 19198 19199 19200 19206 19207 19211 19213 19216 19217  
## [38209] 19218 19219 19220 19221 19222 19223 19231 19232 19233 19234 19236 19237  
## [38221] 19238 19240 19244 19245 19247 19248 19249 19250 19251 19252 19253 19254  
## [38233] 19255 19260 19266 19267 19268 19269 19270 19271 19272 19278 19279 19280  
## [38245] 19283 19286 19294 19295 19297 19298 19299 19300 19301 19302 19303 19304  
## [38257] 19305 19308 19311 19312 19320 19323 19324 19328 19331 19332 19333 19334  
## [38269] 19336 19338 19343 19347 19348 19349 19351 19352 19353 19354 19355 19356  
## [38281] 19357 19358 19359 19360 19361 19362 19363 19364 19365 19366 19369 19373  
## [38293] 19378 19380 19381 19382 19388 19389 19390 19391 19394 19395 19397 19399  
## [38305] 19400 19401 19402 19403 19404 19409 19411 19414 19416 19417 19421 19424  
## [38317] 19426 19427 19428 19430 19431 19432 19433 19434 19436 19437 19438 19439  
## [38329] 19440 19441 19442 19443 19444 19445 19446 19447 19448 19449 19450 19452  
## [38341] 19453 19454 19455 19456 19457 19458 19459 19460 19461 19464 19465 19466  
## [38353] 19467 19470 19472 19473 19474 19475 19476 19479 19483 19484 19485 19486  
## [38365] 19488 19489 19491 19492 19493 19500 19505 19506 19507 19508 19509 19510  
## [38377] 19514 19519 19520 19521 19522 19523 19524 19525 19526 19527 19532 19533  
## [38389] 19534 19542 19543 19544 19545 19548 19549 19550 19551 19552 19554 19555  
## [38401] 19556 19557 19559 19562 19563 19564 19565 19569 19572 19574 19576 19578  
## [38413] 19581 19582 19583 19588 19590 19592 19593 19594 19595 19598 19599 19600  
## [38425] 19601 19607 19611 19614 19618 19619 19620 19627 19631 19634 19637 19638  
## [38437] 19640 19643 19645 19646 19647 19654 19656 19657 19671 19681 19682 19685  
## [38449] 19686 19687 19689 19690 19691 19692 19695 19698 19699 19707 19708 19709  
## [38461] 19710 19711 19712 19713 19714 19716 19720 19729 19731 19732 19734 19740  
## [38473] 19741 19742 19743 19744 19745 19746 19747 19748 19749 19750 19752 19762  
## [38485] 19768 19769 19770 19773 19774 19775 19776 19777 19779 19780 19781 19782  
## [38497] 19784 19785 19786 19787 19788 19789 19791 19792 19793 19799 19800 19802  
## [38509] 19803 19805 19806 19807 19808 19810 19815 19816 19817 19823 19826 19828  
## [38521] 19829 19830 19831 19833 19841 19846 19847 19848 19850 19851 19852 19857  
## [38533] 19858 19859 19863 19864 19867 19868 19869 19870 19871 19876 19877 19882  
## [38545] 19886 19887 19888 19889 19890 19892 19893 19895 19896 19900 19903 19906  
## [38557] 19907 19908 19909 19910 19911 19912 19913 19914 19915 19916 19918 19919  
## [38569] 19921 19922 19928 19929 19930 19931 19934 19937 19938 19939 19944 19945  
## [38581] 19946 19948 19949 19950 19952 19954 19956 19957 19958 19959 19960 19962  
## [38593] 19968 19969 19972 19975 19976 19977 19980 19981 19984 19985 19988 19989  
## [38605] 19990 19997 19999 20000 20001 20002 20003 20004 20006 20007 20008 20009  
## [38617] 20011 20012 20015 20016 20017 20020 20021 20022 20023 20026 20033 20034  
## [38629] 20039 20041 20042 20047 20048 20049 20050 20051 20052 20053 20054 20055  
## [38641] 20056 20058 20060 20062 20063 20065 20067 20068 20070 20077 20079 20082  
## [38653] 20091 20096 20097 20099 20104 20105 20109 20110 20112 20117 20118 20119  
## [38665] 20120 20122 20123 20124 20125 20128 20129 20130 20132 20135 20136 20137  
## [38677] 20138 20139 20141 20143 20144 20149 20151 20152 20153 20154 20160 20167  
## [38689] 20182 20184 20186 20189 20190 20191 20192 20195 20196 20198 20199 20201  
## [38701] 20202 20203 20207 20208 20211 20212 20215 20216 20223 20224 20226 20227  
## [38713] 20230 20231 20232 20236 20237 20238 20243 20244 20246 20247 20248 20249  
## [38725] 20252 20253 20254 20255 20256 20257 20259 20261 20262 20263 20264 20265  
## [38737] 20267 20270 20272 20276 20277 20278 20279 20280 20281 20282 20286 20287  
## [38749] 20289 20293 20296 20299 20300 20310 20312 20315 20319 20321 20322 20324  
## [38761] 20325 20329 20330 20331 20334 20335 20337 20338 20346 20349 20350 20352  
## [38773] 20355 20356 20357 20360 20361 20362 20363 20364 20365 20366 20367 20368  
## [38785] 20369 20375 20378 20379 20380 20381 20384 20385 20386 20387 20388 20389  
## [38797] 20390 20391 20392 20394 20395 20396 20397 20399 20401 20402 20403 20404  
## [38809] 20405 20406 20407 20408 20409 20417 20420 20421 20427 20428 20429 20430  
## [38821] 20431 20432 20433 20434 20435 20436 20437 20438 20439 20440 20441 20445  
## [38833] 20446 20447 20448 20449 20450 20451 20454 20455 20456 20457 20458 20459  
## [38845] 20460 20461 20462 20463 20464 20465 20466 20468 20469 20470 20471 20476  
## [38857] 20481 20482 20483 20484 20485 20486 20487 20488 20491 20492 20497 20498  
## [38869] 20499 20500 20501 20502 20503 20504 20505 20506 20507 20508 20511 20512  
## [38881] 20516 20518 20532 20533 20535 20541 20542 20547 20553 20555 20556 20557  
## [38893] 20560 20564 20565 20567 20568 20570 20580 20581 20582 20584 20585 20589  
## [38905] 20590 20593 20595 20596 20598 20600 20604 20607 20625 20627 20632 20642  
## [38917] 20644 20648 20649 20651 20659 20660 20662 20664 20665 20666 20667 20668  
## [38929] 20669 20670 20671 20672 20674 20676 20684 20686 20687 20689 20690 20695  
## [38941] 20696 20697 20698 20699 20700 20701 20702 20703 20704 20705 20706 20707  
## [38953] 20708 20709 20710 20711 20712 20713 20714 20716 20718 20722 20723 20726  
## [38965] 20729 20730 20733 20736 20737 20738 20739 20740 20741 20744 20745 20747  
## [38977] 20748 20749 20750 20755 20757 20759 20761 20762 20763 20770 20771 20772  
## [38989] 20773 20774 20775 20776 20777 20780 20781 20782 20784 20787 20788 20789  
## [39001] 20791 20792 20793 20794 20799 20800 20803 20805 20806 20807 20808 20810  
## [39013] 20811 20812 20815 20817 20818 20819 20820 20822 20824 20825 20826 20827  
## [39025] 20829 20833 20837 20839 20842 20859 20860 20863 20869 20871 20873 20874  
## [39037] 20875 20876 20877 20878 20879 20881 20882 20888 20890 20891 20892 20893  
## [39049] 20895 20896 20897 20898 20899 20906 20908 20909 20910 20911 20913 20914  
## [39061] 20916 20919 20920 20921 20922 20923 20928 20932 20934 20936 20938 20942  
## [39073] 20943 20944 20946 20947 20948 20951 20952 20953 20954 20955 20956 20958  
## [39085] 20959 20960 20961 20962 20964 20965 20970 20971 20972 20974 20976 20977  
## [39097] 20978 20980 20982 20988 20992 20998 21001 21005 21006 21011 21013 21018  
## [39109] 21022 21023 21026 21028 21029 21030 21031 21032 21033 21034 21037 21038  
## [39121] 21039 21044 21045 21048 21049 21054 21058 21061 21063 21067 21068 21069  
## [39133] 21071 21072 21073 21074 21075 21077 21078 21082 21083 21084 21085 21088  
## [39145] 21090 21092 21093 21095 21096 21097 21098 21099 21100 21101 21103 21104  
## [39157] 21105 21106 21108 21110 21112 21113 21114 21115 21116 21119 21120 21121  
## [39169] 21122 21124 21125 21126 21127 21129 21130 21131 21134 21135 21136 21137  
## [39181] 21138 21139 21140 21141 21142 21143 21145 21146 21147 21148 21149 21150  
## [39193] 21151 21152 21153 21154 21155 21156 21157 21159 21160 21161 21163 21164  
## [39205] 21165 21166 21170 21171 21175 21176 21177 21178 21179 21182 21185 21188  
## [39217] 21192 21199 21201 21206 21208 21209 21211 21212 21213 21214 21215 21216  
## [39229] 21222 21237 21238 21239 21241 21243 21245 21253 21258 21261 21266 21269  
## [39241] 21272 21278 21280 21281 21282 21287 21288 21289 21290 21291 21292 21295  
## [39253] 21296 21297 21298 21299 21300 21301 21302 21303 21304 21305 21306 21307  
## [39265] 21308 21309 21310 21311 21320 21324 21326 21328 21329 21330 21331 21332  
## [39277] 21333 21334 21335 21336 21337 21338 21339 21342 21343 21345 21346 21347  
## [39289] 21348 21350 21351 21354 21355 21356 21357 21358 21359 21360 21361 21363  
## [39301] 21364 21365 21366 21367 21368 21369 21370 21371 21373 21374 21375 21377  
## [39313] 21378 21379 21380 21381 21388 21389 21398 21400 21401 21403 21404 21407  
## [39325] 21408 21409 21410 21411 21412 21413 21425 21427 21428 21430 21431 21432  
## [39337] 21433 21434 21435 21436 21437 21438 21439 21440 21441 21442 21443 21444  
## [39349] 21445 21446 21448 21449 21450 21451 21452 21453 21454 21455 21456 21457  
## [39361] 21458 21459 21461 21462 21463 21464 21465 21466 21467 21468 21469 21470  
## [39373] 21471 21472 21473 21474 21475 21476 21477 21478 21479 21480 21481 21482  
## [39385] 21483 21484 21485 21486 21487 21488 21489 21490 21491 21492 21493 21494  
## [39397] 21495 21496 21497 21498 21499 21500 21501 21502 21503 21504 21505 21506  
## [39409] 21507 21508 21509 21510 21511 21512 21513 21514 21515 21516 21517 21518  
## [39421] 21519 21520 21521 21522 21523 21524 21525 21526 21527 21528 21529 21530  
## [39433] 21531 21532 21533 21534 21535 21536 21537 21538 21539 21540 21541 21542  
## [39445] 21543 21544 21545 21546 21547 21548 21549 21550 21551 21552 21553 21554  
## [39457] 21555 21556 21557 21558 21559 21561 21562 21563 21564 21565 21566 21567  
## [39469] 21568 21570 21571 21572 21573 21574 21575 21576 21577 21578 21579 21580  
## [39481] 21581 21582 21583 21584 21585 21586 21587 21588 21589 21590 21591 21592  
## [39493] 21593 21594 21595 21597 21598 21599 21600 21601 21604 21606 21607 21611  
## [39505] 21612 21613 21614 21617 21619 21622 21625 21630 21632 21633 21634 21638  
## [39517] 21639 21641 21642 21645 21646 21647 21648 21653 21655 21656 21658 21661  
## [39529] 21663 21665 21672 21676 21677 21682 21695 21697 21698 21700 21703 21704  
## [39541] 21707 21712 21713 21714 21715 21716 21717 21718 21719 21720 21723 21724  
## [39553] 21725 21726 21727 21728 21729 21730 21731 21732 21734 21735 21736 21737  
## [39565] 21738 21739 21740 21741 21742 21744 21745 21746 21747 21749 21750 21753  
## [39577] 21757 21759 21760 21761 21762 21763 21764 21765 21766 21767 21768 21769  
## [39589] 21772 21777 21778 21779 21780 21787 21792 21799 21800 21812 21815 21816  
## [39601] 21820 21824 21826 21828 21829 21830 21831 21832 21834 21835 21836 21837  
## [39613] 21838 21840 21842 21847 21850 21853 21854 21855 21858 21859 21860 21866  
## [39625] 21869 21870 21874 21878 21881 21882 21883 21888 21890 21891 21892 21894  
## [39637] 21896 21897 21898 21899 21900 21910 21911 21917 21918 21920 21921 21922  
## [39649] 21923 21925 21926 21927 21928 21929 21932 21933 21934 21935 21937 21940  
## [39661] 21942 21943 21946 21947 21948 21949 21950 21951 21952 21953 21956 21957  
## [39673] 21958 21960 21961 21963 21964 21966 21967 21968 21970 21971 21975 21976  
## [39685] 21977 21978 21980 21981 21986 21988 21990 21991 22004 22005 22006 22007  
## [39697] 22009 22011 22012 22013 22014 22015 22016 22017 22018 22019 22023 22026  
## [39709] 22028 22030 22032 22034 22035 22037 22038 22039 22040 22052 22058 22061  
## [39721] 22063 22068 22069 22070 22071 22073 22075 22077 22078 22084 22086 22091  
## [39733] 22092 22093 22094 22095 22097 22098 22100 22101 22102 22103 22107 22109  
## [39745] 22112 22113 22115 22116 22117 22118 22119 22120 22122 22123 22124 22125  
## [39757] 22126 22127 22128 22129 22131 22133 22134 22139 22140 22142 22143 22144  
## [39769] 22146 22147 22150 22151 22159 22160 22162 22187 22192 22193 22195 22196  
## [39781] 22197 22199 22200 22201 22204 22205 22206 22207 22208 22209 22224 22227  
## [39793] 22235 22239 22240 22244 22250 22251 22262 22269 22273 22277 22278 22280  
## [39805] 22282 22283 22284 22291 22292 22293 22298 22299 22300 22301 22305 22306  
## [39817] 22312 22313 22314 22315 22318 22320 22321 22331 22332 22334 22335 22337  
## [39829] 22340 22342 22343 22350 22351 22353 22354 22359 22360 22362 22367 22368  
## [39841] 22369 22370 22372 22377 22378 22379 22380 22386 22391 22401 22403 22404  
## [39853] 22407 22409 22411 22412 22413 22416 22420 22427 22432 22433 22444 22445  
## [39865] 22446 22447 22448 22449 22450 22451 22452 22453 22454 22455 22456 22457  
## [39877] 22460 22461 22462 22465 22468 22470 22471 22472 22477 22478 22482 22484  
## [39889] 22486 22487 22488 22490 22491 22492 22493 22494 22496 22498 22499 22500  
## [39901] 22501 22502 22503 22504 22505 22513 22517 22521 22522 22524 22525 22528  
## [39913] 22529 22530 22531 22534 22536 22537 22539 22540 22541 22542 22543 22544  
## [39925] 22545 22546 22547 22548 22549 22550 22551 22552 22554 22555 22558 22559  
## [39937] 22560 22561 22562 22563 22564 22565 22566 22567 22570 22572 22573 22574  
## [39949] 22575 22577 22578 22580 22581 22582 22583 22587 22588 22589 22590 22592  
## [39961] 22597 22598 22599 22600 22601 22603 22604 22607 22611 22612 22613 22614  
## [39973] 22615 22616 22619 22620 22621 22623 22626 22629 22630 22631 22632 22633  
## [39985] 22635 22636 22637 22638 22639 22641 22642 22643 22644 22645 22651 22655  
## [39997] 22658 22662 22664 22666 22667 22670 22671 22672 22674 22675 22683 22694  
## [40009] 22695 22706 22710 22714 22715 22716 22719 22730 22731 22732 22733 22734  
## [40021] 22737 22739 22741 22744 22745 22749 22751 22754 22755 22756 22758 22761  
## [40033] 22763 22765 22766 22767 22770 22772 22776 22784 22785 22787 22788 22789  
## [40045] 22790 22792 22793 22794 22795 22796 22800 22804 22805 22809 22811 22815  
## [40057] 22817 22818 22822 22827 22828 22829 22831 22836 22838 22839 22842 22843  
## [40069] 22844 22845 22846 22847 22848 22849 22850 22852 22853 22854 22856 22857  
## [40081] 22858 22865 22866 22867 22868 22869 22870 22871 22872 22873 22874 22876  
## [40093] 22878 22879 22880 22881 22882 22883 22885 22887 22897 22900 22902 22911  
## [40105] 22913 22914 22915 22918 22921 22930 22931 22932 22934 22936 22937 22938  
## [40117] 22939 22940 22941 22947 22948 22954 22955 22956 22957 22958 22959 22960  
## [40129] 22962 22963 22964 22965 22966 22967 22968 22969 22970 22971 22972 22973  
## [40141] 22974 22975 22976 22977 22978 22979 22980 22981 22982 22983 22984 22986  
## [40153] 22987 22988 22989 22990 22991 22992 22993 22994 22995 22996 22997 22998  
## [40165] 22999 23000 23001 23002 23003 23004 23005 23006 23007 23008 23010 23013  
## [40177] 23015 23016 23017 23018 23019 23020 23021 23022 23023 23024 23026 23027  
## [40189] 23028 23029 23030 23031 23032 23033 23034 23035 23036 23037 23038 23039  
## [40201] 23040 23041 23042 23043 23044 23045 23046 23047 23048 23049 23050 23051  
## [40213] 23052 23053 23054 23055 23057 23058 23059 23060 23062 23063 23065 23066  
## [40225] 23068 23069 23070 23086 23087 23088 23089 23091 23092 23093 23094 23095  
## [40237] 23099 23100 23103 23104 23105 23107 23108 23109 23110 23111 23112 23113  
## [40249] 23114 23115 23116 23117 23118 23119 23120 23121 23122 23123 23127 23128  
## [40261] 23130 23132 23134 23136 23137 23138 23141 23142 23143 23145 23146 23147  
## [40273] 23148 23149 23150 23151 23152 23153 23154 23155 23156 23157 23158 23159  
## [40285] 23160 23161 23162 23163 23164 23165 23167 23169 23175 23176 23177 23181  
## [40297] 23182 23185 23208 23209 23210 23211 23212 23213 23214 23219 23222 23223  
## [40309] 23227 23229 23230 23232 23234 23235 23237 23240 23242 23243 23244 23246  
## [40321] 23259 23260 23264 23266 23267 23270 23273 23278 23280 23281 23282 23283  
## [40333] 23284 23291 23292 23294 23296 23297 23298 23299 23301 23302 23304 23306  
## [40345] 23307 23308 23309 23310 23311 23312 23318 23319 23320 23321 23322 23323  
## [40357] 23324 23325 23326 23327 23331 23332 23333 23334 23335 23337 23342 23343  
## [40369] 23344 23345 23347 23348 23352 23353 23356 23357 23358 23359 23360 23365  
## [40381] 23368 23369 23370 23371 23372 23373 23374 23375 23376 23377 23378 23379  
## [40393] 23380 23381 23384 23388 23389 23390 23396 23398 23399 23400 23401 23402  
## [40405] 23403 23404 23405 23406 23414 23420 23424 23426 23428 23430 23431 23432  
## [40417] 23433 23436 23437 23440 23442 23448 23449 23450 23452 23453 23454 23455  
## [40429] 23456 23457 23459 23461 23463 23466 23467 23468 23470 23471 23472 23473  
## [40441] 23475 23477 23478 23479 23481 23482 23483 23484 23485 23486 23487 23488  
## [40453] 23489 23490 23491 23492 23493 23494 23499 23500 23501 23506 23508 23513  
## [40465] 23515 23516 23518 23519 23521 23522 23523 23524 23525 23526 23527 23529  
## [40477] 23530 23531 23532 23533 23535 23536 23538 23539 23541 23544 23545 23546  
## [40489] 23547 23553 23554 23561 23562 23564 23569 23570 23572 23576 23577 23580  
## [40501] 23581 23582 23584 23586 23587 23589 23590 23592 23596 23597 23598 23600  
## [40513] 23603 23605 23606 23607 23608 23610 23612 23613 23614 23615 23618 23620  
## [40525] 23621 23622 23623 23624 23625 23628 23632 23633 23636 23644 23645 23646  
## [40537] 23648 23649 23651 23652 23653 23655 23657 23661 23663 23664 23665 23666  
## [40549] 23667 23668 23669 23671 23672 23676 23677 23684 23687 23691 23693 23694  
## [40561] 23695 23696 23698 23702 23704 23706 23707 23708 23709 23710 23711 23712  
## [40573] 23713 23714 23715 23716 23717 23718 23719 23720 23721 23722 23723 23725  
## [40585] 23726 23727 23728 23729 23732 23733 23734 23735 23736 23737 23738 23739  
## [40597] 23740 23741 23743 23744 23745 23746 23747 23748 23749 23750 23751 23752  
## [40609] 23753 23754 23755 23761 23764 23766 23767 23768 23770 23771 23773 23774  
## [40621] 23775 23777 23778 23779 23780 23781 23782 23783 23785 23786 23787 23788  
## [40633] 23789 23790 23791 23792 23794 23795 23797 23799 23801 23802 23803 23805  
## [40645] 23806 23807 23808 23809 23811 23812 23814 23815 23818 23820 23821 23822  
## [40657] 23823 23824 23826 23828 23830 23831 23832 23833 23834 23835 23836 23837  
## [40669] 23841 23842 23843 23844 23845 23846 23847 23849 23850 23851 23853 23856  
## [40681] 23857 23858 23859 23861 23866 23867 23869 23870 23875 23876 23881 23883  
## [40693] 23884 23886 23889 23890 23892 23894 23895 23896 23897 23898 23899 23900  
## [40705] 23902 23903 23907 23910 23912 23913 23914 23916 23919 23920 23923 23924  
## [40717] 23927 23930 23933 23934 23935 23936 23937 23939 23942 23949 23954 23955  
## [40729] 23969 23970 23971 23973 23974 23975 23977 23983 23989 23990 23991 23997  
## [40741] 23998 23999 24000 24001 24002 24003 24004 24005 24007 24008 24009 24010  
## [40753] 24011 24012 24013 24014 24015 24016 24017 24018 24019 24020 24021 24022  
## [40765] 24023 24024 24025 24026 24027 24028 24029 24041 24043 24047 24048 24050  
## [40777] 24051 24053 24077 24078 24084 24085 24086 24087 24088 24089 24090 24091  
## [40789] 24092 24093 24094 24095 24096 24098 24099 24100 24103 24105 24106 24107  
## [40801] 24108 24109 24110 24111 24112 24113 24114 24116 24118 24120 24121 24122  
## [40813] 24123 24124 24125 24126 24127 24129 24130 24131 24133 24134 24135 24136  
## [40825] 24140 24141 24143 24144 24145 24146 24148 24149 24150 24151 24152 24153  
## [40837] 24154 24155 24156 24157 24158 24159 24160 24161 24162 24163 24164 24165  
## [40849] 24166 24167 24168 24169 24170 24171 24172 24173 24174 24175 24176 24177  
## [40861] 24178 24179 24180 24181 24182 24183 24184 24185 24186 24187 24188 24189  
## [40873] 24190 24191 24198 24202 24203 24206 24207 24208 24209 24211 24215 24216  
## [40885] 24219 24220 24221 24224 24229 24230 24234 24235 24238 24240 24244 24245  
## [40897] 24246 24247 24248 24249 24251 24252 24253 24254 24255 24256 24257 24258  
## [40909] 24259 24260 24263 24264 24265 24266 24267 24268 24271 24272 24273 24279  
## [40921] 24280 24284 24288 24289 24291 24292 24293 24294 24295 24296 24297 24301  
## [40933] 24304 24305 24307 24309 24310 24313 24314 24316 24317 24318 24320 24321  
## [40945] 24322 24323 24326 24330 24331 24335 24336 24337 24338 24339 24340 24341  
## [40957] 24342 24343 24344 24346 24347 24348 24350 24354 24355 24356 24357 24359  
## [40969] 24361 24368 24369 24371 24373 24374 24376 24378 24379 24380 24384 24385  
## [40981] 24386 24387 24394 24398 24399 24400 24401 24402 24403 24404 24405 24408  
## [40993] 24412 24416 24417 24424 24425 24427 24432 24433 24434 24435 24436 24437  
## [41005] 24438 24439 24440 24441 24442 24443 24444 24445 24447 24448 24450 24455  
## [41017] 24458 24460 24461 24462 24463 24464 24465 24466 24467 24468 24469 24470  
## [41029] 24471 24472 24473 24474 24475 24476 24479 24480 24481 24482 24483 24485  
## [41041] 24488 24489 24490 24491 24492 24493 24495 24496 24498 24499 24500 24501  
## [41053] 24506 24509 24512 24513 24514 24516 24517 24518 24519 24521 24522 24523  
## [41065] 24524 24525 24526 24533 24535 24537 24538 24542 24543 24544 24546 24547  
## [41077] 24548 24549 24550 24553 24554 24555 24557 24558 24559 24560 24561 24562  
## [41089] 24563 24564 24566 24569 24576 24577 24578 24579 24581 24583 24584 24585  
## [41101] 24586 24587 24588 24589 24591 24592 24593 24594 24596 24599 24600 24601  
## [41113] 24603 24608 24609 24610 24611 24612 24613 24614 24615 24616 24617 24618  
## [41125] 24620 24622 24624 24625 24626 24627 24630 24631 24635 24636 24637 24639  
## [41137] 24641 24643 24647 24648 24649 24650 24651 24652 24653 24656 24657 24658  
## [41149] 24659 24660 24662 24663 24664 24665 24666 24667 24668 24669 24670 24672  
## [41161] 24673 24674 24675 24676 24677 24678 24679 24680 24681 24682 24683 24687  
## [41173] 24689 24692 24693 24695 24696 24697 24698 24699 24700 24701 24702 24703  
## [41185] 24704 24705 24706 24707 24708 24709 24710 24712 24713 24714 24715 24716  
## [41197] 24717 24719 24721 24722 24723 24725 24727 24728 24729 24730 24731 24732  
## [41209] 24733 24735 24736 24737 24740 24744 24746 24757 24760 24763 24765 24767  
## [41221] 24769 24776 24779 24783 24784 24785 24787 24789 24790 24791 24792 24793  
## [41233] 24795 24797 24798 24799 24800 24801 24802 24803 24809 24812 24813 24818  
## [41245] 24820 24821 24822 24825 24826 24828 24829 24830 24834 24837 24840 24841  
## [41257] 24852 24859 24866 24867 24868 24876 24877 24878 24880 24882 24883 24884  
## [41269] 24885 24886 24887 24888 24889 24891 24897 24901 24902 24903 24906 24910  
## [41281] 24912 24913 24914 24916 24921 24924 24925 24926 24929 24931 24932 24934  
## [41293] 24937 24938 24939 24941 24944 24945 24946 24948 24949 24952 24953 24954  
## [41305] 24955 24956 24957 24958 24964 24965 24966 24967 24968 24969 24970 24972  
## [41317] 24973 24975 24976 24977 24978 24979 24980 24981 24982 24983 24984 24985  
## [41329] 24986 24987 24988 24989 24990 24991 24992 24993 24994 24995 24996 24998  
## [41341] 24999 25001 25002 25003 25005 25006 25007 25008 25009 25010 25013 25015  
## [41353] 25016 25019 25020 25021 25022 25024 25025 25026 25027 25028 25029 25030  
## [41365] 25031 25032 25034 25035 25036 25038 25039 25040 25041 25043 25045 25048  
## [41377] 25053 25055 25056 25057 25058 25059 25062 25063 25064 25076 25087 25088  
## [41389] 25090 25091 25092 25094 25099 25100 25102 25106 25107 25109 25110 25111  
## [41401] 25112 25113 25114 25115 25116 25117 25118 25119 25120 25121 25122 25123  
## [41413] 25124 25125 25126 25127 25128 25129 25130 25131 25132 25133 25134 25135  
## [41425] 25136 25139 25141 25142 25143 25145 25146 25149 25153 25154 25155 25156  
## [41437] 25157 25164 25165 25166 25167 25168 25172 25173 25174 25175 25176 25177  
## [41449] 25178 25182 25184 25185 25186 25187 25188 25189 25190 25191 25192 25193  
## [41461] 25194 25195 25196 25197 25198 25199 25200 25201 25202 25203 25205 25208  
## [41473] 25209 25214 25221 25222 25224 25228 25230 25231 25232 25233 25234 25235  
## [41485] 25236 25237 25238 25239 25240 25241 25242 25243 25244 25245 25246 25248  
## [41497] 25249 25250 25251 25252 25255 25259 25261 25262 25264 25265 25266 25267  
## [41509] 25269 25270 25273 25274 25275 25276 25277 25278 25279 25280 25281 25282  
## [41521] 25283 25284 25285 25289 25291 25292 25294 25295 25299 25300 25301 25304  
## [41533] 25306 25313 25314 25316 25317 25318 25319 25320 25321 25322 25328 25330  
## [41545] 25332 25333 25334 25336 25337 25338 25339 25340 25341 25342 25343 25344  
## [41557] 25345 25346 25347 25348 25349 25350 25351 25352 25357 25358 25363 25365  
## [41569] 25366 25367 25368 25369 25370 25372 25373 25374 25380 25382 25384 25386  
## [41581] 25387 25388 25389 25390 25391 25392 25393 25394 25395 25396 25397 25398  
## [41593] 25399 25400 25401 25402 25403 25405 25407 25408 25409 25410 25411 25413  
## [41605] 25414 25415 25417 25418 25419 25420 25423 25424 25425 25426 25431 25433  
## [41617] 25435 25436 25438 25439 25440 25441 25442 25443 25444 25445 25446 25447  
## [41629] 25448 25449 25450 25451 25452 25453 25454 25456 25457 25458 25459 25460  
## [41641] 25461 25462 25463 25464 25465 25466 25467 25468 25469 25470 25472 25473  
## [41653] 25474 25475 25476 25477 25478 25479 25480 25481 25482 25483 25484 25485  
## [41665] 25486 25487 25488 25489 25490 25491 25492 25493 25494 25495 25496 25497  
## [41677] 25498 25499 25500 25501 25502 25503 25504 25505 25506 25507 25508 25509  
## [41689] 25515 25518 25519 25520 25521 25522 25523 25526 25530 25531 25532 25534  
## [41701] 25535 25536 25537 25538 25539 25540 25541 25542 25543 25544 25545 25548  
## [41713] 25551 25558 25559 25562 25563 25564 25565 25567 25568 25569 25571 25572  
## [41725] 25573 25574 25576 25577 25578 25579 25581 25582 25583 25584 25586 25587  
## [41737] 25588 25589 25590 25591 25592 25593 25595 25596 25597 25598 25599 25600  
## [41749] 25601 25602 25603 25604 25605 25610 25611 25614 25615 25616 25617 25618  
## [41761] 25619 25620 25621 25623 25625 25634 25635 25636 25639 25652 25653 25660  
## [41773] 25661 25663 25665 25666 25667 25668 25669 25670 25671 25672 25679 25691  
## [41785] 25696 25697 25698 25699 25700 25701 25702 25703 25704 25705 25706 25707  
## [41797] 25711 25712 25715 25717 25719 25720 25721 25722 25725 25727 25729 25732  
## [41809] 25733 25734 25735 25736 25737 25738 25739 25740 25741 25742 25743 25744  
## [41821] 25747 25748 25750 25751 25753 25754 25756 25757 25758 25759 25760 25761  
## [41833] 25769 25770 25779 25780 25781 25782 25783 25784 25785 25786 25787 25788  
## [41845] 25789 25793 25794 25795 25798 25800 25801 25803 25804 25805 25806 25807  
## [41857] 25808 25809 25810 25811 25812 25813 25815 25816 25817 25818 25819 25820  
## [41869] 25821 25822 25823 25824 25825 25826 25827 25828 25831 25835 25837 25838  
## [41881] 25841 25843 25844 25845 25846 25847 25848 25849 25850 25851 25852 25853  
## [41893] 25854 25855 25856 25857 25858 25859 25860 25861 25862 25863 25864 25865  
## [41905] 25866 25867 25868 25869 25870 25871 25872 25873 25874 25876 25877 25878  
## [41917] 25879 25881 25882 25883 25884 25885 25886 25887 25888 25889 25890 25891  
## [41929] 25892 25893 25894 25895 25896 25897 25898 25899 25900 25901 25902 25903  
## [41941] 25904 25905 25906 25907 25908 25909 25910 25911 25912 25913 25914 25915  
## [41953] 25916 25917 25918 25919 25920 25921 25922 25923 25924 25925 25926 25927  
## [41965] 25928 25929 25930 25931 25932 25933 25934 25935 25936 25937 25938 25939  
## [41977] 25940 25942 25946 25947 25948 25949 25951 25953 25954 25956 25959 25961  
## [41989] 25963 25967 25968 25970 25971 25972 25973 25974 25975 25976 25977 25980  
## [42001] 25981 25982 25983 25986 25989 25993 25995 25997 25999 26002 26003 26004  
## [42013] 26006 26007 26011 26012 26013 26014 26015 26016 26023 26024 26025 26032  
## [42025] 26033 26034 26041 26042 26043 26044 26045 26046 26047 26048 26050 26051  
## [42037] 26052 26053 26054 26055 26056 26060 26062 26063 26066 26067 26068 26069  
## [42049] 26070 26071 26075 26076 26077 26079 26082 26084 26085 26086 26087 26088  
## [42061] 26089 26090 26091 26092 26093 26094 26095 26097 26098 26099 26100 26103  
## [42073] 26106 26107 26108 26110 26111 26112 26113 26114 26115 26116 26117 26118  
## [42085] 26119 26120 26121 26122 26123 26124 26125 26129 26130 26132 26133 26134  
## [42097] 26136 26140 26145 26147 26148 26150 26152 26156 26157 26159 26160 26161  
## [42109] 26165 26167 26168 26169 26170 26174 26175 26177 26179 26180 26181 26182  
## [42121] 26183 26184 26185 26187 26189 26192 26193 26194 26198 26199 26200 26202  
## [42133] 26203 26204 26205 26206 26207 26208 26209 26210 26211 26213 26224 26236  
## [42145] 26239 26241 26248 26251 26252 26264 26274 26275 26279 26281 26283 26284  
## [42157] 26285 26286 26287 26288 26289 26290 26293 26294 26295 26296 26303 26304  
## [42169] 26305 26307 26308 26313 26318 26319 26320 26321 26322 26323 26325 26326  
## [42181] 26330 26331 26333 26335 26337 26338 26340 26341 26345 26347 26348 26349  
## [42193] 26350 26351 26352 26353 26355 26356 26357 26359 26362 26363 26366 26367  
## [42205] 26372 26374 26375 26378 26380 26381 26385 26386 26387 26391 26392 26394  
## [42217] 26396 26406 26407 26408 26409 26416 26417 26424 26430 26431 26432 26433  
## [42229] 26435 26436 26437 26438 26439 26441 26443 26444 26445 26451 26452 26453  
## [42241] 26454 26456 26457 26458 26459 26460 26461 26462 26464 26465 26466 26467  
## [42253] 26468 26469 26471 26472 26474 26475 26476 26478 26479 26480 26481 26482  
## [42265] 26483 26484 26485 26487 26488 26489 26490 26491 26492 26495 26497 26499  
## [42277] 26500 26501 26503 26511 26512 26513 26514 26515 26518 26520 26523 26527  
## [42289] 26532 26542 26544 26546 26547 26550 26554 26556 26557 26558 26559 26560  
## [42301] 26561 26562 26563 26564 26566 26567 26568 26570 26571 26572 26575 26576  
## [42313] 26577 26578 26579 26580 26583 26584 26585 26586 26587 26594 26595 26597  
## [42325] 26598 26599 26600 26602 26605 26606 26608 26615 26621 26622 26627 26628  
## [42337] 26631 26633 26637 26638 26639 26640 26641 26643 26644 26645 26646 26647  
## [42349] 26648 26649 26650 26651 26652 26653 26654 26655 26656 26657 26658 26659  
## [42361] 26660 26662 26663 26664 26665 26666 26667 26668 26670 26671 26672 26673  
## [42373] 26674 26676 26677 26678 26680 26681 26683 26684 26685 26689 26690 26691  
## [42385] 26698 26699 26700 26701 26704 26706 26708 26709 26710 26712 26714 26715  
## [42397] 26716 26717 26718 26719 26720 26721 26722 26723 26724 26725 26726 26727  
## [42409] 26728 26729 26730 26731 26732 26737 26739 26740 26741 26742 26743 26744  
## [42421] 26745 26747 26749 26750 26751 26752 26753 26754 26755 26756 26759 26760  
## [42433] 26765 26771 26774 26775 26776 26777 26778 26781 26784 26786 26787 26788  
## [42445] 26789 26791 26794 26795 26796 26797 26800 26801 26803 26804 26808 26809  
## [42457] 26810 26811 26812 26814 26815 26817 26818 26819 26821 26823 26824 26825  
## [42469] 26826 26827 26828 26829 26830 26831 26832 26833 26834 26835 26836 26837  
## [42481] 26838 26841 26842 26845 26847 26848 26850 26851 26852 26853 26854 26855  
## [42493] 26856 26857 26858 26859 26862 26864 26865 26866 26867 26870 26871 26873  
## [42505] 26876 26877 26881 26882 26883 26884 26885 26886 26887 26889 26890 26891  
## [42517] 26893 26894 26899 26903 26904 26905 26906 26907 26908 26909 26910 26911  
## [42529] 26912 26913 26914 26915 26916 26917 26918 26919 26920 26921 26922 26923  
## [42541] 26924 26925 26934 26937 26938 26943 26944 26947 26948 26954 26960 26964  
## [42553] 26965 26966 26967 26968 26969 26970 26971 26972 26973 26974 26976 26977  
## [42565] 26980 26982 26983 26984 26986 26987 26988 26989 26990 26991 26992 26993  
## [42577] 26994 26995 26996 26998 26999 27003 27004 27005 27006 27007 27008 27012  
## [42589] 27014 27015 27016 27017 27018 27019 27020 27021 27026 27027 27028 27029  
## [42601] 27030 27031 27032 27033 27034 27035 27036 27038 27042 27043 27044 27045  
## [42613] 27049 27050 27054 27055 27056 27057 27064 27067 27068 27069 27070 27071  
## [42625] 27072 27076 27077 27078 27081 27082 27084 27086 27088 27089 27090 27091  
## [42637] 27094 27095 27096 27099 27102 27103 27104 27107 27108 27109 27110 27118  
## [42649] 27119 27121 27125 27127 27129 27132 27133 27135 27136 27137 27138 27139  
## [42661] 27141 27146 27147 27148 27149 27150 27152 27153 27154 27157 27158 27160  
## [42673] 27161 27165 27166 27167 27169 27171 27173 27174 27175 27184 27185 27187  
## [42685] 27188 27189 27190 27191 27192 27193 27194 27195 27196 27197 27198 27199  
## [42697] 27200 27201 27203 27204 27205 27209 27212 27213 27214 27216 27218 27219  
## [42709] 27220 27221 27222 27223 27224 27225 27226 27227 27228 27229 27230 27231  
## [42721] 27232 27233 27234 27235 27236 27237 27238 27239 27247 27248 27249 27250  
## [42733] 27251 27252 27253 27254 27255 27256 27257 27258 27263 27265 27266 27267  
## [42745] 27270 27271 27277 27278 27280 27283 27285 27289 27293 27294 27296 27297  
## [42757] 27298 27299 27303 27305 27306 27307 27308 27310 27311 27314 27315 27316  
## [42769] 27317 27318 27319 27320 27321 27322 27327 27331 27335 27338 27339 27341  
## [42781] 27343 27348 27351 27353 27354 27355 27356 27357 27358 27360 27370 27371  
## [42793] 27372 27373 27376 27379 27380 27381 27382 27383 27384 27391 27393 27396  
## [42805] 27398 27400 27401 27405 27406 27407 27412 27418 27419 27422 27427 27428  
## [42817] 27430 27431 27434 27439 27440 27441 27443 27444 27445 27446 27447 27448  
## [42829] 27452 27453 27457 27459 27461 27462 27463 27464 27470 27471 27473 27474  
## [42841] 27475 27476 27477 27478 27479 27482 27485 27486 27487 27491 27492 27494  
## [42853] 27495 27497 27498 27499 27500 27501 27502 27503 27504 27506 27507 27508  
## [42865] 27509 27510 27517 27518 27519 27521 27522 27523 27526 27532 27533 27534  
## [42877] 27535 27538 27539 27540 27541 27542 27544 27546 27553 27554 27555 27557  
## [42889] 27558 27560 27561 27562 27564 27566 27568 27569 27570 27571 27572 27573  
## [42901] 27574 27577 27579 27580 27581 27587 27588 27589 27590 27592 27593 27594  
## [42913] 27596 27599 27601 27602 27604 27614 27615 27616 27617 27618 27619 27620  
## [42925] 27621 27622 27623 27624 27625 27626 27627 27628 27629 27630 27631 27632  
## [42937] 27634 27635 27637 27638 27639 27640 27641 27642 27643 27644 27646 27647  
## [42949] 27648 27649 27654 27655 27656 27657 27658 27659 27660 27661 27665 27667  
## [42961] 27671 27672 27674 27676 27677 27678 27681 27683 27689 27691 27692 27698  
## [42973] 27699 27700 27701 27702 27704 27705 27706 27707 27708 27709 27711 27713  
## [42985] 27720 27726 27727 27728 27729 27730 27735 27736 27738 27739 27740 27746  
## [42997] 27747 27748 27749 27753 27754 27755 27756 27757 27758 27760 27761 27769  
## [43009] 27773 27774 27775 27776 27777 27778 27780 27788 27789 27790 27791 27792  
## [43021] 27793 27794 27795 27796 27798 27799 27800 27801 27803 27805 27806 27807  
## [43033] 27811 27813 27814 27816 27820 27821 27822 27824 27829 27830 27831 27833  
## [43045] 27834 27835 27836 27837 27838 27839 27840 27841 27845 27846 27849 27850  
## [43057] 27854 27855 27856 27857 27858 27859 27860 27861 27862 27864 27865 27866  
## [43069] 27868 27875 27876 27877 27879 27881 27885 27886 27888 27889 27890 27891  
## [43081] 27892 27893 27894 27895 27896 27897 27898 27900 27901 27902 27903 27904  
## [43093] 27905 27906 27909 27910 27912 27913 27914 27915 27916 27919 27920 27921  
## [43105] 27922 27923 27924 27926 27927 27928 27929 27930 27931 27932 27933 27934  
## [43117] 27935 27936 27939 27940 27949 27951 27960 27961 27962 27966 27967 27968  
## [43129] 27969 27970 27971 27972 27973 27974 27975 27977 27978 27982 27983 27989  
## [43141] 27990 27992 27994 27996 27997 27998 27999 28000 28001 28003 28008 28009  
## [43153] 28010 28011 28014 28020 28028 28029 28035 28044 28045 28047 28049 28055  
## [43165] 28057 28060 28063 28064 28066 28069 28079 28083 28084 28085 28092 28093  
## [43177] 28094 28099 28102 28112 28115 28116 28117 28124 28132 28134 28135 28137  
## [43189] 28139 28140 28141 28142 28143 28144 28145 28149 28150 28153 28154 28155  
## [43201] 28156 28157 28158 28159 28160 28161 28162 28164 28165 28166 28167 28168  
## [43213] 28170 28171 28172 28174 28180 28181 28183 28185 28186 28188 28204 28205  
## [43225] 28208 28209 28220 28221 28222 28225 28226 28229 28232 28236 28239 28241  
## [43237] 28242 28244 28246 28250 28251 28254 28255 28256 28258 28261 28264 28266  
## [43249] 28269 28270 28271 28272 28274 28275 28276 28277 28278 28279 28280 28281  
## [43261] 28282 28283 28284 28285 28286 28287 28288 28289 28290 28291 28294 28296  
## [43273] 28298 28301 28303 28304 28305 28306 28312 28317 28318 28319 28320 28322  
## [43285] 28323 28325 28327 28329 28331 28332 28334 28336 28337 28344 28345 28346  
## [43297] 28347 28349 28351 28353 28354 28356 28362 28374 28375 28376 28377 28378  
## [43309] 28379 28380 28381 28383 28384 28385 28386 28389 28390 28392 28393 28394  
## [43321] 28396 28397 28398 28399 28400 28401 28402 28403 28404 28405 28406 28407  
## [43333] 28408 28409 28410 28413 28414 28415 28416 28417 28418 28419 28420 28425  
## [43345] 28426 28427 28429 28431 28442 28450 28451 28452 28453 28454 28455 28456  
## [43357] 28457 28458 28459 28460 28461 28463 28464 28465 28466 28467 28468 28469  
## [43369] 28472 28479 28480 28481 28482 28484 28485 28487 28488 28489 28490 28491  
## [43381] 28492 28493 28494 28495 28496 28497 28498 28499 28500 28501 28503 28504  
## [43393] 28506 28507 28508 28509 28510 28511 28512 28513 28514 28515 28523 28524  
## [43405] 28525 28526 28528 28529 28530 28531 28540 28541 28545 28547 28549 28561  
## [43417] 28562 28563 28564 28565 28567 28570 28571 28576 28577 28579 28580 28582  
## [43429] 28586 28589 28590 28593 28598 28601 28603 28604 28606 28612 28614 28618  
## [43441] 28621 28622 28625 28629 28630 28640 28644 28648 28650 28653 28654 28655  
## [43453] 28656 28663 28665 28668 28669 28676 28677 28678 28681 28682 28684 28685  
## [43465] 28686 28687 28698 28699 28700 28701 28702 28703 28704 28705 28706 28708  
## [43477] 28712 28713 28714 28716 28718 28723 28725 28728 28738 28739 28742 28744  
## [43489] 28745 28746 28747 28748 28749 28751 28752 28753 28758 28759 28760 28761  
## [43501] 28765 28766 28767 28768 28769 28770 28771 28772 28774 28775 28776 28777  
## [43513] 28778 28779 28780 28781 28782 28783 28784 28785 28786 28787 28789 28791  
## [43525] 28792 28793 28794 28795 28796 28797 28799 28800 28801 28802 28803 28804  
## [43537] 28805 28806 28807 28808 28809 28810 28811 28812 28813 28814 28815 28816  
## [43549] 28823 28825 28828 28829 28830 28831 28832 28834 28835 28836 28837 28838  
## [43561] 28839 28841 28842 28843 28844 28845 28846 28847 28849 28851 28852 28853  
## [43573] 28854 28855 28856 28857 28858 28859 28860 28861 28862 28863 28864 28865  
## [43585] 28866 28867 28868 28870 28871 28872 28873 28874 28875 28876 28877 28879  
## [43597] 28880 28881 28882 28883 28884 28885 28886 28887 28888 28889 28891 28892  
## [43609] 28893 28894 28896 28897 28898 28899 28900 28901 28902 28904 28905 28906  
## [43621] 28907 28908 28909 28910 28911 28912 28913 28914 28915 28917 28918 28919  
## [43633] 28920 28921 28922 28923 28924 28925 28926 28927 28928 28929 28930 28931  
## [43645] 28932 28933 28934 28935 28936 28940 28941 28943 28945 28947 28948 28949  
## [43657] 28951 28955 28957 28958 28959 28960 28961 28962 28964 28966 28969 28970  
## [43669] 28971 28972 28973 28974 28975 28976 28977 28978 28979 28981 28982 28983  
## [43681] 28984 28985 28986 28987 28989 28990 28991 28992 28994 28997 28998 28999  
## [43693] 29000 29001 29002 29003 29004 29005 29006 29007 29008 29009 29011 29012  
## [43705] 29013 29015 29016 29017 29018 29019 29020 29021 29022 29024 29025 29026  
## [43717] 29027 29028 29029 29032 29033 29034 29035 29036 29037 29038 29039 29041  
## [43729] 29042 29043 29044 29045 29047 29048 29049 29050 29051 29052 29053 29056  
## [43741] 29057 29058 29060 29062 29063 29064 29065 29070 29071 29072 29079 29080  
## [43753] 29081 29083 29084 29085 29093 29096 29097 29098 29099 29100 29103 29105  
## [43765] 29108 29109 29110 29111 29112 29113 29116 29117 29119 29120 29123 29125  
## [43777] 29126 29128 29129 29130 29131 29132 29134 29135 29136 29137 29146 29147  
## [43789] 29148 29149 29151 29155 29159 29160 29161 29162 29163 29164 29166 29167  
## [43801] 29170 29171 29172 29174 29175 29177 29178 29181 29182 29184 29188 29190  
## [43813] 29191 29192 29193 29194 29195 29196 29197 29199 29200 29201 29202 29204  
## [43825] 29205 29206 29207 29208 29209 29210 29211 29212 29213 29214 29215 29216  
## [43837] 29219 29221 29222 29223 29224 29226 29227 29228 29230 29231 29232 29237  
## [43849] 29242 29247 29249 29250 29251 29252 29253 29255 29256 29257 29260 29263  
## [43861] 29264 29265 29266 29269 29270 29271 29272 29275 29277 29280 29283 29285  
## [43873] 29286 29287 29288 29289 29290 29291 29292 29293 29296 29297 29298 29300  
## [43885] 29302 29303 29304 29305 29306 29307 29314 29315 29316 29317 29328 29329  
## [43897] 29330 29331 29332 29333 29334 29335 29336 29337 29338 29339 29340 29341  
## [43909] 29342 29343 29344 29346 29348 29349 29350 29352 29358 29359 29360 29361  
## [43921] 29362 29368 29372 29373 29374 29377 29386 29392 29393 29396 29397 29398  
## [43933] 29401 29404 29406 29407 29408 29409 29414 29415 29416 29417 29418 29422  
## [43945] 29428 29431 29432 29434 29435 29436 29437 29441 29445 29446 29448 29449  
## [43957] 29453 29458 29461 29462 29463 29465 29468 29471 29472 29473 29476 29477  
## [43969] 29484 29490 29492 29494 29495 29496 29498 29500 29502 29507 29508 29511  
## [43981] 29514 29520 29525 29528 29531 29534 29540 29543 29545 29546 29547 29550  
## [43993] 29551 29552 29553 29554 29555 29556 29560 29566 29570 29575 29576 29577  
## [44005] 29578 29579 29580 29581 29582 29587 29588 29591 29594 29595 29596 29597  
## [44017] 29598 29599 29600 29601 29602 29603 29604 29605 29606 29609 29610 29611  
## [44029] 29612 29613 29614 29615 29616 29617 29618 29619 29620 29621 29623 29633  
## [44041] 29636 29640 29641 29642 29643 29644 29645 29646 29647 29648 29649 29653  
## [44053] 29655 29658 29660 29662 29664 29665 29666 29667 29668 29669 29670 29671  
## [44065] 29672 29673 29675 29676 29677 29685 29688 29689 29690 29692 29697 29701  
## [44077] 29703 29706 29708 29709 29710 29711 29712 29713 29715 29721 29725 29728  
## [44089] 29731 29732 29738 29750 29752 29753 29768 29771 29772 29774 29777 29778  
## [44101] 29779 29781 29783 29784 29787 29790 29791 29797 29798 29799 29801 29802  
## [44113] 29806 29808 29811 29812 29813 29814 29815 29816 29817 29820 29823 29824  
## [44125] 29825 29827 29828 29829 29830 29847 29852 29859 29861 29866 29867 29869  
## [44137] 29870 29871 29872 29873 29874 29876 29877 29878 29879 29880 29881 29882  
## [44149] 29883 29884 29886 29888 29889 29898 29902 29906 29907 29908 29909 29910  
## [44161] 29912 29913 29914 29920 29921 29924 29926 29927 29939 29942 29945 29946  
## [44173] 29947 29949 29950 29954 29955 29957 29958 29959 29960 29961 29964 29971  
## [44185] 29981 29983 29989 29990 29998 30005 30016 30017 30026 30028 30029 30037  
## [44197] 30046 30057 30067 30069 30071 30072 30073 30075 30077 30078 30079 30081  
## [44209] 30091 30096 30103 30109 30111 30114 30117 30119 30122 30127 30131 30138  
## [44221] 30139 30140 30146 30147 30155 30156 30157 30160 30165 30166 30167 30168  
## [44233] 30169 30173 30175 30176 30177 30178 30187 30188 30190 30191 30199 30203  
## [44245] 30204 30206 30207 30208 30209 30212 30213 30214 30215 30216 30217 30218  
## [44257] 30219 30220 30221 30222 30223 30225 30226 30227 30228 30235 30236 30237  
## [44269] 30238 30239 30240 30241 30242 30243 30255 30256 30268 30270 30279 30280  
## [44281] 30281 30282 30284 30285 30286 30287 30288 30290 30292 30295 30311 30313  
## [44293] 30314 30319 30320 30324 30326 30333 30334 30335 30336 30359 30365 30371  
## [44305] 30372 30374 30377 30378 30379 30380 30381 30382 30383 30384 30385 30387  
## [44317] 30388 30390 30391 30392 30394 30398 30401 30402 30408 30409 30417 30449  
## [44329] 30459 30465 30466 30472 30474 30475 30476 30477 30478 30480 30481 30482  
## [44341] 30488 30489 30494 30495 30496 30498 30501 30502 30504 30505 30506 30508  
## [44353] 30509 30510 30511 30512 30514 30515 30516 30517 30518 30524 30525 30528  
## [44365] 30529 30530 30531 30532 30533 30534 30535 30548 30550 30551 30552 30553  
## [44377] 30554 30555 30556 30557 30560 30563 30567 30568 30569 30570 30574 30575  
## [44389] 30578 30579 30585 30586 30587 30588 30590 30591 30596 30597 30598 30599  
## [44401] 30600 30601 30602 30603 30604 30606 30607 30608 30610 30611 30612 30613  
## [44413] 30614 30615 30617 30619 30621 30622 30623 30624 30625 30626 30627 30628  
## [44425] 30629 30630 30631 30632 30633 30634 30635 30636 30637 30639 30640 30641  
## [44437] 30642 30643 30644 30645 30646 30647 30648 30649 30650 30651 30652 30653  
## [44449] 30654 30655 30656 30657 30658 30659 30660 30661 30662 30663 30664 30665  
## [44461] 30667 30668 30669 30670 30671 30672 30673 30674 30675 30676 30677 30679  
## [44473] 30680 30681 30682 30683 30684 30685 30686 30687 30688 30689 30690 30693  
## [44485] 30694 30695 30696 30697 30699 30702 30706 30707 30708 30709 30710 30711  
## [44497] 30712 30713 30714 30715 30716 30717 30718 30719 30720 30721 30722 30723  
## [44509] 30724 30725 30726 30727 30728 30729 30730 30731 30732 30733 30734 30735  
## [44521] 30736 30741 30742 30744 30745 30752 30759 30761 30763 30766 30769 30770  
## [44533] 30771 30772 30773 30774 30777 30778 30781 30782 30783 30784 30785 30789  
## [44545] 30791 30792 30793 30794 30795 30796 30797 30799 30800 30801 30802 30803  
## [44557] 30804 30809 30812 30813 30814 30815 30816 30817 30819 30823 30826 30828  
## [44569] 30829 30832 30833 30839 30843 30852 30854 30861 30862 30863 30869 30871  
## [44581] 30873 30876 30880 30885 30886 30887 30888 30889 30892 30893 30894 30895  
## [44593] 30896 30897 30901 30906 30908 30913 30914 30915 30917 30919 30920 30922  
## [44605] 30924 30925 30926 30930 30931 30932 30933 30934 30935 30936 30937 30938  
## [44617] 30940 30946 30952 30953 30954 30956 30958 30959 30960 30961 30963 30964  
## [44629] 30965 30966 30969 30974 30984 30985 30988 30989 30990 30993 30996 30997  
## [44641] 30999 31000 31002 31003 31004 31005 31006 31008 31011 31014 31017 31018  
## [44653] 31035 31036 31037 31038 31039 31040 31041 31042 31043 31044 31045 31050  
## [44665] 31054 31057 31058 31062 31063 31065 31069 31070 31071 31072 31073 31074  
## [44677] 31075 31076 31077 31078 31079 31080 31081 31082 31083 31084 31087 31089  
## [44689] 31090 31091 31092 31094 31095 31096 31097 31098 31099 31100 31101 31102  
## [44701] 31103 31105 31106 31107 31108 31109 31110 31111 31112 31113 31115 31116  
## [44713] 31117 31120 31127 31128 31130 31141 31142 31144 31146 31149 31150 31151  
## [44725] 31152 31153 31154 31156 31157 31158 31159 31160 31161 31162 31164 31165  
## [44737] 31166 31167 31169 31170 31177 31178 31179 31180 31181 31182 31183 31184  
## [44749] 31185 31187 31188 31189 31190 31191 31192 31193 31197 31200 31207 31208  
## [44761] 31209 31213 31219 31220 31221 31222 31223 31226 31230 31232 31233 31235  
## [44773] 31236 31237 31239 31240 31243 31249 31250 31253 31255 31258 31261 31262  
## [44785] 31263 31267 31273 31275 31276 31277 31278 31279 31280 31281 31282 31283  
## [44797] 31285 31286 31287 31288 31290 31291 31292 31293 31294 31295 31296 31297  
## [44809] 31298 31299 31300 31301 31302 31303 31304 31305 31306 31315 31316 31317  
## [44821] 31318 31320 31322 31323 31324 31325 31327 31334 31339 31342 31345 31346  
## [44833] 31350 31352 31354 31356 31357 31358 31360 31361 31363 31364 31366 31367  
## [44845] 31370 31373 31378 31379 31380 31381 31386 31391 31392 31405 31406 31410  
## [44857] 31418 31419 31420 31422 31433 31442 31449 31450 31451 31452 31453 31454  
## [44869] 31455 31456 31457 31458 31459 31460 31461 31462 31463 31464 31465 31466  
## [44881] 31467 31468 31469 31470 31471 31472 31473 31474 31475 31476 31478 31479  
## [44893] 31480 31481 31482 31483 31484 31485 31486 31487 31488 31490 31491 31492  
## [44905] 31493 31494 31495 31496 31497 31498 31499 31500 31501 31502 31503 31504  
## [44917] 31505 31506 31507 31508 31509 31510 31511 31512 31513 31514 31515 31516  
## [44929] 31517 31518 31520 31521 31522 31523 31524 31525 31526 31527 31528 31529  
## [44941] 31530 31531 31532 31533 31534 31536 31537 31538 31540 31541 31542 31543  
## [44953] 31544 31545 31546 31547 31548 31549 31550 31551 31552 31553 31554 31555  
## [44965] 31556 31558 31559 31560 31561 31562 31563 31564 31565 31566 31567 31568  
## [44977] 31569 31570 31571 31572 31573 31574 31575 31576 31577 31578 31579 31580  
## [44989] 31581 31582 31583 31584 31585 31586 31587 31588 31589 31590 31591 31592  
## [45001] 31593 31594 31595 31596 31597 31598 31599 31600 31601 31602 31603 31604  
## [45013] 31605 31606 31607 31609 31610 31611 31612 31613 31614 31616 31617 31618  
## [45025] 31619 31620 31621 31622 31623 31624 31625 31626 31627 31628 31629 31630  
## [45037] 31631 31632 31633 31634 31635 31636 31637 31638 31639 31640 31641 31643  
## [45049] 31645 31646 31647 31648 31649 31650 31651 31652 31653 31655 31656 31657  
## [45061] 31658 31659 31660 31661 31662 31663 31667 31668 31669 31670 31672 31673  
## [45073] 31675 31677 31684 31690 31697 31698 31699 31700 31702 31703 31704 31705  
## [45085] 31706 31707 31708 31709 31710 31711 31712 31713 31714 31715 31717 31718  
## [45097] 31719 31720 31721 31722 31723 31724 31725 31726 31727 31728 31730 31733  
## [45109] 31737 31738 31739 31744 31745 31746 31747 31748 31749 31756 31757 31758  
## [45121] 31759 31760 31761 31762 31763 31764 31765 31766 31767 31768 31769 31770  
## [45133] 31771 31772 31773 31774 31777 31781 31782 31792 31793 31794 31795 31796  
## [45145] 31799 31800 31802 31803 31804 31805 31806 31807 31808 31809 31810 31811  
## [45157] 31812 31813 31814 31816 31817 31818 31819 31830 31831 31832 31836 31837  
## [45169] 31838 31853 31854 31857 31858 31859 31861 31866 31870 31872 31874 31878  
## [45181] 31879 31880 31882 31883 31884 31885 31886 31887 31888 31893 31895 31899  
## [45193] 31910 31914 31930 31939 31941 31943 31944 31945 31946 31947 31949 31950  
## [45205] 31951 31952 31953 31954 31955 31956 31957 31958 31959 31960 31961 31962  
## [45217] 31963 31965 31970 31977 31979 31981 31986 31989 31992 32008 32009 32010  
## [45229] 32014 32016 32018 32019 32020 32022 32023 32025 32027 32036 32038 32039  
## [45241] 32041 32044 32048 32049 32061 32066 32068 32069 32070 32083 32084 32085  
## [45253] 32086 32087 32089 32091 32092 32093 32094 32097 32105 32107 32109 32116  
## [45265] 32117 32146 32150 32158 32159 32160 32163 32165 32169 32184 32191 32192  
## [45277] 32195 32204 32214 32216 32217 32221 32224 32225 32227 32233 32234 32235  
## [45289] 32237 32238 32239 32240 32241 32245 32246 32247 32248 32250 32251 32252  
## [45301] 32257 32258 32277 32279 32281 32283 32285 32290 32291 32292 32293 32294  
## [45313] 32297 32298 32299 32300 32301 32302 32303 32304 32305 32306 32307 32308  
## [45325] 32309 32310 32312 32314 32316 32318 32323 32324 32325 32326 32327 32328  
## [45337] 32329 32330 32331 32335 32337 32338 32339 32340 32341 32342 32343 32344  
## [45349] 32345 32346 32347 32348 32349 32351 32352 32357 32358 32369 32370 32375  
## [45361] 32376 32377 32378 32379 32380 32382 32383 32388 32389 32390 32391 32392  
## [45373] 32393 32397 32398 32399 32401 32406 32409 32411 32412 32415 32420 32423  
## [45385] 32426 32429 32430 32440 32441 32444 32446 32452 32453 32454 32455 32457  
## [45397] 32458 32459 32464 32467 32468 32479 32480 32481 32484 32485 32486 32488  
## [45409] 32491 32494 32498 32502 32503 32504 32505 32506 32507 32510 32511 32514  
## [45421] 32515 32516 32517 32518 32521 32527 32530 32537 32538 32548 32549 32553  
## [45433] 32556 32567 32569 32570 32580 32581 32584 32585 32586 32588 32590 32591  
## [45445] 32592 32593 32594 32595 32596 32597 32599 32600 32601 32602 32603 32604  
## [45457] 32605 32606 32607 32609 32610 32611 32615 32618 32619 32621 32623 32624  
## [45469] 32625 32629 32632 32633 32636 32637 32639 32641 32644 32645 32646 32647  
## [45481] 32648 32650 32651 32652 32659 32660 32663 32664 32666 32668 32672 32674  
## [45493] 32688 32691 32692 32696 32697 32698 32699 32700 32701 32702 32703 32704  
## [45505] 32705 32706 32707 32708 32709 32711 32713 32714 32717 32718 32719 32720  
## [45517] 32721 32722 32723 32725 32726 32727 32728 32729 32730 32731 32732 32733  
## [45529] 32734 32735 32736 32737 32738 32739 32740 32741 32742 32743 32744 32745  
## [45541] 32746 32748 32749 32751 32752 32753 32754 32755 32756 32757 32758 32759  
## [45553] 32760 32761 32762 32763 32764 32765 32766 32767 32768 32769 32770 32771  
## [45565] 32772 32773 32774 32775 32780 32782 32783 32784 32785 32786 32787 32788  
## [45577] 32789 32790 32791 32792 32793 32794 32795 32796 32797 32801 32802 32803  
## [45589] 32804 32805 32806 32807 32808 32809 32810 32811 32815 32816 32817 32819  
## [45601] 32822 32823 32824 32825 32827 32829 32830 32833 32834 32836 32837 32838  
## [45613] 32839 32840 32841 32843 32846 32847 32848 32850 32853 32854 32857 32860  
## [45625] 32863 32865 32866 32868 32869 32872 32874 32876 32877 32878 32885 32887  
## [45637] 32888 32895 32898 32899 32900 32901 32902 32903 32904 32905 32906 32908  
## [45649] 32909 32910 32911 32912 32914 32916 32920 32924 32926 32927 32928 32929  
## [45661] 32932 32936 32937 32938 32939 32940 32945 32948 32949 32950 32953 32954  
## [45673] 32957 32960 32961 32962 32963 32964 32970 32971 32974 32976 32977 32978  
## [45685] 32979 32980 32981 32982 32983 32987 32991 32992 32993 32994 32995 32996  
## [45697] 32997 32998 33000 33001 33002 33007 33008 33009 33013 33018 33019 33020  
## [45709] 33021 33028 33033 33038 33040 33042 33043 33044 33045 33048 33049 33050  
## [45721] 33051 33052 33053 33054 33057 33061 33062 33063 33064 33065 33066 33067  
## [45733] 33068 33069 33070 33071 33072 33073 33074 33076 33077 33083 33087 33088  
## [45745] 33089 33095 33096 33098 33099 33100 33102 33109 33114 33115 33116 33120  
## [45757] 33123 33124 33125 33127 33128 33129 33131 33132 33136 33137 33139 33141  
## [45769] 33146 33148 33149 33153 33154 33155 33164 33165 33166 33167 33168 33169  
## [45781] 33170 33171 33172 33174 33175 33176 33177 33178 33179 33180 33181 33182  
## [45793] 33183 33184 33185 33186 33188 33189 33190 33191 33192 33193 33195 33197  
## [45805] 33198 33199 33204 33207 33209 33216 33224 33225 33227 33228 33229 33231  
## [45817] 33232 33234 33235 33239 33244 33245 33246 33262 33264 33265 33266 33269  
## [45829] 33270 33271 33273 33275 33277 33278 33279 33289 33291 33303 33306 33308  
## [45841] 33309 33311 33312 33313 33315 33317 33318 33320 33321 33322 33325 33326  
## [45853] 33328 33329 33330 33332 33334 33335 33340 33342 33345 33346 33348 33349  
## [45865] 33350 33352 33354 33356 33357 33358 33359 33360 33361 33362 33363 33367  
## [45877] 33369 33370 33372 33373 33378 33379 33381 33383 33384 33385 33387 33390  
## [45889] 33392 33393 33394 33395 33396 33397 33398 33399 33400 33401 33402 33403  
## [45901] 33404 33405 33406 33407 33408 33409 33410 33412 33413 33414 33415 33416  
## [45913] 33417 33418 33419 33420 33421 33422 33423 33424 33425 33426 33427 33428  
## [45925] 33429 33430 33431 33432 33433 33434 33435 33436 33437 33438 33439 33440  
## [45937] 33441 33444 33453 33457 33459 33461 33466 33467 33469 33470 33471 33473  
## [45949] 33476 33479 33481 33483 33488 33490 33491 33493 33495 33496 33497 33501  
## [45961] 33502 33514 33518 33519 33521 33523 33524 33525 33526 33527 33528 33529  
## [45973] 33535 33536 33538 33543 33545 33547 33548 33549 33550 33552 33553 33554  
## [45985] 33555 33560 33561 33562 33570 33574 33576 33577 33578 33582 33583 33584  
## [45997] 33585 33586 33588 33589 33590 33591 33592 33594 33595 33596 33598 33599  
## [46009] 33600 33601 33602 33603 33604 33605 33608 33610 33611 33612 33614 33621  
## [46021] 33622 33625 33626 33627 33628 33630 33631 33632 33633 33634 33641 33642  
## [46033] 33643 33644 33645 33647 33656 33658 33659 33660 33661 33662 33663 33664  
## [46045] 33665 33666 33667 33668 33669 33670 33671 33672 33673 33676 33679 33680  
## [46057] 33681 33682 33683 33684 33687 33689 33690 33693 33694 33695 33699 33700  
## [46069] 33703 33704 33706 33707 33708 33709 33710 33711 33714 33715 33716 33719  
## [46081] 33721 33722 33724 33726 33727 33735 33739 33740 33741 33742 33746 33747  
## [46093] 33751 33755 33759 33760 33761 33763 33764 33765 33766 33767 33774 33775  
## [46105] 33777 33778 33779 33780 33781 33782 33783 33784 33785 33786 33787 33788  
## [46117] 33790 33791 33792 33793 33794 33795 33796 33797 33801 33802 33803 33804  
## [46129] 33806 33808 33810 33811 33820 33824 33826 33827 33828 33829 33830 33832  
## [46141] 33835 33839 33842 33846 33848 33849 33851 33852 33857 33859 33861 33862  
## [46153] 33863 33864 33866 33867 33868 33876 33877 33878 33882 33887 33890 33892  
## [46165] 33893 33894 33895 33897 33901 33907 33910 33911 33913 33919 33920 33921  
## [46177] 33922 33924 33929 33930 33931 33932 33933 33934 33936 33937 33938 33939  
## [46189] 33940 33941 33942 33944 33945 33946 33947 33949 33950 33952 33954 33955  
## [46201] 33956 33957 33959 33960 33961 33962 33969 33971 33973 33974 33975 33976  
## [46213] 33977 33980 33981 33983 33985 33986 33987 33989 33992 33994 33997 33998  
## [46225] 34000 34002 34005 34006 34007 34010 34013 34017 34018 34020 34021 34022  
## [46237] 34023 34024 34025 34026 34027 34029 34031 34032 34033 34034 34035 34036  
## [46249] 34042 34043 34046 34049 34051 34052 34054 34055 34056 34057 34058 34059  
## [46261] 34060 34061 34062 34064 34065 34066 34068 34069 34070 34072 34073 34074  
## [46273] 34075 34076 34077 34078 34081 34083 34085 34086 34087 34088 34089 34090  
## [46285] 34091 34093 34095 34097 34100 34102 34104 34105 34108 34109 34110 34111  
## [46297] 34112 34113 34117 34118 34119 34120 34122 34126 34128 34130 34131 34132  
## [46309] 34133 34134 34137 34138 34142 34143 34144 34150 34151 34152 34154 34159  
## [46321] 34160 34161 34163 34166 34167 34168 34169 34170 34171 34172 34174 34176  
## [46333] 34179 34180 34181 34182 34183 34185 34188 34191 34192 34194 34197 34199  
## [46345] 34201 34202 34203 34204 34205 34206 34207 34209 34210 34211 34213 34214  
## [46357] 34215 34216 34217 34218 34220 34222 34223 34224 34226 34228 34230 34231  
## [46369] 34233 34234 34236 34237 34239 34243 34244 34245 34246 34250 34251 34252  
## [46381] 34253 34254 34255 34256 34257 34258 34259 34260 34261 34262 34263 34264  
## [46393] 34265 34268 34271 34274 34275 34276 34277 34278 34279 34280 34281 34283  
## [46405] 34286 34287 34288 34289 34294 34295 34296 34298 34301 34302 34306 34307  
## [46417] 34308 34312 34313 34314 34315 34316 34320 34321 34322 34324 34325 34327  
## [46429] 34328 34329 34330 34334 34341 34342 34344 34345 34346 34347 34348 34349  
## [46441] 34350 34351 34352 34353 34354 34355 34356 34365 34369 34370 34377 34378  
## [46453] 34380 34381 34382 34384 34391 34392 34393 34397 34399 34401 34402 34406  
## [46465] 34407 34408 34411 34413 34414 34415 34416 34418 34422 34424 34426 34427  
## [46477] 34428 34430 34437 34439 34440 34441 34442 34443 34444 34445 34446 34447  
## [46489] 34448 34449 34450 34451 34452 34453 34455 34456 34458 34460 34463 34465  
## [46501] 34472 34477 34478 34480 34481 34482 34483 34484 34485 34487 34488 34489  
## [46513] 34490 34492 34493 34494 34495 34496 34500 34503 34504 34505 34506 34507  
## [46525] 34508 34509 34510 34511 34512 34513 34514 34515 34516 34517 34518 34519  
## [46537] 34520 34522 34524 34525 34526 34527 34528 34529 34533 34539 34540 34541  
## [46549] 34542 34545 34546 34547 34549 34551 34554 34555 34556 34560 34565 34566  
## [46561] 34569 34570 34572 34576 34577 34582 34583 34585 34588 34591 34593 34594  
## [46573] 34596 34597 34598 34600 34601 34603 34604 34605 34606 34607 34608 34609  
## [46585] 34610 34611 34613 34614 34615 34617 34625 34627 34628 34634 34643 34645  
## [46597] 34646 34649 34651 34661 34663 34665 34667 34669 34670 34671 34672 34673  
## [46609] 34674 34675 34676 34678 34679 34681 34689 34696 34697 34699 34700 34703  
## [46621] 34704 34710 34711 34713 34715 34718 34721 34726 34731 34733 34734 34735  
## [46633] 34736 34737 34739 34740 34741 34745 34749 34750 34758 34765 34774 34778  
## [46645] 34781 34784 34795 34797 34808 34813 34814 34817 34821 34825 34830 34831  
## [46657] 34832 34836 34838 34841 34842 34844 34845 34846 34847 34848 34849 34853  
## [46669] 34854 34856 34857 34865 34867 34871 34872 34873 34875 34876 34877 34878  
## [46681] 34879 34881 34886 34887 34888 34890 34891 34892 34893 34894 34896 34902  
## [46693] 34905 34906 34907 34908 34910 34912 34913 34914 34915 34916 34917 34918  
## [46705] 34919 34922 34924 34925 34929 34931 34932 34933 34934 34935 34936 34937  
## [46717] 34940 34942 34943 34944 34945 34946 34949 34950 34951 34952 34953 34954  
## [46729] 34955 34956 34957 34958 34962 34964 34965 34966 34967 34969 34971 34973  
## [46741] 34974 34975 34976 34977 34978 34979 34980 34981 34982 34983 34984 34985  
## [46753] 34986 34987 34989 34996 34997 35002 35003 35004 35005 35006 35008 35009  
## [46765] 35010 35011 35012 35022 35023 35024 35025 35027 35029 35034 35039 35040  
## [46777] 35041 35043 35044 35045 35046 35047 35048 35049 35052 35054 35061 35062  
## [46789] 35063 35069 35070 35074 35076 35077 35085 35086 35087 35089 35090 35091  
## [46801] 35092 35093 35096 35098 35099 35100 35101 35102 35106 35107 35114 35122  
## [46813] 35134 35136 35137 35139 35141 35143 35147 35153 35154 35159 35161 35162  
## [46825] 35169 35170 35171 35172 35173 35174 35175 35176 35177 35178 35179 35180  
## [46837] 35181 35184 35186 35189 35195 35199 35200 35204 35205 35206 35211 35212  
## [46849] 35213 35215 35217 35219 35220 35222 35223 35224 35227 35229 35239 35247  
## [46861] 35250 35253 35255 35259 35260 35265 35266 35267 35276 35279 35280 35282  
## [46873] 35290 35292 35293 35296 35299 35302 35304 35307 35310 35318 35320 35321  
## [46885] 35322 35323 35324 35325 35326 35327 35329 35332 35333 35336 35343 35344  
## [46897] 35347 35358 35363 35366 35372 35374 35376 35379 35380 35385 35389 35396  
## [46909] 35399 35402 35403 35405 35408 35409 35413 35415 35418 35423 35427 35428  
## [46921] 35429 35430 35431 35432 35434 35435 35437 35438 35439 35440 35441 35443  
## [46933] 35444 35445 35446 35447 35449 35450 35452 35457 35459 35463 35465 35467  
## [46945] 35469 35470 35474 35480 35482 35483 35484 35485 35487 35488 35489 35490  
## [46957] 35496 35504 35505 35506 35507 35511 35512 35516 35517 35519 35520 35521  
## [46969] 35523 35524 35527 35532 35536 35539 35541 35542 35543 35544 35545 35546  
## [46981] 35547 35548 35549 35550 35551 35553 35557 35558 35559 35560 35561 35562  
## [46993] 35563 35567 35570 35571 35572 35576 35579 35580 35581 35591 35601 35608  
## [47005] 35610 35613 35615 35617 35621 35624 35625 35627 35628 35630 35631 35632  
## [47017] 35636 35642 35644 35648 35649 35650 35652 35656 35664 35665 35666 35667  
## [47029] 35668 35669 35670 35671 35672 35673 35678 35680 35688 35695 35697 35698  
## [47041] 35699 35700 35702 35704 35713 35714 35716 35717 35719 35720 35723 35726  
## [47053] 35728 35729 35730 35731 35737 35738 35739 35740 35741 35745 35746 35747  
## [47065] 35748 35749 35753 35755 35756 35757 35758 35759 35760 35762 35763 35775  
## [47077] 35776 35777 35778 35781 35783 35784 35785 35786 35787 35788 35790 35792  
## [47089] 35793 35794 35799 35800 35807 35809 35816 35818 35819 35820 35822 35823  
## [47101] 35824 35825 35826 35827 35828 35829 35830 35831 35832 35833 35834 35835  
## [47113] 35836 35837 35838 35841 35843 35844 35845 35847 35848 35849 35851 35857  
## [47125] 35858 35859 35861 35863 35868 35878 35879 35884 35885 35886 35887 35888  
## [47137] 35889 35891 35892 35893 35894 35895 35901 35902 35910 35915 35917 35921  
## [47149] 35923 35924 35927 35931 35934 35940 35941 35945 35946 35948 35949 35951  
## [47161] 35954 35955 35956 35959 35960 35961 35962 35963 35964 35965 35966 35967  
## [47173] 35969 35971 35975 35978 35983 35989 35993 35996 36002 36016 36033 36036  
## [47185] 36037 36046 36050 36051 36055 36057 36061 36062 36063 36065 36066 36067  
## [47197] 36068 36069 36070 36071 36072 36073 36075 36077 36079 36080 36081 36082  
## [47209] 36084 36085 36086 36096 36097 36098 36100 36101 36104 36109 36110 36112  
## [47221] 36113 36114 36115 36116 36117 36118 36119 36121 36122 36124 36125 36126  
## [47233] 36127 36128 36129 36132 36133 36136 36138 36144 36145 36146 36148 36150  
## [47245] 36151 36152 36153 36154 36155 36157 36158 36171 36173 36174 36178 36179  
## [47257] 36180 36181 36182 36186 36188 36189 36190 36191 36193 36194 36195 36197  
## [47269] 36199 36201 36203 36205 36206 36208 36209 36210 36212 36213 36216 36217  
## [47281] 36222 36223 36224 36225 36226 36231 36241 36244 36245 36246 36251 36253  
## [47293] 36255 36257 36260 36261 36262 36263 36264 36272 36273 36274 36279 36282  
## [47305] 36284 36287 36290 36292 36295 36299 36302 36303 36307 36311 36312 36313  
## [47317] 36314 36315 36316 36317 36318 36319 36320 36321 36322 36323 36324 36327  
## [47329] 36328 36329 36331 36344 36348 36350 36354 36355 36359 36362 36364 36365  
## [47341] 36366 36369 36370 36372 36373 36374 36375 36376 36379 36380 36381 36382  
## [47353] 36383 36384 36385 36387 36390 36394 36395 36398 36401 36402 36403 36405  
## [47365] 36407 36408 36409 36410 36411 36412 36413 36415 36421 36423 36424 36426  
## [47377] 36427 36428 36429 36432 36433 36434 36435 36438 36439 36440 36443 36445  
## [47389] 36446 36447 36448 36451 36452 36453 36454 36455 36456 36457 36458 36459  
## [47401] 36463 36464 36465 36467 36468 36469 36474 36476 36477 36479 36480 36481  
## [47413] 36482 36483 36484 36485 36486 36487 36488 36496 36497 36503 36511 36512  
## [47425] 36518 36522 36529 36531 36533 36534 36535 36536 36541 36543 36544 36545  
## [47437] 36546 36547 36548 36562 36563 36565 36566 36567 36568 36573 36576 36580  
## [47449] 36582 36584 36589 36590 36596 36600 36601 36606 36609 36610 36611 36612  
## [47461] 36613 36614 36615 36619 36620 36621 36622 36628 36630 36632 36641 36642  
## [47473] 36643 36644 36645 36646 36647 36648 36649 36650 36651 36653 36655 36656  
## [47485] 36657 36658 36659 36660 36661 36662 36663 36664 36665 36666 36667 36668  
## [47497] 36669 36670 36671 36673 36674 36677 36678 36679 36680 36682 36683 36684  
## [47509] 36685 36687 36689 36690 36691 36693 36695 36696 36698 36699 36701 36702  
## [47521] 36703 36704 36705 36706 36707 36717 36722 36723 36724 36725 36726 36728  
## [47533] 36729 36730 36731 36732 36733 36734 36736 36737 36744 36745 36746 36747  
## [47545] 36749 36750 36751 36753 36754 36756 36760 36761 36765 36768 36770 36778  
## [47557] 36779 36781 36785 36787 36788 36789 36790 36791 36792 36793 36794 36795  
## [47569] 36797 36801 36811 36815 36818 36819 36820 36824 36827 36830 36831 36832  
## [47581] 36834 36837 36838 36839 36840 36842 36845 36846 36847 36848 36850 36851  
## [47593] 36852 36853 36854 36855 36856 36859 36860 36865 36870 36874 36876 36879  
## [47605] 36882 36883 36885 36890 36901 36909 36918 36921 36922 36926 36927 36929  
## [47617] 36930 36931 36933 36947 36948 36955 36956 36957 36959 36960 36961 36962  
## [47629] 36964 36965 36966 36967 36971 36975 36983 36984 36987 36990 36991 36992  
## [47641] 36994 36995 36996 37005 37007 37008 37017 37020 37021 37022 37023 37024  
## [47653] 37025 37026 37027 37028 37030 37031 37033 37035 37036 37037 37038 37039  
## [47665] 37040 37041 37042 37043 37044 37046 37048 37049 37050 37051 37052 37053  
## [47677] 37054 37055 37056 37057 37068 37069 37077 37086 37088 37091 37096 37101  
## [47689] 37103 37104 37105 37110 37111 37112 37117 37125 37128 37129 37131 37132  
## [47701] 37133 37136 37138 37139 37141 37148 37149 37150 37159 37161 37162 37163  
## [47713] 37164 37165 37166 37167 37168 37169 37170 37171 37172 37173 37174 37175  
## [47725] 37176 37177 37178 37179 37180 37181 37182 37183 37184 37185 37186 37187  
## [47737] 37188 37189 37191 37192 37193 37194 37195 37196 37197 37198 37199 37200  
## [47749] 37201 37202 37203 37204 37213 37222 37223 37226 37229 37235 37238 37240  
## [47761] 37244 37258 37266 37267 37286 37287 37288 37289 37290 37291 37303 37309  
## [47773] 37318 37332 37337 37342 37346 37349 37352 37356 37358 37359 37360 37361  
## [47785] 37362 37363 37364 37368 37369 37370 37371 37372 37373 37375 37377 37378  
## [47797] 37379 37380 37381 37382 37383 37385 37386 37388 37389 37391 37396 37403  
## [47809] 37404 37405 37407 37408 37409 37411 37412 37414 37417 37418 37419 37427  
## [47821] 37428 37429 37430 37432 37434 37436 37438 37444 37445 37447 37448 37449  
## [47833] 37451 37456 37457 37458 37459 37460 37461 37462 37463 37473 37479 37480  
## [47845] 37481 37482 37484 37489 37490 37491 37492 37495 37496 37497 37498 37499  
## [47857] 37500 37504 37505 37506 37507 37511 37512 37513 37514 37515 37516 37517  
## [47869] 37518 37520 37523 37524 37525 37526 37528 37531 37534 37538 37541 37542  
## [47881] 37544 37545 37546 37547 37549 37551 37553 37555 37556 37557 37559 37560  
## [47893] 37562 37564 37567 37570 37571 37576 37579 37581 37582 37583 37584 37585  
## [47905] 37586 37587 37588 37589 37593 37595 37597 37598 37601 37602 37603 37604  
## [47917] 37605 37606 37607 37608 37609 37610 37611 37612 37613 37614 37615 37616  
## [47929] 37617 37618 37619 37620 37621 37623 37624 37625 37626 37627 37628 37629  
## [47941] 37630 37632 37633 37634 37635 37640 37641 37644 37645 37646 37647 37649  
## [47953] 37650 37653 37654 37655 37657 37664 37668 37669 37671 37673 37674 37675  
## [47965] 37676 37677 37678 37679 37680 37681 37682 37684 37686 37687 37695 37697  
## [47977] 37698 37699 37702 37704 37705 37707 37710 37711 37712 37713 37714 37715  
## [47989] 37716 37717 37718 37719 37720 37721 37722 37725 37726 37727 37728 37730  
## [48001] 37732 37733 37734 37735 37736 37737 37739 37740 37742 37743 37744 37745  
## [48013] 37746 37748 37750 37751 37752 37753 37754 37755 37756 37757 37759 37760  
## [48025] 37762 37766 37769 37772 37773 37775 37776 37777 37778 37788 37792 37793  
## [48037] 37794 37795 37796 37797 37798 37799 37800 37801 37802 37804 37805 37808  
## [48049] 37809 37810 37811 37812 37813 37814 37815 37819 37820 37821 37822 37823  
## [48061] 37824 37825 37827 37830 37832 37833 37835 37836 37838 37841 37846 37848  
## [48073] 37849 37855 37858 37859 37860 37862 37869 37870 37873 37875 37876 37877  
## [48085] 37878 37886 37888 37889 37890 37891 37892 37897 37899 37901 37908 37909  
## [48097] 37917 37922 37923 37924 37925 37926 37927 37928 37929 37930 37931 37932  
## [48109] 37933 37934 37935 37936 37937 37938 37939 37940 37941 37942 37943 37944  
## [48121] 37945 37946 37947 37948 37959 37960 37961 37962 37963 37970 37972 37977  
## [48133] 37978 37979 37986 37987 37988 37992 37993 37994 37995 37996 37997 37998  
## [48145] 37999 38000 38007 38008 38009 38010 38014 38016 38021 38023 38024 38025  
## [48157] 38026 38027 38028 38029 38030 38032 38033 38034 38035 38036 38037 38039  
## [48169] 38040 38041 38048 38055 38062 38064 38066 38067 38084 38088 38092 38093  
## [48181] 38098 38099 38101 38102 38103 38104 38109 38110 38111 38112 38114 38115  
## [48193] 38116 38117 38118 38119 38121 38128 38131 38132 38134 38137 38139 38140  
## [48205] 38143 38148 38150 38155 38157 38159 38161 38165 38168 38173 38176 38185  
## [48217] 38190 38193 38194 38195 38196 38198 38199 38201 38202 38208 38214 38216  
## [48229] 38219 38220 38223 38228 38232 38234 38236 38241 38242 38244 38247 38248  
## [48241] 38252 38254 38255 38257 38261 38266 38267 38269 38271 38272 38273 38274  
## [48253] 38275 38276 38277 38278 38279 38280 38282 38283 38286 38287 38288 38289  
## [48265] 38290 38291 38293 38294 38295 38296 38297 38298 38299 38300 38301 38302  
## [48277] 38303 38307 38308 38311 38315 38316 38318 38321 38325 38330 38331 38334  
## [48289] 38335 38337 38343 38351 38352 38353 38354 38355 38356 38357 38358 38359  
## [48301] 38360 38361 38362 38363 38365 38367 38368 38372 38376 38377 38379 38380  
## [48313] 38384 38394 38397 38398 38400 38409 38413 38414 38417 38421 38422 38424  
## [48325] 38427 38428 38429 38430 38433 38434 38435 38436 38437 38439 38440 38444  
## [48337] 38447 38449 38459 38460 38463 38464 38466 38471 38474 38488 38490 38492  
## [48349] 38498 38505 38514 38516 38518 38521 38526 38536 38538 38552 38557 38562  
## [48361] 38565 38566 38567 38568 38569 38571 38573 38574 38577 38578 38581 38582  
## [48373] 38584 38585 38586 38587 38588 38589 38590 38591 38592 38593 38594 38595  
## [48385] 38597 38598 38599 38600 38601 38602 38603 38604 38605 38606 38607 38608  
## [48397] 38609 38610 38611 38612 38613 38614 38615 38616 38618 38619 38620 38621  
## [48409] 38622 38623 38624 38625 38626 38627 38628 38629 38630 38631 38632 38633  
## [48421] 38634 38635 38636 38637 38638 38639 38640 38641 38642 38643 38644 38648  
## [48433] 38649 38650 38652 38653 38654 38655 38656 38657 38658 38659 38660 38661  
## [48445] 38662 38663 38664 38665 38666 38667 38668 38669 38670 38671 38672 38673  
## [48457] 38674 38675 38676 38677 38678 38679 38684 38686 38687 38688 38689 38690  
## [48469] 38691 38692 38693 38694 38695 38696 38697 38699 38700 38701 38702 38703  
## [48481] 38704 38705 38706 38707 38708 38709 38710 38711 38712 38713 38714 38715  
## [48493] 38716 38720 38721 38723 38730 38731 38735 38738 38740 38742 38743 38744  
## [48505] 38745 38746 38747 38748 38749 38750 38751 38752 38753 38754 38758 38759  
## [48517] 38760 38773 38779 38782 38783 38789 38790 38792 38794 38796 38797 38798  
## [48529] 38799 38800 38801 38803 38805 38806 38807 38808 38809 38810 38811 38812  
## [48541] 38813 38814 38815 38817 38819 38820 38821 38822 38823 38824 38825 38826  
## [48553] 38828 38829 38830 38832 38833 38834 38835 38836 38837 38838 38839 38840  
## [48565] 38841 38843 38844 38846 38848 38849 38850 38852 38855 38856 38860 38863  
## [48577] 38867 38868 38870 38871 38873 38876 38877 38890 38896 38897 38902 38903  
## [48589] 38905 38910 38913 38916 38918 38919 38920 38921 38922 38923 38925 38926  
## [48601] 38927 38928 38930 38931 38932 38933 38934 38935 38936 38937 38939 38941  
## [48613] 38946 38949 38953 38957 38958 38959 38960 38961 38962 38963 38964 38965  
## [48625] 38966 38968 38969 38970 38971 38972 38973 38974 38979 38981 38982 38984  
## [48637] 38985 38986 38987 38988 38989 38990 38996 38997 38998 38999 39001 39002  
## [48649] 39003 39006 39007 39009 39013 39014 39015 39016 39017 39025 39026 39028  
## [48661] 39029 39030 39033 39036 39037 39038 39039 39040 39041 39043 39044 39045  
## [48673] 39046 39047 39048 39049 39057 39060 39062 39063 39065 39067 39071 39072  
## [48685] 39073 39074 39075 39076 39077 39079 39080 39082 39083 39087 39094 39096  
## [48697] 39100 39101 39102 39103 39107 39108 39109 39112 39113 39114 39120 39121  
## [48709] 39126 39128 39129 39136 39138 39140 39142 39143 39144 39145 39146 39147  
## [48721] 39148 39149 39150 39151 39153 39154 39155 39156 39159 39161 39165 39166  
## [48733] 39167 39168 39169 39170 39181 39182 39183 39184 39185 39186 39194 39195  
## [48745] 39196 39197 39199 39200 39201 39202 39203 39207 39210 39211 39212 39213  
## [48757] 39214 39217 39218 39222 39233 39234 39239 39246 39247 39248 39251 39252  
## [48769] 39253 39255 39256 39260 39261 39264 39266 39267 39268 39272 39273 39275  
## [48781] 39278 39284 39286 39288 39289 39290 39291 39292 39293 39295 39297 39298  
## [48793] 39301 39303 39305 39308 39313 39315 39317 39323 39326 39327 39328 39329  
## [48805] 39330 39332 39339 39341 39342 39345 39346 39347 39348 39349 39350 39351  
## [48817] 39352 39357 39358 39359 39361 39362 39363 39371 39382 39383 39388 39389  
## [48829] 39390 39401 39402 39406 39407 39408 39412 39414 39415 39416 39417 39418  
## [48841] 39419 39420 39421 39423 39425 39428 39429 39431 39432 39435 39436 39437  
## [48853] 39438 39439 39440 39443 39447 39448 39449 39450 39452 39457 39458 39459  
## [48865] 39460 39468 39470 39471 39477 39478 39487 39488 39491 39492 39493 39494  
## [48877] 39495 39496 39497 39498 39499 39500 39502 39503 39504 39505 39506 39507  
## [48889] 39508 39509 39510 39511 39512 39513 39514 39515 39516 39517 39518 39520  
## [48901] 39521 39522 39523 39524 39525 39526 39527 39528 39529 39530 39531 39534  
## [48913] 39536 39537 39539 39541 39542 39543 39544 39545 39546 39547 39548 39549  
## [48925] 39550 39551 39552 39553 39554 39555 39556 39557 39558 39559 39560 39561  
## [48937] 39562 39563 39564 39565 39566 39567 39568 39569 39572 39574 39575 39576  
## [48949] 39577 39579 39580 39581 39582 39586 39587 39588 39589 39590 39591 39592  
## [48961] 39593 39594 39595 39596 39597 39599 39600 39601 39602 39603 39604 39605  
## [48973] 39606 39607 39608 39609 39610 39611 39612 39613 39614 39615 39616 39617  
## [48985] 39618 39619 39620 39621 39628 39632 39633 39634 39635 39636 39637 39638  
## [48997] 39641 39643 39644 39645 39646 39647 39648 39649 39650 39651 39653 39662  
## [49009] 39665 39666 39667 39670 39680 39682 39683 39684 39686 39687 39689 39690  
## [49021] 39691 39692 39693 39694 39695 39696 39697 39698 39699 39702 39703 39704  
## [49033] 39706 39707 39711 39713 39714 39715 39716 39717 39719 39720 39721 39722  
## [49045] 39723 39724 39725 39726 39727 39728 39730 39731 39732 39734 39735 39736  
## [49057] 39737 39738 39739 39740 39741 39742 39743 39744 39745 39747 39748 39749  
## [49069] 39750 39751 39752 39753 39754 39756 39757 39758 39759 39760 39761 39762  
## [49081] 39763 39764 39765 39766 39767 39768 39769 39770 39771 39772 39773 39774  
## [49093] 39775 39776 39777 39778 39779 39780 39781 39782 39783 39784 39785 39786  
## [49105] 39787 39789 39790 39791 39792 39793 39794 39796 39797 39798 39799 39800  
## [49117] 39801 39802 39803 39804 39805 39806 39807 39808 39810 39811 39812 39813  
## [49129] 39814 39817 39818 39819 39820 39821 39823 39824 39828 39829 39837 39840  
## [49141] 39842 39843 39844 39845 39846 39847 39848 39849 39850 39856 39857 39858  
## [49153] 39859 39861 39865 39867 39872 39873 39875 39878 39879 39881 39883 39887  
## [49165] 39893 39898 39899 39901 39902 39904 39907 39908 39909 39922 39923 39927  
## [49177] 39928 39930 39931 39932 39933 39934 39935 39936 39937 39938 39939 39944  
## [49189] 39948 39950 39951 39952 39953 39954 39955 39956 39957 39958 39959 39960  
## [49201] 39961 39962 39963 39964 39966 39970 39971 39972 39973 39974 39975 39976  
## [49213] 39978 39980 39987 39988 39989 39991 39992 39994 39995 39996 39997 39999  
## [49225] 40000 40001 40002 40003 40004 40005 40006 40011 40020 40027 40028 40029  
## [49237] 40030 40032 40033 40036 40037 40038 40039 40041 40042 40043 40044 40045  
## [49249] 40046 40047 40050 40056 40057 40058 40059 40060 40062 40063 40069 40073  
## [49261] 40090 40091 40092 40093 40098 40099 40101 40102 40108 40109 40110 40111  
## [49273] 40112 40113 40114 40115 40116 40117 40118 40119 40120 40121 40122 40123  
## [49285] 40124 40125 40126 40127 40128 40129 40130 40131 40132 40133 40134 40135  
## [49297] 40136 40137 40138 40139 40140 40142 40143 40144 40145 40146 40147 40148  
## [49309] 40149 40150 40152 40153 40154 40155 40156 40157 40158 40159 40160 40161  
## [49321] 40162 40163 40164 40165 40166 40167 40168 40169 40170 40171 40172 40173  
## [49333] 40174 40175 40176 40177 40178 40179 40180 40181 40182 40183 40184 40185  
## [49345] 40186 40187 40188 40189 40190 40191 40192 40193 40194 40195 40196 40197  
## [49357] 40198 40200 40201 40202 40203 40204 40205 40207 40214 40215 40217 40219  
## [49369] 40227 40228 40229 40230 40231 40232 40233 40234 40235 40236 40237 40238  
## [49381] 40241 40242 40243 40244 40245 40246 40250 40251 40252 40253 40255 40256  
## [49393] 40257 40260 40261 40263 40264 40265 40266 40267 40269 40273 40274 40275  
## [49405] 40276 40278 40286 40287 40294 40297 40298 40300 40301 40302 40303 40304  
## [49417] 40305 40306 40307 40308 40309 40310 40311 40313 40314 40315 40316 40317  
## [49429] 40318 40319 40320 40321 40322 40323 40324 40325 40326 40327 40328 40329  
## [49441] 40330 40331 40332 40333 40334 40335 40336 40337 40338 40339 40340 40341  
## [49453] 40342 40343 40344 40345 40346 40347 40348 40349 40350 40352 40353 40354  
## [49465] 40355 40356 40357 40358 40359 40360 40361 40363 40364 40365 40367 40368  
## [49477] 40369 40370 40371 40372 40373 40374 40375 40376 40377 40378 40379 40380  
## [49489] 40381 40382 40383 40384 40385 40386 40387 40388 40389 40390 40391 40392  
## [49501] 40393 40394 40395 40396 40397 40398 40399 40400 40401 40402 40403 40404  
## [49513] 40405 40406 40407 40408 40409 40410 40411 40412 40413 40414 40415 40416  
## [49525] 40417 40418 40419 40420 40421 40422 40423 40424 40425 40426 40427 40428  
## [49537] 40429 40430 40431 40432 40433 40434 40435 40436 40437 40440 40444 40445  
## [49549] 40448 40449 40454 40455 40463 40464 40471 40476 40478 40480 40481 40489  
## [49561] 40490 40491 40492 40493 40494 40495 40496 40497 40506 40508 40509 40510  
## [49573] 40511 40512 40513 40519 40523 40529 40538 40545 40553 40557 40559 40567  
## [49585] 40568 40569 40570 40572 40574 40576 40577 40578 40579 40581 40582 40583  
## [49597] 40584 40585 40586 40587 40588 40589 40590 40592 40593 40594 40595 40596  
## [49609] 40598 40599 40601 40602 40603 40604 40605 40606 40607 40608 40609 40610  
## [49621] 40611 40613 40614 40615 40616 40617 40618 40619 40620 40621 40626 40627  
## [49633] 40632 40633 40639 40641 40644 40648 40650 40651 40652 40653 40654 40655  
## [49645] 40656 40657 40660 40662 40665 40666 40668 40672 40674 40676 40677 40678  
## [49657] 40679 40683 40684 40687 40689 40692 40700 40702 40707 40710 40711 40712  
## [49669] 40713 40714 40716 40719 40723 40724 40725 40726 40727 40728 40729 40730  
## [49681] 40732 40733 40734 40735 40736 40738 40739 40740 40741 40742 40743 40744  
## [49693] 40746 40747 40748 40749 40751 40753 40754 40758 40759 40761 40762 40763  
## [49705] 40766 40767 40768 40769 40770 40771 40772 40775 40782 40786 40790 40791  
## [49717] 40792 40793 40794 40795 40796 40797 40798 40799 40800 40801 40802 40803  
## [49729] 40804 40805 40806 40807 40809 40810 40811 40812 40813 40815 40816 40817  
## [49741] 40818 40819 40820 40821 40822 40824 40837 40840 40841 40842 40845 40846  
## [49753] 40847 40848 40850 40851 40852 40853 40854 40855 40856 40857 40858 40859  
## [49765] 40860 40861 40862 40863 40865 40866 40867 40874 40880 40882 40892 40893  
## [49777] 40895 40897 40899 40903 40905 40910 40913 40915 40917 40921 40922 40928  
## [49789] 40930 40939 40944 40945 40946 40947 40948 40949 40951 40952 40953 40956  
## [49801] 40959 40960 40965 40969 40970 40974 40975 40977 40980 40981 40983 40984  
## [49813] 40989 40994 40995 41005 41009 41014 41015 41017 41021 41025 41028 41031  
## [49825] 41033 41034 41035 41036 41037 41038 41039 41040 41042 41043 41044 41047  
## [49837] 41051 41052 41053 41056 41057 41058 41059 41074 41080 41082 41086 41088  
## [49849] 41090 41091 41092 41093 41096 41097 41098 41104 41105 41107 41108 41110  
## [49861] 41116 41119 41120 41125 41132 41136 41137 41138 41140 41141 41142 41143  
## [49873] 41144 41145 41149 41151 41152 41153 41156 41158 41159 41160 41164 41165  
## [49885] 41166 41167 41168 41183 41190 41191 41193 41199 41201 41202 41203 41204  
## [49897] 41205 41206 41208 41212 41213 41214 41215 41216 41217 41219 41220 41224  
## [49909] 41225 41230 41233 41239 41240 41244 41248 41249 41252 41255 41256 41258  
## [49921] 41259 41261 41263 41264 41269 41272 41276 41291 41295 41296 41297 41299  
## [49933] 41302 41307 41311 41313 41314 41316 41320 41327 41328 41329 41333 41334  
## [49945] 41335 41337 41338 41339 41345 41347 41352 41358 41362 41364 41369 41373  
## [49957] 41374 41377 41380 41383 41384 41396 41397 41401 41402 41408 41412 41416  
## [49969] 41420 41436 41437 41439 41441 41445 41449 41450 41458 41459 41461 41462  
## [49981] 41463 41465 41466 41468 41469 41472 41475 41478 41485 41488 41491 41492  
## [49993] 41493 41494 41495 41508 41514 41516 41517 41519 41520 41521 41522 41523  
## [50005] 41524 41525 41526 41527 41528 41529 41530 41536 41537 41538 41539 41540  
## [50017] 41542 41544 41545 41547 41549 41551 41553 41554 41555 41557 41560 41561  
## [50029] 41562 41563 41564 41565 41566 41567 41568 41569 41570 41571 41572 41573  
## [50041] 41575 41581 41582 41583 41584 41585 41586 41587 41588 41589 41590 41591  
## [50053] 41594 41595 41596 41597 41598 41599 41600 41601 41606 41611 41612 41615  
## [50065] 41616 41618 41621 41623 41625 41626 41627 41628 41629 41630 41632 41635  
## [50077] 41636 41643 41644 41645 41647 41649 41650 41655 41656 41659 41661 41664  
## [50089] 41665 41666 41667 41668 41669 41670 41671 41672 41679 41680 41685 41686  
## [50101] 41690 41701 41702 41703 41704 41705 41706 41707 41710 41711 41712 41719  
## [50113] 41720 41721 41723 41724 41725 41726 41727 41729 41731 41732 41733 41735  
## [50125] 41737 41738 41739 41741 41744 41746 41752 41753 41754 41755 41756 41757  
## [50137] 41758 41759 41760 41761 41762 41763 41764 41767 41768 41770 41773 41776  
## [50149] 41778 41779 41784 41785 41790 41791 41792 41793 41794 41795 41796 41797  
## [50161] 41798 41799 41800 41801 41802 41803 41804 41807 41809 41810 41812 41815  
## [50173] 41820 41822 41823 41826 41828 41829 41834 41835 41837 41838 41839 41840  
## [50185] 41842 41848 41851 41852 41853 41854 41856 41857 41859 41860 41864 41865  
## [50197] 41867 41868 41869 41870 41871 41873 41874 41875 41880 41881 41882 41883  
## [50209] 41884 41890 41891 41892 41897 41901 41904 41905 41906 41907 41910 41914  
## [50221] 41915 41920 41921 41922 41923 41924 41925 41926 41927 41928 41929 41930  
## [50233] 41931 41932 41933 41934 41935 41936 41937 41938 41939 41940 41941 41944  
## [50245] 41945 41947 41948 41949 41950 41952 41953 41954 41955 41956 41958 41959  
## [50257] 41960 41962 41963 41967 41968 41969 41970 41971 41972 41973 41974 41975  
## [50269] 41976 41977 41978 41979 41981 41984 41986 41990 41992 41999 42001 42005  
## [50281] 42006 42009 42013 42015 42019 42021 42023 42024 42025 42026 42031 42043  
## [50293] 42052 42055 42056 42060 42061 42062 42064 42065 42066 42068 42069 42070  
## [50305] 42071 42073 42074 42075 42077 42084 42088 42100 42101 42103 42104 42117  
## [50317] 42120 42121 42122 42123 42124 42125 42126 42127 42128 42129 42130 42133  
## [50329] 42134 42135 42136 42137 42138 42139 42140 42141 42142 42143 42144 42145  
## [50341] 42146 42147 42148 42149 42150 42151 42152 42153 42154 42155 42156 42157  
## [50353] 42158 42159 42160 42161 42162 42163 42164 42165 42166 42167 42168 42169  
## [50365] 42170 42171 42172 42173 42174 42175 42176 42177 42178 42179 42180 42181  
## [50377] 42182 42184 42185 42186 42187 42188 42189 42190 42191 42192 42193 42194  
## [50389] 42195 42196 42197 42198 42199 42200 42201 42202 42203 42204 42205 42206  
## [50401] 42207 42208 42209 42210 42211 42212 42213 42214 42215 42216 42217 42218  
## [50413] 42219 42220 42221 42222 42223 42224 42225 42226 42227 42228 42229 42230  
## [50425] 42231 42232 42233 42234 42235 42236 42237 42238 42239 42240 42241 42242  
## [50437] 42243 42244 42245 42246 42247 42248 42249 42250 42251 42252 42253 42254  
## [50449] 42255 42256 42257 42258 42259 42260 42261 42262 42263 42264 42265 42266  
## [50461] 42267 42268 42269 42270 42271 42272 42273 42274 42275 42276 42277 42278  
## [50473] 42279 42280 42281 42282 42283 42284 42285 42286 42287 42288 42289 42290  
## [50485] 42291 42292 42293 42294 42295 42296 42297 42298 42299 42300 42301 42302  
## [50497] 42303 42304 42305 42306 42307 42308 42309 42310 42311 42312 42313 42314  
## [50509] 42315 42316 42317 42318 42319 42320 42321 42322 42323 42324 42325 42326  
## [50521] 42327 42328 42329 42330 42331 42332 42333 42334 42335 42336 42337 42338  
## [50533] 42339 42340 42341 42342 42344 42345 42346 42347 42348 42349 42350 42351  
## [50545] 42352 42355 42356 42357 42358 42359 42360 42361 42362 42363 42364 42365  
## [50557] 42366 42367 42368 42369 42370 42371 42372 42373 42374 42375 42376 42377  
## [50569] 42378 42379 42380 42381 42382 42383 42384 42386 42387 42388 42389 42390  
## [50581] 42391 42392 42393 42394 42395 42396 42397 42398 42399 42400 42401 42402  
## [50593] 42403 42404 42405 42406 42407 42408 42409 42410 42411 42412 42413 42414  
## [50605] 42415 42416 42417 42418 42419 42420 42421 42422 42423 42424 42425 42426  
## [50617] 42427 42428 42429 42430 42431 42432 42433 42434 42436 42437 42438 42439  
## [50629] 42440 42441 42442 42443 42444 42445 42446 42447 42448 42449 42450 42451  
## [50641] 42453 42454 42457 42458 42460 42467 42468 42469 42470 42471 42472 42473  
## [50653] 42474 42475 42476 42478 42479 42481 42482 42483 42484 42489 42490 42491  
## [50665] 42492 42493 42494 42495 42496 42497 42498 42499 42501 42503 42505 42507  
## [50677] 42510 42511 42515 42517 42519 42520 42524 42525 42526 42527 42529 42530  
## [50689] 42531 42532 42533 42534 42535 42536 42537 42538 42540 42542 42543 42544  
## [50701] 42545 42546 42547 42548 42549 42550 42552 42553 42554 42555 42556 42557  
## [50713] 42558 42559 42560 42561 42562 42563 42564 42565 42566 42567 42568 42569  
## [50725] 42570 42571 42572 42573 42574 42575 42576 42577 42578 42579 42580 42581  
## [50737] 42582 42583 42584 42585 42586 42587 42588 42589 42590 42591 42592 42593  
## [50749] 42594 42595 42596 42597 42598 42599 42600 42604 42605 42606 42607 42608  
## [50761] 42609 42610 42612 42613 42614 42615 42616 42618 42619 42620 42621 42622  
## [50773] 42623 42624 42625 42626 42627 42628 42629 42630 42631 42632 42633 42634  
## [50785] 42635 42636 42639 42640 42641 42642 42644 42645 42646 42647 42648 42649  
## [50797] 42650 42651 42652 42653 42654 42655 42656 42657 42658 42659 42660 42664  
## [50809] 42665 42667 42668 42669 42671 42673 42675 42678 42680 42682 42688 42689  
## [50821] 42690 42691 42692 42693 42694 42696 42698 42699 42700 42701 42702 42703  
## [50833] 42704 42705 42706 42707 42709 42710 42711 42713 42714 42717 42718 42721  
## [50845] 42722 42724 42727 42728 42734 42741 42743 42744 42746 42748 42749 42752  
## [50857] 42754 42755 42756 42757 42758 42760 42761 42763 42765 42766 42767 42769  
## [50869] 42770 42771 42775 42778 42779 42787 42788 42789 42790 42791 42793 42794  
## [50881] 42807 42808 42814 42815 42816 42820 42822 42823 42824 42825 42826 42827  
## [50893] 42833 42834 42835 42836 42838 42840 42841 42844 42847 42850 42851 42852  
## [50905] 42853 42854 42855 42856 42860 42861 42863 42864 42866 42867 42868 42870  
## [50917] 42871 42872 42873 42874 42875 42877 42883 42884 42885 42886 42887 42889  
## [50929] 42890 42893 42894 42895 42898 42899 42901 42904 42906 42908 42911 42914  
## [50941] 42915 42917 42926 42927 42928 42932 42933 42935 42940 42947 42949 42963  
## [50953] 42967 42971 42972 42973 42975 42977 42978 42986 42992 42994 42995 42996  
## [50965] 42998 43003 43004 43011 43013 43015 43023 43025 43028 43033 43036 43037  
## [50977] 43041 43044 43048 43051 43061 43062 43066 43067 43069 43070 43072 43075  
## [50989] 43077 43078 43102 43104 43105 43106 43107 43108 43109 43110 43111 43112  
## [51001] 43113 43114 43117 43118 43120 43121 43123 43128 43129 43130 43131 43133  
## [51013] 43134 43135 43137 43141 43145 43146 43147 43148 43150 43151 43154 43155  
## [51025] 43156 43157 43158 43159 43160 43161 43162 43164 43165 43166 43167 43168  
## [51037] 43169 43170 43171 43172 43173 43176 43179 43190 43191 43194 43195 43197  
## [51049] 43201 43203 43204 43206 43209 43211 43215 43216 43218 43220 43222 43224  
## [51061] 43225 43226 43234 43235 43238 43239 43243 43245 43247 43248 43249 43250  
## [51073] 43251 43253 43254 43255 43260 43265 43266 43268 43271 43283 43288 43290  
## [51085] 43295 43296 43297 43299 43300 43301 43302 43303 43304 43305 43306 43307  
## [51097] 43309 43319 43320 43323 43326 43327 43329 43330 43331 43333 43335 43336  
## [51109] 43337 43338 43341 43342 43344 43346 43347 43349 43354 43355 43357 43358  
## [51121] 43359 43360 43367 43369 43370 43371 43372 43373 43374 43375 43376 43379  
## [51133] 43380 43385 43387 43389 43390 43394 43395 43397 43400 43401 43408 43413  
## [51145] 43415 43416 43417 43418 43421 43426 43427 43428 43429 43430 43434 43438  
## [51157] 43439 43440 43441 43442 43443 43444 43445 43446 43447 43448 43449 43450  
## [51169] 43451 43452 43453 43454 43458 43460 43462 43463 43464 43465 43466 43467  
## [51181] 43468 43469 43470 43473 43474 43475 43478 43481 43489 43495 43496 43497  
## [51193] 43502 43507 43516 43517 43519 43533 43534 43536 43543 43544 43549 43555  
## [51205] 43560 43563 43568 43571 43576 43577 43579 43585 43586 43587 43588 43589  
## [51217] 43592 43597 43598 43600 43602 43604 43612 43613 43615 43616 43626 43628  
## [51229] 43630 43631 43633 43634 43636 43643 43648 43649 43650 43651 43652 43653  
## [51241] 43654 43656 43657 43658 43659 43660 43662 43683 43687 43689 43690 43693  
## [51253] 43697 43699 43704 43709 43710 43717 43718 43719 43723 43725 43726 43729  
## [51265] 43731 43735 43737 43738 43744 43745 43746 43747 43748 43749 43750 43751  
## [51277] 43756 43757 43761 43762 43764 43769 43772 43773 43776 43781 43783 43791  
## [51289] 43792 43794 43795 43796 43799 43801 43802 43803 43804 43805 43806 43807  
## [51301] 43812 43817 43820 43824 43831 43837 43838 43839 43840 43841 43843 43846  
## [51313] 43856 43857 43858 43860 43861 43864 43868 43869 43871 43875 43876 43877  
## [51325] 43878 43880 43881 43882 43884 43889 43892 43894 43897 43900 43901 43903  
## [51337] 43914 43915 43916 43917 43918 43927 43928 43930 43934 43935 43936 43937  
## [51349] 43938 43942 43943 43947 43949 43950 43951 43952 43955 43957 43962 43963  
## [51361] 43964 43966 43968 43969 43970 43973 43978 43986 43987 43988 43989 43990  
## [51373] 43991 43992 44002 44009 44011 44012 44013 44016 44017 44024 44027 44036  
## [51385] 44039 44044 44045 44046 44050 44051 44052 44057 44062 44063 44064 44065  
## [51397] 44066 44067 44068 44076 44078 44080 44087 44088 44089 44090 44091 44093  
## [51409] 44094 44096 44097 44098 44099 44100 44102 44103 44105 44108 44110 44117  
## [51421] 44118 44119 44120 44121 44122 44123 44124 44125 44126 44127 44128 44130  
## [51433] 44131 44134 44135 44137 44139 44141 44142 44143 44144 44145 44148 44153  
## [51445] 44155 44159 44161 44167 44169 44172 44181 44182 44184 44188 44191 44192  
## [51457] 44194 44195 44196 44201 44203 44205 44209 44210 44211 44213 44214 44215  
## [51469] 44220 44221 44223 44225 44231 44235 44236 44240 44248 44252 44253 44254  
## [51481] 44255 44256 44257 44258 44259 44260 44262 44263 44264 44267 44268 44269  
## [51493] 44270 44271 44272 44273 44274 44276 44277 44278 44281 44282 44291 44293  
## [51505] 44294 44295 44296 44297 44298 44299 44300 44301 44302 44303 44304 44305  
## [51517] 44306 44307 44309 44311 44312 44314 44315 44316 44321 44322 44323 44325  
## [51529] 44336 44340 44341 44343 44344 44345 44349 44350 44351 44352 44353 44354  
## [51541] 44355 44356 44357 44358 44360 44362 44363 44364 44365 44366 44367 44368  
## [51553] 44369 44370 44371 44372 44373 44374 44375 44378 44379 44382 44392 44393  
## [51565] 44396 44397 44402 44403 44405 44408 44409 44411 44412 44418 44420 44422  
## [51577] 44423 44424 44427 44428 44433 44435 44442 44443 44444 44445 44446 44447  
## [51589] 44448 44449 44456 44457 44458 44459 44460 44461 44462 44463 44464 44465  
## [51601] 44466 44467 44468 44469 44471 44473 44475 44476 44477 44482 44485 44487  
## [51613] 44488 44489 44490 44492 44493 44499 44511 44512 44517 44521 44528 44532  
## [51625] 44546 44547 44548 44552 44553 44561 44563 44565 44566 44568 44570 44571  
## [51637] 44572 44573 44574 44575 44576 44577 44578 44579 44580 44581 44582 44593  
## [51649] 44599 44612 44633 44634 44635 44640 44641 44642 44644 44648 44650 44652  
## [51661] 44655 44660 44663 44664 44666 44667 44668 44671 44672 44677 44680 44687  
## [51673] 44688 44693 44702 44704 44707 44708 44710 44711 44713 44714 44716 44718  
## [51685] 44722 44731 44732 44733 44735 44738 44739 44743 44751 44763 44765 44766  
## [51697] 44773 44776 44785 44786 44788 44797 44798 44799 44802 44805 44810 44813  
## [51709] 44816 44817 44826 44833 44839 44845 44849 44853 44854 44866 44868 44869  
## [51721] 44870 44871 44872 44873 44874 44875 44876 44877 44878 44879 44880 44881  
## [51733] 44882 44883 44884 44885 44886 44887 44888 44889 44890 44891 44892 44893  
## [51745] 44894 44895 44896 44897 44898 44899 44901 44903 44904 44905 44911 44913  
## [51757] 44915 44916 44918 44919 44920 44921 44922 44923 44924 44925 44926 44927  
## [51769] 44928 44929 44930 44931 44932 44933 44935 44940 44943 44944 44945 44946  
## [51781] 44947 44948 44949 44951 44954 44955 44957 44959 44963 44967 44970 44971  
## [51793] 44972 44973 44974 44975 44976 44980 44981 44987 44989 44996 44999 45001  
## [51805] 45002 45004 45005 45006 45007 45008 45009 45012 45014 45015 45017 45018  
## [51817] 45020 45021 45022 45023 45024 45028 45029 45030 45034 45035 45037 45038  
## [51829] 45039 45042 45044 45046 45047 45048 45049 45051 45054 45055 45056 45057  
## [51841] 45059 45063 45064 45065 45068 45076 45077 45078 45079 45080 45082 45083  
## [51853] 45087 45089 45094 45095 45097 45103 45105 45106 45107 45108 45109 45110  
## [51865] 45112 45113 45114 45115 45116 45118 45119 45120 45121 45122 45123 45124  
## [51877] 45125 45126 45127 45128 45129 45130 45131 45132 45133 45134 45135 45137  
## [51889] 45139 45140 45141 45142 45143 45145 45146 45147 45149 45150 45151 45152  
## [51901] 45153 45154 45155 45157 45158 45159 45160 45163 45169 45170 45176 45177  
## [51913] 45179 45180 45181 45182 45184 45186 45187 45189 45194 45197 45199 45200  
## [51925] 45201 45202 45203 45204 45205 45206 45207 45208 45209 45210 45211 45212  
## [51937] 45213 45215 45216 45220 45222 45230 45231 45232 45234 45236 45237 45238  
## [51949] 45242 45243 45244 45245 45246 45251 45252 45255 45258 45269 45278 45279  
## [51961] 45280 45281 45282 45283 45284 45286 45287 45288 45289 45290 45293 45299  
## [51973] 45306 45308 45309 45310 45311 45312 45313 45314 45315 45316 45317 45318  
## [51985] 45319 45320 45321 45322 45323 45326 45340 45341 45343 45345 45346 45348  
## [51997] 45349 45350 45352 45353 45354 45355 45356 45357 45358 45360 45365 45368  
## [52009] 45371 45373 45376 45377 45380 45386 45388 45390 45391 45392 45393 45394  
## [52021] 45395 45397 45398 45400 45404 45405 45407 45408 45410 45411 45412 45414  
## [52033] 45420 45427 45432 45437 45438 45442 45443 45447 45450 45451 45452 45453  
## [52045] 45456 45458 45460 45461 45462 45463 45464 45465 45469 45471 45472 45474  
## [52057] 45476 45477 45478 45479 45481 45485 45487 45489 45492 45508 45520 45521  
## [52069] 45522 45524 45525 45526 45537 45539 45542 45543 45545 45547 45549 45551  
## [52081] 45554 45564 45565 45566 45569 45575 45576 45582 45583 45587 45588 45589  
## [52093] 45591 45608 45616 45619 45621 45626 45629 45630 45631 45632 45633 45641  
## [52105] 45645 45646 45647 45648 45649 45650 45652 45653 45654 45655 45656 45658  
## [52117] 45659 45662 45664 45666 45668 45669 45670 45671 45673 45674 45675 45676  
## [52129] 45677 45678 45679 45680 45681 45682 45683 45684 45685 45686 45687 45688  
## [52141] 45689 45690 45691 45692 45693 45694 45695 45696 45697 45698 45699 45700  
## [52153] 45701 45702 45703 45704 45705 45706 45707 45708 45709 45710 45711 45712  
## [52165] 45713 45714 45715 45716 45717 45718 45719 45720 45721 45722 45723 45724  
## [52177] 45725 45726 45727 45728 45729 45730 45731 45732 45733 45734 45735 45736  
## [52189] 45737 45738 45739 45740 45741 45742 45743 45744 45745 45746 45747 45748  
## [52201] 45749 45750 45751 45752 45753 45755 45756 45757 45758 45759 45760 45761  
## [52213] 45762 45763 45764 45765 45766 45767 45768 45769 45770 45771 45772 45773  
## [52225] 45774 45775 45776 45777 45778 45779 45780 45781 45782 45783 45784 45786  
## [52237] 45787 45788 45789 45790 45791 45792 45793 45795 45796 45797 45798 45799  
## [52249] 45801 45802 45803 45804 45805 45806 45807 45808 45809 45810 45811 45812  
## [52261] 45813 45814 45815 45816 45817 45818 45819 45820 45821 45822 45823 45824  
## [52273] 45825 45826 45827 45828 45829 45830 45831 45832 45833 45834 45835 45836  
## [52285] 45837 45838 45839 45840 45841 45842 45843 45844 45845 45846 45847 45848  
## [52297] 45849 45850 45851 45852 45853 45854 45855 45856 45857 45858 45859 45860  
## [52309] 45862 45863 45864 45865 45867 45868 45869 45871 45873 45876 45881 45882  
## [52321] 45886 45887 45890 45896 45897 45900 45905 45906 45907 45908 45909 45910  
## [52333] 45916 45917 45919 45923 45924 45927 45928 45929 45930 45931 45932 45933  
## [52345] 45934 45935 45936 45937 45938 45939 45940 45941 45942 45943 45944 45946  
## [52357] 45947 45948 45949 45951 45952 45953 45954 45956 45957 45958 45964 45965  
## [52369] 45968 45970 45972 45974 45976 45977 45978 45980 45983 45984 45985 45986  
## [52381] 45987 45988 45989 45990 45991 45992 45994 45995 45996 45997 45998 46000  
## [52393] 46001 46002 46003 46004 46005 46006 46007 46008 46009 46010 46011 46012  
## [52405] 46013 46014 46015 46017 46018 46019 46023 46027 46028 46029 46047 46048  
## [52417] 46049 46053 46054 46055 46059 46060 46061 46062 46063 46064 46065 46066  
## [52429] 46068 46069 46070 46074 46075 46076 46077 46078 46079 46080 46081 46082  
## [52441] 46083 46085 46086 46087 46088 46089 46091 46096 46105 46106 46107 46108  
## [52453] 46112 46114 46115 46116 46118 46120 46127 46129 46139 46140 46141 46142  
## [52465] 46146 46150 46151 46153 46154 46157 46163 46169 46170 46175 46176 46178  
## [52477] 46180 46181 46182 46191 46192 46193 46198 46199 46200 46201 46202 46203  
## [52489] 46205 46206 46207 46208 46209 46210 46211 46212 46213 46214 46215 46216  
## [52501] 46219 46220 46221 46222 46223 46224 46225 46226 46227 46228 46229 46230  
## [52513] 46231 46232 46234 46235 46236 46237 46238 46239 46241 46242 46244 46245  
## [52525] 46246 46247 46248 46249 46250 46251 46252 46253 46258 46259 46261 46263  
## [52537] 46273 46281 46286 46290 46296 46303 46312 46315 46318 46324 46325 46326  
## [52549] 46344 46347 46354 46358 46359 46363 46365 46366 46370 46372 46384 46385  
## [52561] 46386 46387 46390 46392 46393 46396 46399 46400 46401 46403 46404 46405  
## [52573] 46407 46408 46413 46416 46417 46422 46423 46429 46431 46433 46435 46440  
## [52585] 46441 46442 46443 46448 46451 46452 46456 46458 46462 46463 46464 46478  
## [52597] 46479 46480 46481 46482 46483 46484 46486 46487 46488 46489 46490 46491  
## [52609] 46493 46496 46497 46498 46499 46501 46502 46506 46517 46518 46519 46520  
## [52621] 46521 46525 46530 46533 46536 46543 46549 46550 46551 46552 46553 46554  
## [52633] 46555 46558 46559 46560 46561 46572 46576 46577 46582 46585 46587 46595  
## [52645] 46599 46600 46605 46606 46608 46609 46611 46612 46619 46620 46622 46623  
## [52657] 46624 46625 46626 46628 46629 46630 46631 46632 46633 46634 46635 46636  
## [52669] 46637 46640 46642 46644 46645 46646 46650 46651 46652 46654 46655 46658  
## [52681] 46661 46662 46663 46665 46666 46667 46669 46670 46671 46672 46673 46674  
## [52693] 46676 46677 46678 46682 46683 46684 46686 46687 46688 46690 46692 46705  
## [52705] 46712 46714 46717 46718 46723 46728 46730 46731 46733 46734 46735 46737  
## [52717] 46738 46739 46740 46741 46744 46746 46748 46749 46750 46761 46769 46770  
## [52729] 46771 46772 46773 46775 46776 46793 46795 46797 46805 46806 46812 46813  
## [52741] 46814 46817 46818 46819 46820 46821 46822 46823 46824 46825 46826 46827  
## [52753] 46828 46829 46830 46831 46841 46842 46843 46844 46850 46851 46853 46854  
## [52765] 46855 46857 46866 46868 46873 46875 46876 46878 46879 46880 46882 46885  
## [52777] 46886 46887 46888 46889 46892 46901 46905 46908 46914 46916 46917 46918  
## [52789] 46919 46920 46924 46926 46929 46936 46942 46959 46960 46963 46970 46973  
## [52801] 46974 46975 46977 46979 46980 46981 46986 46987 46988 46989 46992 47012  
## [52813] 47013 47014 47015 47016 47017 47018 47028 47035 47037 47045 47046 47048  
## [52825] 47049 47051 47052 47057 47058 47061 47062 47073 47076 47078 47079 47080  
## [52837] 47086 47089 47092 47093 47094 47097 47098 47099 47100 47101 47102 47103  
## [52849] 47104 47105 47106 47107 47108 47109 47110 47111 47112 47113 47114 47115  
## [52861] 47116 47140 47145 47146 47153 47154 47158 47160 47161 47162 47173 47192  
## [52873] 47193 47202 47203 47208 47225 47227 47228 47229 47231 47234 47242 47243  
## [52885] 47245 47246 47247 47248 47249 47256 47260 47263 47264 47268 47270 47271  
## [52897] 47280 47283 47286 47288 47292 47297 47301 47304 47309 47311 47317 47319  
## [52909] 47326 47327 47328 47352 47356 47359 47360 47363 47367 47368 47371 47375  
## [52921] 47388 47397 47400 47401 47402 47405 47406 47412 47413 47414 47417 47418  
## [52933] 47420 47421 47422 47423 47424 47425 47426 47427 47428 47431 47432 47433  
## [52945] 47434 47435 47436 47437 47438 47440 47444 47449 47450 47451 47453 47454  
## [52957] 47455 47456 47457 47458 47460 47462 47468 47470 47473 47476 47479 47481  
## [52969] 47482 47483 47484 47486 47491 47493 47494 47495 47496 47497 47498 47500  
## [52981] 47501 47502 47503 47504 47505 47506 47510 47511 47512 47514 47515 47516  
## [52993] 47517 47519 47520 47524 47525 47526 47527 47529 47532 47534 47535 47536  
## [53005] 47537 47538 47539 47540 47545 47546 47547 47554 47555 47556 47557 47558  
## [53017] 47560 47563 47565 47569 47570 47572 47578 47579 47580 47581 47582 47583  
## [53029] 47584 47586 47587 47589 47590 47591 47592 47593 47594 47595 47596 47597  
## [53041] 47598 47599 47601 47602 47603 47608 47619 47620 47621 47626 47627 47628  
## [53053] 47629 47630 47631 47635 47643 47658 47661 47662 47663 47664 47665 47666  
## [53065] 47668 47669 47670 47671 47672 47673 47674 47675 47677 47678 47682 47685  
## [53077] 47686 47687 47694 47698 47700 47703 47705 47707 47712 47713 47714 47717  
## [53089] 47718 47719 47721 47722 47723 47724 47725 47727 47728 47729 47731 47733  
## [53101] 47735 47739 47741 47742 47744 47746 47747 47749 47750 47751 47752 47753  
## [53113] 47754 47755 47756 47757 47760 47763 47764 47766 47770 47774 47776 47778  
## [53125] 47779 47780 47781 47782 47783 47784 47787 47788 47790 47791 47792 47793  
## [53137] 47794 47795 47796 47797 47798 47799 47800 47801 47802 47803 47804 47805  
## [53149] 47806 47807 47808 47809 47811 47812 47815 47816 47817 47818 47820 47823  
## [53161] 47824 47825 47827 47829 47830 47831 47832 47833 47834 47835 47837 47838  
## [53173] 47847 47848 47849 47851 47853 47855 47856 47857 47858 47859 47860 47861  
## [53185] 47862 47863 47864 47865 47867 47868 47870 47871 47872 47873 47874 47875  
## [53197] 47877 47878 47879 47880 47883 47885 47887 47888 47889 47890 47891 47892  
## [53209] 47893 47894 47895 47896 47897 47898 47899 47900 47901 47902 47903 47904  
## [53221] 47905 47907 47908 47909 47914 47916 47919 47920 47923 47924 47925 47926  
## [53233] 47927 47928 47929 47930 47931 47932 47933 47935 47936 47938 47940 47942  
## [53245] 47944 47945 47946 47947 47948 47949 47950 47951 47952 47958 47959 47960  
## [53257] 47962 47969 47970 47973 47974 47978 47982 47987 47995 47996 47997 48001  
## [53269] 48004 48008 48011 48012 48013 48014 48017 48024 48025 48029 48030 48037  
## [53281] 48039 48040 48041 48043 48048 48059 48060 48061 48063 48064 48065 48066  
## [53293] 48067 48070 48071 48072 48076 48078 48081 48082 48083 48087 48088 48089  
## [53305] 48091 48092 48093 48094 48097 48100 48102 48110 48113 48116 48118 48120  
## [53317] 48124 48136 48138 48139 48140 48141 48142 48144 48145 48146 48147 48149  
## [53329] 48150 48151 48153 48161 48164 48165 48166 48167 48174 48177 48179 48180  
## [53341] 48181 48187 48188 48190 48193 48194 48195 48196 48197 48198 48199 48200  
## [53353] 48201 48202 48203 48205 48207 48208 48209 48210 48211 48212 48213 48214  
## [53365] 48215 48216 48217 48218 48219 48220 48221 48223 48224 48225 48226 48227  
## [53377] 48228 48229 48234 48235 48236 48237 48238 48240 48241 48242 48247 48252  
## [53389] 48253 48257 48258 48259 48260 48263 48264 48266 48276 48277 48278 48279  
## [53401] 48280 48281 48282 48284 48285 48286 48288 48296 48297 48305 48309 48310  
## [53413] 48311 48312 48313 48314 48315 48316 48317 48318 48319 48320 48321 48322  
## [53425] 48323 48324 48325 48327 48328 48329 48330 48331 48332 48335 48336 48337  
## [53437] 48338 48339 48340 48342 48350 48351 48354 48359 48362 48373 48378 48380  
## [53449] 48381 48382 48383 48384 48385 48386 48387 48388 48389 48390 48391 48392  
## [53461] 48399 48401 48406 48407 48413 48416 48417 48419 48420 48424 48425 48427  
## [53473] 48428 48429 48430 48431 48433 48438 48442 48447 48461 48462 48463 48467  
## [53485] 48468 48473 48480 48482 48492 48501 48503 48506 48507 48508 48509 48510  
## [53497] 48512 48513 48516 48517 48518 48519 48521 48523 48524 48525 48526 48528  
## [53509] 48529 48530 48531 48532 48534 48535 48536 48538 48539 48540 48541 48542  
## [53521] 48543 48544 48545 48546 48547 48548 48549 48550 48551 48552 48553 48554  
## [53533] 48555 48556 48557 48558 48559 48560 48561 48562 48563 48564 48565 48566  
## [53545] 48568 48569 48570 48571 48573 48575 48576 48577 48579 48581 48583 48584  
## [53557] 48588 48589 48591 48593 48603 48612 48617 48627 48635 48645 48646 48654  
## [53569] 48655 48665 48669 48670 48671 48672 48673 48674 48692 48693 48694 48695  
## [53581] 48696 48697 48698 48699 48700 48701 48702 48703 48704 48707 48708 48710  
## [53593] 48711 48712 48713 48714 48719 48720 48721 48726 48730 48731 48732 48733  
## [53605] 48734 48735 48736 48744 48752 48755 48756 48758 48759 48765 48768 48771  
## [53617] 48772 48773 48779 48787 48788 48789 48793 48814 48815 48820 48822 48827  
## [53629] 48830 48833 48834 48835 48836 48838 48840 48841 48842 48843 48845 48847  
## [53641] 48848 48849 48853 48855 48858 48859 48864 48866 48868 48869 48873 48880  
## [53653] 48888 48891 48893 48906 48907 48910 48912 48915 48921 48922 48923 48924  
## [53665] 48925 48926 48927 48928 48929 48937 48944 48947 48949 48950 48952 48953  
## [53677] 48954 48958 48961 48962 48967 48968 48969 48973 48977 48979 48983 48984  
## [53689] 48989 48991 48992 48994 48995 48998 48999 49010 49011 49013 49016 49022  
## [53701] 49027 49034 49045 49049 49056 49057 49060 49065 49066 49067 49068 49069  
## [53713] 49072 49073 49078 49084 49085 49086 49087 49088 49090 49091 49092 49093  
## [53725] 49094 49096 49097 49098 49099 49101 49102 49103 49104 49105 49106 49113  
## [53737] 49114 49116 49117 49118 49119 49124 49125 49126 49129 49131 49134 49135  
## [53749] 49139 49152 49153 49154 49156 49159 49160 49163 49167 49170 49171 49172  
## [53761] 49176 49177 49181 49182 49184 49193 49194 49195 49196 49197 49199 49201  
## [53773] 49202 49203 49204 49207 49212 49215 49219 49223 49224 49225 49226 49232  
## [53785] 49233 49234 49238 49239 49241 49243 49244 49245 49246 49253 49257 49258  
## [53797] 49263 49269 49270 49271 49275 49276 49277 49280 49281 49282 49283 49284  
## [53809] 49285 49288 49292 49299 49301 49303 49304 49305 49306 49308 49309 49311  
## [53821] 49312 49320 49322 49325 49326 49327 49328 49329 49331 49332 49334 49335  
## [53833] 49336 49338 49339 49341 49345 49349 49352 49360 49367 49369 49370 49371  
## [53845] 49372 49373 49376 49383 49384 49386 49388 49389 49394 49395 49401 49403  
## [53857] 49406 49407 49408 49409 49411 49412 49413 49414 49416 49419 49420 49428  
## [53869] 49429 49431 49433 49436 49437 49438 49442 49443 49446 49447 49449 49450  
## [53881] 49453 49454 49456 49457 49458 49461 49462 49463 49464 49465 49466 49469  
## [53893] 49470 49486 49488 49501 49502 49503 49510 49511 49516 49518 49519 49521  
## [53905] 49522 49523 49524 49525 49526 49528 49531 49532 49533 49534 49535 49536  
## [53917] 49537 49539 49542 49543 49548 49549 49551 49553 49555 49556 49566 49567  
## [53929] 49568 49569 49570 49571 49572 49573 49574 49578 49579 49580 49581 49582  
## [53941] 49583 49584 49586 49587 49588 49589 49590 49592 49593 49594 49596 49597  
## [53953] 49599 49605 49607 49608 49610 49613 49616 49618 49620 49627 49636 49637  
## [53965] 49640 49641 49642 49644 49658 49660 49671 49681 49685 49691 49702 49704  
## [53977] 49706 49709 49710 49712 49720 49723 49724 49726 49728 49729 49730 49731  
## [53989] 49734 49735 49739 49742 49748 49749 49750 49751 49752 49753 49756 49757  
## [54001] 49766 49768 49769 49771 49772 49776 49778 49780 49781 49782 49783 49790  
## [54013] 49800 49801 49802 49803 49804 49807 49810 49812 49814 49818 49829 49835  
## [54025] 49837 49838 49839 49841 49844 49846 49848 49851 49856 49857 49859 49862  
## [54037] 49867 49873 49875 49879 49881 49882 49895 49896 49899 49901 49905 49908  
## [54049] 49910 49913 49920 49922 49924 49941 49949 49950 49951 49955 49968 49972  
## [54061] 49973 49979 49987 49988 49989 49990 49991 49992 49993 49994 49995 49997  
## [54073] 49998 50000 50004 50006 50007 50008 50009 50019 50021 50023 50025 50029  
## [54085] 50030 50031 50032 50033 50034 50035 50036 50037 50038 50039 50041 50045  
## [54097] 50048 50049 50053 50060 50062 50064 50066 50071 50072 50073 50074 50076  
## [54109] 50079 50084 50085 50086 50087 50088 50090 50091 50092 50093 50094 50095  
## [54121] 50096 50097 50098 50102 50104 50107 50108 50109 50110 50111 50112 50114  
## [54133] 50115 50116 50117 50118 50119 50120 50122 50123 50124 50125 50126 50132  
## [54145] 50133 50135 50137 50138 50139 50141 50142 50143 50144 50145 50149 50150  
## [54157] 50151 50154 50157 50159 50161 50165 50166 50173 50175 50177 50184 50189  
## [54169] 50190 50191 50192 50195 50196 50197 50199 50200 50201 50202 50206 50207  
## [54181] 50208 50209 50210 50211 50212 50213 50215 50216 50218 50219 50220 50221  
## [54193] 50223 50224 50226 50229 50230 50231 50233 50235 50236 50237 50240 50241  
## [54205] 50242 50243 50244 50245 50246 50247 50248 50249 50250 50251 50255 50258  
## [54217] 50267 50269 50270 50272 50277 50278 50279 50280 50282 50283 50284 50285  
## [54229] 50286 50287 50288 50291 50292 50293 50294 50295 50296 50298 50301 50302  
## [54241] 50303 50307 50309 50310 50311 50312 50313 50314 50316 50317 50318 50319  
## [54253] 50320 50321 50322 50323 50324 50325 50326 50327 50328 50329 50331 50332  
## [54265] 50333 50334 50335 50336 50337 50338 50339 50340 50341 50342 50343 50345  
## [54277] 50346 50347 50348 50349 50350 50351 50352 50354 50355 50356 50357 50359  
## [54289] 50360 50361 50367 50370 50374 50375 50376 50377 50378 50379 50380 50381  
## [54301] 50382 50383 50386 50387 50389 50390 50391 50392 50393 50394 50400 50401  
## [54313] 50405 50407 50408 50413 50415 50418 50419 50421 50426 50427 50428 50429  
## [54325] 50431 50433 50434 50435 50436 50437 50438 50439 50440 50441 50442 50444  
## [54337] 50445 50446 50448 50449 50450 50451 50453 50454 50456 50460 50461 50462  
## [54349] 50465 50466 50468 50469 50470 50471 50472 50474 50475 50476 50477 50478  
## [54361] 50479 50480 50481 50482 50483 50486 50488 50489 50490 50491 50492 50493  
## [54373] 50494 50495 50496 50497 50498 50500 50501 50502 50503 50504 50505 50506  
## [54385] 50507 50508 50509 50510 50512 50513 50516 50517 50518 50522 50524 50527  
## [54397] 50528 50530 50531 50532 50533 50537 50541 50542 50544 50546 50547 50548  
## [54409] 50549 50550 50551 50552 50553 50555 50556 50557 50558 50559 50561 50562  
## [54421] 50563 50576 50579 50586 50587 50588 50589 50598 50599 50603 50607 50609  
## [54433] 50610 50611 50612 50613 50614 50619 50620 50621 50622 50623 50625 50626  
## [54445] 50627 50629 50634 50635 50636 50637 50638 50639 50640 50641 50642 50643  
## [54457] 50645 50646 50647 50648 50649 50650 50651 50652 50653 50656 50668 50670  
## [54469] 50671 50672 50673 50676 50678 50679 50680 50681 50687 50690 50691 50693  
## [54481] 50694 50695 50697 50699 50702 50703 50704 50705 50706 50708 50713 50718  
## [54493] 50719 50722 50723 50725 50728 50731 50733 50734 50735 50736 50737 50739  
## [54505] 50740 50742 50744 50745 50747 50748 50749 50750 50751 50752 50753 50755  
## [54517] 50758 50759 50760 50764 50765 50766 50767 50769 50771 50775 50777 50778  
## [54529] 50780 50781 50782 50783 50784 50785 50786 50787 50788 50789 50790 50799  
## [54541] 50800 50801 50802 50804 50805 50806 50808 50810 50813 50814 50815 50816  
## [54553] 50818 50819 50820 50821 50822 50823 50824 50825 50826 50829 50830 50831  
## [54565] 50832 50833 50834 50835 50836 50837 50839 50842 50848 50852 50854 50855  
## [54577] 50856 50857 50858 50859 50864 50865 50866 50870 50871 50873 50874 50875  
## [54589] 50879 50881 50882 50883 50892 50893 50896 50898 50900 50902 50903 50905  
## [54601] 50906 50907 50908 50909 50910 50911 50912 50913 50914 50915 50917 50918  
## [54613] 50922 50926 50928 50933 50934 50939 50941 50943 50944 50950 50951 50952  
## [54625] 50953 50955 50956 50959 50963 50964 50965 50966 50967 50968 50969 50970  
## [54637] 50971 50972 50973 50974 50975 50976 50977 50978 50979 50980 50984 50985  
## [54649] 50986 50987 50988 50989 50991 50992 50993 50994 50996 50997 50998 51001  
## [54661] 51002 51003 51004 51005 51006 51008 51009 51010 51011 51012 51013 51014  
## [54673] 51021 51022 51023 51024 51025 51026 51027 51028 51029 51030 51031 51033  
## [54685] 51034 51035 51036 51038 51039 51040 51041 51042 51043 51045 51046 51047  
## [54697] 51048 51049 51052 51053 51055 51057 51058 51062 51067 51068 51072 51073  
## [54709] 51074 51075 51076 51077 51078 51079 51080 51081 51082 51083 51084 51085  
## [54721] 51086 51089 51092 51093 51094 51095 51096 51097 51098 51100 51106 51109  
## [54733] 51112 51113 51114 51115 51117 51118 51119 51120 51121 51122 51123 51124  
## [54745] 51125 51126 51127 51128 51129 51130 51131 51136 51143 51145 51151 51160  
## [54757] 51166 51167 51168 51169 51170 51171 51187 51191 51196 51197 51206 51208  
## [54769] 51209 51210 51211 51212 51214 51216 51217 51218 51219 51220 51221 51226  
## [54781] 51231 51232 51233 51235 51237 51239 51240 51242 51243 51244 51248 51250  
## [54793] 51252 51258 51259 51260 51270 51271 51273 51276 51291 51296 51300 51301  
## [54805] 51302 51305 51306 51307 51308 51312 51313 51314 51321 51324 51325 51326  
## [54817] 51327 51328 51330 51331 51333 51337 51339 51342 51343 51346 51349 51351  
## [54829] 51353 51354 51355 51356 51358 51359 51360 51361 51362 51363 51364 51366  
## [54841] 51367 51369 51371 51372 51373 51374 51375 51376 51378 51380 51381 51382  
## [54853] 51385 51386 51387 51389 51390 51391 51398 51399 51400 51401 51402 51403  
## [54865] 51404 51406 51407 51408 51409 51411 51412 51415 51416 51419 51420 51422  
## [54877] 51424 51431 51432 51434 51435 51436 51437 51438 51439 51440 51442 51443  
## [54889] 51444 51445 51446 51447 51448 51449 51451 51452 51453 51454 51455 51458  
## [54901] 51459 51460 51461 51462 51463 51464 51465 51473 51475 51477 51481 51482  
## [54913] 51483 51484 51487 51489 51492 51494 51497 51499 51506 51507 51509 51513  
## [54925] 51514 51515 51516 51517 51518 51519 51522 51523 51528 51529 51530 51531  
## [54937] 51532 51533 51536 51537 51538 51539 51540 51541 51542 51549 51552 51553  
## [54949] 51554 51555 51557 51558 51559 51560 51561 51562 51563 51564 51565 51566  
## [54961] 51567 51568 51569 51570 51571 51572 51573 51574 51575 51576 51577 51580  
## [54973] 51581 51582 51583 51585 51587 51589 51590 51591 51600 51601 51602 51603  
## [54985] 51604 51605 51606 51607 51608 51609 51610 51611 51612 51613 51616 51617  
## [54997] 51618 51619 51620 51621 51622 51623 51624 51625 51626 51627 51628 51629  
## [55009] 51630 51631 51632 51633 51634 51635 51636 51639 51641 51642 51643 51645  
## [55021] 51647 51648 51655 51661 51662 51666 51668 51669 51670 51671 51672 51675  
## [55033] 51676 51677 51678 51681 51684 51685 51686 51687 51688 51689 51690 51691  
## [55045] 51692 51694 51695 51696 51697 51698 51700 51702 51703 51706 51709 51711  
## [55057] 51712 51714 51715 51716 51717 51718 51719 51720 51721 51722 51723 51724  
## [55069] 51727 51734 51736 51737 51747 51750 51751 51754 51755 51762 51769 51770  
## [55081] 51771 51780 51781 51782 51783 51784 51785 51786 51787 51788 51789 51790  
## [55093] 51791 51792 51793 51794 51806 51811 51812 51818 51827 51829 51830 51831  
## [55105] 51832 51833 51840 51843 51848 51849 51853 51856 51871 51872 51874 51879  
## [55117] 51887 51889 51892 51893 51898 51899 51900 51908 51910 51913 51918 51923  
## [55129] 51926 51936 51937 51938 51939 51942 51945 51951 51953 51957 51962 51964  
## [55141] 51967 51972 51977 51984 51985 51986 51987 51988 51989 51990 51991 51994  
## [55153] 51995 52001 52004 52007 52009 52011 52012 52013 52014 52015 52016 52017  
## [55165] 52018 52019 52020 52021 52022 52023 52025 52026 52027 52028 52029 52031  
## [55177] 52034 52035 52039 52041 52042 52043 52051 52052 52053 52054 52055 52056  
## [55189] 52057 52058 52065 52066 52068 52069 52071 52077 52079 52080 52083 52084  
## [55201] 52085 52086 52087 52089 52093 52101 52102 52103 52104 52105 52106 52107  
## [55213] 52108 52109 52110 52111 52112 52113 52115 52117 52118 52119 52122 52123  
## [55225] 52129 52139 52140 52146 52147 52149 52151 52152 52153 52154 52156 52162  
## [55237] 52163 52164 52166 52167 52169 52174 52175 52176 52177 52182 52184 52185  
## [55249] 52186 52187 52189 52190 52191 52192 52193 52194 52195 52196 52208 52210  
## [55261] 52212 52213 52215 52220 52224 52225 52230 52232 52239 52242 52243 52245  
## [55273] 52246 52250 52251 52252 52255 52261 52263 52264 52266 52268 52271 52272  
## [55285] 52276 52277 52278 52279 52280 52281 52282 52284 52285 52286 52287 52288  
## [55297] 52289 52290 52291 52294 52295 52296 52297 52298 52299 52300 52304 52306  
## [55309] 52307 52308 52309 52310 52311 52312 52313 52318 52324 52327 52328 52329  
## [55321] 52330 52331 52332 52333 52334 52335 52336 52337 52338 52339 52340 52341  
## [55333] 52349 52350 52351 52354 52355 52356 52357 52358 52359 52360 52366 52372  
## [55345] 52373 52375 52376 52380 52381 52382 52383 52391 52392 52393 52394 52395  
## [55357] 52396 52397 52399 52400 52406 52407 52408 52409 52410 52411 52412 52413  
## [55369] 52414 52415 52417 52420 52422 52424 52435 52436 52441 52442 52443 52444  
## [55381] 52445 52447 52448 52449 52450 52451 52453 52454 52460 52463 52469 52475  
## [55393] 52476 52477 52478 52479 52480 52481 52482 52484 52487 52488 52492 52493  
## [55405] 52494 52495 52496 52497 52498 52499 52501 52504 52505 52513 52519 52522  
## [55417] 52523 52524 52526 52530 52531 52532 52533 52534 52536 52547 52550 52553  
## [55429] 52554 52555 52556 52558 52559 52560 52561 52562 52563 52564 52565 52566  
## [55441] 52567 52568 52569 52570 52571 52572 52574 52575 52576 52579 52580 52581  
## [55453] 52584 52585 52594 52601 52608 52610 52612 52620 52623 52626 52629 52644  
## [55465] 52649 52664 52668 52669 52672 52673 52674 52678 52679 52681 52685 52692  
## [55477] 52695 52704 52707 52710 52718 52721 52724 52726 52727 52728 52731 52738  
## [55489] 52740 52741 52748 52751 52752 52756 52759 52761 52767 52770 52783 52786  
## [55501] 52787 52790 52792 52795 52797 52802 52810 52823 52824 52834 52837 52840  
## [55513] 52841 52844 52846 52848 52853 52854 52856 52867 52870 52872 52873 52874  
## [55525] 52877 52885 52888 52892 52894 52900 52901 52904 52907 52909 52911 52912  
## [55537] 52914 52916 52923 52927 52928 52929 52930 52931 52932 52933 52934 52935  
## [55549] 52937 52938 52939 52940 52944 52945 52949 52951 52953 52956 52963 52964  
## [55561] 52965 52966 52968 52969 52970 52971 52972 52973 52977 52979 52983 52985  
## [55573] 52991 52993 52995 52997 53006 53015 53019 53020 53021 53022 53023 53024  
## [55585] 53025 53028 53029 53030 53031 53032 53033 53034 53035 53036 53037 53039  
## [55597] 53040 53041 53042 53043 53044 53045 53046 53047 53048 53054 53058 53059  
## [55609] 53068 53069 53074 53076 53084 53085 53086 53090 53092 53098 53104 53112  
## [55621] 53115 53121 53122 53126 53132 53135 53145 53147 53158 53166 53170 53181  
## [55633] 53185 53188 53190 53193 53198 53202 53204 53208 53209 53212 53213 53214  
## [55645] 53224 53225 53226 53228 53230 53231 53233 53238 53247 53249 53256 53259  
## [55657] 53265 53268 53270 53272 53274 53276 53281 53286 53291 53298 53301 53306  
## [55669] 53310 53316 53317 53324 53325 53330 53334 53338 53339 53340 53344 53353  
## [55681] 53356 53357 53358 53360 53364 53365 53366 53367 53368 53369 53370 53371  
## [55693] 53372 53373 53375 53376 53377 53378 53379 53383 53384 53386 53398 53400  
## [55705] 53402 53403 53404 53405 53406 53407 53409 53412 53413 53414 53415 53416  
## [55717] 53417 53418 53419 53420 53421 53422 53426 53428 53429 53430 53431 53432  
## [55729] 53433 53434 53435 53436 53439 53442 53443 53445 53454 53456 53462 53463  
## [55741] 53466 53467 53476 53478 53483 53484 53485 53496 53499 53508 53515 53517  
## [55753] 53518 53519 53526 53528 53531 53534 53537 53538 53542 53544 53546 53547  
## [55765] 53550 53552 53560 53563 53567 53572 53573 53579 53584 53590 53593 53597  
## [55777] 53608 53609 53610 53611 53634 53636 53637 53647 53650 53651 53653 53654  
## [55789] 53655 53657 53658 53665 53667 53668 53669 53670 53672 53673 53674 53675  
## [55801] 53676 53677 53679 53680 53681 53683 53684 53686 53689 53693 53696 53698  
## [55813] 53702 53703 53704 53705 53714 53716 53719 53720 53721 53722 53723 53724  
## [55825] 53725 53726 53730 53731 53734 53735 53736 53737 53738 53739 53741 53742  
## [55837] 53743 53745 53746 53747 53748 53749 53750 53751 53752 53753 53754 53756  
## [55849] 53757 53758 53759 53760 53761 53762 53763 53764 53765 53766 53767 53768  
## [55861] 53769 53770 53771 53772 53773 53775 53778 53779 53781 53782 53783 53785  
## [55873] 53786 53787 53788 53789 53790 53791 53792 53793 53799 53801 53804 53806  
## [55885] 53807 53810 53813 53814 53815 53817 53818 53819 53825 53827 53829 53830  
## [55897] 53838 53842 53845 53846 53847 53848 53849 53850 53851 53853 53854 53855  
## [55909] 53858 53860 53865 53866 53867 53868 53869 53871 53872 53875 53876 53877  
## [55921] 53878 53879 53880 53881 53882 53887 53888 53895 53897 53898 53899 53900  
## [55933] 53901 53903 53905 53906 53907 53908 53909 53910 53911 53912 53913 53914  
## [55945] 53915 53916 53917 53918 53919 53927 53934 53936 53937 53939 53943 53947  
## [55957] 53948 53950 53951 53952 53954 53956 53957 53961 53963 53965 53966 53967  
## [55969] 53968 53969 53970 53973 53976 53978 53979 53982 53987 53988 53989 53990  
## [55981] 53996 53997 53998 53999 54001 54002 54003 54004 54005 54006 54007 54012  
## [55993] 54016 54017 54018 54019 54022 54023 54026 54027 54029 54033 54034 54035  
## [56005] 54036 54037 54038 54039 54041 54042 54043 54044 54045 54046 54047 54050  
## [56017] 54053 54055 54056 54057 54064 54068 54071 54074 54080 54081 54084 54088  
## [56029] 54091 54092 54095 54105 54111 54116 54117 54134 54138 54140 54143 54148  
## [56041] 54152 54157 54160 54161 54169 54175 54177 54179 54187 54188 54193 54196  
## [56053] 54201 54202 54204 54210 54211 54212 54215 54225 54230 54235 54236 54237  
## [56065] 54238 54239 54240 54241 54242 54258 54263 54264 54265 54266 54267 54268  
## [56077] 54269 54270 54271 54272 54273 54274 54275 54276 54277 54278 54279 54291  
## [56089] 54294 54303 54304 54307 54315 54325 54328 54331 54337 54338 54339 54341  
## [56101] 54342 54343 54344 54345 54346 54347 54348 54349 54350 54358 54365 54368  
## [56113] 54375 54376 54377 54378 54379 54380 54381 54382 54383 54385 54386 54387  
## [56125] 54388 54391 54392 54393 54405 54410 54418 54422 54424 54427 54428 54429  
## [56137] 54431 54432 54433 54434 54440 54442 54443 54445 54446 54452 54455 54456  
## [56149] 54457 54464 54465 54492 54494 54497 54510 54512 54519 54526 54527 54529  
## [56161] 54530 54531 54541 54542 54543 54559 54560 54563 54569 54577 54578 54579  
## [56173] 54581 54582 54587 54592 54600 54608 54609 54610 54613 54616 54617 54619  
## [56185] 54620 54622 54625 54626 54631 54632 54633 54637 54639 54644 54645 54648  
## [56197] 54652 54653 54654 54663 54664 54677 54685 54688 54689 54690 54691 54692  
## [56209] 54693 54694 54695 54696 54697 54708 54718 54719 54739 54746 54754 54758  
## [56221] 54759 54760 54761 54762 54763 54764 54765 54766 54767 54769 54770 54782  
## [56233] 54783 54792 54793 54794 54798 54802 54803 54804 54805 54807 54808 54809  
## [56245] 54816 54822 54824 54828 54830 54834 54838 54843 54846 54848 54849 54850  
## [56257] 54853 54858 54859 54862 54865 54867 54869 54870 54874 54875 54879 54884  
## [56269] 54885 54890 54892 54893 54896 54897 54898 54899 54900 54903 54904 54905  
## [56281] 54906 54907 54908 54909 54910 54911 54912 54913 54914 54915 54916 54917  
## [56293] 54921 54922 54923 54924 54925 54926 54927 54929 54930 54931 54932 54935  
## [56305] 54936 54937 54938 54942 54944 54948 54951 54954 54955 54956 54957 54958  
## [56317] 54959 54960 54961 54962 54964 54965 54966 54970 54971 54972 54973 54975  
## [56329] 54977 54978 54979 54986 54987 54991 55001 55003 55009 55011 55012 55014  
## [56341] 55023 55026 55030 55031 55039 55043 55044 55048 55050 55052 55053 55054  
## [56353] 55055 55060 55064 55065 55066 55067 55068 55069 55070 55071 55074 55077  
## [56365] 55082 55086 55088 55089 55090 55091 55092 55093 55094 55095 55096 55097  
## [56377] 55098 55099 55100 55101 55102 55103 55104 55105 55106 55107 55108 55109  
## [56389] 55110 55111 55112 55113 55114 55115 55116 55117 55118 55119 55120 55121  
## [56401] 55122 55123 55124 55125 55126 55127 55128 55129 55130 55131 55132 55133  
## [56413] 55134 55135 55136 55137 55138 55139 55140 55141 55142 55143 55144 55145  
## [56425] 55146 55148 55149 55150 55151 55152 55153 55154 55158 55162 55164 55166  
## [56437] 55179 55184 55186 55187 55188 55189 55190 55191 55192 55193 55194 55195  
## [56449] 55196 55197 55198 55199 55200 55211 55212 55213 55214 55215 55216 55217  
## [56461] 55218 55219 55220 55221 55222 55223 55224 55225 55226 55227 55228 55229  
## [56473] 55230 55231 55232 55233 55234 55235 55236 55237 55238 55239 55240 55241  
## [56485] 55242 55243 55244 55245 55246 55249 55253 55254 55257 55260 55267 55268  
## [56497] 55269 55272 55274 55278 55281 55284 55288 55289 55290 55310 55311 55313  
## [56509] 55315 55316 55318 55319 55320 55321 55325 55328 55329 55330 55337 55340  
## [56521] 55343 55347 55348 55349 55354 55355 55357 55362 55364 55367 55369 55370  
## [56533] 55371 55372 55373 55374 55375 55376 55377 55378 55379 55380 55381 55382  
## [56545] 55383 55384 55400 55403 55413 55426 55432 55439 55447 55448 55450 55452  
## [56557] 55456 55458 55459 55478 55482 55493 55495 55496 55497 55499 55501 55507  
## [56569] 55508 55509 55510 55511 55512 55513 55515 55520 55521 55522 55523 55524  
## [56581] 55526 55527 55528 55529 55530 55531 55532 55533 55534 55538 55540 55541  
## [56593] 55542 55543 55544 55545 55546 55547 55548 55549 55550 55551 55552 55553  
## [56605] 55554 55555 55556 55557 55559 55560 55561 55563 55564 55565 55567 55568  
## [56617] 55569 55570 55571 55572 55573 55574 55575 55576 55577 55578 55579 55580  
## [56629] 55581 55582 55583 55584 55585 55586 55587 55588 55589 55590 55591 55592  
## [56641] 55593 55594 55595 55596 55597 55598 55599 55600 55601 55602 55603 55604  
## [56653] 55605 55606 55607 55608 55609 55610 55611 55612 55613 55614 55615 55616  
## [56665] 55617 55618 55619 55620 55621 55622 55623 55624 55625 55626 55627 55628  
## [56677] 55629 55630 55631 55632 55633 55634 55635 55636 55637 55638 55639 55640  
## [56689] 55641 55642 55643 55644 55645 55646 55647 55648 55649 55650 55651 55652  
## [56701] 55653 55654 55655 55656 55657 55658 55659 55660 55661 55662 55663 55664  
## [56713] 55665 55666 55667 55668 55669 55670 55671 55672 55673 55674 55675 55676  
## [56725] 55677 55678 55679 55680 55681 55682 55683 55684 55685 55686 55687 55688  
## [56737] 55689 55691 55692 55693 55696 55698 55699 55700 55701 55706 55707 55708  
## [56749] 55709 55713 55714 55715 55716 55717 55718 55719 55720 55721 55722 55723  
## [56761] 55724 55725 55726 55727 55728 55729 55730 55731 55732 55733 55734 55735  
## [56773] 55736 55737 55738 55739 55740 55741 55742 55743 55744 55745 55746 55747  
## [56785] 55748 55749 55750 55751 55752 55753 55754 55755 55756 55757 55758 55759  
## [56797] 55760 55761 55762 55763 55764 55765 55766 55767 55768 55769 55770 55771  
## [56809] 55772 55773 55774 55775 55776 55777 55778 55779 55780 55781 55782 55783  
## [56821] 55784 55785 55786 55787 55788 55789 55790 55791 55792 55793 55794 55795  
## [56833] 55796 55797 55798 55799 55800 55802 55803 55804 55805 55806 55807 55812  
## [56845] 55813 55814 55815 55816 55817 55819 55820 55821 55822 55823 55824 55825  
## [56857] 55826 55827 55828 55829 55830 55831 55832 55833 55834 55835 55836 55837  
## [56869] 55838 55839 55840 55841 55842 55843 55844 55845 55846 55847 55848 55849  
## [56881] 55850 55851 55852 55853 55854 55855 55856 55857 55858 55859 55860 55861  
## [56893] 55862 55863 55864 55865 55866 55867 55868 55869 55870 55871 55872 55873  
## [56905] 55874 55875 55876 55877 55878 55879 55880 55881 55882 55883 55884 55885  
## [56917] 55886 55887 55888 55889 55890 55891 55892 55893 55894 55895 55896 55897  
## [56929] 55898 55899 55900 55901 55902 55903 55904 55905 55906 55907 55908 55909  
## [56941] 55910 55911 55912 55913 55914 55915 55916 55917 55918 55919 55920 55921  
## [56953] 55922 55923 55924 55925 55926 55927 55928 55929 55930 55931 55932 55933  
## [56965] 55934 55935 55936 55937 55938 55939 55940 55941 55942 55943 55944 55945  
## [56977] 55946 55947 55948 55949 55950 55951 55952 55953 55954 55955 55956 55957  
## [56989] 55958 55959 55960 55961 55962 55963 55964 55965 55966 55967 55968 55969  
## [57001] 55970 55971 55972 55973 55974 55975 55976 55977 55978 55979 55980 55981  
## [57013] 55982 55983 55984 55985 55986 55987 55988 55989 55990 55991 55992 55993  
## [57025] 55994 55995 55996 55997 55998 55999 56000 56001 56002 56003 56004 56005  
## [57037] 56006 56007 56008 56009 56010 56011 56012 56013 56014 56015 56016 56017  
## [57049] 56018 56019 56020 56021 56022 56023 56025 56026 56027 56029 56030 56031  
## [57061] 56033 56034 56035 56036 56037 56038 56039 56040 56041 56042 56043 56044  
## [57073] 56045 56046 56047 56048 56049 56050 56051 56052 56053 56054 56056 56057  
## [57085] 56060 56062 56063 56064 56065 56066 56067 56068 56069 56070 56071 56072  
## [57097] 56073 56074 56075 56076 56077 56078 56079 56080 56081 56082 56083 56084  
## [57109] 56085 56086 56088 56089 56090 56091 56092 56093 56094 56095 56096 56097  
## [57121] 56098 56099 56100 56101 56102 56103 56104 56105 56106 56107 56108 56109  
## [57133] 56110 56114 56116 56118 56119 56120 56121 56122 56124 56126 56128 56132  
## [57145] 56136 56139 56140 56144 56145 56149 56150 56151 56152 56153 56154 56155  
## [57157] 56156 56157 56158 56159 56162 56163 56165 56166 56167 56168 56169 56170  
## [57169] 56171 56172 56173 56174 56175 56176 56177 56178 56179 56180 56181 56182  
## [57181] 56185 56186 56187 56188 56189 56190 56191 56195 56198 56199 56201 56206  
## [57193] 56215 56219 56220 56223 56231 56234 56236 56237 56239 56240 56241 56243  
## [57205] 56245 56251 56256 56257 56258 56260 56262 56266 56271 56274 56275 56276  
## [57217] 56277 56282 56290 56293 56295 56296 56298 56299 56300 56302 56303 56304  
## [57229] 56305 56306 56307 56308 56309 56310 56311 56312 56313 56314 56315 56316  
## [57241] 56317 56318 56319 56320 56321 56322 56324 56327 56328 56329 56331 56338  
## [57253] 56348 56353 56354 56355 56356 56357 56358 56359 56360 56361 56362 56363  
## [57265] 56364 56365 56366 56367 56368 56369 56370 56371 56372 56373 56374 56375  
## [57277] 56376 56377 56378 56379 56380 56381 56382 56383 56384 56385 56386 56393  
## [57289] 56394 56395 56396 56397 56398 56399 56400 56401 56402 56403 56404 56405  
## [57301] 56406 56407 56408 56409 56410 56411 56412 56413 56414 56415 56417 56418  
## [57313] 56419 56420 56421 56422 56423 56424 56425 56426 56427 56428 56429 56430  
## [57325] 56431 56432 56433 56434 56435 56436 56437 56438 56439 56440 56441 56442  
## [57337] 56443 56444 56445 56446 56447 56448 56449 56450 56451 56452 56453 56454  
## [57349] 56455 56456 56457 56458 56459 56460 56461 56462 56463 56464 56465 56466  
## [57361] 56467 56468 56469 56470 56471 56472 56473 56474 56475 56476 56477 56478  
## [57373] 56479 56480 56481 56482 56483 56484 56485 56486 56489 56492 56493 56495  
## [57385] 56496 56497 56499 56500 56501 56502 56504 56505 56506 56510 56527 56534  
## [57397] 56535 56537 56540 56541 56542 56543 56544 56545 56555 56564 56566 56567  
## [57409] 56569 56570 56572 56573 56574 56575 56577 56578 56585 56586 56587 56589  
## [57421] 56590 56591 56595 56596 56597 56599 56603 56607 56608 56609 56610 56611  
## [57433] 56612 56613 56614 56615 56616 56617 56626 56627 56630 56631 56632 56633  
## [57445] 56635 56636 56638 56639 56640 56641 56642 56643 56645 56646 56648 56649  
## [57457] 56651 56653 56654 56656 56657 56661 56662 56663 56664 56666 56667 56668  
## [57469] 56669 56670 56671 56672 56679 56683 56685 56686 56687 56696 56697 56698  
## [57481] 56699 56701 56702 56703 56711 56714 56720 56723 56724 56725 56726 56730  
## [57493] 56733 56739 56745 56747 56748 56749 56760 56765 56766 56767 56768 56769  
## [57505] 56770 56772 56776 56780 56782 56788 56791 56795 56797 56798 56801 56804  
## [57517] 56806 56810 56811 56812 56814 56815 56817 56818 56819 56820 56821 56822  
## [57529] 56823 56828 56831 56833 56834 56840 56842 56843 56844 56845 56847 56848  
## [57541] 56849 56850 56852 56853 56854 56855 56856 56857 56858 56859 56860 56861  
## [57553] 56862 56863 56864 56865 56866 56867 56869 56871 56876 56877 56882 56884  
## [57565] 56885 56887 56888 56893 56894 56895 56898 56899 56900 56901 56902 56903  
## [57577] 56911 56917 56918 56919 56920 56922 56923 56924 56927 56928 56929 56934  
## [57589] 56936 56938 56940 56941 56945 56947 56950 56953 56961 56965 56967 56971  
## [57601] 56976 56978 56979 56980 56982 56984 56994 56999 57004 57013 57023 57024  
## [57613] 57026 57028 57031 57033 57036 57041 57043 57045 57050 57055 57056 57057  
## [57625] 57062 57075 57085 57087 57089 57092 57093 57120 57121 57125 57128 57132  
## [57637] 57134 57137 57145 57153 57155 57161 57163 57166 57168 57170 57171 57177  
## [57649] 57183 57184 57185 57186 57187 57188 57190 57191 57202 57203 57206 57207  
## [57661] 57208 57209 57211 57212 57213 57214 57216 57217 57220 57226 57227 57228  
## [57673] 57229 57235 57236 57239 57242 57253 57254 57255 57256 57274 57275 57276  
## [57685] 57277 57278 57279 57280 57281 57282 57283 57284 57285 57286 57287 57288  
## [57697] 57289 57290 57291 57292 57293 57297 57302 57307 57308 57309 57310 57317  
## [57709] 57319 57322 57337 57344 57349 57350 57351 57353 57355 57361 57363 57364  
## [57721] 57365 57366 57370 57372 57374 57377 57379 57380 57381 57382 57383 57384  
## [57733] 57385 57386 57387 57388 57389 57391 57393 57394 57395 57396 57399 57400  
## [57745] 57401 57402 57404 57405 57406 57408 57409 57410 57411 57412 57414 57415  
## [57757] 57416 57417 57418 57419 57420 57421 57422 57423 57424 57425 57426 57427  
## [57769] 57428 57429 57430 57431 57432 57433 57434 57435 57436 57437 57438 57439  
## [57781] 57440 57441 57442 57444 57445 57446 57447 57448 57449 57450 57451 57452  
## [57793] 57453 57454 57455 57456 57457 57458 57459 57461 57462 57463 57464 57465  
## [57805] 57466 57467 57468 57469 57470 57472 57473 57474 57475 57476 57477 57478  
## [57817] 57479 57480 57482 57483 57484 57485 57486 57487 57488 57489 57490 57491  
## [57829] 57492 57493 57494 57495 57496 57497 57498 57499 57500 57501 57503 57504  
## [57841] 57505 57506 57507 57508 57509 57510 57511 57512 57513 57514 57515 57516  
## [57853] 57517 57518 57519 57520 57521 57522 57523 57524 57525 57526 57527 57528  
## [57865] 57529 57530 57531 57532 57533 57534 57538 57540 57542 57545 57546 57547  
## [57877] 57548 57549 57550 57553 57554 57556 57559 57560 57561 57562 57563 57564  
## [57889] 57569 57570 57571 57572 57576 57577 57582 57583 57584 57585 57586 57587  
## [57901] 57588 57589 57590 57594 57597 57598 57602 57603 57605 57607 57608 57609  
## [57913] 57610 57612 57613 57614 57615 57616 57617 57618 57619 57620 57621 57623  
## [57925] 57624 57625 57626 57627 57628 57629 57630 57631 57632 57633 57635 57636  
## [57937] 57637 57638 57639 57640 57641 57642 57643 57644 57645 57646 57647 57648  
## [57949] 57649 57650 57651 57652 57653 57654 57655 57658 57659 57660 57661 57662  
## [57961] 57663 57664 57665 57666 57667 57668 57669 57670 57671 57672 57673 57675  
## [57973] 57677 57678 57681 57685 57686 57689 57692 57693 57694 57695 57696 57698  
## [57985] 57699 57700 57702 57704 57706 57707 57708 57710 57711 57712 57713 57714  
## [57997] 57715 57716 57717 57718 57719 57722 57731 57732 57742 57745 57746 57747  
## [58009] 57748 57749 57750 57751 57752 57753 57754 57755 57756 57757 57758 57759  
## [58021] 57760 57761 57762 57763 57764 57765 57766 57767 57768 57769 57770 57771  
## [58033] 57772 57773 57774 57775 57776 57777 57778 57779 57780 57781 57782 57783  
## [58045] 57784 57785 57786 57787 57788 57789 57790 57791 57792 57793 57794 57795  
## [58057] 57797 57807 57809 57820 57821 57823 57825 57833 57834 57835 57836 57837  
## [58069] 57838 57839 57841 57842 57843 57844 57845 57847 57854 57860 57862 57867  
## [58081] 57871 57876 57877 57878 57879 57880 57881 57883 57886 57889 57890 57891  
## [58093] 57892 57893 57894 57895 57896 57897 57900 57901 57904 57905 57908 57922  
## [58105] 57923 57924 57927 57928 57929 57931 57932 57934 57940 57947 57948 57949  
## [58117] 57950 57952 57953 57954 57955 57958 57959 57961 57963 57964 57965 57968  
## [58129] 57969 57970 57972 57975 57976 57978 57980 57983 57987 57989 57990 57992  
## [58141] 57993 57994 57995 57996 57997 57998 57999 58000 58001 58002 58003 58004  
## [58153] 58008 58009 58012 58013 58014 58015 58016 58017 58018 58021 58026 58030  
## [58165] 58031 58033 58035 58036 58037 58038 58039 58042 58043 58045 58049 58050  
## [58177] 58055 58056 58060 58061 58062 58063 58064 58066 58068 58070 58072 58073  
## [58189] 58074 58079 58084 58085 58090 58091 58093 58095 58096 58097 58098 58099  
## [58201] 58102 58104 58105 58107 58108 58109 58110 58112 58113 58115 58116 58117  
## [58213] 58121 58122 58123 58124 58125 58126 58127 58128 58129 58130 58131 58132  
## [58225] 58133 58134 58136 58137 58139 58162 58165 58170 58175 58178 58180 58181  
## [58237] 58182 58183 58184 58189 58199 58202 58206 58214 58217 58218 58219 58224  
## [58249] 58226 58232 58244 58245 58246 58247 58248 58249 58250 58251 58253 58254  
## [58261] 58255 58256 58257 58258 58259 58260 58261 58262 58263 58264 58265 58266  
## [58273] 58267 58268 58270 58271 58272 58273 58274 58276 58277 58278 58279 58280  
## [58285] 58282 58283 58284 58285 58286 58287 58288 58289 58290 58291 58292 58293  
## [58297] 58294 58295 58296 58297 58299 58302

x[order(-x$mean),]

## SRR5150592 SRR5150593 mean  
## ENSG00000115414 311857 206347 259102.0  
## ENSG00000210082 145916 163288 154602.0  
## ENSG00000075624 133983 116762 125372.5  
## ENSG00000198886 91596 99943 95769.5  
## ENSG00000137801 95158 74546 84852.0  
## ENSG00000198804 79832 84774 82303.0  
## ENSG00000198786 74570 83589 79079.5  
## ENSG00000196924 88225 66413 77319.0  
## ENSG00000198712 76108 77108 76608.0  
## ENSG00000108821 80342 60127 70234.5  
## ENSG00000184009 73244 61994 67619.0  
## ENSG00000198727 63316 68617 65966.5  
## ENSG00000100345 69372 57968 63670.0  
## ENSG00000251562 53918 62026 57972.0  
## ENSG00000124942 63077 50279 56678.0  
## ENSG00000156508 55600 55456 55528.0  
## ENSG00000198899 43716 52559 48137.5  
## ENSG00000198938 43576 45247 44411.5  
## ENSG00000118523 42090 43435 42762.5  
## ENSG00000166147 44718 35972 40345.0  
## ENSG00000113140 41799 38178 39988.5  
## ENSG00000167658 41631 37708 39669.5  
## ENSG00000106366 44274 34862 39568.0  
## ENSG00000122566 38056 40653 39354.5  
## ENSG00000109971 39279 39331 39305.0  
## ENSG00000074800 38498 36363 37430.5  
## ENSG00000198888 35140 38830 36985.0  
## ENSG00000067225 36754 35984 36369.0  
## ENSG00000182718 36902 34099 35500.5  
## ENSG00000080824 34346 36586 35466.0  
## ENSG00000115053 33447 36588 35017.5  
## ENSG00000084234 34396 33964 34180.0  
## ENSG00000142871 32644 34662 33653.0  
## ENSG00000111640 33689 31949 32819.0  
## ENSG00000197102 34434 29178 31806.0  
## ENSG00000163430 32093 30712 31402.5  
## ENSG00000115677 32758 29733 31245.5  
## ENSG00000108953 29871 31827 30849.0  
## ENSG00000253729 31702 29688 30695.0  
## ENSG00000196230 30976 29094 30035.0  
## ENSG00000110321 30291 29460 29875.5  
## ENSG00000198763 26979 32426 29702.5  
## ENSG00000115306 28476 25279 26877.5  
## ENSG00000115380 26454 26468 26461.0  
## ENSG00000197694 28229 24598 26413.5  
## ENSG00000198695 23040 28849 25944.5  
## ENSG00000150093 25715 24855 25285.0  
## ENSG00000070756 24809 25126 24967.5  
## ENSG00000174231 26043 23789 24916.0  
## ENSG00000034510 25264 23632 24448.0  
## ENSG00000096384 24208 24448 24328.0  
## ENSG00000069275 23467 24787 24127.0  
## ENSG00000179218 23680 24458 24069.0  
## ENSG00000136068 25222 21239 23230.5  
## ENSG00000137154 22431 23971 23201.0  
## ENSG00000166710 20792 24687 22739.5  
## ENSG00000178209 25281 19612 22446.5  
## ENSG00000135862 22963 21133 22048.0  
## ENSG00000137076 23709 19941 21825.0  
## ENSG00000148773 22853 20447 21650.0  
## ENSG00000142192 21072 22074 21573.0  
## ENSG00000131747 21112 21305 21208.5  
## ENSG00000167978 22147 20190 21168.5  
## ENSG00000108654 20520 21567 21043.5  
## ENSG00000204262 22509 19060 20784.5  
## ENSG00000197746 21224 19993 20608.5  
## ENSG00000174444 20485 20424 20454.5  
## ENSG00000072110 22616 18107 20361.5  
## ENSG00000140575 20779 19911 20345.0  
## ENSG00000166598 19904 20771 20337.5  
## ENSG00000153187 19406 21260 20333.0  
## ENSG00000167460 21246 19251 20248.5  
## ENSG00000087460 21007 19355 20181.0  
## ENSG00000151914 21170 19106 20138.0  
## ENSG00000089157 20379 18955 19667.0  
## ENSG00000092841 20516 18487 19501.5  
## ENSG00000108424 19551 19324 19437.5  
## ENSG00000065978 18987 19621 19304.0  
## ENSG00000147065 20067 18301 19184.0  
## ENSG00000205542 18881 19416 19148.5  
## ENSG00000181222 19820 18032 18926.0  
## ENSG00000100316 18694 18936 18815.0  
## ENSG00000133112 17258 20252 18755.0  
## ENSG00000044574 18780 18406 18593.0  
## ENSG00000127022 18056 18853 18454.5  
## ENSG00000134333 18144 18719 18431.5  
## ENSG00000211459 17088 19765 18426.5  
## ENSG00000187514 17271 19210 18240.5  
## ENSG00000067560 18330 18130 18230.0  
## ENSG00000164692 20781 15529 18155.0  
## ENSG00000122786 17957 17941 17949.0  
## ENSG00000134294 17291 18145 17718.0  
## ENSG00000135486 17007 18233 17620.0  
## ENSG00000177469 19001 16135 17568.0  
## ENSG00000187109 16193 18629 17411.0  
## ENSG00000149273 17361 17355 17358.0  
## ENSG00000169045 16972 17564 17268.0  
## ENSG00000114867 17727 16531 17129.0  
## ENSG00000111669 17541 16473 17007.0  
## ENSG00000165119 16793 17168 16980.5  
## ENSG00000168385 16494 17327 16910.5  
## ENSG00000131016 16874 16562 16718.0  
## ENSG00000187498 18125 15223 16674.0  
## ENSG00000141367 16532 16662 16597.0  
## ENSG00000142937 16143 17032 16587.5  
## ENSG00000140416 18071 15079 16575.0  
## ENSG00000047849 17089 15945 16517.0  
## ENSG00000161016 16438 16571 16504.5  
## ENSG00000078369 16787 16172 16479.5  
## ENSG00000181163 15542 17381 16461.5  
## ENSG00000169504 16031 16410 16220.5  
## ENSG00000204628 16548 15728 16138.0  
## ENSG00000150991 16143 15985 16064.0  
## ENSG00000150938 17228 14874 16051.0  
## ENSG00000127603 16576 15249 15912.5  
## ENSG00000071127 16654 14912 15783.0  
## ENSG00000134871 16942 14447 15694.5  
## ENSG00000009307 15533 15834 15683.5  
## ENSG00000086758 16273 14995 15634.0  
## ENSG00000142676 15085 16145 15615.0  
## ENSG00000231500 15087 16042 15564.5  
## ENSG00000108518 15718 15245 15481.5  
## ENSG00000130402 16637 14133 15385.0  
## ENSG00000094916 15341 15065 15203.0  
## ENSG00000085063 15545 14834 15189.5  
## ENSG00000079246 14461 15505 14983.0  
## ENSG00000128595 14806 14743 14774.5  
## ENSG00000044115 15413 14043 14728.0  
## ENSG00000110880 15067 14293 14680.0  
## ENSG00000110955 14767 14421 14594.0  
## ENSG00000161203 14931 14145 14538.0  
## ENSG00000143933 13900 14925 14412.5  
## ENSG00000126777 13474 15276 14375.0  
## ENSG00000047410 14041 14687 14364.0  
## ENSG00000026025 14537 14189 14363.0  
## ENSG00000185624 14896 13691 14293.5  
## ENSG00000149925 14946 13384 14165.0  
## ENSG00000083857 15312 12843 14077.5  
## ENSG00000117724 14176 13775 13975.5  
## ENSG00000116016 14711 13173 13942.0  
## ENSG00000011426 14379 13421 13900.0  
## ENSG00000129351 14176 13471 13823.5  
## ENSG00000143549 13967 13605 13786.0  
## ENSG00000091136 13525 14019 13772.0  
## ENSG00000100201 13900 13595 13747.5  
## ENSG00000135679 11937 15509 13723.0  
## ENSG00000107581 13433 13810 13621.5  
## ENSG00000124762 13100 14126 13613.0  
## ENSG00000215301 13475 13661 13568.0  
## ENSG00000122406 12987 13669 13328.0  
## ENSG00000116962 13417 13150 13283.5  
## ENSG00000175216 13664 12903 13283.5  
## ENSG00000148303 13386 13117 13251.5  
## ENSG00000212907 13553 12925 13239.0  
## ENSG00000100097 14190 12114 13152.0  
## ENSG00000143384 12430 13527 12978.5  
## ENSG00000142541 12740 13090 12915.0  
## ENSG00000116560 12388 13253 12820.5  
## ENSG00000138326 12343 13297 12820.0  
## ENSG00000130635 14975 10532 12753.5  
## ENSG00000105974 13323 12147 12735.0  
## ENSG00000117632 12399 13024 12711.5  
## ENSG00000152952 11975 13278 12626.5  
## ENSG00000006125 12881 12319 12600.0  
## ENSG00000144028 13107 12072 12589.5  
## ENSG00000082898 12155 12772 12463.5  
## ENSG00000138071 12613 12204 12408.5  
## ENSG00000115524 12115 12645 12380.0  
## ENSG00000159140 12630 12082 12356.0  
## ENSG00000134352 11876 12763 12319.5  
## ENSG00000196419 12061 12557 12309.0  
## ENSG00000091986 13096 11476 12286.0  
## ENSG00000168036 12315 12195 12255.0  
## ENSG00000089280 12111 12348 12229.5  
## ENSG00000139644 12410 11994 12202.0  
## ENSG00000197879 13151 11246 12198.5  
## ENSG00000172380 12395 11841 12118.0  
## ENSG00000128591 13572 10600 12086.0  
## ENSG00000117523 12111 12020 12065.5  
## ENSG00000131711 13235 10890 12062.5  
## ENSG00000092201 11813 12210 12011.5  
## ENSG00000115310 11786 12127 11956.5  
## ENSG00000168615 11636 12228 11932.0  
## ENSG00000170144 11388 12460 11924.0  
## ENSG00000135046 11859 11944 11901.5  
## ENSG00000163399 11957 11817 11887.0  
## ENSG00000142864 11735 12025 11880.0  
## ENSG00000147140 11592 11937 11764.5  
## ENSG00000160014 11870 11523 11696.5  
## ENSG00000108298 11520 11836 11678.0  
## ENSG00000142534 11444 11863 11653.5  
## ENSG00000174437 11833 11436 11634.5  
## ENSG00000164924 11616 11644 11630.0  
## ENSG00000164111 11710 11534 11622.0  
## ENSG00000160789 12641 10539 11590.0  
## ENSG00000161638 13249 9928 11588.5  
## ENSG00000065150 11801 11374 11587.5  
## ENSG00000163513 11151 12011 11581.0  
## ENSG00000198034 11384 11677 11530.5  
## ENSG00000165280 11753 11270 11511.5  
## ENSG00000167601 12268 10752 11510.0  
## ENSG00000057019 11174 11825 11499.5  
## ENSG00000176619 12127 10857 11492.0  
## ENSG00000089597 11756 11226 11491.0  
## ENSG00000117519 11161 11775 11468.0  
## ENSG00000142798 13423 9414 11418.5  
## ENSG00000124795 10557 12077 11317.0  
## ENSG00000153827 11367 11245 11306.0  
## ENSG00000090863 11686 10839 11262.5  
## ENSG00000132475 10964 11550 11257.0  
## ENSG00000132383 11373 11119 11246.0  
## ENSG00000113810 10950 11452 11201.0  
## ENSG00000134250 11980 10384 11182.0  
## ENSG00000071054 11190 11111 11150.5  
## ENSG00000114353 11581 10668 11124.5  
## ENSG00000138829 11782 10412 11097.0  
## ENSG00000138668 10683 11437 11060.0  
## ENSG00000138119 11685 10388 11036.5  
## ENSG00000141753 11407 10619 11013.0  
## ENSG00000172757 11601 10363 10982.0  
## ENSG00000170759 11189 10772 10980.5  
## ENSG00000152234 10883 10943 10913.0  
## ENSG00000198431 11085 10591 10838.0  
## ENSG00000071082 10469 11063 10766.0  
## ENSG00000167986 10905 10616 10760.5  
## ENSG00000175166 10981 10502 10741.5  
## ENSG00000119335 10230 11249 10739.5  
## ENSG00000125691 10303 11176 10739.5  
## ENSG00000197081 11065 10277 10671.0  
## ENSG00000111642 10779 10499 10639.0  
## ENSG00000167004 10406 10750 10578.0  
## ENSG00000131473 10875 10268 10571.5  
## ENSG00000182481 10599 10323 10461.0  
## ENSG00000204469 11042 9819 10430.5  
## ENSG00000176014 10972 9801 10386.5  
## ENSG00000127481 11330 9395 10362.5  
## ENSG00000035862 10836 9835 10335.5  
## ENSG00000135829 10197 10416 10306.5  
## ENSG00000123384 11230 9295 10262.5  
## ENSG00000188229 10757 9665 10211.0  
## ENSG00000164104 9454 10925 10189.5  
## ENSG00000125868 10547 9715 10131.0  
## ENSG00000147604 9668 10590 10129.0  
## ENSG00000125107 9911 10173 10042.0  
## ENSG00000105193 10011 10064 10037.5  
## ENSG00000099783 9930 10132 10031.0  
## ENSG00000196531 9503 10522 10012.5  
## ENSG00000145592 9959 9974 9966.5  
## ENSG00000135387 9760 10073 9916.5  
## ENSG00000189091 10076 9723 9899.5  
## ENSG00000167325 9765 9953 9859.0  
## ENSG00000197756 10059 9618 9838.5  
## ENSG00000102024 9942 9718 9830.0  
## ENSG00000100644 9343 10300 9821.5  
## ENSG00000054654 10465 9137 9801.0  
## ENSG00000132341 9714 9729 9721.5  
## ENSG00000132646 9302 10078 9690.0  
## ENSG00000105372 9957 9399 9678.0  
## ENSG00000144810 10042 9265 9653.5  
## ENSG00000228253 8873 10393 9633.0  
## ENSG00000174748 9587 9550 9568.5  
## ENSG00000185896 9965 9110 9537.5  
## ENSG00000163453 10022 8931 9476.5  
## ENSG00000152818 9722 9208 9465.0  
## ENSG00000075415 9479 9433 9456.0  
## ENSG00000170017 10133 8739 9436.0  
## ENSG00000087086 9904 8877 9390.5  
## ENSG00000143799 9154 9565 9359.5  
## ENSG00000198840 8598 10108 9353.0  
## ENSG00000124207 9201 9477 9339.0  
## ENSG00000105323 9424 9216 9320.0  
## ENSG00000050405 9312 9279 9295.5  
## ENSG00000120129 9242 9315 9278.5  
## ENSG00000166913 9308 9210 9259.0  
## ENSG00000162909 9717 8798 9257.5  
## ENSG00000152795 8913 9574 9243.5  
## ENSG00000179010 9208 9254 9231.0  
## ENSG00000065308 9497 8899 9198.0  
## ENSG00000144713 9344 9006 9175.0  
## ENSG00000134308 9265 9064 9164.5  
## ENSG00000058262 9548 8705 9126.5  
## ENSG00000086061 8878 9356 9117.0  
## ENSG00000245532 8681 9548 9114.5  
## ENSG00000083312 9457 8748 9102.5  
## ENSG00000164032 9145 9058 9101.5  
## ENSG00000152558 9006 9121 9063.5  
## ENSG00000061676 9156 8832 8994.0  
## ENSG00000163468 9069 8915 8992.0  
## ENSG00000011304 9531 8448 8989.5  
## ENSG00000154380 9027 8938 8982.5  
## ENSG00000109685 9277 8683 8980.0  
## ENSG00000172270 9467 8493 8980.0  
## ENSG00000160710 9045 8907 8976.0  
## ENSG00000170027 8857 9013 8935.0  
## ENSG00000122218 9110 8676 8893.0  
## ENSG00000112081 8603 9090 8846.5  
## ENSG00000163466 9100 8584 8842.0  
## ENSG00000138674 9017 8637 8827.0  
## ENSG00000164754 8591 9019 8805.0  
## ENSG00000088325 8970 8557 8763.5  
## ENSG00000129250 9518 7982 8750.0  
## ENSG00000196305 8881 8597 8739.0  
## ENSG00000149591 10307 7142 8724.5  
## ENSG00000149136 8543 8793 8668.0  
## ENSG00000182944 8700 8629 8664.5  
## ENSG00000146731 8605 8686 8645.5  
## ENSG00000198830 8469 8809 8639.0  
## ENSG00000196576 8902 8367 8634.5  
## ENSG00000104738 8684 8543 8613.5  
## ENSG00000120802 8423 8800 8611.5  
## ENSG00000170606 8212 8977 8594.5  
## ENSG00000112697 8436 8727 8581.5  
## ENSG00000092199 8382 8759 8570.5  
## ENSG00000134247 8832 8306 8569.0  
## ENSG00000063177 8873 8257 8565.0  
## ENSG00000096060 8307 8810 8558.5  
## ENSG00000115091 8590 8511 8550.5  
## ENSG00000196262 8560 8533 8546.5  
## ENSG00000102144 8624 8412 8518.0  
## ENSG00000144381 8168 8810 8489.0  
## ENSG00000136938 8011 8958 8484.5  
## ENSG00000066279 8644 8308 8476.0  
## ENSG00000130726 8989 7948 8468.5  
## ENSG00000198901 8659 8243 8451.0  
## ENSG00000005884 8976 7926 8451.0  
## ENSG00000164985 7907 8957 8432.0  
## ENSG00000124486 8374 8452 8413.0  
## ENSG00000085733 8604 8141 8372.5  
## ENSG00000198363 8152 8591 8371.5  
## ENSG00000221983 8500 8239 8369.5  
## ENSG00000124422 8759 7978 8368.5  
## ENSG00000184640 8662 8011 8336.5  
## ENSG00000168028 8468 8182 8325.0  
## ENSG00000143947 8335 8288 8311.5  
## ENSG00000138758 8506 8098 8302.0  
## ENSG00000100941 7689 8913 8301.0  
## ENSG00000182492 8621 7896 8258.5  
## ENSG00000079819 7991 8506 8248.5  
## ENSG00000171603 8656 7810 8233.0  
## ENSG00000165732 8155 8311 8233.0  
## ENSG00000135624 8469 7993 8231.0  
## ENSG00000137962 8204 8242 8223.0  
## ENSG00000111716 7645 8784 8214.5  
## ENSG00000143761 8634 7709 8171.5  
## ENSG00000096746 7859 8478 8168.5  
## ENSG00000185787 8013 8293 8153.0  
## ENSG00000118816 8055 8248 8151.5  
## ENSG00000137818 8701 7583 8142.0  
## ENSG00000159335 7898 8381 8139.5  
## ENSG00000270647 7924 8302 8113.0  
## ENSG00000140988 8646 7575 8110.5  
## ENSG00000131504 8351 7868 8109.5  
## ENSG00000112306 8061 8151 8106.0  
## ENSG00000170004 8344 7744 8044.0  
## ENSG00000198700 8192 7836 8014.0  
## ENSG00000035403 8220 7731 7975.5  
## ENSG00000155506 8220 7674 7947.0  
## ENSG00000118680 7897 7933 7915.0  
## ENSG00000132780 7456 8343 7899.5  
## ENSG00000128050 7826 7970 7898.0  
## ENSG00000198561 7813 7970 7891.5  
## ENSG00000166923 8560 7209 7884.5  
## ENSG00000198755 7819 7941 7880.0  
## ENSG00000101057 8518 7213 7865.5  
## ENSG00000087274 8189 7537 7863.0  
## ENSG00000162434 7936 7694 7815.0  
## ENSG00000196914 7979 7651 7815.0  
## ENSG00000111057 8099 7530 7814.5  
## ENSG00000118705 8161 7451 7806.0  
## ENSG00000134013 8410 7191 7800.5  
## ENSG00000060237 8041 7509 7775.0  
## ENSG00000166508 7808 7716 7762.0  
## ENSG00000128510 8367 7074 7720.5  
## ENSG00000133026 7511 7920 7715.5  
## ENSG00000169213 7923 7467 7695.0  
## ENSG00000164733 7659 7718 7688.5  
## ENSG00000158417 7346 8029 7687.5  
## ENSG00000067082 7744 7627 7685.5  
## ENSG00000092820 7891 7476 7683.5  
## ENSG00000156976 7322 8000 7661.0  
## ENSG00000072501 7605 7717 7661.0  
## ENSG00000113013 7430 7878 7654.0  
## ENSG00000187079 7868 7434 7651.0  
## ENSG00000142949 7896 7358 7627.0  
## ENSG00000130816 7600 7621 7610.5  
## ENSG00000135316 7546 7649 7597.5  
## ENSG00000113368 7339 7799 7569.0  
## ENSG00000114850 7617 7499 7558.0  
## ENSG00000009954 7576 7528 7552.0  
## ENSG00000182899 7368 7727 7547.5  
## ENSG00000002834 7850 7243 7546.5  
## ENSG00000163682 7348 7724 7536.0  
## ENSG00000116489 7295 7756 7525.5  
## ENSG00000234745 6762 8268 7515.0  
## ENSG00000150753 7544 7482 7513.0  
## ENSG00000116754 7107 7909 7508.0  
## ENSG00000111799 8031 6985 7508.0  
## ENSG00000122545 7350 7659 7504.5  
## ENSG00000110958 7302 7640 7471.0  
## ENSG00000072274 7302 7610 7456.0  
## ENSG00000205339 7248 7661 7454.5  
## ENSG00000108829 7709 7160 7434.5  
## ENSG00000072778 7529 7312 7420.5  
## ENSG00000083845 7831 6999 7415.0  
## ENSG00000127483 7328 7480 7404.0  
## ENSG00000102317 7336 7432 7384.0  
## ENSG00000078618 7118 7647 7382.5  
## ENSG00000153317 7421 7311 7366.0  
## ENSG00000156802 7266 7449 7357.5  
## ENSG00000156261 7202 7513 7357.5  
## ENSG00000137831 7100 7563 7331.5  
## ENSG00000173812 7381 7247 7314.0  
## ENSG00000173473 7272 7345 7308.5  
## ENSG00000188846 7251 7334 7292.5  
## ENSG00000163931 7792 6738 7265.0  
## ENSG00000057608 7159 7363 7261.0  
## ENSG00000120438 7210 7287 7248.5  
## ENSG00000117298 7720 6775 7247.5  
## ENSG00000136240 7435 7008 7221.5  
## ENSG00000143569 7126 7310 7218.0  
## ENSG00000126247 7605 6825 7215.0  
## ENSG00000008988 7072 7329 7200.5  
## ENSG00000077097 6927 7470 7198.5  
## ENSG00000198959 7094 7285 7189.5  
## ENSG00000149257 7894 6472 7183.0  
## ENSG00000173706 7376 6985 7180.5  
## ENSG00000010292 7410 6942 7176.0  
## ENSG00000108107 7491 6857 7174.0  
## ENSG00000143321 7200 7138 7169.0  
## ENSG00000087365 7316 7003 7159.5  
## ENSG00000136527 6965 7335 7150.0  
## ENSG00000197157 7423 6870 7146.5  
## ENSG00000117152 7560 6715 7137.5  
## ENSG00000163527 7048 7215 7131.5  
## ENSG00000060138 6815 7444 7129.5  
## ENSG00000134243 7315 6935 7125.0  
## ENSG00000111530 7071 7160 7115.5  
## ENSG00000138095 7025 7192 7108.5  
## ENSG00000260032 6880 7290 7085.0  
## ENSG00000125944 7106 7052 7079.0  
## ENSG00000135677 7028 7119 7073.5  
## ENSG00000185722 7450 6690 7070.0  
## ENSG00000277443 6981 7151 7066.0  
## ENSG00000092148 7367 6764 7065.5  
## ENSG00000112118 6978 7150 7064.0  
## ENSG00000100503 7184 6931 7057.5  
## ENSG00000159176 7354 6758 7056.0  
## ENSG00000163902 7232 6854 7043.0  
## ENSG00000109606 7020 7062 7041.0  
## ENSG00000114391 7071 7006 7038.5  
## ENSG00000112769 6865 7211 7038.0  
## ENSG00000084754 7110 6922 7016.0  
## ENSG00000145741 6661 7346 7003.5  
## ENSG00000100813 7091 6910 7000.5  
## ENSG00000003436 6735 7261 6998.0  
## ENSG00000130508 6817 7173 6995.0  
## ENSG00000145907 6841 7125 6983.0  
## ENSG00000137710 6923 7042 6982.5  
## ENSG00000119318 6959 6988 6973.5  
## ENSG00000204843 7191 6705 6948.0  
## ENSG00000131469 7048 6831 6939.5  
## ENSG00000166441 7046 6827 6936.5  
## ENSG00000095319 7233 6634 6933.5  
## ENSG00000125844 7350 6496 6923.0  
## ENSG00000136731 7029 6816 6922.5  
## ENSG00000106263 7117 6674 6895.5  
## ENSG00000129116 7080 6696 6888.0  
## ENSG00000157227 7157 6612 6884.5  
## ENSG00000182774 6840 6921 6880.5  
## ENSG00000121774 6833 6923 6878.0  
## ENSG00000133030 7282 6456 6869.0  
## ENSG00000039560 6944 6792 6868.0  
## ENSG00000108582 6870 6865 6867.5  
## ENSG00000168439 7089 6645 6867.0  
## ENSG00000147162 6933 6782 6857.5  
## ENSG00000137845 6906 6804 6855.0  
## ENSG00000007168 6956 6749 6852.5  
## ENSG00000130985 7098 6606 6852.0  
## ENSG00000173402 7215 6486 6850.5  
## ENSG00000167526 7230 6464 6847.0  
## ENSG00000005022 6792 6893 6842.5  
## ENSG00000170889 6856 6782 6819.0  
## ENSG00000184432 6828 6801 6814.5  
## ENSG00000143401 6416 7186 6801.0  
## ENSG00000152601 6988 6611 6799.5  
## ENSG00000100650 6532 7057 6794.5  
## ENSG00000138760 6680 6875 6777.5  
## ENSG00000160551 6859 6691 6775.0  
## ENSG00000142230 6908 6639 6773.5  
## ENSG00000158710 7223 6297 6760.0  
## ENSG00000139645 7350 6130 6740.0  
## ENSG00000076706 7033 6446 6739.5  
## ENSG00000198176 6791 6653 6722.0  
## ENSG00000130723 7217 6197 6707.0  
## ENSG00000197958 6599 6810 6704.5  
## ENSG00000136628 6623 6756 6689.5  
## ENSG00000122862 6448 6910 6679.0  
## ENSG00000090060 6539 6791 6665.0  
## ENSG00000089009 6540 6743 6641.5  
## ENSG00000115241 6506 6752 6629.0  
## ENSG00000139641 6942 6302 6622.0  
## ENSG00000127616 6956 6277 6616.5  
## ENSG00000131236 6765 6451 6608.0  
## ENSG00000132466 6538 6666 6602.0  
## ENSG00000137804 6609 6585 6597.0  
## ENSG00000153147 6329 6858 6593.5  
## ENSG00000136238 6511 6674 6592.5  
## ENSG00000073921 6728 6449 6588.5  
## ENSG00000130396 6728 6444 6586.0  
## ENSG00000024422 7052 6108 6580.0  
## ENSG00000133657 6511 6640 6575.5  
## ENSG00000109111 6626 6521 6573.5  
## ENSG00000162616 6424 6685 6554.5  
## ENSG00000132507 6877 6217 6547.0  
## ENSG00000119707 6149 6872 6510.5  
## ENSG00000169714 6291 6679 6485.0  
## ENSG00000133816 7026 5935 6480.5  
## ENSG00000152104 6800 6160 6480.0  
## ENSG00000089154 6986 5973 6479.5  
## ENSG00000095139 6650 6280 6465.0  
## ENSG00000136830 6921 5997 6459.0  
## ENSG00000138160 6418 6484 6451.0  
## ENSG00000123562 6458 6428 6443.0  
## ENSG00000137807 6463 6421 6442.0  
## ENSG00000196504 6261 6617 6439.0  
## ENSG00000141027 6636 6231 6433.5  
## ENSG00000118515 6243 6618 6430.5  
## ENSG00000118181 6329 6522 6425.5  
## ENSG00000073712 6682 6151 6416.5  
## ENSG00000166226 6338 6473 6405.5  
## ENSG00000173692 6400 6404 6402.0  
## ENSG00000182670 6441 6289 6365.0  
## ENSG00000169813 6251 6429 6340.0  
## ENSG00000105220 6516 6131 6323.5  
## ENSG00000078674 6087 6551 6319.0  
## ENSG00000136153 6650 5939 6294.5  
## ENSG00000164176 6161 6371 6266.0  
## ENSG00000139926 6178 6348 6263.0  
## ENSG00000099194 5963 6549 6256.0  
## ENSG00000189060 5990 6517 6253.5  
## ENSG00000131051 6042 6452 6247.0  
## ENSG00000129083 6286 6206 6246.0  
## ENSG00000183853 6369 6112 6240.5  
## ENSG00000169710 6791 5689 6240.0  
## ENSG00000063046 5902 6557 6229.5  
## ENSG00000120708 6705 5744 6224.5  
## ENSG00000164587 6215 6213 6214.0  
## ENSG00000114416 6027 6397 6212.0  
## ENSG00000170540 6273 6134 6203.5  
## ENSG00000104904 6304 6097 6200.5  
## ENSG00000103342 6130 6249 6189.5  
## ENSG00000116478 5935 6411 6173.0  
## ENSG00000121892 6195 6148 6171.5  
## ENSG00000184007 6086 6217 6151.5  
## ENSG00000136193 6075 6220 6147.5  
## ENSG00000168906 6149 6145 6147.0  
## ENSG00000007202 6489 5748 6118.5  
## ENSG00000116133 6020 6159 6089.5  
## ENSG00000100934 6160 6005 6082.5  
## ENSG00000149428 6194 5960 6077.0  
## ENSG00000109332 6007 6122 6064.5  
## ENSG00000177084 6564 5544 6054.0  
## ENSG00000198408 6016 6062 6039.0  
## ENSG00000115268 6235 5832 6033.5  
## ENSG00000120738 4784 7267 6025.5  
## ENSG00000156515 6096 5951 6023.5  
## ENSG00000067057 6590 5438 6014.0  
## ENSG00000188157 6374 5634 6004.0  
## ENSG00000102054 5849 6154 6001.5  
## ENSG00000170348 5979 5954 5966.5  
## ENSG00000168066 6008 5920 5964.0  
## ENSG00000155660 6028 5895 5961.5  
## ENSG00000157106 6253 5637 5945.0  
## ENSG00000120705 5846 6002 5924.0  
## ENSG00000136450 5892 5956 5924.0  
## ENSG00000214548 6386 5457 5921.5  
## ENSG00000101335 6675 5155 5915.0  
## ENSG00000147526 6114 5710 5912.0  
## ENSG00000128567 6468 5350 5909.0  
## ENSG00000152291 5910 5902 5906.0  
## ENSG00000183255 6019 5785 5902.0  
## ENSG00000075785 5708 6083 5895.5  
## ENSG00000138166 5285 6469 5877.0  
## ENSG00000108946 5716 5998 5857.0  
## ENSG00000150687 5815 5890 5852.5  
## ENSG00000119139 5993 5709 5851.0  
## ENSG00000134057 5769 5919 5844.0  
## ENSG00000105968 5758 5930 5844.0  
## ENSG00000173821 6102 5573 5837.5  
## ENSG00000103187 6209 5464 5836.5  
## ENSG00000167522 6098 5575 5836.5  
## ENSG00000123416 6414 5255 5834.5  
## ENSG00000075711 5685 5971 5828.0  
## ENSG00000054118 5741 5912 5826.5  
## ENSG00000148248 6033 5586 5809.5  
## ENSG00000204525 5607 6001 5804.0  
## ENSG00000153113 5544 6058 5801.0  
## ENSG00000029725 5702 5890 5796.0  
## ENSG00000110700 5718 5870 5794.0  
## ENSG00000151835 6054 5494 5774.0  
## ENSG00000077147 5529 6018 5773.5  
## ENSG00000100664 5506 6037 5771.5  
## ENSG00000145632 5365 6175 5770.0  
## ENSG00000090861 5819 5713 5766.0  
## ENSG00000135404 5599 5912 5755.5  
## ENSG00000103994 5756 5744 5750.0  
## ENSG00000101367 5843 5647 5745.0  
## ENSG00000134369 6215 5270 5742.5  
## ENSG00000104517 5856 5619 5737.5  
## ENSG00000188529 5442 6029 5735.5  
## ENSG00000077549 5860 5585 5722.5  
## ENSG00000197451 5767 5678 5722.5  
## ENSG00000213719 6011 5390 5700.5  
## ENSG00000135018 5746 5643 5694.5  
## ENSG00000143621 5453 5917 5685.0  
## ENSG00000121579 5574 5794 5684.0  
## ENSG00000137409 6019 5348 5683.5  
## ENSG00000173230 5496 5861 5678.5  
## ENSG00000162734 5916 5439 5677.5  
## ENSG00000109475 5739 5607 5673.0  
## ENSG00000147274 5565 5772 5668.5  
## ENSG00000110917 5747 5583 5665.0  
## ENSG00000133706 5504 5808 5656.0  
## ENSG00000038382 6069 5242 5655.5  
## ENSG00000101608 5595 5686 5640.5  
## ENSG00000198231 5620 5648 5634.0  
## ENSG00000108055 5439 5828 5633.5  
## ENSG00000153201 5575 5667 5621.0  
## ENSG00000167005 5481 5756 5618.5  
## ENSG00000114857 5664 5569 5616.5  
## ENSG00000122565 5435 5768 5601.5  
## ENSG00000198668 5408 5790 5599.0  
## ENSG00000100888 5684 5501 5592.5  
## ENSG00000162613 5419 5763 5591.0  
## ENSG00000166197 5545 5623 5584.0  
## ENSG00000115464 5695 5470 5582.5  
## ENSG00000115457 5831 5328 5579.5  
## ENSG00000106682 5657 5490 5573.5  
## ENSG00000138757 5254 5885 5569.5  
## ENSG00000082641 5701 5427 5564.0  
## ENSG00000198752 5998 5124 5561.0  
## ENSG00000115484 5776 5316 5546.0  
## ENSG00000129353 5877 5190 5533.5  
## ENSG00000105887 5536 5528 5532.0  
## ENSG00000177600 5712 5337 5524.5  
## ENSG00000136108 5439 5571 5505.0  
## ENSG00000143870 5565 5442 5503.5  
## ENSG00000171863 5716 5289 5502.5  
## ENSG00000068697 5456 5538 5497.0  
## ENSG00000130255 5724 5270 5497.0  
## ENSG00000168610 5393 5575 5484.0  
## ENSG00000135919 5947 4984 5465.5  
## ENSG00000155561 5615 5314 5464.5  
## ENSG00000104852 5502 5427 5464.5  
## ENSG00000100243 6003 4878 5440.5  
## ENSG00000070831 5444 5426 5435.0  
## ENSG00000115760 5613 5252 5432.5  
## ENSG00000197956 5651 5209 5430.0  
## ENSG00000112984 5612 5243 5427.5  
## ENSG00000047315 5320 5524 5422.0  
## ENSG00000124193 5302 5531 5416.5  
## ENSG00000170558 5626 5197 5411.5  
## ENSG00000065135 5392 5429 5410.5  
## ENSG00000164574 5699 5100 5399.5  
## ENSG00000008294 5451 5335 5393.0  
## ENSG00000105401 5676 5106 5391.0  
## ENSG00000141503 5698 5061 5379.5  
## ENSG00000196591 5091 5652 5371.5  
## ENSG00000182446 5618 5114 5366.0  
## ENSG00000075151 5252 5477 5364.5  
## ENSG00000159840 5683 5038 5360.5  
## ENSG00000169567 5207 5495 5351.0  
## ENSG00000164442 5524 5175 5349.5  
## ENSG00000050165 5278 5419 5348.5  
## ENSG00000107438 5334 5348 5341.0  
## ENSG00000136942 5454 5183 5318.5  
## ENSG00000049323 5652 4979 5315.5  
## ENSG00000196526 5588 5026 5307.0  
## ENSG00000149639 5853 4721 5287.0  
## ENSG00000146918 5311 5262 5286.5  
## ENSG00000144674 5152 5396 5274.0  
## ENSG00000136813 5423 5116 5269.5  
## ENSG00000101596 5139 5400 5269.5  
## ENSG00000126261 5154 5378 5266.0  
## ENSG00000136824 5170 5358 5264.0  
## ENSG00000189403 5012 5505 5258.5  
## ENSG00000029363 5100 5416 5258.0  
## ENSG00000186298 5142 5331 5236.5  
## ENSG00000074695 5192 5270 5231.0  
## ENSG00000116688 5434 5013 5223.5  
## ENSG00000134910 5366 5079 5222.5  
## ENSG00000182158 5283 5145 5214.0  
## ENSG00000079785 5142 5284 5213.0  
## ENSG00000147403 5247 5176 5211.5  
## ENSG00000048828 5316 5107 5211.5  
## ENSG00000244038 5338 5078 5208.0  
## ENSG00000174780 5146 5269 5207.5  
## ENSG00000088247 5166 5244 5205.0  
## ENSG00000084733 5139 5269 5204.0  
## ENSG00000112531 5177 5211 5194.0  
## ENSG00000140391 5097 5290 5193.5  
## ENSG00000131143 5184 5194 5189.0  
## ENSG00000115758 5378 4997 5187.5  
## ENSG00000142089 4990 5351 5170.5  
## ENSG00000140525 5158 5173 5165.5  
## ENSG00000197702 5411 4919 5165.0  
## ENSG00000278540 5301 5025 5163.0  
## ENSG00000108468 5140 5184 5162.0  
## ENSG00000177606 5264 5045 5154.5  
## ENSG00000026508 5392 4897 5144.5  
## ENSG00000151414 5209 5055 5132.0  
## ENSG00000108883 5256 5002 5129.0  
## ENSG00000205581 5055 5198 5126.5  
## ENSG00000197747 5064 5183 5123.5  
## ENSG00000118058 5387 4856 5121.5  
## ENSG00000064666 5508 4733 5120.5  
## ENSG00000173517 5224 5011 5117.5  
## ENSG00000179222 5367 4851 5109.0  
## ENSG00000205531 5172 5046 5109.0  
## ENSG00000113758 5420 4796 5108.0  
## ENSG00000116260 5451 4762 5106.5  
## ENSG00000204256 5001 5155 5078.0  
## ENSG00000063244 5203 4948 5075.5  
## ENSG00000116237 5185 4955 5070.0  
## ENSG00000164741 5288 4836 5062.0  
## ENSG00000110713 5255 4868 5061.5  
## ENSG00000107862 5368 4746 5057.0  
## ENSG00000160691 5023 5078 5050.5  
## ENSG00000248527 4713 5364 5038.5  
## ENSG00000114978 4871 5187 5029.0  
## ENSG00000117868 5195 4861 5028.0  
## ENSG00000136758 4938 5116 5027.0  
## ENSG00000137812 5168 4883 5025.5  
## ENSG00000162704 5109 4936 5022.5  
## ENSG00000124767 4907 5131 5019.0  
## ENSG00000136156 4692 5344 5018.0  
## ENSG00000129657 5203 4825 5014.0  
## ENSG00000101972 4773 5254 5013.5  
## ENSG00000115355 5089 4925 5007.0  
## ENSG00000145833 4900 5109 5004.5  
## ENSG00000247556 4940 5059 4999.5  
## ENSG00000141522 5248 4751 4999.5  
## ENSG00000148677 5328 4661 4994.5  
## ENSG00000100994 5445 4541 4993.0  
## ENSG00000172809 4940 5040 4990.0  
## ENSG00000154473 4983 4970 4976.5  
## ENSG00000080345 4829 5120 4974.5  
## ENSG00000092964 5038 4910 4974.0  
## ENSG00000181789 5053 4893 4973.0  
## ENSG00000075420 5069 4864 4966.5  
## ENSG00000158290 4733 5167 4950.0  
## ENSG00000187555 4905 4992 4948.5  
## ENSG00000107290 5042 4847 4944.5  
## ENSG00000119596 4875 5014 4944.5  
## ENSG00000065000 5229 4659 4944.0  
## ENSG00000173726 4871 5016 4943.5  
## ENSG00000170315 4961 4922 4941.5  
## ENSG00000168374 4873 5003 4938.0  
## ENSG00000165916 4954 4907 4930.5  
## ENSG00000120694 4898 4958 4928.0  
## ENSG00000079805 5125 4730 4927.5  
## ENSG00000112308 4919 4933 4926.0  
## ENSG00000009335 4927 4920 4923.5  
## ENSG00000072364 4941 4897 4919.0  
## ENSG00000114942 4769 5060 4914.5  
## ENSG00000170248 4863 4959 4911.0  
## ENSG00000177311 4868 4952 4910.0  
## ENSG00000163714 4664 5153 4908.5  
## ENSG00000168710 4916 4897 4906.5  
## ENSG00000135720 4966 4843 4904.5  
## ENSG00000158195 5081 4717 4899.0  
## ENSG00000090615 5251 4542 4896.5  
## ENSG00000129128 4822 4970 4896.0  
## ENSG00000119326 4781 5002 4891.5  
## ENSG00000147862 4787 4991 4889.0  
## ENSG00000171848 4811 4959 4885.0  
## ENSG00000185551 4889 4859 4874.0  
## ENSG00000143776 4919 4803 4861.0  
## ENSG00000119314 4752 4965 4858.5  
## ENSG00000086598 4633 5083 4858.0  
## ENSG00000143641 5166 4545 4855.5  
## ENSG00000178035 4849 4862 4855.5  
## ENSG00000079332 4868 4838 4853.0  
## ENSG00000123200 4694 5009 4851.5  
## ENSG00000085224 4619 5077 4848.0  
## ENSG00000111602 4870 4823 4846.5  
## ENSG00000169439 5254 4408 4831.0  
## ENSG00000124145 4768 4886 4827.0  
## ENSG00000122952 4820 4833 4826.5  
## ENSG00000138448 4900 4731 4815.5  
## ENSG00000154175 5358 4273 4815.5  
## ENSG00000136485 4878 4747 4812.5  
## ENSG00000164091 4807 4808 4807.5  
## ENSG00000139218 4700 4913 4806.5  
## ENSG00000091527 4580 5030 4805.0  
## ENSG00000054523 4958 4642 4800.0  
## ENSG00000108848 4441 5158 4799.5  
## ENSG00000122026 4602 4973 4787.5  
## ENSG00000196235 4858 4713 4785.5  
## ENSG00000166833 5183 4385 4784.0  
## ENSG00000180398 4778 4779 4778.5  
## ENSG00000110841 4606 4944 4775.0  
## ENSG00000100353 4758 4787 4772.5  
## ENSG00000162923 4797 4745 4771.0  
## ENSG00000166741 4239 5295 4767.0  
## ENSG00000132424 4442 5091 4766.5  
## ENSG00000100030 4870 4648 4759.0  
## ENSG00000153071 4661 4855 4758.0  
## ENSG00000136861 4759 4750 4754.5  
## ENSG00000198793 4796 4707 4751.5  
## ENSG00000172037 5126 4360 4743.0  
## ENSG00000105202 4829 4657 4743.0  
## ENSG00000151503 4807 4677 4742.0  
## ENSG00000073111 4806 4675 4740.5  
## ENSG00000179295 4571 4898 4734.5  
## ENSG00000112159 4995 4450 4722.5  
## ENSG00000135052 4619 4826 4722.5  
## ENSG00000077235 5006 4437 4721.5  
## ENSG00000149187 4821 4615 4718.0  
## ENSG00000124214 4621 4812 4716.5  
## ENSG00000112655 4889 4542 4715.5  
## ENSG00000166747 4716 4701 4708.5  
## ENSG00000112249 4657 4743 4700.0  
## ENSG00000106484 4936 4457 4696.5  
## ENSG00000138069 4564 4826 4695.0  
## ENSG00000162244 4889 4501 4695.0  
## ENSG00000160007 4846 4537 4691.5  
## ENSG00000116871 4982 4393 4687.5  
## ENSG00000152661 4737 4634 4685.5  
## ENSG00000242265 4762 4592 4677.0  
## ENSG00000184216 4998 4355 4676.5  
## ENSG00000089737 4735 4618 4676.5  
## ENSG00000123143 5007 4346 4676.5  
## ENSG00000070214 4496 4853 4674.5  
## ENSG00000184743 4853 4483 4668.0  
## ENSG00000134318 4747 4585 4666.0  
## ENSG00000206503 4409 4922 4665.5  
## ENSG00000257103 4600 4731 4665.5  
## ENSG00000122359 4810 4511 4660.5  
## ENSG00000105568 4884 4437 4660.5  
## ENSG00000213639 4494 4826 4660.0  
## ENSG00000112851 4595 4724 4659.5  
## ENSG00000196498 5094 4224 4659.0  
## ENSG00000099995 4629 4682 4655.5  
## ENSG00000130175 4787 4521 4654.0  
## ENSG00000132305 4638 4651 4644.5  
## ENSG00000135480 5419 3869 4644.0  
## ENSG00000101361 4551 4733 4642.0  
## ENSG00000161800 4719 4537 4628.0  
## ENSG00000162607 4429 4823 4626.0  
## ENSG00000148175 4606 4642 4624.0  
## ENSG00000113575 4639 4584 4611.5  
## ENSG00000137497 4859 4358 4608.5  
## ENSG00000090686 4492 4723 4607.5  
## ENSG00000062485 4758 4442 4600.0  
## ENSG00000204574 4723 4475 4599.0  
## ENSG00000127914 4388 4801 4594.5  
## ENSG00000100320 4590 4593 4591.5  
## ENSG00000183431 4470 4703 4586.5  
## ENSG00000035928 4497 4676 4586.5  
## ENSG00000178695 4765 4395 4580.0  
## ENSG00000170275 4586 4523 4554.5  
## ENSG00000196712 4674 4428 4551.0  
## ENSG00000117450 4588 4502 4545.0  
## ENSG00000095787 4511 4579 4545.0  
## ENSG00000166949 4769 4300 4534.5  
## ENSG00000087087 4554 4514 4534.0  
## ENSG00000101182 4628 4431 4529.5  
## ENSG00000100714 4558 4493 4525.5  
## ENSG00000074696 4627 4424 4525.5  
## ENSG00000084652 4541 4503 4522.0  
## ENSG00000140943 4579 4453 4516.0  
## ENSG00000082805 4675 4356 4515.5  
## ENSG00000123349 4509 4515 4512.0  
## ENSG00000111142 4267 4757 4512.0  
## ENSG00000169180 4709 4315 4512.0  
## ENSG00000164402 4529 4480 4504.5  
## ENSG00000123066 4639 4364 4501.5  
## ENSG00000169641 4675 4322 4498.5  
## ENSG00000163655 4397 4593 4495.0  
## ENSG00000112078 4704 4280 4492.0  
## ENSG00000067704 4381 4589 4485.0  
## ENSG00000075426 4443 4521 4482.0  
## ENSG00000103335 4886 4064 4475.0  
## ENSG00000122966 4794 4153 4473.5  
## ENSG00000182197 4886 4060 4473.0  
## ENSG00000070614 4825 4104 4464.5  
## ENSG00000163661 4150 4768 4459.0  
## ENSG00000179195 4391 4527 4459.0  
## ENSG00000102158 4551 4365 4458.0  
## ENSG00000005339 4665 4245 4455.0  
## ENSG00000140319 4461 4433 4447.0  
## ENSG00000076108 4541 4346 4443.5  
## ENSG00000115875 4355 4522 4438.5  
## ENSG00000067167 4278 4592 4435.0  
## ENSG00000117335 4374 4495 4434.5  
## ENSG00000128245 4622 4247 4434.5  
## ENSG00000178952 4458 4401 4429.5  
## ENSG00000149547 4274 4574 4424.0  
## ENSG00000108561 4327 4514 4420.5  
## ENSG00000067900 4430 4403 4416.5  
## ENSG00000084774 4742 4090 4416.0  
## ENSG00000110075 4524 4307 4415.5  
## ENSG00000273749 4478 4351 4414.5  
## ENSG00000133318 4319 4501 4410.0  
## ENSG00000163110 4781 4028 4404.5  
## ENSG00000089053 4497 4307 4402.0  
## ENSG00000174243 4451 4338 4394.5  
## ENSG00000135535 4211 4572 4391.5  
## ENSG00000180370 4332 4448 4390.0  
## ENSG00000114999 4542 4233 4387.5  
## ENSG00000104408 4211 4554 4382.5  
## ENSG00000134440 4297 4461 4379.0  
## ENSG00000084207 4660 4094 4377.0  
## ENSG00000115762 4530 4222 4376.0  
## ENSG00000103769 4296 4453 4374.5  
## ENSG00000198961 4290 4457 4373.5  
## ENSG00000087191 4432 4301 4366.5  
## ENSG00000181555 4278 4441 4359.5  
## ENSG00000198900 4123 4596 4359.5  
## ENSG00000197771 4260 4457 4358.5  
## ENSG00000122705 4390 4325 4357.5  
## ENSG00000110367 4229 4477 4353.0  
## ENSG00000128272 4268 4431 4349.5  
## ENSG00000114346 4203 4473 4338.0  
## ENSG00000138778 4358 4312 4335.0  
## ENSG00000141756 4577 4093 4335.0  
## ENSG00000004487 4362 4291 4326.5  
## ENSG00000041357 4185 4446 4315.5  
## ENSG00000083444 4769 3857 4313.0  
## ENSG00000111897 4287 4328 4307.5  
## ENSG00000113328 3911 4701 4306.0  
## ENSG00000166033 4183 4427 4305.0  
## ENSG00000161970 4062 4545 4303.5  
## ENSG00000152332 4216 4366 4291.0  
## ENSG00000144224 4126 4447 4286.5  
## ENSG00000128731 4517 4056 4286.5  
## ENSG00000135506 4320 4252 4286.0  
## ENSG00000065613 4257 4303 4280.0  
## ENSG00000013810 4485 4066 4275.5  
## ENSG00000177731 4504 4040 4272.0  
## ENSG00000169679 4392 4148 4270.0  
## ENSG00000134824 4312 4208 4260.0  
## ENSG00000116288 4322 4188 4255.0  
## ENSG00000114019 4495 4002 4248.5  
## ENSG00000099331 4545 3947 4246.0  
## ENSG00000164163 4135 4350 4242.5  
## ENSG00000196367 4557 3910 4233.5  
## ENSG00000134001 4193 4271 4232.0  
## ENSG00000124172 4124 4335 4229.5  
## ENSG00000148180 4597 3860 4228.5  
## ENSG00000101558 4214 4243 4228.5  
## ENSG00000145730 4159 4264 4211.5  
## ENSG00000171456 4348 4068 4208.0  
## ENSG00000101752 4229 4184 4206.5  
## ENSG00000127463 4366 4042 4204.0  
## ENSG00000056097 4163 4244 4203.5  
## ENSG00000004399 4753 3649 4201.0  
## ENSG00000100401 4489 3902 4195.5  
## ENSG00000117713 4428 3955 4191.5  
## ENSG00000165671 4157 4225 4191.0  
## ENSG00000204463 4329 4052 4190.5  
## ENSG00000084090 4064 4312 4188.0  
## ENSG00000168137 4198 4169 4183.5  
## ENSG00000141510 4115 4247 4181.0  
## ENSG00000023734 4168 4183 4175.5  
## ENSG00000152492 4134 4208 4171.0  
## ENSG00000108588 4146 4195 4170.5  
## ENSG00000135048 4068 4269 4168.5  
## ENSG00000144824 4140 4190 4165.0  
## ENSG00000147677 4025 4305 4165.0  
## ENSG00000126457 4148 4176 4162.0  
## ENSG00000071859 4278 4045 4161.5  
## ENSG00000134954 4127 4196 4161.5  
## ENSG00000176915 4263 4060 4161.5  
## ENSG00000130638 4135 4187 4161.0  
## ENSG00000112473 4261 4053 4157.0  
## ENSG00000117143 4177 4131 4154.0  
## ENSG00000182095 4402 3901 4151.5  
## ENSG00000142168 4195 4092 4143.5  
## ENSG00000111676 4248 4037 4142.5  
## ENSG00000138688 4230 4051 4140.5  
## ENSG00000169398 4166 4113 4139.5  
## ENSG00000255302 4034 4245 4139.5  
## ENSG00000213585 4192 4077 4134.5  
## ENSG00000198826 4113 4156 4134.5  
## ENSG00000141905 4355 3914 4134.5  
## ENSG00000197969 4087 4180 4133.5  
## ENSG00000071967 4068 4195 4131.5  
## ENSG00000068878 4041 4221 4131.0  
## ENSG00000104824 4190 4069 4129.5  
## ENSG00000206053 4198 4058 4128.0  
## ENSG00000110696 3956 4299 4127.5  
## ENSG00000075292 3935 4307 4121.0  
## ENSG00000100297 4229 4009 4119.0  
## ENSG00000126698 3911 4312 4111.5  
## ENSG00000101224 4135 4086 4110.5  
## ENSG00000160299 4317 3897 4107.0  
## ENSG00000038219 3936 4277 4106.5  
## ENSG00000164190 4064 4148 4106.0  
## ENSG00000106105 4095 4106 4100.5  
## ENSG00000126787 3930 4267 4098.5  
## ENSG00000130702 4408 3778 4093.0  
## ENSG00000065427 4163 4021 4092.0  
## ENSG00000126001 4121 4042 4081.5  
## ENSG00000188153 4081 4073 4077.0  
## ENSG00000184840 4188 3961 4074.5  
## ENSG00000101126 4053 4096 4074.5  
## ENSG00000055070 4222 3918 4070.0  
## ENSG00000186591 3972 4167 4069.5  
## ENSG00000145495 4132 3998 4065.0  
## ENSG00000065526 4237 3889 4063.0  
## ENSG00000038427 4198 3923 4060.5  
## ENSG00000171241 4181 3940 4060.5  
## ENSG00000108828 4316 3799 4057.5  
## ENSG00000163781 3981 4129 4055.0  
## ENSG00000115415 3837 4269 4053.0  
## ENSG00000109046 3743 4362 4052.5  
## ENSG00000136997 3969 4131 4050.0  
## ENSG00000196961 4389 3709 4049.0  
## ENSG00000086232 4110 3985 4047.5  
## ENSG00000113569 4014 4079 4046.5  
## ENSG00000088832 4125 3960 4042.5  
## ENSG00000179051 4092 3989 4040.5  
## ENSG00000171992 4040 4032 4036.0  
## ENSG00000175215 3972 4100 4036.0  
## ENSG00000153914 3825 4245 4035.0  
## ENSG00000184014 4157 3906 4031.5  
## ENSG00000117592 3951 4111 4031.0  
## ENSG00000101474 4176 3878 4027.0  
## ENSG00000108256 3875 4177 4026.0  
## ENSG00000225733 4007 4044 4025.5  
## ENSG00000167193 4139 3905 4022.0  
## ENSG00000144136 4003 4038 4020.5  
## ENSG00000005810 4130 3911 4020.5  
## ENSG00000148358 4109 3923 4016.0  
## ENSG00000131238 3951 4072 4011.5  
## ENSG00000134779 4188 3823 4005.5  
## ENSG00000114315 3702 4307 4004.5  
## ENSG00000125743 3982 4015 3998.5  
## ENSG00000155380 3967 4028 3997.5  
## ENSG00000076003 3903 4071 3987.0  
## ENSG00000109805 4080 3893 3986.5  
## ENSG00000074356 3950 4023 3986.5  
## ENSG00000117318 4240 3731 3985.5  
## ENSG00000030582 4195 3769 3982.0  
## ENSG00000071537 4060 3903 3981.5  
## ENSG00000148337 4206 3755 3980.5  
## ENSG00000090273 4118 3837 3977.5  
## ENSG00000120889 3828 4116 3972.0  
## ENSG00000275832 4254 3677 3965.5  
## ENSG00000175455 3689 4228 3958.5  
## ENSG00000138182 3930 3985 3957.5  
## ENSG00000124789 3898 4016 3957.0  
## ENSG00000135318 3977 3936 3956.5  
## ENSG00000171634 3927 3978 3952.5  
## ENSG00000099250 3848 4050 3949.0  
## ENSG00000177954 4013 3877 3945.0  
## ENSG00000124181 4132 3755 3943.5  
## ENSG00000008018 4014 3872 3943.0  
## ENSG00000149485 3736 4150 3943.0  
## ENSG00000138385 3741 4137 3939.0  
## ENSG00000140350 3753 4122 3937.5  
## ENSG00000058272 3929 3935 3932.0  
## ENSG00000104341 3887 3972 3929.5  
## ENSG00000184900 3890 3969 3929.5  
## ENSG00000198604 3740 4106 3923.0  
## ENSG00000221978 4031 3807 3919.0  
## ENSG00000088888 4028 3806 3917.0  
## ENSG00000162402 4011 3820 3915.5  
## ENSG00000172534 4229 3601 3915.0  
## ENSG00000112739 3782 4042 3912.0  
## ENSG00000002586 3868 3953 3910.5  
## ENSG00000069329 3829 3991 3910.0  
## ENSG00000113407 3902 3914 3908.0  
## ENSG00000090889 4083 3731 3907.0  
## ENSG00000139613 3911 3900 3905.5  
## ENSG00000166986 4033 3776 3904.5  
## ENSG00000123104 4101 3706 3903.5  
## ENSG00000031698 3930 3864 3897.0  
## ENSG00000197226 4202 3574 3888.0  
## ENSG00000073792 3925 3841 3883.0  
## ENSG00000170312 3834 3924 3879.0  
## ENSG00000125304 3826 3922 3874.0  
## ENSG00000156970 3982 3760 3871.0  
## ENSG00000145425 3843 3896 3869.5  
## ENSG00000119396 3889 3845 3867.0  
## ENSG00000147649 3871 3857 3864.0  
## ENSG00000088986 3825 3902 3863.5  
## ENSG00000134884 3688 4036 3862.0  
## ENSG00000141543 3850 3874 3862.0  
## ENSG00000116062 3722 3993 3857.5  
## ENSG00000197043 4030 3670 3850.0  
## ENSG00000104067 3830 3868 3849.0  
## ENSG00000128989 3809 3889 3849.0  
## ENSG00000146247 3778 3907 3842.5  
## ENSG00000139514 4137 3539 3838.0  
## ENSG00000136026 3984 3682 3833.0  
## ENSG00000011454 3744 3918 3831.0  
## ENSG00000168092 3825 3832 3828.5  
## ENSG00000089693 3876 3770 3823.0  
## ENSG00000077232 3694 3942 3818.0  
## ENSG00000178252 3997 3630 3813.5  
## ENSG00000164134 3718 3909 3813.5  
## ENSG00000167615 3981 3637 3809.0  
## ENSG00000145012 4034 3575 3804.5  
## ENSG00000101557 3842 3765 3803.5  
## ENSG00000097033 3773 3832 3802.5  
## ENSG00000150961 3926 3675 3800.5  
## ENSG00000198911 3977 3607 3792.0  
## ENSG00000189159 3967 3614 3790.5  
## ENSG00000152102 3762 3818 3790.0  
## ENSG00000148396 4035 3541 3788.0  
## ENSG00000154845 3892 3684 3788.0  
## ENSG00000073008 4025 3547 3786.0  
## ENSG00000166326 3570 3999 3784.5  
## ENSG00000168411 3862 3707 3784.5  
## ENSG00000116350 3721 3834 3777.5  
## ENSG00000159377 3930 3622 3776.0  
## ENSG00000169604 3796 3756 3776.0  
## ENSG00000139687 3591 3959 3775.0  
## ENSG00000141867 3863 3683 3773.0  
## ENSG00000111371 3693 3852 3772.5  
## ENSG00000092010 3515 4020 3767.5  
## ENSG00000049449 3472 4055 3763.5  
## ENSG00000169100 3726 3798 3762.0  
## ENSG00000183495 4011 3510 3760.5  
## ENSG00000197256 3921 3600 3760.5  
## ENSG00000213281 3843 3672 3757.5  
## ENSG00000138768 3672 3841 3756.5  
## ENSG00000041982 4081 3431 3756.0  
## ENSG00000092853 3726 3784 3755.0  
## ENSG00000125166 3805 3704 3754.5  
## ENSG00000163029 3662 3846 3754.0  
## ENSG00000132155 3853 3654 3753.5  
## ENSG00000106052 3717 3785 3751.0  
## ENSG00000130779 3651 3842 3746.5  
## ENSG00000023228 3732 3759 3745.5  
## ENSG00000149480 3768 3719 3743.5  
## ENSG00000186432 3709 3777 3743.0  
## ENSG00000130741 3609 3862 3735.5  
## ENSG00000159842 3963 3503 3733.0  
## ENSG00000074527 4102 3358 3730.0  
## ENSG00000167721 3739 3715 3727.0  
## ENSG00000114450 3653 3797 3725.0  
## ENSG00000142208 3958 3486 3722.0  
## ENSG00000030066 3767 3671 3719.0  
## ENSG00000105976 3831 3602 3716.5  
## ENSG00000173120 3743 3686 3714.5  
## ENSG00000266412 3746 3680 3713.0  
## ENSG00000184575 3666 3748 3707.0  
## ENSG00000069849 3795 3616 3705.5  
## ENSG00000115216 3850 3559 3704.5  
## ENSG00000108510 3678 3728 3703.0  
## ENSG00000161547 3518 3886 3702.0  
## ENSG00000010244 3601 3800 3700.5  
## ENSG00000025800 3811 3585 3698.0  
## ENSG00000113387 3575 3817 3696.0  
## ENSG00000075618 4160 3232 3696.0  
## ENSG00000096433 3992 3390 3691.0  
## ENSG00000186575 3962 3412 3687.0  
## ENSG00000167552 3790 3583 3686.5  
## ENSG00000088930 3578 3793 3685.5  
## ENSG00000170515 3588 3780 3684.0  
## ENSG00000166851 3987 3381 3684.0  
## ENSG00000011405 3529 3834 3681.5  
## ENSG00000107854 3639 3718 3678.5  
## ENSG00000159202 3694 3659 3676.5  
## ENSG00000134684 3759 3585 3672.0  
## ENSG00000139697 3645 3687 3666.0  
## ENSG00000014641 3602 3729 3665.5  
## ENSG00000084463 3634 3695 3664.5  
## ENSG00000055917 3684 3644 3664.0  
## ENSG00000165934 3587 3735 3661.0  
## ENSG00000128708 3491 3830 3660.5  
## ENSG00000132589 3667 3646 3656.5  
## ENSG00000005893 3687 3625 3656.0  
## ENSG00000138107 3920 3391 3655.5  
## ENSG00000131467 3644 3666 3655.0  
## ENSG00000138594 3619 3681 3650.0  
## ENSG00000078140 3601 3696 3648.5  
## ENSG00000169905 3666 3629 3647.5  
## ENSG00000074755 3964 3329 3646.5  
## ENSG00000112245 3469 3821 3645.0  
## ENSG00000168090 3774 3514 3644.0  
## ENSG00000100393 3821 3459 3640.0  
## ENSG00000169764 3503 3774 3638.5  
## ENSG00000130309 3944 3329 3636.5  
## ENSG00000068366 3491 3779 3635.0  
## ENSG00000128641 3586 3677 3631.5  
## ENSG00000148154 3320 3943 3631.5  
## ENSG00000133226 3530 3728 3629.0  
## ENSG00000197386 3845 3412 3628.5  
## ENSG00000113719 3785 3459 3622.0  
## ENSG00000151491 3671 3564 3617.5  
## ENSG00000102225 3853 3379 3616.0  
## ENSG00000149115 3760 3467 3613.5  
## ENSG00000184445 3661 3566 3613.5  
## ENSG00000156642 3761 3462 3611.5  
## ENSG00000073578 3689 3527 3608.0  
## ENSG00000136295 3728 3486 3607.0  
## ENSG00000168496 3587 3618 3602.5  
## ENSG00000142627 3584 3620 3602.0  
## ENSG00000126067 3632 3571 3601.5  
## ENSG00000139734 3696 3485 3590.5  
## ENSG00000108349 3678 3495 3586.5  
## ENSG00000102038 3349 3818 3583.5  
## ENSG00000182934 3729 3435 3582.0  
## ENSG00000142945 3667 3488 3577.5  
## ENSG00000136930 3552 3596 3574.0  
## ENSG00000156467 3416 3730 3573.0  
## ENSG00000115183 3597 3548 3572.5  
## ENSG00000254999 3318 3827 3572.5  
## ENSG00000143924 3448 3690 3569.0  
## ENSG00000153560 3542 3596 3569.0  
## ENSG00000205937 3628 3508 3568.0  
## ENSG00000075539 3669 3461 3565.0  
## ENSG00000134644 3473 3656 3564.5  
## ENSG00000101040 3477 3650 3563.5  
## ENSG00000100106 3698 3428 3563.0  
## ENSG00000068654 3750 3372 3561.0  
## ENSG00000115419 3487 3635 3561.0  
## ENSG00000011028 3954 3156 3555.0  
## ENSG00000204217 3678 3426 3552.0  
## ENSG00000103657 3816 3288 3552.0  
## ENSG00000102172 3561 3539 3550.0  
## ENSG00000136448 3674 3425 3549.5  
## ENSG00000137575 3483 3612 3547.5  
## ENSG00000070814 3722 3371 3546.5  
## ENSG00000105223 3660 3431 3545.5  
## ENSG00000148700 3500 3587 3543.5  
## ENSG00000091436 3398 3685 3541.5  
## ENSG00000132824 3478 3605 3541.5  
## ENSG00000110107 3717 3365 3541.0  
## ENSG00000088205 3452 3622 3537.0  
## ENSG00000086062 3570 3499 3534.5  
## ENSG00000010256 3679 3388 3533.5  
## ENSG00000171858 3699 3354 3526.5  
## ENSG00000138180 3509 3538 3523.5  
## ENSG00000090530 3536 3509 3522.5  
## ENSG00000071626 3628 3410 3519.0  
## ENSG00000140264 3622 3410 3516.0  
## ENSG00000125676 3482 3547 3514.5  
## ENSG00000134287 3516 3511 3513.5  
## ENSG00000183287 3447 3574 3510.5  
## ENSG00000173193 3321 3698 3509.5  
## ENSG00000143815 3473 3543 3508.0  
## ENSG00000113558 3439 3576 3507.5  
## ENSG00000163660 3223 3789 3506.0  
## ENSG00000122729 3397 3613 3505.0  
## ENSG00000113648 3679 3323 3501.0  
## ENSG00000125991 3544 3457 3500.5  
## ENSG00000120948 3415 3585 3500.0  
## ENSG00000072682 3670 3325 3497.5  
## ENSG00000115641 3542 3451 3496.5  
## ENSG00000150760 3517 3472 3494.5  
## ENSG00000090621 3620 3363 3491.5  
## ENSG00000153250 3495 3487 3491.0  
## ENSG00000145386 3529 3445 3487.0  
## ENSG00000114698 3416 3556 3486.0  
## ENSG00000150347 3471 3499 3485.0  
## ENSG00000042753 3619 3348 3483.5  
## ENSG00000113282 3480 3478 3479.0  
## ENSG00000055208 3464 3494 3479.0  
## ENSG00000197535 3678 3274 3476.0  
## ENSG00000039123 3465 3486 3475.5  
## ENSG00000124783 3262 3674 3468.0  
## ENSG00000137776 3386 3538 3462.0  
## ENSG00000172053 3500 3411 3455.5  
## ENSG00000017260 3466 3442 3454.0  
## ENSG00000072062 3439 3469 3454.0  
## ENSG00000137815 3479 3425 3452.0  
## ENSG00000004455 3443 3460 3451.5  
## ENSG00000165678 3409 3485 3447.0  
## ENSG00000117500 3302 3589 3445.5  
## ENSG00000110651 3657 3223 3440.0  
## ENSG00000140612 3353 3527 3440.0  
## ENSG00000183856 3747 3129 3438.0  
## ENSG00000115839 3423 3449 3436.0  
## ENSG00000149100 3288 3581 3434.5  
## ENSG00000174238 3517 3352 3434.5  
## ENSG00000113649 3324 3544 3434.0  
## ENSG00000166025 3353 3500 3426.5  
## ENSG00000167548 3879 2969 3424.0  
## ENSG00000139842 3521 3325 3423.0  
## ENSG00000060339 3233 3605 3419.0  
## ENSG00000173575 3317 3518 3417.5  
## ENSG00000175203 3545 3288 3416.5  
## ENSG00000124831 3335 3495 3415.0  
## ENSG00000056586 3504 3322 3413.0  
## ENSG00000174099 3532 3290 3411.0  
## ENSG00000177697 3707 3111 3409.0  
## ENSG00000173744 3426 3390 3408.0  
## ENSG00000108312 3446 3369 3407.5  
## ENSG00000171824 3558 3250 3404.0  
## ENSG00000179889 3609 3199 3404.0  
## ENSG00000036257 3374 3432 3403.0  
## ENSG00000166181 3324 3482 3403.0  
## ENSG00000173905 3438 3367 3402.5  
## ENSG00000180957 3365 3439 3402.0  
## ENSG00000107566 3415 3387 3401.0  
## ENSG00000108671 3503 3295 3399.0  
## ENSG00000170471 3397 3401 3399.0  
## ENSG00000156482 3296 3499 3397.5  
## ENSG00000009413 3310 3476 3393.0  
## ENSG00000159131 3303 3482 3392.5  
## ENSG00000168077 3643 3138 3390.5  
## ENSG00000033178 3317 3454 3385.5  
## ENSG00000062650 3279 3491 3385.0  
## ENSG00000088812 3582 3188 3385.0  
## ENSG00000116459 3315 3454 3384.5  
## ENSG00000082153 3287 3479 3383.0  
## ENSG00000118482 3121 3645 3383.0  
## ENSG00000119402 3366 3395 3380.5  
## ENSG00000124198 3459 3299 3379.0  
## ENSG00000087302 3328 3426 3377.0  
## ENSG00000102900 3438 3315 3376.5  
## ENSG00000143420 3300 3449 3374.5  
## ENSG00000081923 3472 3275 3373.5  
## ENSG00000183726 3419 3326 3372.5  
## ENSG00000022840 3430 3310 3370.0  
## ENSG00000147889 3585 3144 3364.5  
## ENSG00000076382 3434 3295 3364.5  
## ENSG00000198682 3593 3129 3361.0  
## ENSG00000104765 3125 3588 3356.5  
## ENSG00000012660 3272 3436 3354.0  
## ENSG00000142599 3441 3266 3353.5  
## ENSG00000116285 3319 3387 3353.0  
## ENSG00000142657 3420 3284 3352.0  
## ENSG00000163349 3438 3263 3350.5  
## ENSG00000105939 3341 3360 3350.5  
## ENSG00000177119 3516 3185 3350.5  
## ENSG00000058668 3640 3059 3349.5  
## ENSG00000128829 3363 3336 3349.5  
## ENSG00000106771 3312 3386 3349.0  
## ENSG00000132361 3741 2957 3349.0  
## ENSG00000103365 3368 3329 3348.5  
## ENSG00000108344 3490 3205 3347.5  
## ENSG00000203879 3480 3213 3346.5  
## ENSG00000049245 3268 3423 3345.5  
## ENSG00000107223 3412 3275 3343.5  
## ENSG00000180357 3370 3317 3343.5  
## ENSG00000129824 3180 3507 3343.5  
## ENSG00000119969 3243 3443 3343.0  
## ENSG00000175727 3587 3092 3339.5  
## ENSG00000117859 3225 3453 3339.0  
## ENSG00000100403 3495 3179 3337.0  
## ENSG00000134531 3453 3219 3336.0  
## ENSG00000095564 3363 3308 3335.5  
## ENSG00000164944 3316 3343 3329.5  
## ENSG00000129515 3201 3455 3328.0  
## ENSG00000091317 3193 3462 3327.5  
## ENSG00000136937 3296 3358 3327.0  
## ENSG00000165219 3327 3325 3326.0  
## ENSG00000084112 3607 3042 3324.5  
## ENSG00000168488 3367 3274 3320.5  
## ENSG00000085449 3320 3318 3319.0  
## ENSG00000196586 3215 3417 3316.0  
## ENSG00000140740 3274 3355 3314.5  
## ENSG00000161813 3281 3346 3313.5  
## ENSG00000135842 3251 3372 3311.5  
## ENSG00000138246 3341 3282 3311.5  
## ENSG00000141959 3557 3066 3311.5  
## ENSG00000100129 3388 3226 3307.0  
## ENSG00000146701 3359 3254 3306.5  
## ENSG00000164828 3299 3306 3302.5  
## ENSG00000163191 3483 3121 3302.0  
## ENSG00000106211 3506 3094 3300.0  
## ENSG00000134291 3220 3372 3296.0  
## ENSG00000102531 3327 3265 3296.0  
## ENSG00000198836 3271 3318 3294.5  
## ENSG00000111581 3282 3305 3293.5  
## ENSG00000145623 3030 3546 3288.0  
## ENSG00000146535 3484 3090 3287.0  
## ENSG00000167491 3488 3083 3285.5  
## ENSG00000162368 3273 3297 3285.0  
## ENSG00000182054 3424 3144 3284.0  
## ENSG00000171617 3365 3202 3283.5  
## ENSG00000100596 3304 3259 3281.5  
## ENSG00000158470 3136 3409 3272.5  
## ENSG00000113141 3077 3466 3271.5  
## ENSG00000133704 3206 3330 3268.0  
## ENSG00000136205 3405 3125 3265.0  
## ENSG00000106991 3466 3060 3263.0  
## ENSG00000278311 3212 3313 3262.5  
## ENSG00000167693 3266 3255 3260.5  
## ENSG00000163697 3323 3196 3259.5  
## ENSG00000151458 3383 3136 3259.5  
## ENSG00000166479 3163 3355 3259.0  
## ENSG00000111206 3557 2958 3257.5  
## ENSG00000062716 3002 3503 3252.5  
## ENSG00000070367 3341 3163 3252.0  
## ENSG00000018510 3223 3274 3248.5  
## ENSG00000104368 3213 3281 3247.0  
## ENSG00000070087 3138 3355 3246.5  
## ENSG00000164307 3207 3281 3244.0  
## ENSG00000112701 3108 3379 3243.5  
## ENSG00000076356 3739 2737 3238.0  
## ENSG00000106636 3427 3049 3238.0  
## ENSG00000163565 2862 3613 3237.5  
## ENSG00000100731 3370 3105 3237.5  
## ENSG00000103194 3222 3252 3237.0  
## ENSG00000182220 3244 3226 3235.0  
## ENSG00000140262 3197 3273 3235.0  
## ENSG00000141380 3196 3271 3233.5  
## ENSG00000111481 3234 3230 3232.0  
## ENSG00000129625 3324 3138 3231.0  
## ENSG00000141429 3123 3339 3231.0  
## ENSG00000081154 3038 3423 3230.5  
## ENSG00000055044 3012 3441 3226.5  
## ENSG00000168653 3181 3267 3224.0  
## ENSG00000132356 3185 3262 3223.5  
## ENSG00000197111 3114 3333 3223.5  
## ENSG00000064393 3430 3015 3222.5  
## ENSG00000196821 3289 3152 3220.5  
## ENSG00000119383 3377 3060 3218.5  
## ENSG00000108021 3349 3086 3217.5  
## ENSG00000123091 3158 3276 3217.0  
## ENSG00000196642 3445 2989 3217.0  
## ENSG00000106723 3168 3265 3216.5  
## ENSG00000160633 3157 3275 3216.0  
## ENSG00000091140 3191 3237 3214.0  
## ENSG00000065534 3244 3176 3210.0  
## ENSG00000153207 3255 3162 3208.5  
## ENSG00000112335 3231 3184 3207.5  
## ENSG00000023516 3227 3180 3203.5  
## ENSG00000129003 3169 3234 3201.5  
## ENSG00000113712 3189 3209 3199.0  
## ENSG00000198898 3073 3324 3198.5  
## ENSG00000134313 3258 3138 3198.0  
## ENSG00000082701 3220 3172 3196.0  
## ENSG00000118200 3128 3261 3194.5  
## ENSG00000100632 3156 3224 3190.0  
## ENSG00000167900 3477 2901 3189.0  
## ENSG00000175390 3280 3097 3188.5  
## ENSG00000165629 3217 3156 3186.5  
## ENSG00000175582 3188 3184 3186.0  
## ENSG00000119689 3267 3104 3185.5  
## ENSG00000138434 3101 3269 3185.0  
## ENSG00000099901 3133 3237 3185.0  
## ENSG00000006831 3219 3147 3183.0  
## ENSG00000104964 3304 3054 3179.0  
## ENSG00000099341 3426 2932 3179.0  
## ENSG00000109919 3237 3120 3178.5  
## ENSG00000197965 3153 3196 3174.5  
## ENSG00000171208 3147 3202 3174.5  
## ENSG00000147416 3272 3073 3172.5  
## ENSG00000155366 3347 2996 3171.5  
## ENSG00000185104 3166 3165 3165.5  
## ENSG00000104388 3117 3213 3165.0  
## ENSG00000147548 3064 3263 3163.5  
## ENSG00000111605 3134 3192 3163.0  
## ENSG00000066044 3157 3168 3162.5  
## ENSG00000149532 3235 3087 3161.0  
## ENSG00000068796 3105 3215 3160.0  
## ENSG00000176890 2998 3317 3157.5  
## ENSG00000122068 3043 3269 3156.0  
## ENSG00000060749 3147 3163 3155.0  
## ENSG00000083720 3268 3040 3154.0  
## ENSG00000178202 3124 3184 3154.0  
## ENSG00000148229 3054 3253 3153.5  
## ENSG00000213741 3283 3023 3153.0  
## ENSG00000082397 3340 2964 3152.0  
## ENSG00000140374 3119 3180 3149.5  
## ENSG00000185591 3232 3058 3145.0  
## ENSG00000136279 3343 2941 3142.0  
## ENSG00000008952 2907 3371 3139.0  
## ENSG00000152518 3022 3254 3138.0  
## ENSG00000197930 3041 3235 3138.0  
## ENSG00000112977 3307 2968 3137.5  
## ENSG00000100266 3234 3040 3137.0  
## ENSG00000163960 3107 3161 3134.0  
## ENSG00000105486 3160 3105 3132.5  
## ENSG00000196141 3260 3000 3130.0  
## ENSG00000164880 3436 2819 3127.5  
## ENSG00000064607 3258 2993 3125.5  
## ENSG00000075413 3096 3154 3125.0  
## ENSG00000058063 2957 3289 3123.0  
## ENSG00000105953 3326 2920 3123.0  
## ENSG00000067369 3109 3136 3122.5  
## ENSG00000159461 3203 3042 3122.5  
## ENSG00000241973 3271 2974 3122.5  
## ENSG00000206560 3040 3202 3121.0  
## ENSG00000143164 3146 3092 3119.0  
## ENSG00000101444 3163 3068 3115.5  
## ENSG00000176105 2968 3258 3113.0  
## ENSG00000151208 3262 2962 3112.0  
## ENSG00000109861 3202 3020 3111.0  
## ENSG00000064419 3213 3007 3110.0  
## ENSG00000095002 3027 3190 3108.5  
## ENSG00000173546 3453 2760 3106.5  
## ENSG00000100280 3271 2940 3105.5  
## ENSG00000183207 3260 2949 3104.5  
## ENSG00000100697 3259 2945 3102.0  
## ENSG00000125970 3364 2840 3102.0  
## ENSG00000116539 3120 3070 3095.0  
## ENSG00000143742 2953 3237 3095.0  
## ENSG00000025796 2902 3287 3094.5  
## ENSG00000125686 3141 3046 3093.5  
## ENSG00000139289 2849 3334 3091.5  
## ENSG00000234741 3016 3165 3090.5  
## ENSG00000167881 3118 3062 3090.0  
## ENSG00000108395 3063 3115 3089.0  
## ENSG00000157456 3167 3010 3088.5  
## ENSG00000161202 3196 2977 3086.5  
## ENSG00000166681 2860 3313 3086.5  
## ENSG00000149177 3177 2995 3086.0  
## ENSG00000108219 3163 3006 3084.5  
## ENSG00000151348 3088 3080 3084.0  
## ENSG00000171793 3091 3075 3083.0  
## ENSG00000179950 3224 2942 3083.0  
## ENSG00000074054 3122 3038 3080.0  
## ENSG00000127947 2936 3218 3077.0  
## ENSG00000157020 3239 2897 3068.0  
## ENSG00000124571 3066 3064 3065.0  
## ENSG00000084623 3085 3042 3063.5  
## ENSG00000155363 3128 2998 3063.0  
## ENSG00000091656 3270 2854 3062.0  
## ENSG00000146463 2958 3165 3061.5  
## ENSG00000023191 3359 2761 3060.0  
## ENSG00000123684 3139 2979 3059.0  
## ENSG00000197045 2974 3139 3056.5  
## ENSG00000159352 3075 3035 3055.0  
## ENSG00000100241 3389 2721 3055.0  
## ENSG00000125817 3283 2820 3051.5  
## ENSG00000116729 2999 3103 3051.0  
## ENSG00000137312 3203 2896 3049.5  
## ENSG00000211460 2943 3152 3047.5  
## ENSG00000125755 3166 2926 3046.0  
## ENSG00000116678 3199 2892 3045.5  
## ENSG00000163938 2868 3223 3045.5  
## ENSG00000163320 2970 3114 3042.0  
## ENSG00000167088 2925 3155 3040.0  
## ENSG00000094804 2986 3093 3039.5  
## ENSG00000143878 3123 2954 3038.5  
## ENSG00000183684 3238 2838 3038.0  
## ENSG00000135636 3070 2999 3034.5  
## ENSG00000104131 2889 3174 3031.5  
## ENSG00000161057 3025 3033 3029.0  
## ENSG00000103018 3014 3042 3028.0  
## ENSG00000149218 2988 3067 3027.5  
## ENSG00000102699 2899 3153 3026.0  
## ENSG00000119403 3293 2757 3025.0  
## ENSG00000110395 3239 2809 3024.0  
## ENSG00000118217 3014 3033 3023.5  
## ENSG00000087053 3099 2947 3023.0  
## ENSG00000096401 2911 3131 3021.0  
## ENSG00000101384 3296 2746 3021.0  
## ENSG00000083642 3013 3027 3020.0  
## ENSG00000168268 3285 2752 3018.5  
## ENSG00000114354 3070 2966 3018.0  
## ENSG00000136810 3060 2976 3018.0  
## ENSG00000185567 3479 2555 3017.0  
## ENSG00000111667 3165 2867 3016.0  
## ENSG00000177963 3205 2826 3015.5  
## ENSG00000100796 2870 3161 3015.5  
## ENSG00000004897 2983 3047 3015.0  
## ENSG00000175387 2876 3153 3014.5  
## ENSG00000141279 2968 3058 3013.0  
## ENSG00000070961 2776 3247 3011.5  
## ENSG00000198554 2901 3120 3010.5  
## ENSG00000170242 2970 3050 3010.0  
## ENSG00000089220 3147 2869 3008.0  
## ENSG00000085832 3009 3004 3006.5  
## ENSG00000116679 2844 3169 3006.5  
## ENSG00000028528 2965 3038 3001.5  
## ENSG00000253352 2940 3059 2999.5  
## ENSG00000078668 3069 2926 2997.5  
## ENSG00000170876 3145 2843 2994.0  
## ENSG00000168461 3038 2948 2993.0  
## ENSG00000122257 2808 3176 2992.0  
## ENSG00000196365 3184 2800 2992.0  
## ENSG00000166847 3026 2952 2989.0  
## ENSG00000152127 2944 3033 2988.5  
## ENSG00000119414 3005 2969 2987.0  
## ENSG00000141985 3076 2897 2986.5  
## ENSG00000010278 3147 2820 2983.5  
## ENSG00000175115 3184 2781 2982.5  
## ENSG00000183283 2911 3054 2982.5  
## ENSG00000055332 2896 3068 2982.0  
## ENSG00000086015 3132 2830 2981.0  
## ENSG00000117020 3005 2957 2981.0  
## ENSG00000063660 3239 2718 2978.5  
## ENSG00000165527 3039 2918 2978.5  
## ENSG00000159658 3044 2912 2978.0  
## ENSG00000171490 2892 3064 2978.0  
## ENSG00000100028 2984 2972 2978.0  
## ENSG00000101421 2936 3018 2977.0  
## ENSG00000130826 2967 2982 2974.5  
## ENSG00000150403 3056 2892 2974.0  
## ENSG00000065882 3031 2914 2972.5  
## ENSG00000115694 3135 2809 2972.0  
## ENSG00000166135 3119 2825 2972.0  
## ENSG00000197170 2899 3037 2968.0  
## ENSG00000089006 2915 3014 2964.5  
## ENSG00000135916 3008 2919 2963.5  
## ENSG00000111540 2869 3058 2963.5  
## ENSG00000130227 2984 2938 2961.0  
## ENSG00000014216 3074 2848 2961.0  
## ENSG00000123136 3133 2784 2958.5  
## ENSG00000177885 3057 2857 2957.0  
## ENSG00000100811 2944 2967 2955.5  
## ENSG00000100883 2858 3045 2951.5  
## ENSG00000132670 2992 2908 2950.0  
## ENSG00000148672 2956 2941 2948.5  
## ENSG00000177733 2935 2951 2943.0  
## ENSG00000114302 3098 2785 2941.5  
## ENSG00000013297 2940 2941 2940.5  
## ENSG00000198677 2901 2978 2939.5  
## ENSG00000138029 2845 3031 2938.0  
## ENSG00000169375 2917 2958 2937.5  
## ENSG00000264364 2984 2889 2936.5  
## ENSG00000105701 3057 2808 2932.5  
## ENSG00000104695 2961 2903 2932.0  
## ENSG00000136536 2881 2979 2930.0  
## ENSG00000137693 2786 3073 2929.5  
## ENSG00000183291 2804 3052 2928.0  
## ENSG00000172845 2846 3005 2925.5  
## ENSG00000112339 2857 2992 2924.5  
## ENSG00000107372 2954 2894 2924.0  
## ENSG00000198380 2918 2928 2923.0  
## ENSG00000147459 3051 2794 2922.5  
## ENSG00000115977 3074 2769 2921.5  
## ENSG00000162736 3002 2835 2918.5  
## ENSG00000104331 2886 2949 2917.5  
## ENSG00000166801 2847 2987 2917.0  
## ENSG00000130164 2949 2883 2916.0  
## ENSG00000171867 2781 3041 2911.0  
## ENSG00000070770 2953 2868 2910.5  
## ENSG00000092847 2952 2867 2909.5  
## ENSG00000198952 3076 2739 2907.5  
## ENSG00000008282 2801 3014 2907.5  
## ENSG00000123908 3229 2586 2907.5  
## ENSG00000125977 2851 2960 2905.5  
## ENSG00000150457 2993 2816 2904.5  
## ENSG00000157483 3013 2793 2903.0  
## ENSG00000131508 2896 2906 2901.0  
## ENSG00000229117 2850 2950 2900.0  
## ENSG00000140632 2964 2827 2895.5  
## ENSG00000106244 2923 2863 2893.0  
## ENSG00000078304 2892 2891 2891.5  
## ENSG00000101109 2887 2895 2891.0  
## ENSG00000078808 3007 2772 2889.5  
## ENSG00000124164 2936 2843 2889.5  
## ENSG00000115233 2865 2911 2888.0  
## ENSG00000112096 2332 3439 2885.5  
## ENSG00000140526 2976 2791 2883.5  
## ENSG00000138443 2792 2973 2882.5  
## ENSG00000120063 2874 2882 2878.0  
## ENSG00000145734 2840 2915 2877.5  
## ENSG00000124201 2987 2762 2874.5  
## ENSG00000123240 2796 2948 2872.0  
## ENSG00000100804 2884 2858 2871.0  
## ENSG00000117399 3086 2653 2869.5  
## ENSG00000163479 3041 2692 2866.5  
## ENSG00000062194 2752 2977 2864.5  
## ENSG00000100991 2967 2761 2864.0  
## ENSG00000104635 2906 2817 2861.5  
## ENSG00000135837 2940 2777 2858.5  
## ENSG00000102908 2926 2789 2857.5  
## ENSG00000080986 2837 2878 2857.5  
## ENSG00000165458 3066 2647 2856.5  
## ENSG00000148841 2869 2843 2856.0  
## ENSG00000148019 2782 2929 2855.5  
## ENSG00000163811 2718 2989 2853.5  
## ENSG00000116005 2870 2837 2853.5  
## ENSG00000048649 2822 2885 2853.5  
## ENSG00000110090 3016 2684 2850.0  
## ENSG00000162521 2670 3023 2846.5  
## ENSG00000132463 2722 2971 2846.5  
## ENSG00000101266 2854 2839 2846.5  
## ENSG00000215021 2856 2831 2843.5  
## ENSG00000182534 2860 2826 2843.0  
## ENSG00000099622 2788 2892 2840.0  
## ENSG00000006712 2889 2791 2840.0  
## ENSG00000168487 3029 2649 2839.0  
## ENSG00000164292 2788 2888 2838.0  
## ENSG00000113389 3218 2447 2832.5  
## ENSG00000132388 2879 2778 2828.5  
## ENSG00000106153 2812 2838 2825.0  
## ENSG00000077782 2864 2784 2824.0  
## ENSG00000197324 2903 2744 2823.5  
## ENSG00000173660 2734 2912 2823.0  
## ENSG00000198242 2842 2803 2822.5  
## ENSG00000116199 2777 2867 2822.0  
## ENSG00000167110 2925 2715 2820.0  
## ENSG00000164930 2800 2837 2818.5  
## ENSG00000156599 2938 2699 2818.5  
## ENSG00000005007 3079 2558 2818.5  
## ENSG00000198563 2839 2797 2818.0  
## ENSG00000149311 2785 2851 2818.0  
## ENSG00000145555 2823 2808 2815.5  
## ENSG00000118193 2824 2806 2815.0  
## ENSG00000178921 3029 2598 2813.5  
## ENSG00000166341 3079 2545 2812.0  
## ENSG00000022267 3022 2601 2811.5  
## ENSG00000107929 2852 2765 2808.5  
## ENSG00000102898 2874 2741 2807.5  
## ENSG00000172493 2859 2747 2803.0  
## ENSG00000172354 2993 2609 2801.0  
## ENSG00000103222 2964 2633 2798.5  
## ENSG00000114062 2747 2847 2797.0  
## ENSG00000108592 2789 2804 2796.5  
## ENSG00000099817 2933 2657 2795.0  
## ENSG00000091409 2683 2903 2793.0  
## ENSG00000113194 2794 2788 2791.0  
## ENSG00000070061 2830 2752 2791.0  
## ENSG00000100139 2977 2599 2788.0  
## ENSG00000154518 2805 2770 2787.5  
## ENSG00000077254 2717 2855 2786.0  
## ENSG00000116209 2775 2795 2785.0  
## ENSG00000105835 2420 3149 2784.5  
## ENSG00000196396 2790 2776 2783.0  
## ENSG00000120733 2812 2752 2782.0  
## ENSG00000156052 2711 2847 2779.0  
## ENSG00000141456 2724 2834 2779.0  
## ENSG00000006744 2825 2730 2777.5  
## ENSG00000160075 2810 2744 2777.0  
## ENSG00000097007 2869 2685 2777.0  
## ENSG00000006576 2710 2839 2774.5  
## ENSG00000106976 2836 2713 2774.5  
## ENSG00000148484 2995 2550 2772.5  
## ENSG00000184787 2821 2724 2772.5  
## ENSG00000146223 2712 2831 2771.5  
## ENSG00000106609 2755 2779 2767.0  
## ENSG00000180182 2775 2755 2765.0  
## ENSG00000122642 2881 2647 2764.0  
## ENSG00000125835 2863 2663 2763.0  
## ENSG00000177479 2857 2666 2761.5  
## ENSG00000021776 2743 2779 2761.0  
## ENSG00000141551 2859 2662 2760.5  
## ENSG00000101160 2846 2674 2760.0  
## ENSG00000160294 2930 2588 2759.0  
## ENSG00000146648 2804 2713 2758.5  
## ENSG00000011485 2865 2652 2758.5  
## ENSG00000073614 2724 2790 2757.0  
## ENSG00000108262 2880 2633 2756.5  
## ENSG00000061987 2789 2723 2756.0  
## ENSG00000137309 2864 2646 2755.0  
## ENSG00000140829 2814 2695 2754.5  
## ENSG00000100220 2807 2702 2754.5  
## ENSG00000142507 2960 2548 2754.0  
## ENSG00000116984 2706 2801 2753.5  
## ENSG00000119487 2749 2756 2752.5  
## ENSG00000182628 2664 2841 2752.5  
## ENSG00000113360 2749 2754 2751.5  
## ENSG00000168175 2710 2789 2749.5  
## ENSG00000065243 2692 2800 2746.0  
## ENSG00000089685 2867 2623 2745.0  
## ENSG00000101191 2881 2603 2742.0  
## ENSG00000107937 2745 2738 2741.5  
## ENSG00000173786 2869 2613 2741.0  
## ENSG00000168003 2863 2618 2740.5  
## ENSG00000085719 2747 2728 2737.5  
## ENSG00000134686 2847 2627 2737.0  
## ENSG00000111145 2701 2773 2737.0  
## ENSG00000088387 2798 2676 2737.0  
## ENSG00000129680 2862 2611 2736.5  
## ENSG00000117906 2627 2846 2736.5  
## ENSG00000177200 2682 2790 2736.0  
## ENSG00000077380 2727 2740 2733.5  
## ENSG00000164938 2536 2931 2733.5  
## ENSG00000148730 2728 2739 2733.5  
## ENSG00000068650 2835 2632 2733.5  
## ENSG00000180801 2867 2598 2732.5  
## ENSG00000115806 2753 2710 2731.5  
## ENSG00000196730 2760 2702 2731.0  
## ENSG00000132002 2782 2678 2730.0  
## ENSG00000188554 2532 2926 2729.0  
## ENSG00000054965 2805 2652 2728.5  
## ENSG00000090905 2694 2760 2727.0  
## ENSG00000154229 2794 2656 2725.0  
## ENSG00000132153 2878 2571 2724.5  
## ENSG00000170776 2803 2645 2724.0  
## ENSG00000187239 2767 2673 2720.0  
## ENSG00000115993 2714 2723 2718.5  
## ENSG00000162458 2966 2467 2716.5  
## ENSG00000204120 2666 2767 2716.5  
## ENSG00000087470 2706 2726 2716.0  
## ENSG00000148843 2849 2582 2715.5  
## ENSG00000105576 2827 2600 2713.5  
## ENSG00000122591 2711 2713 2712.0  
## ENSG00000183741 2823 2600 2711.5  
## ENSG00000163950 2667 2755 2711.0  
## ENSG00000166200 2650 2771 2710.5  
## ENSG00000152767 2815 2604 2709.5  
## ENSG00000153922 2603 2813 2708.0  
## ENSG00000050820 2976 2437 2706.5  
## ENSG00000183020 2866 2546 2706.0  
## ENSG00000167553 2862 2549 2705.5  
## ENSG00000165502 2619 2792 2705.5  
## ENSG00000101150 2799 2612 2705.5  
## ENSG00000151233 2554 2853 2703.5  
## ENSG00000165476 2614 2792 2703.0  
## ENSG00000107341 2636 2765 2700.5  
## ENSG00000100567 2532 2867 2699.5  
## ENSG00000185650 2557 2842 2699.5  
## ENSG00000163956 2774 2623 2698.5  
## ENSG00000112640 2754 2639 2696.5  
## ENSG00000114331 2739 2651 2695.0  
## ENSG00000151923 2680 2710 2695.0  
## ENSG00000141030 2672 2716 2694.0  
## ENSG00000112419 2694 2693 2693.5  
## ENSG00000185627 2735 2652 2693.5  
## ENSG00000171988 2596 2790 2693.0  
## ENSG00000019144 2883 2500 2691.5  
## ENSG00000165733 2626 2752 2689.0  
## ENSG00000169992 2740 2637 2688.5  
## ENSG00000182871 3021 2356 2688.5  
## ENSG00000101347 2667 2708 2687.5  
## ENSG00000141480 2640 2726 2683.0  
## ENSG00000113658 2623 2741 2682.0  
## ENSG00000077684 2670 2692 2681.0  
## ENSG00000115232 2795 2564 2679.5  
## ENSG00000198218 2749 2610 2679.5  
## ENSG00000197894 2606 2752 2679.0  
## ENSG00000100852 2583 2772 2677.5  
## ENSG00000065548 2552 2802 2677.0  
## ENSG00000124702 2716 2635 2675.5  
## ENSG00000075223 2745 2601 2673.0  
## ENSG00000101346 2776 2569 2672.5  
## ENSG00000204394 2773 2567 2670.0  
## ENSG00000106028 2551 2788 2669.5  
## ENSG00000105221 2826 2511 2668.5  
## ENSG00000037474 2721 2613 2667.0  
## ENSG00000055609 2794 2538 2666.0  
## ENSG00000102241 2571 2756 2663.5  
## ENSG00000168259 2631 2696 2663.5  
## ENSG00000161013 2776 2548 2662.0  
## ENSG00000079308 2941 2380 2660.5  
## ENSG00000093000 2619 2702 2660.5  
## ENSG00000198843 2670 2648 2659.0  
## ENSG00000111011 2471 2847 2659.0  
## ENSG00000115461 2848 2465 2656.5  
## ENSG00000110906 2743 2567 2655.0  
## ENSG00000100138 2671 2639 2655.0  
## ENSG00000115129 2535 2772 2653.5  
## ENSG00000115963 2588 2717 2652.5  
## ENSG00000169908 2455 2849 2652.0  
## ENSG00000055130 2599 2702 2650.5  
## ENSG00000186260 2632 2669 2650.5  
## ENSG00000113643 2621 2679 2650.0  
## ENSG00000126012 2781 2518 2649.5  
## ENSG00000135390 2753 2542 2647.5  
## ENSG00000099875 2723 2572 2647.5  
## ENSG00000105993 2611 2681 2646.0  
## ENSG00000169018 2725 2566 2645.5  
## ENSG00000101161 2715 2576 2645.5  
## ENSG00000143322 2653 2637 2645.0  
## ENSG00000154174 2634 2656 2645.0  
## ENSG00000169756 2718 2571 2644.5  
## ENSG00000141580 2649 2639 2644.0  
## ENSG00000139746 2544 2737 2640.5  
## ENSG00000114686 2607 2672 2639.5  
## ENSG00000132382 2795 2483 2639.0  
## ENSG00000213694 2566 2711 2638.5  
## ENSG00000166224 2719 2558 2638.5  
## ENSG00000140553 2735 2541 2638.0  
## ENSG00000112992 2673 2600 2636.5  
## ENSG00000100722 2664 2607 2635.5  
## ENSG00000075568 2601 2662 2631.5  
## ENSG00000130066 2401 2862 2631.5  
## ENSG00000188895 2655 2608 2631.5  
## ENSG00000150459 2625 2631 2628.0  
## ENSG00000134453 2540 2715 2627.5  
## ENSG00000138430 2515 2739 2627.0  
## ENSG00000175467 2736 2514 2625.0  
## ENSG00000140299 2556 2692 2624.0  
## ENSG00000101290 2740 2507 2623.5  
## ENSG00000060982 2589 2656 2622.5  
## ENSG00000067182 2622 2618 2620.0  
## ENSG00000127946 2726 2510 2618.0  
## ENSG00000122861 2456 2780 2618.0  
## ENSG00000040275 2629 2606 2617.5  
## ENSG00000114439 2469 2763 2616.0  
## ENSG00000130811 2643 2588 2615.5  
## ENSG00000102081 2505 2724 2614.5  
## ENSG00000165672 2532 2697 2614.5  
## ENSG00000089159 2851 2374 2612.5  
## ENSG00000077721 2630 2593 2611.5  
## ENSG00000186660 2570 2649 2609.5  
## ENSG00000109756 2745 2472 2608.5  
## ENSG00000131263 2578 2639 2608.5  
## ENSG00000204592 2501 2715 2608.0  
## ENSG00000124067 2742 2470 2606.0  
## ENSG00000131446 2737 2473 2605.0  
## ENSG00000132485 2434 2775 2604.5  
## ENSG00000101974 2572 2632 2602.0  
## ENSG00000165283 2677 2524 2600.5  
## ENSG00000070018 2662 2539 2600.5  
## ENSG00000100528 2586 2612 2599.0  
## ENSG00000172939 2610 2579 2594.5  
## ENSG00000177463 2637 2550 2593.5  
## ENSG00000099204 2559 2623 2591.0  
## ENSG00000198087 2396 2782 2589.0  
## ENSG00000091483 2622 2553 2587.5  
## ENSG00000119285 2699 2474 2586.5  
## ENSG00000177889 2538 2635 2586.5  
## ENSG00000152223 2729 2444 2586.5  
## ENSG00000099942 2599 2574 2586.5  
## ENSG00000130382 2716 2456 2586.0  
## ENSG00000004478 2606 2564 2585.0  
## ENSG00000206527 2661 2508 2584.5  
## ENSG00000151388 2603 2561 2582.0  
## ENSG00000100823 2623 2540 2581.5  
## ENSG00000143545 2326 2835 2580.5  
## ENSG00000198887 2497 2661 2579.0  
## ENSG00000114030 2585 2571 2578.0  
## ENSG00000079459 2526 2628 2577.0  
## ENSG00000100603 2446 2704 2575.0  
## ENSG00000144724 2587 2560 2573.5  
## ENSG00000115884 2560 2584 2572.0  
## ENSG00000164164 2516 2625 2570.5  
## ENSG00000137310 2578 2556 2567.0  
## ENSG00000015171 2573 2559 2566.0  
## ENSG00000174197 2591 2536 2563.5  
## ENSG00000159593 2486 2639 2562.5  
## ENSG00000154305 2447 2677 2562.0  
## ENSG00000180198 2600 2522 2561.0  
## ENSG00000106628 2639 2482 2560.5  
## ENSG00000169223 2721 2395 2558.0  
## ENSG00000069956 2471 2644 2557.5  
## ENSG00000168724 2440 2674 2557.0  
## ENSG00000166889 2508 2603 2555.5  
## ENSG00000119777 2704 2405 2554.5  
## ENSG00000065911 2522 2587 2554.5  
## ENSG00000112062 2624 2484 2554.0  
## ENSG00000133789 2466 2635 2550.5  
## ENSG00000122958 2423 2675 2549.0  
## ENSG00000231925 2621 2476 2548.5  
## ENSG00000069248 2593 2495 2544.0  
## ENSG00000067596 2617 2471 2544.0  
## ENSG00000170445 2643 2444 2543.5  
## ENSG00000155090 2249 2838 2543.5  
## ENSG00000186566 2565 2522 2543.5  
## ENSG00000164305 2433 2649 2541.0  
## ENSG00000122692 2587 2494 2540.5  
## ENSG00000178982 2579 2502 2540.5  
## ENSG00000129474 2663 2417 2540.0  
## ENSG00000120265 2526 2551 2538.5  
## ENSG00000059573 2590 2479 2534.5  
## ENSG00000163166 2416 2646 2531.0  
## ENSG00000112983 2535 2527 2531.0  
## ENSG00000176871 2648 2411 2529.5  
## ENSG00000170345 2361 2698 2529.5  
## ENSG00000116698 2566 2489 2527.5  
## ENSG00000064726 2512 2541 2526.5  
## ENSG00000123144 2544 2509 2526.5  
## ENSG00000104805 2614 2437 2525.5  
## ENSG00000024526 2499 2551 2525.0  
## ENSG00000168807 2483 2567 2525.0  
## ENSG00000126934 2635 2415 2525.0  
## ENSG00000143476 2458 2591 2524.5  
## ENSG00000172115 2486 2560 2523.0  
## ENSG00000071553 2641 2405 2523.0  
## ENSG00000143398 2558 2487 2522.5  
## ENSG00000067334 2420 2623 2521.5  
## ENSG00000105011 2568 2473 2520.5  
## ENSG00000141424 2501 2539 2520.0  
## ENSG00000100227 2629 2411 2520.0  
## ENSG00000162783 2329 2710 2519.5  
## ENSG00000113580 2448 2588 2518.0  
## ENSG00000127922 2393 2641 2517.0  
## ENSG00000151135 2420 2613 2516.5  
## ENSG00000083896 2446 2585 2515.5  
## ENSG00000205726 2423 2605 2514.0  
## ENSG00000120137 2453 2571 2512.0  
## ENSG00000099246 2487 2537 2512.0  
## ENSG00000100911 2395 2627 2511.0  
## ENSG00000010322 2691 2326 2508.5  
## ENSG00000158864 2603 2404 2503.5  
## ENSG00000139496 2509 2498 2503.5  
## ENSG00000111670 2478 2528 2503.0  
## ENSG00000109572 2448 2557 2502.5  
## ENSG00000149806 2613 2392 2502.5  
## ENSG00000214517 2611 2390 2500.5  
## ENSG00000151893 2535 2466 2500.5  
## ENSG00000101639 2567 2434 2500.5  
## ENSG00000170043 2570 2428 2499.0  
## ENSG00000197601 2423 2574 2498.5  
## ENSG00000213024 2572 2422 2497.0  
## ENSG00000182551 2478 2513 2495.5  
## ENSG00000111229 2341 2650 2495.5  
## ENSG00000128951 2434 2553 2493.5  
## ENSG00000126883 2601 2385 2493.0  
## ENSG00000174953 2428 2556 2492.0  
## ENSG00000148110 2570 2413 2491.5  
## ENSG00000120800 2592 2389 2490.5  
## ENSG00000168924 2657 2323 2490.0  
## ENSG00000168172 2467 2512 2489.5  
## ENSG00000198730 2421 2558 2489.5  
## ENSG00000106462 2468 2502 2485.0  
## ENSG00000123975 2458 2512 2485.0  
## ENSG00000017797 2473 2497 2485.0  
## ENSG00000123505 2462 2506 2484.0  
## ENSG00000146433 2531 2436 2483.5  
## ENSG00000105063 2670 2296 2483.0  
## ENSG00000004142 2602 2362 2482.0  
## ENSG00000132300 2465 2497 2481.0  
## ENSG00000116584 2661 2300 2480.5  
## ENSG00000185963 2693 2268 2480.5  
## ENSG00000180900 2671 2289 2480.0  
## ENSG00000187446 2448 2512 2480.0  
## ENSG00000131389 2697 2260 2478.5  
## ENSG00000237649 2629 2328 2478.5  
## ENSG00000139726 2391 2566 2478.5  
## ENSG00000160208 2471 2486 2478.5  
## ENSG00000012048 2460 2496 2478.0  
## ENSG00000151718 2569 2384 2476.5  
## ENSG00000143442 2484 2465 2474.5  
## ENSG00000111786 2545 2404 2474.5  
## ENSG00000149503 2614 2334 2474.0  
## ENSG00000100815 2453 2491 2472.0  
## ENSG00000151725 2422 2521 2471.5  
## ENSG00000006451 2342 2599 2470.5  
## ENSG00000102316 2559 2377 2468.0  
## ENSG00000004700 2496 2439 2467.5  
## ENSG00000214753 2455 2475 2465.0  
## ENSG00000101773 2383 2541 2462.0  
## ENSG00000158711 2396 2520 2458.0  
## ENSG00000100380 2411 2505 2458.0  
## ENSG00000130770 2427 2486 2456.5  
## ENSG00000090372 2543 2370 2456.5  
## ENSG00000104853 2615 2297 2456.0  
## ENSG00000144746 2442 2467 2454.5  
## ENSG00000111843 2401 2508 2454.5  
## ENSG00000117528 2435 2472 2453.5  
## ENSG00000167635 2364 2543 2453.5  
## ENSG00000099917 2636 2270 2453.0  
## ENSG00000143970 2452 2453 2452.5  
## ENSG00000166881 2526 2378 2452.0  
## ENSG00000053254 2612 2292 2452.0  
## ENSG00000068305 2496 2408 2452.0  
## ENSG00000162430 2577 2326 2451.5  
## ENSG00000004534 2369 2529 2449.0  
## ENSG00000204138 2455 2442 2448.5  
## ENSG00000072415 2403 2489 2446.0  
## ENSG00000168288 2354 2534 2444.0  
## ENSG00000108039 2490 2398 2444.0  
## ENSG00000121644 2438 2446 2442.0  
## ENSG00000198833 2422 2462 2442.0  
## ENSG00000096063 2392 2488 2440.0  
## ENSG00000130414 2451 2423 2437.0  
## ENSG00000186635 2411 2462 2436.5  
## ENSG00000119906 2419 2454 2436.5  
## ENSG00000179776 2460 2413 2436.5  
## ENSG00000197321 2404 2468 2436.0  
## ENSG00000115825 2439 2430 2434.5  
## ENSG00000163605 2332 2536 2434.0  
## ENSG00000147854 2482 2386 2434.0  
## ENSG00000165410 2340 2525 2432.5  
## ENSG00000174695 2382 2481 2431.5  
## ENSG00000095380 2505 2351 2428.0  
## ENSG00000136869 2498 2355 2426.5  
## ENSG00000176953 2485 2368 2426.5  
## ENSG00000115020 2471 2380 2425.5  
## ENSG00000125484 2422 2429 2425.5  
## ENSG00000132953 2471 2380 2425.5  
## ENSG00000131724 2416 2432 2424.0  
## ENSG00000116030 2256 2587 2421.5  
## ENSG00000122299 2416 2427 2421.5  
## ENSG00000144959 2446 2396 2421.0  
## ENSG00000113300 2395 2446 2420.5  
## ENSG00000085788 2461 2379 2420.0  
## ENSG00000132676 2436 2403 2419.5  
## ENSG00000136811 2403 2435 2419.0  
## ENSG00000224470 2483 2353 2418.0  
## ENSG00000131378 2473 2361 2417.0  
## ENSG00000071794 2400 2434 2417.0  
## ENSG00000160216 2448 2383 2415.5  
## ENSG00000111639 2430 2400 2415.0  
## ENSG00000178691 2273 2557 2415.0  
## ENSG00000115234 2568 2260 2414.0  
## ENSG00000112759 2535 2292 2413.5  
## ENSG00000071894 2575 2252 2413.5  
## ENSG00000131100 2361 2462 2411.5  
## ENSG00000183530 2513 2308 2410.5  
## ENSG00000132294 2418 2401 2409.5  
## ENSG00000039319 2365 2450 2407.5  
## ENSG00000182199 2449 2366 2407.5  
## ENSG00000063245 2621 2194 2407.5  
## ENSG00000163539 2475 2339 2407.0  
## ENSG00000114861 2485 2329 2407.0  
## ENSG00000198589 2354 2458 2406.0  
## ENSG00000108559 2369 2442 2405.5  
## ENSG00000110492 2394 2414 2404.0  
## ENSG00000278259 2575 2232 2403.5  
## ENSG00000105397 2547 2259 2403.0  
## ENSG00000138867 2514 2291 2402.5  
## ENSG00000078747 2424 2380 2402.0  
## ENSG00000198586 2315 2484 2399.5  
## ENSG00000133104 2276 2521 2398.5  
## ENSG00000072958 2563 2234 2398.5  
## ENSG00000136051 2454 2342 2398.0  
## ENSG00000152700 2451 2341 2396.0  
## ENSG00000001036 2439 2353 2396.0  
## ENSG00000155304 2390 2400 2395.0  
## ENSG00000134690 2510 2279 2394.5  
## ENSG00000102606 2410 2379 2394.5  
## ENSG00000158615 2339 2449 2394.0  
## ENSG00000160211 2624 2163 2393.5  
## ENSG00000140836 2592 2192 2392.0  
## ENSG00000107164 2379 2403 2391.0  
## ENSG00000179094 2525 2254 2389.5  
## ENSG00000114316 2413 2365 2389.0  
## ENSG00000144580 2385 2391 2388.0  
## ENSG00000188647 2374 2402 2388.0  
## ENSG00000108578 2421 2354 2387.5  
## ENSG00000147853 2196 2578 2387.0  
## ENSG00000067066 2355 2416 2385.5  
## ENSG00000133961 2415 2356 2385.5  
## ENSG00000162889 2469 2295 2382.0  
## ENSG00000169855 2306 2458 2382.0  
## ENSG00000176788 2425 2339 2382.0  
## ENSG00000168497 2112 2650 2381.0  
## ENSG00000072803 2410 2350 2380.0  
## ENSG00000244462 2350 2408 2379.0  
## ENSG00000126432 2371 2386 2378.5  
## ENSG00000118762 2325 2430 2377.5  
## ENSG00000197728 2409 2343 2376.0  
## ENSG00000160049 2369 2381 2375.0  
## ENSG00000114554 2582 2168 2375.0  
## ENSG00000068489 2427 2323 2375.0  
## ENSG00000196923 2623 2125 2374.0  
## ENSG00000151693 2486 2261 2373.5  
## ENSG00000163946 2346 2401 2373.5  
## ENSG00000138363 2398 2346 2372.0  
## ENSG00000033050 2421 2323 2372.0  
## ENSG00000071564 2489 2254 2371.5  
## ENSG00000110047 2634 2104 2369.0  
## ENSG00000196535 2502 2234 2368.0  
## ENSG00000182149 2404 2331 2367.5  
## ENSG00000108797 2423 2310 2366.5  
## ENSG00000198663 2386 2343 2364.5  
## ENSG00000135074 2654 2071 2362.5  
## ENSG00000167258 2501 2224 2362.5  
## ENSG00000123575 2371 2352 2361.5  
## ENSG00000114573 2345 2377 2361.0  
## ENSG00000125885 2290 2429 2359.5  
## ENSG00000113441 2369 2344 2356.5  
## ENSG00000118900 2460 2252 2356.0  
## ENSG00000230989 2289 2423 2356.0  
## ENSG00000147955 2378 2333 2355.5  
## ENSG00000107263 2560 2151 2355.5  
## ENSG00000047188 2316 2393 2354.5  
## ENSG00000143106 2274 2434 2354.0  
## ENSG00000165757 2400 2308 2354.0  
## ENSG00000198492 2338 2369 2353.5  
## ENSG00000166887 2446 2261 2353.5  
## ENSG00000101158 2354 2350 2352.0  
## ENSG00000105429 2449 2253 2351.0  
## ENSG00000126945 2285 2416 2350.5  
## ENSG00000049656 2407 2293 2350.0  
## ENSG00000107959 2459 2241 2350.0  
## ENSG00000233276 2379 2320 2349.5  
## ENSG00000126524 2274 2421 2347.5  
## ENSG00000005483 2322 2372 2347.0  
## ENSG00000185658 2354 2338 2346.0  
## ENSG00000186468 2353 2338 2345.5  
## ENSG00000008256 2514 2177 2345.5  
## ENSG00000141258 2435 2254 2344.5  
## ENSG00000100591 2390 2297 2343.5  
## ENSG00000141252 2414 2273 2343.5  
## ENSG00000073969 2312 2374 2343.0  
## ENSG00000134697 2373 2310 2341.5  
## ENSG00000069345 2270 2413 2341.5  
## ENSG00000132963 2353 2328 2340.5  
## ENSG00000140941 2401 2280 2340.5  
## ENSG00000164889 2533 2144 2338.5  
## ENSG00000049618 2397 2278 2337.5  
## ENSG00000134046 2362 2313 2337.5  
## ENSG00000197622 2268 2406 2337.0  
## ENSG00000141002 2371 2303 2337.0  
## ENSG00000174282 2427 2246 2336.5  
## ENSG00000147872 2371 2301 2336.0  
## ENSG00000146676 2326 2345 2335.5  
## ENSG00000131462 2371 2299 2335.0  
## ENSG00000071539 2410 2258 2334.0  
## ENSG00000143753 2313 2354 2333.5  
## ENSG00000257923 2446 2219 2332.5  
## ENSG00000080503 2322 2343 2332.5  
## ENSG00000135930 2290 2366 2328.0  
## ENSG00000079616 2426 2230 2328.0  
## ENSG00000089902 2357 2296 2326.5  
## ENSG00000161217 2381 2269 2325.0  
## ENSG00000117228 2339 2308 2323.5  
## ENSG00000082781 2420 2227 2323.5  
## ENSG00000013375 2392 2254 2323.0  
## ENSG00000013588 2506 2136 2321.0  
## ENSG00000125505 2418 2224 2321.0  
## ENSG00000063978 2435 2205 2320.0  
## ENSG00000164916 2487 2150 2318.5  
## ENSG00000114098 2457 2174 2315.5  
## ENSG00000164904 2229 2400 2314.5  
## ENSG00000109920 2291 2337 2314.0  
## ENSG00000082212 2252 2375 2313.5  
## ENSG00000182963 2316 2308 2312.0  
## ENSG00000157540 2318 2306 2312.0  
## ENSG00000137809 2586 2037 2311.5  
## ENSG00000087586 2363 2260 2311.5  
## ENSG00000163625 2400 2222 2311.0  
## ENSG00000091039 2226 2396 2311.0  
## ENSG00000157916 2420 2200 2310.0  
## ENSG00000175061 2307 2313 2310.0  
## ENSG00000160209 2441 2178 2309.5  
## ENSG00000134982 2346 2272 2309.0  
## ENSG00000187741 2369 2247 2308.0  
## ENSG00000166233 2283 2332 2307.5  
## ENSG00000119203 2196 2412 2304.0  
## ENSG00000113048 2316 2288 2302.0  
## ENSG00000140750 2364 2240 2302.0  
## ENSG00000198909 2423 2181 2302.0  
## ENSG00000103966 2383 2219 2301.0  
## ENSG00000163636 2216 2384 2300.0  
## ENSG00000275052 2223 2373 2298.0  
## ENSG00000127184 2242 2354 2298.0  
## ENSG00000163939 2203 2391 2297.0  
## ENSG00000164151 2285 2308 2296.5  
## ENSG00000177156 2307 2286 2296.5  
## ENSG00000103549 2374 2219 2296.5  
## ENSG00000143612 2209 2380 2294.5  
## ENSG00000135317 2194 2388 2291.0  
## ENSG00000164548 2216 2361 2288.5  
## ENSG00000042493 2433 2142 2287.5  
## ENSG00000013364 2327 2247 2287.0  
## ENSG00000088367 2336 2238 2287.0  
## ENSG00000036549 2290 2282 2286.0  
## ENSG00000075856 2311 2260 2285.5  
## ENSG00000117395 2341 2221 2281.0  
## ENSG00000198791 2243 2319 2281.0  
## ENSG00000108854 2328 2233 2280.5  
## ENSG00000169139 2223 2337 2280.0  
## ENSG00000180353 2333 2225 2279.0  
## ENSG00000071242 2234 2324 2279.0  
## ENSG00000141736 2448 2109 2278.5  
## ENSG00000029153 2316 2238 2277.0  
## ENSG00000170037 2436 2118 2277.0  
## ENSG00000188976 2420 2133 2276.5  
## ENSG00000198792 2431 2121 2276.0  
## ENSG00000102189 2239 2309 2274.0  
## ENSG00000107036 2293 2252 2272.5  
## ENSG00000113384 2307 2237 2272.0  
## ENSG00000115128 2210 2328 2269.0  
## ENSG00000198467 2468 2070 2269.0  
## ENSG00000197323 2262 2271 2266.5  
## ENSG00000138398 2064 2469 2266.5  
## ENSG00000079432 2459 2073 2266.0  
## ENSG00000143537 2391 2140 2265.5  
## ENSG00000116251 2105 2425 2265.0  
## ENSG00000171566 2326 2196 2261.0  
## ENSG00000146457 2209 2312 2260.5  
## ENSG00000135476 2544 1976 2260.0  
## ENSG00000105185 2202 2311 2256.5  
## ENSG00000141556 2412 2100 2256.0  
## ENSG00000134186 2099 2409 2254.0  
## ENSG00000131174 2277 2225 2251.0  
## ENSG00000010017 2269 2231 2250.0  
## ENSG00000131558 2254 2244 2249.0  
## ENSG00000175550 2345 2153 2249.0  
## ENSG00000119638 2218 2280 2249.0  
## ENSG00000001629 2206 2291 2248.5  
## ENSG00000132912 2284 2210 2247.0  
## ENSG00000163930 2390 2103 2246.5  
## ENSG00000049860 2204 2289 2246.5  
## ENSG00000177700 2361 2132 2246.5  
## ENSG00000183963 2504 1989 2246.5  
## ENSG00000128791 2101 2390 2245.5  
## ENSG00000135821 2212 2276 2244.0  
## ENSG00000144283 2279 2209 2244.0  
## ENSG00000066117 2220 2268 2244.0  
## ENSG00000266028 2284 2203 2243.5  
## ENSG00000118873 2293 2193 2243.0  
## ENSG00000149930 2388 2098 2243.0  
## ENSG00000132842 2190 2295 2242.5  
## ENSG00000134744 2127 2353 2240.0  
## ENSG00000171862 2171 2306 2238.5  
## ENSG00000112079 2245 2230 2237.5  
## ENSG00000083168 2211 2263 2237.0  
## ENSG00000174442 2248 2226 2237.0  
## ENSG00000078269 2380 2093 2236.5  
## ENSG00000165304 2196 2270 2233.0  
## ENSG00000013275 2286 2180 2233.0  
## ENSG00000159086 2223 2241 2232.0  
## ENSG00000178999 2320 2143 2231.5  
## ENSG00000092621 2303 2156 2229.5  
## ENSG00000048991 2262 2195 2228.5  
## ENSG00000243156 2393 2060 2226.5  
## ENSG00000144043 2348 2102 2225.0  
## ENSG00000115904 2184 2262 2223.0  
## ENSG00000134109 2202 2243 2222.5  
## ENSG00000119185 2325 2117 2221.0  
## ENSG00000111331 2182 2260 2221.0  
## ENSG00000186522 2136 2304 2220.0  
## ENSG00000186318 2215 2221 2218.0  
## ENSG00000108094 2229 2205 2217.0  
## ENSG00000157933 2320 2113 2216.5  
## ENSG00000166128 2033 2399 2216.0  
## ENSG00000109171 2241 2189 2215.0  
## ENSG00000116641 2222 2206 2214.0  
## ENSG00000164054 2253 2174 2213.5  
## ENSG00000196159 2364 2063 2213.5  
## ENSG00000130935 2163 2262 2212.5  
## ENSG00000138698 2187 2236 2211.5  
## ENSG00000135932 2181 2241 2211.0  
## ENSG00000132561 2289 2133 2211.0  
## ENSG00000070366 2281 2141 2211.0  
## ENSG00000107679 2231 2189 2210.0  
## ENSG00000177425 2164 2249 2206.5  
## ENSG00000125651 2260 2153 2206.5  
## ENSG00000138592 2172 2238 2205.0  
## ENSG00000116649 2378 2031 2204.5  
## ENSG00000107186 2255 2154 2204.5  
## ENSG00000149782 2406 2003 2204.5  
## ENSG00000167670 2302 2107 2204.5  
## ENSG00000119681 2555 1853 2204.0  
## ENSG00000136802 2463 1941 2202.0  
## ENSG00000006607 2347 2055 2201.0  
## ENSG00000185825 2158 2244 2201.0  
## ENSG00000126461 2403 1995 2199.0  
## ENSG00000116161 2124 2268 2196.0  
## ENSG00000165650 2192 2200 2196.0  
## ENSG00000188643 2193 2193 2193.0  
## ENSG00000185728 2152 2233 2192.5  
## ENSG00000120437 2197 2187 2192.0  
## ENSG00000106344 2226 2156 2191.0  
## ENSG00000265972 1979 2398 2188.5  
## ENSG00000112695 2205 2172 2188.5  
## ENSG00000203485 2429 1947 2188.0  
## ENSG00000003056 2123 2252 2187.5  
## ENSG00000048707 2241 2133 2187.0  
## ENSG00000166503 2109 2264 2186.5  
## ENSG00000134419 2138 2234 2186.0  
## ENSG00000146425 2182 2188 2185.0  
## ENSG00000115808 2145 2224 2184.5  
## ENSG00000157954 2250 2119 2184.5  
## ENSG00000116221 2243 2125 2184.0  
## ENSG00000106144 2315 2052 2183.5  
## ENSG00000107863 2256 2111 2183.5  
## ENSG00000173273 2242 2123 2182.5  
## ENSG00000122694 2317 2047 2182.0  
## ENSG00000168056 2370 1993 2181.5  
## ENSG00000189057 2130 2230 2180.0  
## ENSG00000121741 2071 2287 2179.0  
## ENSG00000134759 2186 2167 2176.5  
## ENSG00000143515 2239 2112 2175.5  
## ENSG00000163171 2382 1968 2175.0  
## ENSG00000142166 2052 2298 2175.0  
## ENSG00000165416 2134 2214 2174.0  
## ENSG00000184205 2089 2258 2173.5  
## ENSG00000143337 2150 2196 2173.0  
## ENSG00000119138 2067 2279 2173.0  
## ENSG00000062725 2081 2262 2171.5  
## ENSG00000154783 2250 2091 2170.5  
## ENSG00000107651 2206 2135 2170.5  
## ENSG00000175334 2172 2168 2170.0  
## ENSG00000087074 2123 2217 2170.0  
## ENSG00000087088 2240 2100 2170.0  
## ENSG00000182606 2149 2189 2169.0  
## ENSG00000136478 2237 2100 2168.5  
## ENSG00000143774 2308 2028 2168.0  
## ENSG00000112414 1933 2402 2167.5  
## ENSG00000102974 2209 2126 2167.5  
## ENSG00000101365 2195 2139 2167.0  
## ENSG00000058804 2055 2276 2165.5  
## ENSG00000114127 2195 2136 2165.5  
## ENSG00000185088 2084 2247 2165.5  
## ENSG00000196233 2238 2092 2165.0  
## ENSG00000165417 2135 2194 2164.5  
## ENSG00000113583 2092 2236 2164.0  
## ENSG00000196199 2098 2230 2164.0  
## ENSG00000137509 2156 2171 2163.5  
## ENSG00000116717 1969 2357 2163.0  
## ENSG00000117899 2125 2201 2163.0  
## ENSG00000109184 2185 2140 2162.5  
## ENSG00000167792 2279 2044 2161.5  
## ENSG00000066084 2233 2089 2161.0  
## ENSG00000197912 2271 2049 2160.0  
## ENSG00000008838 2263 2055 2159.0  
## ENSG00000132694 2278 2038 2158.0  
## ENSG00000149923 2291 2025 2158.0  
## ENSG00000136518 2180 2134 2157.0  
## ENSG00000122126 2184 2130 2157.0  
## ENSG00000111348 2169 2145 2157.0  
## ENSG00000146007 2033 2280 2156.5  
## ENSG00000129534 2091 2219 2155.0  
## ENSG00000003756 2159 2149 2154.0  
## ENSG00000123159 2351 1948 2149.5  
## ENSG00000164080 2291 2005 2148.0  
## ENSG00000166579 2227 2068 2147.5  
## ENSG00000102804 2232 2062 2147.0  
## ENSG00000099956 2177 2116 2146.5  
## ENSG00000035687 2147 2145 2146.0  
## ENSG00000116001 2107 2185 2146.0  
## ENSG00000120742 2109 2183 2146.0  
## ENSG00000065154 2122 2168 2145.0  
## ENSG00000198815 2041 2248 2144.5  
## ENSG00000164961 2096 2193 2144.5  
## ENSG00000108175 2275 2014 2144.5  
## ENSG00000160310 2235 2053 2144.0  
## ENSG00000125148 1879 2407 2143.0  
## ENSG00000134375 2126 2159 2142.5  
## ENSG00000135341 2104 2180 2142.0  
## ENSG00000143570 2199 2082 2140.5  
## ENSG00000108179 2224 2055 2139.5  
## ENSG00000167674 2201 2068 2134.5  
## ENSG00000171302 2177 2090 2133.5  
## ENSG00000171150 2127 2139 2133.0  
## ENSG00000103197 2274 1992 2133.0  
## ENSG00000159459 2167 2094 2130.5  
## ENSG00000089248 2143 2117 2130.0  
## ENSG00000146112 2223 2036 2129.5  
## ENSG00000119280 2378 1879 2128.5  
## ENSG00000131828 2104 2153 2128.5  
## ENSG00000130177 2141 2116 2128.5  
## ENSG00000113083 2333 1923 2128.0  
## ENSG00000141526 2328 1927 2127.5  
## ENSG00000136045 2132 2122 2127.0  
## ENSG00000072571 2074 2175 2124.5  
## ENSG00000020577 2179 2070 2124.5  
## ENSG00000153561 2052 2196 2124.0  
## ENSG00000275023 2156 2088 2122.0  
## ENSG00000204590 2153 2088 2120.5  
## ENSG00000122863 2299 1942 2120.5  
## ENSG00000075790 1982 2256 2119.0  
## ENSG00000168542 2312 1923 2117.5  
## ENSG00000134851 2128 2106 2117.0  
## ENSG00000168214 2106 2125 2115.5  
## ENSG00000136436 2009 2217 2113.0  
## ENSG00000124541 2150 2074 2112.0  
## ENSG00000127884 2138 2085 2111.5  
## ENSG00000167468 2239 1982 2110.5  
## ENSG00000117139 2143 2076 2109.5  
## ENSG00000121152 2184 2035 2109.5  
## ENSG00000144802 1847 2372 2109.5  
## ENSG00000138279 2119 2094 2106.5  
## ENSG00000064601 2223 1990 2106.5  
## ENSG00000163104 2026 2182 2104.0  
## ENSG00000164040 2067 2141 2104.0  
## ENSG00000221914 2057 2151 2104.0  
## ENSG00000120008 2131 2077 2104.0  
## ENSG00000163507 2138 2067 2102.5  
## ENSG00000110048 2114 2091 2102.5  
## ENSG00000110344 2121 2081 2101.0  
## ENSG00000159720 2165 2037 2101.0  
## ENSG00000119682 2172 2028 2100.0  
## ENSG00000011007 2077 2122 2099.5  
## ENSG00000169118 2072 2124 2098.0  
## ENSG00000102580 2097 2098 2097.5  
## ENSG00000117505 1993 2200 2096.5  
## ENSG00000159346 2147 2043 2095.0  
## ENSG00000180776 1998 2192 2095.0  
## ENSG00000103353 2125 2065 2095.0  
## ENSG00000158545 2119 2070 2094.5  
## ENSG00000107758 2135 2051 2093.0  
## ENSG00000156535 2135 2050 2092.5  
## ENSG00000103257 2254 1930 2092.0  
## ENSG00000180817 2041 2140 2090.5  
## ENSG00000153395 2123 2056 2089.5  
## ENSG00000110108 2186 1993 2089.5  
## ENSG00000174233 2216 1963 2089.5  
## ENSG00000102910 2125 2054 2089.5  
## ENSG00000096070 2170 2008 2089.0  
## ENSG00000142669 2247 1930 2088.5  
## ENSG00000116747 2101 2076 2088.5  
## ENSG00000185201 1965 2205 2085.0  
## ENSG00000144554 2112 2055 2083.5  
## ENSG00000155096 2005 2162 2083.5  
## ENSG00000119912 2063 2102 2082.5  
## ENSG00000156639 2111 2053 2082.0  
## ENSG00000154127 2183 1979 2081.0  
## ENSG00000058091 2082 2078 2080.0  
## ENSG00000153904 2057 2102 2079.5  
## ENSG00000095261 2069 2087 2078.0  
## ENSG00000138604 2062 2094 2078.0  
## ENSG00000167863 1950 2206 2078.0  
## ENSG00000135250 2074 2081 2077.5  
## ENSG00000187800 2213 1941 2077.0  
## ENSG00000163069 2035 2119 2077.0  
## ENSG00000119321 2105 2049 2077.0  
## ENSG00000124570 2119 2034 2076.5  
## ENSG00000159200 1962 2191 2076.5  
## ENSG00000152377 2284 1866 2075.0  
## ENSG00000137770 1960 2190 2075.0  
## ENSG00000125633 2115 2034 2074.5  
## ENSG00000076067 2098 2044 2071.0  
## ENSG00000083520 1994 2148 2071.0  
## ENSG00000061273 2247 1890 2068.5  
## ENSG00000151176 2087 2049 2068.0  
## ENSG00000134107 1818 2316 2067.0  
## ENSG00000139618 2078 2056 2067.0  
## ENSG00000125818 2092 2041 2066.5  
## ENSG00000157827 2032 2097 2064.5  
## ENSG00000198722 2104 2023 2063.5  
## ENSG00000128944 2071 2056 2063.5  
## ENSG00000155850 2177 1949 2063.0  
## ENSG00000123473 2068 2057 2062.5  
## ENSG00000065357 2018 2106 2062.0  
## ENSG00000164024 1941 2182 2061.5  
## ENSG00000184983 1995 2128 2061.5  
## ENSG00000122884 2085 2037 2061.0  
## ENSG00000114480 2022 2099 2060.5  
## ENSG00000137055 2019 2100 2059.5  
## ENSG00000157637 2281 1838 2059.5  
## ENSG00000178104 2122 1995 2058.5  
## ENSG00000182752 2194 1923 2058.5  
## ENSG00000141759 2115 2001 2058.0  
## ENSG00000118564 1958 2156 2057.0  
## ENSG00000102007 2162 1952 2057.0  
## ENSG00000136451 2013 2100 2056.5  
## ENSG00000150712 2118 1993 2055.5  
## ENSG00000176095 2171 1935 2053.0  
## ENSG00000130939 2053 2049 2051.0  
## ENSG00000135966 2121 1980 2050.5  
## ENSG00000169967 2092 2008 2050.0  
## ENSG00000163872 2119 1981 2050.0  
## ENSG00000133835 1894 2205 2049.5  
## ENSG00000164919 1966 2132 2049.0  
## ENSG00000276043 2167 1930 2048.5  
## ENSG00000126773 2060 2036 2048.0  
## ENSG00000184634 2149 1945 2047.0  
## ENSG00000181827 2037 2056 2046.5  
## ENSG00000134970 2022 2070 2046.0  
## ENSG00000104969 2207 1884 2045.5  
## ENSG00000072786 2212 1877 2044.5  
## ENSG00000102753 2010 2079 2044.5  
## ENSG00000120253 2024 2064 2044.0  
## ENSG00000012983 2036 2051 2043.5  
## ENSG00000140848 2100 1987 2043.5  
## ENSG00000124209 1992 2095 2043.5  
## ENSG00000162231 2034 2050 2042.0  
## ENSG00000189266 1934 2149 2041.5  
## ENSG00000134108 2003 2080 2041.5  
## ENSG00000101350 2089 1994 2041.5  
## ENSG00000139684 2031 2049 2040.0  
## ENSG00000127314 2031 2048 2039.5  
## ENSG00000116171 1991 2087 2039.0  
## ENSG00000151694 2030 2048 2039.0  
## ENSG00000188986 2221 1852 2036.5  
## ENSG00000184863 2081 1990 2035.5  
## ENSG00000113161 2051 2012 2031.5  
## ENSG00000134852 2062 1999 2030.5  
## ENSG00000166825 2076 1982 2029.0  
## ENSG00000109079 2076 1981 2028.5  
## ENSG00000080371 1978 2077 2027.5  
## ENSG00000101003 2025 2030 2027.5  
## ENSG00000101447 2115 1937 2026.0  
## ENSG00000179091 2125 1925 2025.0  
## ENSG00000164611 2144 1905 2024.5  
## ENSG00000179409 2117 1932 2024.5  
## ENSG00000174306 2141 1908 2024.5  
## ENSG00000107949 2014 2031 2022.5  
## ENSG00000103544 2026 2019 2022.5  
## ENSG00000105373 2021 2020 2020.5  
## ENSG00000143179 2018 2022 2020.0  
## ENSG00000012963 2040 1996 2018.0  
## ENSG00000101152 2122 1914 2018.0  
## ENSG00000075239 2078 1957 2017.5  
## ENSG00000255717 2031 2001 2016.0  
## ENSG00000225830 2136 1896 2016.0  
## ENSG00000160877 2182 1847 2014.5  
## ENSG00000181104 1994 2034 2014.0  
## ENSG00000176853 2029 1999 2014.0  
## ENSG00000169032 2022 2003 2012.5  
## ENSG00000031823 2038 1987 2012.5  
## ENSG00000160305 2041 1984 2012.5  
## ENSG00000105854 1979 2045 2012.0  
## ENSG00000119812 2052 1968 2010.0  
## ENSG00000105329 2069 1951 2010.0  
## ENSG00000137337 2027 1989 2008.0  
## ENSG00000104320 1923 2093 2008.0  
## ENSG00000167972 2133 1882 2007.5  
## ENSG00000142731 2010 2004 2007.0  
## ENSG00000118412 1894 2120 2007.0  
## ENSG00000130449 1954 2059 2006.5  
## ENSG00000111596 1972 2041 2006.5  
## ENSG00000111737 2080 1933 2006.5  
## ENSG00000161011 2038 1973 2005.5  
## ENSG00000120451 2071 1939 2005.0  
## ENSG00000105971 1995 2014 2004.5  
## ENSG00000108819 2013 1995 2004.0  
## ENSG00000100225 2095 1913 2004.0  
## ENSG00000142207 2131 1877 2004.0  
## ENSG00000174640 2163 1844 2003.5  
## ENSG00000137713 2016 1990 2003.0  
## ENSG00000105810 2098 1906 2002.0  
## ENSG00000104687 1972 2032 2002.0  
## ENSG00000131165 2102 1901 2001.5  
## ENSG00000151892 1904 2094 1999.0  
## ENSG00000196776 1859 2138 1998.5  
## ENSG00000136021 2025 1972 1998.5  
## ENSG00000058056 2025 1971 1998.0  
## ENSG00000146376 1952 2044 1998.0  
## ENSG00000160752 1978 2017 1997.5  
## ENSG00000197217 1971 2023 1997.0  
## ENSG00000018408 1899 2089 1994.0  
## ENSG00000100242 2173 1815 1994.0  
## ENSG00000275700 1978 2008 1993.0  
## ENSG00000125740 1914 2072 1993.0  
## ENSG00000138593 1953 2032 1992.5  
## ENSG00000124155 2046 1939 1992.5  
## ENSG00000182087 2174 1811 1992.5  
## ENSG00000105426 2136 1849 1992.5  
## ENSG00000092969 2170 1814 1992.0  
## ENSG00000134900 1973 2011 1992.0  
## ENSG00000117362 1992 1991 1991.5  
## ENSG00000188612 1866 2114 1990.0  
## ENSG00000198646 2057 1922 1989.5  
## ENSG00000170832 1990 1986 1988.0  
## ENSG00000234127 1939 2033 1986.0  
## ENSG00000143514 2007 1960 1983.5  
## ENSG00000065883 2058 1908 1983.0  
## ENSG00000156030 2021 1944 1982.5  
## ENSG00000162063 2165 1800 1982.5  
## ENSG00000143614 1973 1989 1981.0  
## ENSG00000143228 1910 2050 1980.0  
## ENSG00000277791 2040 1919 1979.5  
## ENSG00000163918 1886 2071 1978.5  
## ENSG00000198954 2009 1948 1978.5  
## ENSG00000276293 2004 1953 1978.5  
## ENSG00000066056 2018 1938 1978.0  
## ENSG00000157500 1957 1999 1978.0  
## ENSG00000206538 2032 1924 1978.0  
## ENSG00000170113 1940 2013 1976.5  
## ENSG00000146670 2076 1876 1976.0  
## ENSG00000097021 2113 1834 1973.5  
## ENSG00000090487 1949 1998 1973.5  
## ENSG00000165891 1936 2010 1973.0  
## ENSG00000148498 1941 2002 1971.5  
## ENSG00000125971 1917 2026 1971.5  
## ENSG00000100219 1984 1957 1970.5  
## ENSG00000162614 2024 1915 1969.5  
## ENSG00000140443 2076 1863 1969.5  
## ENSG00000122203 2034 1903 1968.5  
## ENSG00000155229 2074 1863 1968.5  
## ENSG00000198015 1878 2058 1968.0  
## ENSG00000137073 2042 1891 1966.5  
## ENSG00000148400 2108 1825 1966.5  
## ENSG00000172716 1824 2109 1966.5  
## ENSG00000138078 1981 1951 1966.0  
## ENSG00000087266 2027 1904 1965.5  
## ENSG00000278053 1934 1995 1964.5  
## ENSG00000064115 1930 1998 1964.0  
## ENSG00000100519 1934 1993 1963.5  
## ENSG00000166164 1917 2010 1963.5  
## ENSG00000108679 1950 1975 1962.5  
## ENSG00000172009 2076 1849 1962.5  
## ENSG00000176087 2053 1867 1960.0  
## ENSG00000151461 1884 2033 1958.5  
## ENSG00000166974 1996 1921 1958.5  
## ENSG00000145494 1926 1987 1956.5  
## ENSG00000112514 1955 1955 1955.0  
## ENSG00000124562 2032 1878 1955.0  
## ENSG00000152894 1948 1960 1954.0  
## ENSG00000109586 1764 2143 1953.5  
## ENSG00000009844 1933 1972 1952.5  
## ENSG00000159592 1893 2007 1950.0  
## ENSG00000143183 1872 2028 1950.0  
## ENSG00000025293 1926 1974 1950.0  
## ENSG00000156304 1952 1946 1949.0  
## ENSG00000106624 2066 1830 1948.0  
## ENSG00000105438 2003 1893 1948.0  
## ENSG00000068912 1896 1998 1947.0  
## ENSG00000163378 2029 1865 1947.0  
## ENSG00000244754 1843 2049 1946.0  
## ENSG00000092439 1880 2010 1945.0  
## ENSG00000133606 1886 2002 1944.0  
## ENSG00000173064 2135 1753 1944.0  
## ENSG00000100554 1915 1973 1944.0  
## ENSG00000145860 1840 2044 1942.0  
## ENSG00000107745 1880 2003 1941.5  
## ENSG00000151929 1990 1893 1941.5  
## ENSG00000130749 1982 1901 1941.5  
## ENSG00000143393 2035 1847 1941.0  
## ENSG00000136699 2088 1794 1941.0  
## ENSG00000094975 1950 1931 1940.5  
## ENSG00000119333 2068 1811 1939.5  
## ENSG00000169047 2033 1844 1938.5  
## ENSG00000128585 1959 1918 1938.5  
## ENSG00000116786 2093 1783 1938.0  
## ENSG00000144357 1920 1956 1938.0  
## ENSG00000092108 1875 2001 1938.0  
## ENSG00000067955 1802 2074 1938.0  
## ENSG00000070081 1876 1999 1937.5  
## ENSG00000123485 1983 1891 1937.0  
## ENSG00000102226 2042 1832 1937.0  
## ENSG00000074842 2023 1849 1936.0  
## ENSG00000136709 1962 1908 1935.0  
## ENSG00000099860 1953 1917 1935.0  
## ENSG00000020922 1868 1999 1933.5  
## ENSG00000198925 2020 1845 1932.5  
## ENSG00000241468 1872 1993 1932.5  
## ENSG00000138814 1802 2060 1931.0  
## ENSG00000117748 1864 1996 1930.0  
## ENSG00000120254 2003 1857 1930.0  
## ENSG00000134748 1811 2045 1928.0  
## ENSG00000144744 1888 1968 1928.0  
## ENSG00000147394 2125 1731 1928.0  
## ENSG00000106261 1880 1975 1927.5  
## ENSG00000169057 1981 1874 1927.5  
## ENSG00000102572 2034 1821 1927.5  
## ENSG00000197006 1866 1987 1926.5  
## ENSG00000186174 2059 1793 1926.0  
## ENSG00000196975 1881 1970 1925.5  
## ENSG00000148308 2046 1805 1925.5  
## ENSG00000024048 1881 1968 1924.5  
## ENSG00000158669 1990 1859 1924.5  
## ENSG00000101868 1842 2005 1923.5  
## ENSG00000101337 2005 1842 1923.5  
## ENSG00000167085 1973 1873 1923.0  
## ENSG00000186716 2071 1774 1922.5  
## ENSG00000145147 1998 1846 1922.0  
## ENSG00000117385 2045 1797 1921.0  
## ENSG00000171681 1911 1931 1921.0  
## ENSG00000143149 1813 2027 1920.0  
## ENSG00000088256 2066 1773 1919.5  
## ENSG00000153339 1902 1936 1919.0  
## ENSG00000107798 1880 1957 1918.5  
## ENSG00000169299 1897 1939 1918.0  
## ENSG00000163125 1852 1981 1916.5  
## ENSG00000140259 1862 1971 1916.5  
## ENSG00000168883 1944 1888 1916.0  
## ENSG00000185359 2067 1764 1915.5  
## ENSG00000093167 1903 1927 1915.0  
## ENSG00000076513 1961 1869 1915.0  
## ENSG00000143157 1940 1885 1912.5  
## ENSG00000109180 1753 2069 1911.0  
## ENSG00000105640 2047 1775 1911.0  
## ENSG00000135926 2000 1821 1910.5  
## ENSG00000123352 1891 1928 1909.5  
## ENSG00000163812 1998 1819 1908.5  
## ENSG00000052841 1876 1938 1907.0  
## ENSG00000115365 1852 1956 1904.0  
## ENSG00000129562 1982 1822 1902.0  
## ENSG00000244509 1828 1975 1901.5  
## ENSG00000123374 1917 1885 1901.0  
## ENSG00000116044 1827 1973 1900.0  
## ENSG00000129103 1910 1886 1898.0  
## ENSG00000090006 2025 1770 1897.5  
## ENSG00000140564 2059 1732 1895.5  
## ENSG00000068745 1885 1904 1894.5  
## ENSG00000060688 1925 1862 1893.5  
## ENSG00000131626 1885 1900 1892.5  
## ENSG00000182809 2061 1724 1892.5  
## ENSG00000185009 1920 1864 1892.0  
## ENSG00000198399 1900 1883 1891.5  
## ENSG00000213949 1901 1880 1890.5  
## ENSG00000198265 1822 1959 1890.5  
## ENSG00000107562 1946 1833 1889.5  
## ENSG00000123737 1828 1950 1889.0  
## ENSG00000100422 2020 1758 1889.0  
## ENSG00000121390 1896 1881 1888.5  
## ENSG00000158604 1987 1789 1888.0  
## ENSG00000171109 1875 1900 1887.5  
## ENSG00000168785 1851 1923 1887.0  
## ENSG00000087077 1959 1813 1886.0  
## ENSG00000158941 1992 1774 1883.0  
## ENSG00000066777 1833 1933 1883.0  
## ENSG00000085662 2019 1746 1882.5  
## ENSG00000108010 1889 1876 1882.5  
## ENSG00000076242 1836 1928 1882.0  
## ENSG00000178741 1868 1896 1882.0  
## ENSG00000188994 1858 1905 1881.5  
## ENSG00000155368 1864 1897 1880.5  
## ENSG00000076201 2042 1719 1880.5  
## ENSG00000141646 1884 1877 1880.5  
## ENSG00000064651 1816 1944 1880.0  
## ENSG00000154945 1926 1834 1880.0  
## ENSG00000151779 1944 1814 1879.0  
## ENSG00000164649 1804 1954 1879.0  
## ENSG00000117360 1878 1878 1878.0  
## ENSG00000114503 1807 1945 1876.0  
## ENSG00000080815 1799 1953 1876.0  
## ENSG00000136715 1893 1858 1875.5  
## ENSG00000275066 1871 1879 1875.0  
## ENSG00000180304 1942 1801 1871.5  
## ENSG00000118007 1892 1850 1871.0  
## ENSG00000167699 1854 1887 1870.5  
## ENSG00000038274 1764 1974 1869.0  
## ENSG00000136875 1913 1822 1867.5  
## ENSG00000144635 1913 1821 1867.0  
## ENSG00000198160 1824 1909 1866.5  
## ENSG00000154001 1921 1812 1866.5  
## ENSG00000004975 1915 1815 1865.0  
## ENSG00000198862 1848 1882 1865.0  
## ENSG00000169554 1936 1793 1864.5  
## ENSG00000054267 1733 1992 1862.5  
## ENSG00000163681 1848 1873 1860.5  
## ENSG00000104723 1824 1897 1860.5  
## ENSG00000122034 1868 1851 1859.5  
## ENSG00000116580 1884 1833 1858.5  
## ENSG00000163848 1872 1845 1858.5  
## ENSG00000067048 1786 1930 1858.0  
## ENSG00000100029 1926 1790 1858.0  
## ENSG00000163659 1814 1901 1857.5  
## ENSG00000165102 1861 1853 1857.0  
## ENSG00000108100 1877 1837 1857.0  
## ENSG00000176986 1948 1763 1855.5  
## ENSG00000135766 1867 1843 1855.0  
## ENSG00000101439 1982 1728 1855.0  
## ENSG00000141385 1842 1864 1853.0  
## ENSG00000152556 1856 1849 1852.5  
## ENSG00000099991 1942 1760 1851.0  
## ENSG00000156471 1958 1742 1850.0  
## ENSG00000014824 1776 1921 1848.5  
## ENSG00000104093 1855 1842 1848.5  
## ENSG00000074201 1782 1910 1846.0  
## ENSG00000102265 1849 1842 1845.5  
## ENSG00000155827 1765 1925 1845.0  
## ENSG00000074181 2077 1613 1845.0  
## ENSG00000177565 1715 1974 1844.5  
## ENSG00000136854 1836 1848 1842.0  
## ENSG00000185483 1940 1743 1841.5  
## ENSG00000162733 1768 1915 1841.5  
## ENSG00000105281 1879 1803 1841.0  
## ENSG00000273841 1753 1928 1840.5  
## ENSG00000170142 1775 1901 1838.0  
## ENSG00000137106 1864 1812 1838.0  
## ENSG00000105254 1964 1712 1838.0  
## ENSG00000196510 1913 1762 1837.5  
## ENSG00000103540 1800 1874 1837.0  
## ENSG00000105483 1736 1937 1836.5  
## ENSG00000179262 1903 1767 1835.0  
## ENSG00000127054 1921 1745 1833.0  
## ENSG00000170860 1803 1863 1833.0  
## ENSG00000038358 2047 1618 1832.5  
## ENSG00000028203 1762 1902 1832.0  
## ENSG00000125450 1895 1769 1832.0  
## ENSG00000100226 1901 1763 1832.0  
## ENSG00000172500 1861 1802 1831.5  
## ENSG00000141076 1773 1890 1831.5  
## ENSG00000115816 1831 1831 1831.0  
## ENSG00000114520 1786 1874 1830.0  
## ENSG00000126267 1866 1794 1830.0  
## ENSG00000144677 1889 1769 1829.0  
## ENSG00000136868 1888 1770 1829.0  
## ENSG00000128283 2004 1654 1829.0  
## ENSG00000163785 1777 1880 1828.5  
## ENSG00000131653 1857 1800 1828.5  
## ENSG00000100997 1939 1714 1826.5  
## ENSG00000130640 1864 1787 1825.5  
## ENSG00000144895 1774 1876 1825.0  
## ENSG00000133119 1800 1849 1824.5  
## ENSG00000185651 1910 1739 1824.5  
## ENSG00000132640 1874 1774 1824.0  
## ENSG00000102858 2024 1622 1823.0  
## ENSG00000164323 1797 1848 1822.5  
## ENSG00000137200 1812 1833 1822.5  
## ENSG00000173852 1886 1758 1822.0  
## ENSG00000119397 1824 1817 1820.5  
## ENSG00000110237 1937 1704 1820.5  
## ENSG00000129187 1891 1749 1820.0  
## ENSG00000144231 1856 1783 1819.5  
## ENSG00000101166 1820 1817 1818.5  
## ENSG00000166012 1734 1901 1817.5  
## ENSG00000160818 1827 1806 1816.5  
## ENSG00000204209 1728 1904 1816.0  
## ENSG00000064313 1757 1875 1816.0  
## ENSG00000204842 1827 1803 1815.0  
## ENSG00000179134 1836 1790 1813.0  
## ENSG00000127837 1916 1709 1812.5  
## ENSG00000100221 1800 1825 1812.5  
## ENSG00000189043 1911 1713 1812.0  
## ENSG00000076043 1821 1803 1812.0  
## ENSG00000066739 1853 1770 1811.5  
## ENSG00000177189 1796 1826 1811.0  
## ENSG00000123130 1881 1741 1811.0  
## ENSG00000148634 1827 1795 1811.0  
## ENSG00000198856 1841 1780 1810.5  
## ENSG00000131873 1687 1933 1810.0  
## ENSG00000125733 1869 1751 1810.0  
## ENSG00000139343 1723 1895 1809.0  
## ENSG00000188486 1869 1744 1806.5  
## ENSG00000103275 1869 1744 1806.5  
## ENSG00000155115 1739 1873 1806.0  
## ENSG00000169499 1826 1782 1804.0  
## ENSG00000140105 1771 1836 1803.5  
## ENSG00000135047 1805 1799 1802.0  
## ENSG00000145725 1790 1813 1801.5  
## ENSG00000175792 1738 1864 1801.0  
## ENSG00000187325 1795 1806 1800.5  
## ENSG00000074603 1845 1756 1800.5  
## ENSG00000112972 1836 1762 1799.0  
## ENSG00000154582 1702 1892 1797.0  
## ENSG00000185070 1806 1788 1797.0  
## ENSG00000065060 1812 1781 1796.5  
## ENSG00000118985 1802 1790 1796.0  
## ENSG00000151239 1728 1863 1795.5  
## ENSG00000136492 1766 1824 1795.0  
## ENSG00000095321 1947 1642 1794.5  
## ENSG00000163161 1794 1793 1793.5  
## ENSG00000182827 1736 1850 1793.0  
## ENSG00000005700 1752 1834 1793.0  
## ENSG00000135372 1815 1770 1792.5  
## ENSG00000073417 1865 1720 1792.5  
## ENSG00000108523 1816 1768 1792.0  
## ENSG00000153936 1731 1850 1790.5  
## ENSG00000105819 1756 1825 1790.5  
## ENSG00000137275 1784 1796 1790.0  
## ENSG00000100600 1869 1708 1788.5  
## ENSG00000114982 1877 1697 1787.0  
## ENSG00000168078 1791 1781 1786.0  
## ENSG00000130559 1887 1684 1785.5  
## ENSG00000196562 1561 2009 1785.0  
## ENSG00000052723 1751 1814 1782.5  
## ENSG00000119685 1718 1847 1782.5  
## ENSG00000169871 1785 1779 1782.0  
## ENSG00000233927 1814 1750 1782.0  
## ENSG00000117758 1764 1798 1781.0  
## ENSG00000213079 1755 1806 1780.5  
## ENSG00000196363 1863 1698 1780.5  
## ENSG00000006007 1723 1836 1779.5  
## ENSG00000164062 1808 1748 1778.0  
## ENSG00000106799 1660 1895 1777.5  
## ENSG00000166340 1814 1739 1776.5  
## ENSG00000138600 1779 1773 1776.0  
## ENSG00000151502 1853 1697 1775.0  
## ENSG00000105355 1935 1615 1775.0  
## ENSG00000112658 1815 1734 1774.5  
## ENSG00000184371 1771 1773 1772.0  
## ENSG00000124357 1845 1699 1772.0  
## ENSG00000104133 1797 1747 1772.0  
## ENSG00000116830 1757 1786 1771.5  
## ENSG00000125875 1830 1712 1771.0  
## ENSG00000121060 1779 1761 1770.0  
## ENSG00000115159 1715 1824 1769.5  
## ENSG00000197724 1838 1701 1769.5  
## ENSG00000090565 1820 1718 1769.0  
## ENSG00000101294 1866 1672 1769.0  
## ENSG00000176393 1834 1702 1768.0  
## ENSG00000108604 1907 1629 1768.0  
## ENSG00000164902 1674 1861 1767.5  
## ENSG00000117862 1699 1834 1766.5  
## ENSG00000066933 1819 1714 1766.5  
## ENSG00000164211 1776 1756 1766.0  
## ENSG00000113070 1798 1734 1766.0  
## ENSG00000010810 1774 1758 1766.0  
## ENSG00000135905 1768 1763 1765.5  
## ENSG00000145349 1803 1727 1765.0  
## ENSG00000005194 1789 1741 1765.0  
## ENSG00000261371 1783 1746 1764.5  
## ENSG00000130202 1805 1723 1764.0  
## ENSG00000078401 1826 1699 1762.5  
## ENSG00000126088 1831 1693 1762.0  
## ENSG00000130706 1836 1688 1762.0  
## ENSG00000142892 1709 1813 1761.0  
## ENSG00000072736 1778 1744 1761.0  
## ENSG00000182473 1828 1694 1761.0  
## ENSG00000093183 1775 1746 1760.5  
## ENSG00000178913 1709 1812 1760.5  
## ENSG00000125968 1779 1741 1760.0  
## ENSG00000144848 1749 1770 1759.5  
## ENSG00000182872 1787 1732 1759.5  
## ENSG00000165609 1704 1815 1759.5  
## ENSG00000143977 1663 1855 1759.0  
## ENSG00000198053 1828 1690 1759.0  
## ENSG00000150593 1635 1882 1758.5  
## ENSG00000100461 1799 1718 1758.5  
## ENSG00000166037 1691 1821 1756.0  
## ENSG00000118257 1667 1844 1755.5  
## ENSG00000120896 1847 1664 1755.5  
## ENSG00000110768 1743 1767 1755.0  
## ENSG00000104889 1782 1727 1754.5  
## ENSG00000001617 1825 1682 1753.5  
## ENSG00000135164 1673 1832 1752.5  
## ENSG00000023318 1749 1755 1752.0  
## ENSG00000035141 1725 1778 1751.5  
## ENSG00000168958 1705 1798 1751.5  
## ENSG00000182979 1829 1674 1751.5  
## ENSG00000169251 1737 1764 1750.5  
## ENSG00000173442 1910 1590 1750.0  
## ENSG00000145016 1857 1642 1749.5  
## ENSG00000143727 1751 1747 1749.0  
## ENSG00000186001 1780 1718 1749.0  
## ENSG00000144747 1668 1828 1748.0  
## ENSG00000181904 1659 1837 1748.0  
## ENSG00000106397 1903 1593 1748.0  
## ENSG00000103051 1801 1694 1747.5  
## ENSG00000101782 1693 1802 1747.5  
## ENSG00000265241 1681 1813 1747.0  
## ENSG00000168159 1822 1672 1747.0  
## ENSG00000134030 1848 1645 1746.5  
## ENSG00000156299 1851 1640 1745.5  
## ENSG00000023287 1697 1792 1744.5  
## ENSG00000165688 1790 1693 1741.5  
## ENSG00000179833 1751 1731 1741.0  
## ENSG00000196547 1854 1627 1740.5  
## ENSG00000166794 1697 1783 1740.0  
## ENSG00000141458 1802 1678 1740.0  
## ENSG00000169727 1882 1597 1739.5  
## ENSG00000085491 1698 1780 1739.0  
## ENSG00000119408 1814 1664 1739.0  
## ENSG00000100154 1773 1705 1739.0  
## ENSG00000115368 1719 1758 1738.5  
## ENSG00000167283 1782 1695 1738.5  
## ENSG00000138356 1717 1759 1738.0  
## ENSG00000170145 1765 1711 1738.0  
## ENSG00000102786 1696 1780 1738.0  
## ENSG00000053372 1823 1652 1737.5  
## ENSG00000142910 1977 1498 1737.5  
## ENSG00000143624 1767 1707 1737.0  
## ENSG00000022277 1683 1791 1737.0  
## ENSG00000162512 1863 1610 1736.5  
## ENSG00000221968 1870 1603 1736.5  
## ENSG00000111817 1642 1830 1736.0  
## ENSG00000104442 1763 1706 1734.5  
## ENSG00000135655 1706 1762 1734.0  
## ENSG00000205302 1637 1830 1733.5  
## ENSG00000070047 1789 1678 1733.5  
## ENSG00000107625 1656 1811 1733.5  
## ENSG00000077514 1667 1799 1733.0  
## ENSG00000140545 1712 1752 1732.0  
## ENSG00000115866 1712 1750 1731.0  
## ENSG00000137331 1645 1817 1731.0  
## ENSG00000173327 1864 1597 1730.5  
## ENSG00000185721 1782 1676 1729.0  
## ENSG00000125912 1931 1526 1728.5  
## ENSG00000164244 1714 1742 1728.0  
## ENSG00000108651 1796 1660 1728.0  
## ENSG00000108389 1758 1697 1727.5  
## ENSG00000214078 1814 1641 1727.5  
## ENSG00000134283 1764 1690 1727.0  
## ENSG00000117751 1772 1680 1726.0  
## ENSG00000106554 1672 1778 1725.0  
## ENSG00000155189 1655 1795 1725.0  
## ENSG00000131844 1713 1736 1724.5  
## ENSG00000120533 1633 1816 1724.5  
## ENSG00000161791 1799 1649 1724.0  
## ENSG00000171475 1773 1675 1724.0  
## ENSG00000137563 1747 1700 1723.5  
## ENSG00000187231 1743 1701 1722.0  
## ENSG00000196715 1782 1659 1720.5  
## ENSG00000167196 1643 1798 1720.5  
## ENSG00000172432 1737 1703 1720.0  
## ENSG00000103202 1698 1741 1719.5  
## ENSG00000162664 1648 1790 1719.0  
## ENSG00000183624 1760 1678 1719.0  
## ENSG00000111077 1799 1638 1718.5  
## ENSG00000184752 1708 1728 1718.0  
## ENSG00000101199 1890 1546 1718.0  
## ENSG00000184661 1770 1663 1716.5  
## ENSG00000111961 1691 1741 1716.0  
## ENSG00000103591 1670 1762 1716.0  
## ENSG00000132436 1658 1772 1715.0  
## ENSG00000138018 1719 1710 1714.5  
## ENSG00000067248 1721 1708 1714.5  
## ENSG00000140945 1823 1605 1714.0  
## ENSG00000124333 1716 1711 1713.5  
## ENSG00000138802 1692 1734 1713.0  
## ENSG00000239672 1680 1746 1713.0  
## ENSG00000100605 1920 1504 1712.0  
## ENSG00000134452 1799 1623 1711.0  
## ENSG00000074657 1765 1656 1710.5  
## ENSG00000160679 1760 1660 1710.0  
## ENSG00000170734 1754 1665 1709.5  
## ENSG00000116120 1663 1755 1709.0  
## ENSG00000123983 1535 1883 1709.0  
## ENSG00000116473 1678 1739 1708.5  
## ENSG00000149182 1786 1630 1708.0  
## ENSG00000138035 1687 1728 1707.5  
## ENSG00000145715 1661 1754 1707.5  
## ENSG00000119471 1634 1781 1707.5  
## ENSG00000069869 1642 1773 1707.5  
## ENSG00000130254 1743 1672 1707.5  
## ENSG00000109689 1684 1730 1707.0  
## ENSG00000116406 1694 1719 1706.5  
## ENSG00000050344 1644 1769 1706.5  
## ENSG00000189241 1673 1739 1706.0  
## ENSG00000132549 1793 1617 1705.0  
## ENSG00000162191 1747 1663 1705.0  
## ENSG00000011114 1690 1720 1705.0  
## ENSG00000093009 1705 1705 1705.0  
## ENSG00000165704 1644 1765 1704.5  
## ENSG00000143437 1687 1720 1703.5  
## ENSG00000163840 1645 1762 1703.5  
## ENSG00000167202 1790 1617 1703.5  
## ENSG00000131374 1782 1624 1703.0  
## ENSG00000197603 1689 1716 1702.5  
## ENSG00000126216 1744 1661 1702.5  
## ENSG00000133872 1603 1801 1702.0  
## ENSG00000005100 1716 1687 1701.5  
## ENSG00000124151 1700 1700 1700.0  
## ENSG00000143702 1672 1727 1699.5  
## ENSG00000006715 1687 1711 1699.0  
## ENSG00000169607 1669 1728 1698.5  
## ENSG00000116127 1775 1621 1698.0  
## ENSG00000151465 1734 1657 1695.5  
## ENSG00000172175 1679 1711 1695.0  
## ENSG00000100325 1880 1509 1694.5  
## ENSG00000111252 1676 1712 1694.0  
## ENSG00000091164 1638 1748 1693.0  
## ENSG00000105197 1693 1692 1692.5  
## ENSG00000132970 1720 1664 1692.0  
## ENSG00000112742 1656 1725 1690.5  
## ENSG00000198258 1772 1609 1690.5  
## ENSG00000198356 1833 1548 1690.5  
## ENSG00000076928 1827 1554 1690.5  
## ENSG00000128607 1767 1613 1690.0  
## ENSG00000135069 1763 1616 1689.5  
## ENSG00000138031 1789 1589 1689.0  
## ENSG00000106367 1757 1621 1689.0  
## ENSG00000171530 1557 1820 1688.5  
## ENSG00000049759 1611 1766 1688.5  
## ENSG00000105443 1660 1717 1688.5  
## ENSG00000173889 1667 1709 1688.0  
## ENSG00000107771 1708 1667 1687.5  
## ENSG00000115902 1822 1551 1686.5  
## ENSG00000116750 1654 1718 1686.0  
## ENSG00000120690 1623 1747 1685.0  
## ENSG00000001497 1676 1693 1684.5  
## ENSG00000189079 1643 1726 1684.5  
## ENSG00000129038 1733 1636 1684.5  
## ENSG00000133142 1627 1741 1684.0  
## ENSG00000136827 1658 1710 1684.0  
## ENSG00000142186 1755 1612 1683.5  
## ENSG00000051825 1725 1642 1683.5  
## ENSG00000137876 1505 1862 1683.5  
## ENSG00000198301 1648 1718 1683.0  
## ENSG00000012822 1619 1747 1683.0  
## ENSG00000187720 1667 1697 1682.0  
## ENSG00000172775 1594 1770 1682.0  
## ENSG00000092470 1638 1719 1678.5  
## ENSG00000121067 1612 1745 1678.5  
## ENSG00000135108 1679 1676 1677.5  
## ENSG00000196628 1540 1814 1677.0  
## ENSG00000084676 1689 1664 1676.5  
## ENSG00000173039 1773 1579 1676.0  
## ENSG00000130024 1547 1804 1675.5  
## ENSG00000173020 1733 1618 1675.5  
## ENSG00000105176 1591 1758 1674.5  
## ENSG00000169221 1803 1545 1674.0  
## ENSG00000139505 1710 1637 1673.5  
## ENSG00000155313 1619 1727 1673.0  
## ENSG00000143367 1659 1686 1672.5  
## ENSG00000163904 1615 1729 1672.0  
## ENSG00000101856 1654 1690 1672.0  
## ENSG00000140718 1659 1685 1672.0  
## ENSG00000135631 1869 1474 1671.5  
## ENSG00000103978 1688 1655 1671.5  
## ENSG00000144567 1755 1587 1671.0  
## ENSG00000174705 1749 1593 1671.0  
## ENSG00000065328 1697 1645 1671.0  
## ENSG00000138750 1593 1748 1670.5  
## ENSG00000100075 1735 1606 1670.5  
## ENSG00000213853 1644 1696 1670.0  
## ENSG00000179456 1703 1635 1669.0  
## ENSG00000075391 1688 1648 1668.0  
## ENSG00000175221 1757 1579 1668.0  
## ENSG00000130520 1749 1586 1667.5  
## ENSG00000196411 1727 1607 1667.0  
## ENSG00000112685 1685 1648 1666.5  
## ENSG00000015676 1708 1625 1666.5  
## ENSG00000155097 1606 1727 1666.5  
## ENSG00000119900 1514 1817 1665.5  
## ENSG00000088833 1663 1665 1664.0  
## ENSG00000198162 1669 1655 1662.0  
## ENSG00000115685 1673 1651 1662.0  
## ENSG00000091490 1755 1568 1661.5  
## ENSG00000107130 1763 1559 1661.0  
## ENSG00000100614 1606 1716 1661.0  
## ENSG00000129245 1692 1630 1661.0  
## ENSG00000185222 1456 1864 1660.0  
## ENSG00000094880 1673 1645 1659.0  
## ENSG00000102978 1719 1599 1659.0  
## ENSG00000144320 1661 1655 1658.0  
## ENSG00000135446 1673 1642 1657.5  
## ENSG00000164346 1506 1808 1657.0  
## ENSG00000178163 1662 1650 1656.0  
## ENSG00000168014 1693 1619 1656.0  
## ENSG00000204560 1701 1609 1655.0  
## ENSG00000143653 1649 1660 1654.5  
## ENSG00000139668 1678 1627 1652.5  
## ENSG00000002549 1562 1742 1652.0  
## ENSG00000129691 1673 1631 1652.0  
## ENSG00000168002 1682 1622 1652.0  
## ENSG00000163541 1674 1628 1651.0  
## ENSG00000139278 1855 1445 1650.0  
## ENSG00000100296 1672 1627 1649.5  
## ENSG00000111144 1605 1693 1649.0  
## ENSG00000102710 1690 1607 1648.5  
## ENSG00000084093 1586 1710 1648.0  
## ENSG00000156411 1653 1643 1648.0  
## ENSG00000062822 1788 1508 1648.0  
## ENSG00000174903 1719 1575 1647.0  
## ENSG00000102893 1687 1606 1646.5  
## ENSG00000166266 1578 1713 1645.5  
## ENSG00000081014 1600 1691 1645.5  
## ENSG00000142687 1687 1602 1644.5  
## ENSG00000006652 1706 1583 1644.5  
## ENSG00000160714 1629 1659 1644.0  
## ENSG00000109787 1658 1629 1643.5  
## ENSG00000144021 1636 1650 1643.0  
## ENSG00000113594 1553 1731 1642.0  
## ENSG00000111641 1715 1568 1641.5  
## ENSG00000133313 1692 1591 1641.5  
## ENSG00000051341 1677 1605 1641.0  
## ENSG00000165661 1653 1629 1641.0  
## ENSG00000176783 1667 1614 1640.5  
## ENSG00000136271 1721 1560 1640.5  
## ENSG00000155959 1626 1655 1640.5  
## ENSG00000135823 1635 1645 1640.0  
## ENSG00000197136 1796 1484 1640.0  
## ENSG00000136504 1687 1592 1639.5  
## ENSG00000138663 1604 1674 1639.0  
## ENSG00000166532 1567 1711 1639.0  
## ENSG00000187676 1663 1615 1639.0  
## ENSG00000197555 1701 1577 1639.0  
## ENSG00000214655 1710 1567 1638.5  
## ENSG00000106348 1856 1419 1637.5  
## ENSG00000003393 1652 1622 1637.0  
## ENSG00000113615 1733 1541 1637.0  
## ENSG00000157191 1684 1589 1636.5  
## ENSG00000110274 1702 1565 1633.5  
## ENSG00000085415 1596 1671 1633.5  
## ENSG00000130147 1681 1584 1632.5  
## ENSG00000100526 1633 1628 1630.5  
## ENSG00000072042 1572 1689 1630.5  
## ENSG00000138081 1632 1628 1630.0  
## ENSG00000110514 1650 1610 1630.0  
## ENSG00000104164 1527 1733 1630.0  
## ENSG00000166454 1593 1666 1629.5  
## ENSG00000103363 1743 1514 1628.5  
## ENSG00000118260 1606 1649 1627.5  
## ENSG00000172466 1596 1659 1627.5  
## ENSG00000160213 1615 1640 1627.5  
## ENSG00000114650 1705 1549 1627.0  
## ENSG00000049239 1664 1589 1626.5  
## ENSG00000175054 1651 1602 1626.5  
## ENSG00000109790 1608 1645 1626.5  
## ENSG00000265354 1645 1607 1626.0  
## ENSG00000133812 1630 1617 1623.5  
## ENSG00000080839 1637 1605 1621.0  
## ENSG00000145050 1584 1656 1620.0  
## ENSG00000164951 1508 1732 1620.0  
## ENSG00000034677 1658 1581 1619.5  
## ENSG00000095383 1688 1551 1619.5  
## ENSG00000186185 1769 1469 1619.0  
## ENSG00000140464 1575 1662 1618.5  
## ENSG00000166130 1502 1733 1617.5  
## ENSG00000121749 1524 1710 1617.0  
## ENSG00000143155 1609 1624 1616.5  
## ENSG00000113716 1689 1544 1616.5  
## ENSG00000136100 1569 1664 1616.5  
## ENSG00000170542 1553 1679 1616.0  
## ENSG00000168246 1616 1614 1615.0  
## ENSG00000178950 1719 1510 1614.5  
## ENSG00000169919 1688 1541 1614.5  
## ENSG00000125871 1627 1601 1614.0  
## ENSG00000167657 1830 1394 1612.0  
## ENSG00000108406 1535 1687 1611.0  
## ENSG00000172869 1589 1632 1610.5  
## ENSG00000181026 1601 1620 1610.5  
## ENSG00000133065 1570 1648 1609.0  
## ENSG00000147684 1643 1574 1608.5  
## ENSG00000107554 1645 1570 1607.5  
## ENSG00000104884 1682 1532 1607.0  
## ENSG00000104885 1759 1454 1606.5  
## ENSG00000117650 1605 1606 1605.5  
## ENSG00000110931 1729 1482 1605.5  
## ENSG00000072849 1602 1608 1605.0  
## ENSG00000112282 1622 1587 1604.5  
## ENSG00000171055 1583 1625 1604.0  
## ENSG00000170035 1569 1638 1603.5  
## ENSG00000143418 1676 1529 1602.5  
## ENSG00000164031 1501 1703 1602.0  
## ENSG00000049541 1618 1585 1601.5  
## ENSG00000122707 1601 1602 1601.5  
## ENSG00000124228 1631 1572 1601.5  
## ENSG00000116191 1551 1651 1601.0  
## ENSG00000081320 1602 1599 1600.5  
## ENSG00000147874 1557 1644 1600.5  
## ENSG00000156256 1554 1646 1600.0  
## ENSG00000100442 1554 1645 1599.5  
## ENSG00000125503 1745 1454 1599.5  
## ENSG00000143256 1555 1642 1598.5  
## ENSG00000138193 1709 1487 1598.0  
## ENSG00000161021 1632 1562 1597.0  
## ENSG00000198743 1592 1602 1597.0  
## ENSG00000134987 1572 1621 1596.5  
## ENSG00000157613 1474 1719 1596.5  
## ENSG00000103423 1582 1611 1596.5  
## ENSG00000119041 1634 1557 1595.5  
## ENSG00000125356 1546 1642 1594.0  
## ENSG00000164405 1605 1579 1592.0  
## ENSG00000119541 1562 1621 1591.5  
## ENSG00000110330 1580 1602 1591.0  
## ENSG00000053747 1672 1510 1591.0  
## ENSG00000125753 1734 1447 1590.5  
## ENSG00000172795 1501 1679 1590.0  
## ENSG00000165487 1509 1671 1590.0  
## ENSG00000173418 1586 1594 1590.0  
## ENSG00000156162 1533 1646 1589.5  
## ENSG00000183258 1634 1544 1589.0  
## ENSG00000178295 1570 1606 1588.0  
## ENSG00000070413 1732 1444 1588.0  
## ENSG00000008130 1651 1522 1586.5  
## ENSG00000153130 1484 1689 1586.5  
## ENSG00000149658 1651 1520 1585.5  
## ENSG00000147224 1560 1610 1585.0  
## ENSG00000198000 1527 1643 1585.0  
## ENSG00000170852 1589 1580 1584.5  
## ENSG00000175416 1669 1499 1584.0  
## ENSG00000144566 1530 1636 1583.0  
## ENSG00000147164 1619 1546 1582.5  
## ENSG00000121022 1608 1556 1582.0  
## ENSG00000117155 1497 1665 1581.0  
## ENSG00000110066 1522 1640 1581.0  
## ENSG00000117676 1538 1622 1580.0  
## ENSG00000144118 1597 1563 1580.0  
## ENSG00000047644 1570 1587 1578.5  
## ENSG00000179820 1724 1433 1578.5  
## ENSG00000089916 1585 1569 1577.0  
## ENSG00000087448 1617 1536 1576.5  
## ENSG00000043143 1663 1488 1575.5  
## ENSG00000120885 1500 1649 1574.5  
## ENSG00000130204 1650 1499 1574.5  
## ENSG00000099381 1660 1488 1574.0  
## ENSG00000163808 1555 1592 1573.5  
## ENSG00000146909 1592 1555 1573.5  
## ENSG00000079999 1643 1503 1573.0  
## ENSG00000171467 1617 1527 1572.0  
## ENSG00000214944 1510 1633 1571.5  
## ENSG00000079950 1555 1585 1570.0  
## ENSG00000258289 1452 1687 1569.5  
## ENSG00000108861 1629 1510 1569.5  
## ENSG00000109113 1630 1508 1569.0  
## ENSG00000242247 1548 1590 1569.0  
## ENSG00000164934 1549 1588 1568.5  
## ENSG00000111731 1494 1643 1568.5  
## ENSG00000111361 1556 1581 1568.5  
## ENSG00000259956 1600 1535 1567.5  
## ENSG00000166783 1577 1558 1567.5  
## ENSG00000170871 1557 1576 1566.5  
## ENSG00000131171 1492 1641 1566.5  
## ENSG00000151553 1578 1555 1566.5  
## ENSG00000127920 1481 1651 1566.0  
## ENSG00000167323 1627 1504 1565.5  
## ENSG00000167770 1628 1503 1565.5  
## ENSG00000131381 1612 1518 1565.0  
## ENSG00000100207 1580 1550 1565.0  
## ENSG00000154310 1567 1562 1564.5  
## ENSG00000172893 1650 1479 1564.5  
## ENSG00000114120 1501 1627 1564.0  
## ENSG00000144791 1631 1496 1563.5  
## ENSG00000109917 1595 1532 1563.5  
## ENSG00000163535 1483 1643 1563.0  
## ENSG00000240342 1578 1547 1562.5  
## ENSG00000029364 1530 1595 1562.5  
## ENSG00000144029 1556 1568 1562.0  
## ENSG00000123064 1662 1462 1562.0  
## ENSG00000112200 1546 1576 1561.0  
## ENSG00000174775 1645 1477 1561.0  
## ENSG00000185697 1561 1560 1560.5  
## ENSG00000105669 1606 1515 1560.5  
## ENSG00000059758 1513 1607 1560.0  
## ENSG00000163428 1502 1616 1559.0  
## ENSG00000185619 1551 1567 1559.0  
## ENSG00000090316 1644 1474 1559.0  
## ENSG00000092203 1527 1591 1559.0  
## ENSG00000115944 1544 1573 1558.5  
## ENSG00000126602 1613 1504 1558.5  
## ENSG00000101871 1524 1592 1558.0  
## ENSG00000111450 1589 1527 1558.0  
## ENSG00000101577 1614 1502 1558.0  
## ENSG00000129292 1585 1530 1557.5  
## ENSG00000103035 1581 1534 1557.5  
## ENSG00000154723 1495 1620 1557.5  
## ENSG00000075218 1716 1398 1557.0  
## ENSG00000125810 1605 1508 1556.5  
## ENSG00000125520 1661 1451 1556.0  
## ENSG00000204569 1606 1505 1555.5  
## ENSG00000162601 1529 1581 1555.0  
## ENSG00000141644 1536 1574 1555.0  
## ENSG00000081307 1429 1680 1554.5  
## ENSG00000164983 1479 1630 1554.5  
## ENSG00000168264 1518 1590 1554.0  
## ENSG00000198612 1529 1579 1554.0  
## ENSG00000128512 1564 1544 1554.0  
## ENSG00000153786 1539 1569 1554.0  
## ENSG00000158636 1572 1535 1553.5  
## ENSG00000090924 1588 1519 1553.5  
## ENSG00000166619 1594 1511 1552.5  
## ENSG00000102780 1610 1493 1551.5  
## ENSG00000128191 1591 1512 1551.5  
## ENSG00000154124 1611 1491 1551.0  
## ENSG00000155463 1585 1515 1550.0  
## ENSG00000164465 1618 1481 1549.5  
## ENSG00000168386 1516 1582 1549.0  
## ENSG00000167815 1641 1457 1549.0  
## ENSG00000065559 1571 1526 1548.5  
## ENSG00000197343 1533 1561 1547.0  
## ENSG00000068400 1532 1562 1547.0  
## ENSG00000165525 1508 1584 1546.0  
## ENSG00000139921 1460 1629 1544.5  
## ENSG00000130724 1503 1583 1543.0  
## ENSG00000143368 1617 1468 1542.5  
## ENSG00000112146 1492 1593 1542.5  
## ENSG00000159692 1605 1477 1541.0  
## ENSG00000156671 1492 1590 1541.0  
## ENSG00000135723 1597 1485 1541.0  
## ENSG00000163634 1437 1644 1540.5  
## ENSG00000160293 1634 1447 1540.5  
## ENSG00000140365 1627 1454 1540.5  
## ENSG00000159147 1486 1594 1540.0  
## ENSG00000100216 1497 1580 1538.5  
## ENSG00000148925 1491 1583 1537.0  
## ENSG00000105058 1515 1559 1537.0  
## ENSG00000166451 1551 1521 1536.0  
## ENSG00000072506 1578 1489 1533.5  
## ENSG00000016864 1502 1564 1533.0  
## ENSG00000011260 1522 1544 1533.0  
## ENSG00000039523 1657 1408 1532.5  
## ENSG00000164070 1417 1645 1531.0  
## ENSG00000183527 1560 1502 1531.0  
## ENSG00000197381 1622 1440 1531.0  
## ENSG00000136636 1462 1599 1530.5  
## ENSG00000100485 1477 1584 1530.5  
## ENSG00000187189 1564 1496 1530.0  
## ENSG00000072310 1572 1486 1529.0  
## ENSG00000105341 1588 1468 1528.0  
## ENSG00000153310 1508 1546 1527.0  
## ENSG00000023041 1470 1583 1526.5  
## ENSG00000251022 1453 1599 1526.0  
## ENSG00000103429 1571 1481 1526.0  
## ENSG00000160796 1625 1426 1525.5  
## ENSG00000139350 1547 1504 1525.5  
## ENSG00000169410 1541 1506 1523.5  
## ENSG00000109084 1532 1515 1523.5  
## ENSG00000106615 1552 1494 1523.0  
## ENSG00000069974 1458 1587 1522.5  
## ENSG00000137573 1570 1474 1522.0  
## ENSG00000100749 1482 1562 1522.0  
## ENSG00000140859 1638 1406 1522.0  
## ENSG00000132199 1508 1536 1522.0  
## ENSG00000101193 1572 1472 1522.0  
## ENSG00000159164 1537 1506 1521.5  
## ENSG00000041802 1492 1551 1521.5  
## ENSG00000134153 1555 1486 1520.5  
## ENSG00000084073 1495 1545 1520.0  
## ENSG00000143493 1553 1487 1520.0  
## ENSG00000198689 1661 1379 1520.0  
## ENSG00000183735 1423 1617 1520.0  
## ENSG00000198642 1514 1522 1518.0  
## ENSG00000134574 1497 1539 1518.0  
## ENSG00000087263 1507 1529 1518.0  
## ENSG00000179115 1584 1452 1518.0  
## ENSG00000162408 1538 1497 1517.5  
## ENSG00000271601 1510 1524 1517.0  
## ENSG00000169895 1482 1552 1517.0  
## ENSG00000147130 1562 1472 1517.0  
## ENSG00000165494 1473 1561 1517.0  
## ENSG00000136003 1448 1586 1517.0  
## ENSG00000145817 1531 1500 1515.5  
## ENSG00000182831 1535 1496 1515.5  
## ENSG00000124226 1478 1552 1515.0  
## ENSG00000128699 1416 1613 1514.5  
## ENSG00000011275 1584 1445 1514.5  
## ENSG00000136381 1397 1632 1514.5  
## ENSG00000112576 1619 1409 1514.0  
## ENSG00000151474 1618 1409 1513.5  
## ENSG00000165389 1425 1602 1513.5  
## ENSG00000185246 1482 1545 1513.5  
## ENSG00000100906 1387 1639 1513.0  
## ENSG00000086200 1483 1541 1512.0  
## ENSG00000111711 1485 1539 1512.0  
## ENSG00000032444 1654 1370 1512.0  
## ENSG00000130713 1472 1551 1511.5  
## ENSG00000140682 1671 1351 1511.0  
## ENSG00000149091 1597 1424 1510.5  
## ENSG00000115307 1591 1427 1509.0  
## ENSG00000085982 1460 1558 1509.0  
## ENSG00000134590 1648 1370 1509.0  
## ENSG00000075702 1672 1344 1508.0  
## ENSG00000100258 1593 1423 1508.0  
## ENSG00000065183 1522 1493 1507.5  
## ENSG00000148840 1633 1382 1507.5  
## ENSG00000171262 1465 1547 1506.0  
## ENSG00000140694 1535 1477 1506.0  
## ENSG00000111321 1510 1501 1505.5  
## ENSG00000159873 1444 1567 1505.5  
## ENSG00000221829 1553 1457 1505.0  
## ENSG00000143369 1581 1427 1504.0  
## ENSG00000145246 1479 1529 1504.0  
## ENSG00000160218 1614 1392 1503.0  
## ENSG00000163820 1615 1388 1501.5  
## ENSG00000011105 1554 1449 1501.5  
## ENSG00000003402 1510 1492 1501.0  
## ENSG00000111790 1448 1553 1500.5  
## ENSG00000176407 1566 1434 1500.0  
## ENSG00000135945 1528 1472 1500.0  
## ENSG00000145901 1459 1541 1500.0  
## ENSG00000143153 1462 1536 1499.0  
## ENSG00000125386 1537 1461 1499.0  
## ENSG00000122515 1582 1416 1499.0  
## ENSG00000140990 1513 1485 1499.0  
## ENSG00000087245 1671 1327 1499.0  
## ENSG00000115561 1415 1582 1498.5  
## ENSG00000135940 1553 1444 1498.5  
## ENSG00000080608 1452 1545 1498.5  
## ENSG00000101310 1438 1556 1497.0  
## ENSG00000154978 1534 1458 1496.0  
## ENSG00000120685 1472 1519 1495.5  
## ENSG00000145041 1505 1485 1495.0  
## ENSG00000115966 1414 1574 1494.0  
## ENSG00000100387 1500 1486 1493.0  
## ENSG00000184203 1463 1522 1492.5  
## ENSG00000161526 1448 1537 1492.5  
## ENSG00000142453 1603 1382 1492.5  
## ENSG00000154767 1430 1554 1492.0  
## ENSG00000120875 1398 1586 1492.0  
## ENSG00000153815 1536 1448 1492.0  
## ENSG00000105137 1603 1380 1491.5  
## ENSG00000164109 1407 1575 1491.0  
## ENSG00000184887 1604 1378 1491.0  
## ENSG00000100350 1513 1469 1491.0  
## ENSG00000116731 1511 1470 1490.5  
## ENSG00000265808 1488 1493 1490.5  
## ENSG00000156026 1481 1500 1490.5  
## ENSG00000138658 1418 1562 1490.0  
## ENSG00000007923 1504 1474 1489.0  
## ENSG00000083799 1419 1559 1489.0  
## ENSG00000100983 1577 1396 1486.5  
## ENSG00000110422 1399 1571 1485.0  
## ENSG00000180530 1444 1525 1484.5  
## ENSG00000169062 1417 1551 1484.0  
## ENSG00000147454 1433 1534 1483.5  
## ENSG00000136888 1500 1467 1483.5  
## ENSG00000148660 1537 1430 1483.5  
## ENSG00000204356 1507 1459 1483.0  
## ENSG00000070159 1481 1485 1483.0  
## ENSG00000111276 1494 1472 1483.0  
## ENSG00000136754 1437 1527 1482.0  
## ENSG00000126226 1460 1504 1482.0  
## ENSG00000133858 1496 1467 1481.5  
## ENSG00000131013 1412 1550 1481.0  
## ENSG00000153993 1605 1357 1481.0  
## ENSG00000119392 1553 1406 1479.5  
## ENSG00000146282 1467 1490 1478.5  
## ENSG00000013374 1395 1562 1478.5  
## ENSG00000140577 1583 1374 1478.5  
## ENSG00000141568 1516 1438 1477.0  
## ENSG00000100504 1515 1438 1476.5  
## ENSG00000129347 1501 1452 1476.5  
## ENSG00000136986 1464 1488 1476.0  
## ENSG00000151327 1464 1488 1476.0  
## ENSG00000151849 1495 1452 1473.5  
## ENSG00000162714 1544 1402 1473.0  
## ENSG00000155755 1448 1498 1473.0  
## ENSG00000113312 1419 1526 1472.5  
## ENSG00000204536 1539 1406 1472.5  
## ENSG00000137942 1398 1546 1472.0  
## ENSG00000133884 1569 1373 1471.0  
## ENSG00000116266 1432 1509 1470.5  
## ENSG00000144749 1245 1696 1470.5  
## ENSG00000132274 1246 1695 1470.5  
## ENSG00000168291 1410 1530 1470.0  
## ENSG00000134874 1373 1565 1469.0  
## ENSG00000131149 1489 1449 1469.0  
## ENSG00000085998 1559 1378 1468.5  
## ENSG00000166716 1570 1367 1468.5  
## ENSG00000242372 1550 1387 1468.5  
## ENSG00000078124 1468 1468 1468.0  
## ENSG00000108064 1274 1662 1468.0  
## ENSG00000112029 1415 1517 1466.0  
## ENSG00000173530 1407 1525 1466.0  
## ENSG00000171914 1566 1366 1466.0  
## ENSG00000103005 1483 1447 1465.0  
## ENSG00000225921 1460 1469 1464.5  
## ENSG00000104365 1466 1463 1464.5  
## ENSG00000171720 1450 1478 1464.0  
## ENSG00000155254 1501 1427 1464.0  
## ENSG00000162627 1436 1490 1463.0  
## ENSG00000172638 1551 1375 1463.0  
## ENSG00000211456 1467 1458 1462.5  
## ENSG00000178719 1506 1418 1462.0  
## ENSG00000139998 1485 1439 1462.0  
## ENSG00000078246 1441 1482 1461.5  
## ENSG00000187605 1592 1330 1461.0  
## ENSG00000088038 1498 1424 1461.0  
## ENSG00000162337 1508 1413 1460.5  
## ENSG00000185236 1560 1361 1460.5  
## ENSG00000008710 1719 1199 1459.0  
## ENSG00000145675 1443 1474 1458.5  
## ENSG00000033627 1521 1396 1458.5  
## ENSG00000106299 1446 1470 1458.0  
## ENSG00000179271 1566 1350 1458.0  
## ENSG00000138772 1376 1539 1457.5  
## ENSG00000137492 1421 1493 1457.0  
## ENSG00000247077 1580 1334 1457.0  
## ENSG00000197579 1408 1503 1455.5  
## ENSG00000136891 1417 1494 1455.5  
## ENSG00000148606 1555 1356 1455.5  
## ENSG00000135540 1491 1419 1455.0  
## ENSG00000090054 1403 1507 1455.0  
## ENSG00000090857 1488 1422 1455.0  
## ENSG00000165392 1462 1447 1454.5  
## ENSG00000171552 1539 1369 1454.0  
## ENSG00000129933 1538 1370 1454.0  
## ENSG00000143889 1455 1450 1452.5  
## ENSG00000064932 1508 1397 1452.5  
## ENSG00000070010 1483 1421 1452.0  
## ENSG00000114126 1392 1511 1451.5  
## ENSG00000136048 1372 1531 1451.5  
## ENSG00000086475 1460 1442 1451.0  
## ENSG00000180628 1480 1422 1451.0  
## ENSG00000183864 1476 1426 1451.0  
## ENSG00000008441 1500 1400 1450.0  
## ENSG00000182180 1451 1446 1448.5  
## ENSG00000101654 1385 1512 1448.5  
## ENSG00000145685 1435 1459 1447.0  
## ENSG00000103381 1540 1354 1447.0  
## ENSG00000175662 1579 1314 1446.5  
## ENSG00000163814 1365 1527 1446.0  
## ENSG00000089327 1485 1407 1446.0  
## ENSG00000136143 1400 1491 1445.5  
## ENSG00000117118 1483 1407 1445.0  
## ENSG00000122482 1361 1528 1444.5  
## ENSG00000071205 1445 1444 1444.5  
## ENSG00000177302 1541 1347 1444.0  
## ENSG00000186834 1456 1432 1444.0  
## ENSG00000104626 1377 1510 1443.5  
## ENSG00000141298 1503 1384 1443.5  
## ENSG00000163788 1433 1453 1443.0  
## ENSG00000114491 1439 1447 1443.0  
## ENSG00000177239 1536 1350 1443.0  
## ENSG00000179364 1535 1351 1443.0  
## ENSG00000068308 1452 1433 1442.5  
## ENSG00000123131 1547 1336 1441.5  
## ENSG00000099814 1551 1329 1440.0  
## ENSG00000055211 1350 1529 1439.5  
## ENSG00000099968 1436 1443 1439.5  
## ENSG00000169564 1487 1391 1439.0  
## ENSG00000138801 1479 1399 1439.0  
## ENSG00000086102 1470 1408 1439.0  
## ENSG00000105618 1470 1406 1438.0  
## ENSG00000263001 1439 1435 1437.0  
## ENSG00000086065 1372 1501 1436.5  
## ENSG00000156273 1391 1481 1436.0  
## ENSG00000180008 1352 1519 1435.5  
## ENSG00000108091 1390 1480 1435.0  
## ENSG00000131375 1457 1412 1434.5  
## ENSG00000086589 1406 1463 1434.5  
## ENSG00000087502 1424 1442 1433.0  
## ENSG00000120805 1401 1464 1432.5  
## ENSG00000103319 1474 1391 1432.5  
## ENSG00000130522 1558 1307 1432.5  
## ENSG00000144036 1461 1402 1431.5  
## ENSG00000131981 1419 1444 1431.5  
## ENSG00000137574 1355 1506 1430.5  
## ENSG00000124920 1486 1375 1430.5  
## ENSG00000111912 1401 1459 1430.0  
## ENSG00000109118 1386 1474 1430.0  
## ENSG00000119616 1406 1450 1428.0  
## ENSG00000124383 1359 1496 1427.5  
## ENSG00000111237 1401 1453 1427.0  
## ENSG00000036054 1372 1479 1425.5  
## ENSG00000143797 1429 1421 1425.0  
## ENSG00000164294 1407 1443 1425.0  
## ENSG00000104549 1444 1406 1425.0  
## ENSG00000157617 1457 1393 1425.0  
## ENSG00000117448 1428 1421 1424.5  
## ENSG00000147400 1383 1466 1424.5  
## ENSG00000090989 1436 1412 1424.0  
## ENSG00000031003 1355 1491 1423.0  
## ENSG00000110811 1500 1345 1422.5  
## ENSG00000129484 1348 1497 1422.5  
## ENSG00000171148 1490 1354 1422.0  
## ENSG00000008311 1412 1432 1422.0  
## ENSG00000087152 1447 1397 1422.0  
## ENSG00000168502 1618 1225 1421.5  
## ENSG00000166073 1486 1356 1421.0  
## ENSG00000109436 1389 1452 1420.5  
## ENSG00000140948 1436 1404 1420.0  
## ENSG00000168256 1441 1398 1419.5  
## ENSG00000136631 1362 1476 1419.0  
## ENSG00000150867 1460 1377 1418.5  
## ENSG00000163961 1354 1482 1418.0  
## ENSG00000152749 1438 1398 1418.0  
## ENSG00000101966 1367 1467 1417.0  
## ENSG00000145284 1388 1444 1416.0  
## ENSG00000181704 1355 1477 1416.0  
## ENSG00000027075 1360 1472 1416.0  
## ENSG00000133422 1451 1381 1416.0  
## ENSG00000012232 1471 1360 1415.5  
## ENSG00000106853 1403 1428 1415.5  
## ENSG00000160584 1485 1346 1415.5  
## ENSG00000175224 1428 1399 1413.5  
## ENSG00000197713 1380 1446 1413.0  
## ENSG00000108528 1420 1406 1413.0  
## ENSG00000161542 1437 1389 1413.0  
## ENSG00000113356 1413 1412 1412.5  
## ENSG00000143771 1399 1424 1411.5  
## ENSG00000127870 1433 1390 1411.5  
## ENSG00000167123 1510 1312 1411.0  
## ENSG00000166004 1384 1438 1411.0  
## ENSG00000146729 1305 1516 1410.5  
## ENSG00000112893 1363 1457 1410.0  
## ENSG00000235162 1431 1389 1410.0  
## ENSG00000140367 1389 1430 1409.5  
## ENSG00000128915 1385 1433 1409.0  
## ENSG00000086504 1481 1335 1408.0  
## ENSG00000137955 1407 1408 1407.5  
## ENSG00000100364 1440 1375 1407.5  
## ENSG00000162522 1506 1308 1407.0  
## ENSG00000185219 1403 1411 1407.0  
## ENSG00000128335 1317 1497 1407.0  
## ENSG00000129315 1368 1442 1405.0  
## ENSG00000116906 1456 1352 1404.0  
## ENSG00000109686 1377 1431 1404.0  
## ENSG00000186480 1372 1436 1404.0  
## ENSG00000066654 1395 1413 1404.0  
## ENSG00000109320 1398 1408 1403.0  
## ENSG00000112242 1410 1396 1403.0  
## ENSG00000167747 1438 1368 1403.0  
## ENSG00000143543 1472 1333 1402.5  
## ENSG00000163346 1448 1357 1402.5  
## ENSG00000198732 1331 1474 1402.5  
## ENSG00000104872 1414 1391 1402.5  
## ENSG00000139624 1421 1383 1402.0  
## ENSG00000064961 1481 1323 1402.0  
## ENSG00000162493 1353 1449 1401.0  
## ENSG00000137075 1445 1357 1401.0  
## ENSG00000175029 1354 1448 1401.0  
## ENSG00000119669 1365 1437 1401.0  
## ENSG00000143033 1349 1452 1400.5  
## ENSG00000144815 1435 1365 1400.0  
## ENSG00000164506 1428 1372 1400.0  
## ENSG00000133612 1467 1333 1400.0  
## ENSG00000004059 1369 1430 1399.5  
## ENSG00000038532 1485 1314 1399.5  
## ENSG00000165006 1388 1410 1399.0  
## ENSG00000090520 1398 1397 1397.5  
## ENSG00000172262 1401 1394 1397.5  
## ENSG00000008869 1426 1367 1396.5  
## ENSG00000156110 1387 1406 1396.5  
## ENSG00000213625 1367 1425 1396.0  
## ENSG00000092140 1448 1344 1396.0  
## ENSG00000135956 1429 1362 1395.5  
## ENSG00000143952 1376 1414 1395.0  
## ENSG00000177646 1354 1436 1395.0  
## ENSG00000162599 1373 1416 1394.5  
## ENSG00000196683 1361 1428 1394.5  
## ENSG00000133110 1693 1096 1394.5  
## ENSG00000143079 1381 1407 1394.0  
## ENSG00000160785 1391 1395 1393.0  
## ENSG00000109381 1403 1383 1393.0  
## ENSG00000138032 1343 1439 1391.0  
## ENSG00000124356 1417 1365 1391.0  
## ENSG00000145293 1452 1330 1391.0  
## ENSG00000143294 1371 1410 1390.5  
## ENSG00000106829 1432 1349 1390.5  
## ENSG00000123080 1455 1325 1390.0  
## ENSG00000168538 1354 1426 1390.0  
## ENSG00000158042 1378 1402 1390.0  
## ENSG00000014919 1358 1422 1390.0  
## ENSG00000106785 1464 1315 1389.5  
## ENSG00000159322 1428 1349 1388.5  
## ENSG00000169594 1363 1414 1388.5  
## ENSG00000143756 1396 1380 1388.0  
## ENSG00000175931 1483 1292 1387.5  
## ENSG00000138381 1348 1425 1386.5  
## ENSG00000137040 1352 1421 1386.5  
## ENSG00000173801 1278 1495 1386.5  
## ENSG00000108061 1380 1392 1386.0  
## ENSG00000119865 1390 1381 1385.5  
## ENSG00000149792 1419 1351 1385.0  
## ENSG00000074266 1306 1464 1385.0  
## ENSG00000168393 1468 1301 1384.5  
## ENSG00000177707 1419 1350 1384.5  
## ENSG00000146834 1437 1332 1384.5  
## ENSG00000149554 1368 1401 1384.5  
## ENSG00000160803 1352 1415 1383.5  
## ENSG00000087269 1319 1448 1383.5  
## ENSG00000129559 1423 1344 1383.5  
## ENSG00000131966 1365 1401 1383.0  
## ENSG00000135999 1319 1446 1382.5  
## ENSG00000029993 1352 1409 1380.5  
## ENSG00000140199 1354 1406 1380.0  
## ENSG00000040199 1415 1345 1380.0  
## ENSG00000170633 1396 1363 1379.5  
## ENSG00000131153 1413 1346 1379.5  
## ENSG00000118046 1412 1347 1379.5  
## ENSG00000182504 1410 1346 1378.0  
## ENSG00000102181 1398 1357 1377.5  
## ENSG00000120539 1381 1374 1377.5  
## ENSG00000140983 1406 1348 1377.0  
## ENSG00000174013 1387 1366 1376.5  
## ENSG00000197712 1388 1365 1376.5  
## ENSG00000181019 1462 1291 1376.5  
## ENSG00000117394 1459 1293 1376.0  
## ENSG00000005020 1324 1428 1376.0  
## ENSG00000152240 1347 1405 1376.0  
## ENSG00000124126 1497 1255 1376.0  
## ENSG00000138834 1467 1282 1374.5  
## ENSG00000175826 1444 1305 1374.5  
## ENSG00000140743 1380 1368 1374.0  
## ENSG00000027697 1336 1411 1373.5  
## ENSG00000156113 1428 1319 1373.5  
## ENSG00000188677 1434 1313 1373.5  
## ENSG00000173083 1398 1348 1373.0  
## ENSG00000069020 1385 1361 1373.0  
## ENSG00000146476 1346 1400 1373.0  
## ENSG00000120071 1398 1348 1373.0  
## ENSG00000028310 1435 1308 1371.5  
## ENSG00000196700 1485 1258 1371.5  
## ENSG00000164236 1470 1272 1371.0  
## ENSG00000227057 1399 1343 1371.0  
## ENSG00000110711 1420 1318 1369.0  
## ENSG00000181467 1378 1358 1368.0  
## ENSG00000112837 1380 1356 1368.0  
## ENSG00000136950 1376 1358 1367.0  
## ENSG00000184076 1398 1334 1366.0  
## ENSG00000166068 1393 1337 1365.0  
## ENSG00000100412 1426 1304 1365.0  
## ENSG00000155508 1305 1424 1364.5  
## ENSG00000070882 1344 1383 1363.5  
## ENSG00000163257 1338 1387 1362.5  
## ENSG00000106070 1477 1247 1362.0  
## ENSG00000004864 1307 1417 1362.0  
## ENSG00000125534 1503 1221 1362.0  
## ENSG00000159259 1373 1351 1362.0  
## ENSG00000164715 1415 1307 1361.0  
## ENSG00000137207 1405 1315 1360.0  
## ENSG00000106266 1498 1222 1360.0  
## ENSG00000143376 1390 1329 1359.5  
## ENSG00000130725 1443 1276 1359.5  
## ENSG00000137216 1379 1338 1358.5  
## ENSG00000100239 1453 1264 1358.5  
## ENSG00000170581 1285 1431 1358.0  
## ENSG00000125995 1442 1274 1358.0  
## ENSG00000112210 1421 1294 1357.5  
## ENSG00000125826 1406 1309 1357.5  
## ENSG00000104897 1474 1240 1357.0  
## ENSG00000139990 1324 1389 1356.5  
## ENSG00000011566 1340 1372 1356.0  
## ENSG00000065809 1393 1319 1356.0  
## ENSG00000091542 1407 1305 1356.0  
## ENSG00000159217 1421 1291 1356.0  
## ENSG00000140521 1464 1246 1355.0  
## ENSG00000124733 1320 1389 1354.5  
## ENSG00000061936 1452 1257 1354.5  
## ENSG00000166170 1328 1381 1354.5  
## ENSG00000166398 1404 1305 1354.5  
## ENSG00000197077 1417 1292 1354.5  
## ENSG00000131788 1356 1352 1354.0  
## ENSG00000140307 1340 1368 1354.0  
## ENSG00000075975 1395 1312 1353.5  
## ENSG00000155876 1366 1341 1353.5  
## ENSG00000186908 1321 1386 1353.5  
## ENSG00000103404 1401 1306 1353.5  
## ENSG00000075651 1301 1405 1353.0  
## ENSG00000081087 1295 1411 1353.0  
## ENSG00000133028 1336 1370 1353.0  
## ENSG00000126254 1391 1315 1353.0  
## ENSG00000130338 1428 1276 1352.0  
## ENSG00000014138 1322 1382 1352.0  
## ENSG00000125870 1329 1375 1352.0  
## ENSG00000157554 1304 1400 1352.0  
## ENSG00000161513 1319 1384 1351.5  
## ENSG00000105186 1385 1317 1351.0  
## ENSG00000132128 1435 1266 1350.5  
## ENSG00000080200 1385 1315 1350.0  
## ENSG00000184897 1383 1317 1350.0  
## ENSG00000198055 1453 1247 1350.0  
## ENSG00000166483 1353 1346 1349.5  
## ENSG00000111300 1373 1326 1349.5  
## ENSG00000127511 1411 1288 1349.5  
## ENSG00000070950 1277 1421 1349.0  
## ENSG00000113657 1282 1415 1348.5  
## ENSG00000275835 1346 1351 1348.5  
## ENSG00000113732 1372 1324 1348.0  
## ENSG00000131507 1239 1456 1347.5  
## ENSG00000114902 1295 1398 1346.5  
## ENSG00000107643 1327 1366 1346.5  
## ENSG00000072121 1451 1242 1346.5  
## ENSG00000071655 1471 1222 1346.5  
## ENSG00000172046 1399 1292 1345.5  
## ENSG00000107185 1374 1315 1344.5  
## ENSG00000125266 1406 1283 1344.5  
## ENSG00000125827 1331 1358 1344.5  
## ENSG00000129071 1277 1411 1344.0  
## ENSG00000213064 1330 1357 1343.5  
## ENSG00000173210 1328 1359 1343.5  
## ENSG00000204713 1301 1385 1343.0  
## ENSG00000204351 1391 1295 1343.0  
## ENSG00000170836 1257 1429 1343.0  
## ENSG00000146830 1397 1287 1342.0  
## ENSG00000174106 1306 1376 1341.0  
## ENSG00000183723 1348 1334 1341.0  
## ENSG00000158985 1372 1309 1340.5  
## ENSG00000120709 1349 1331 1340.0  
## ENSG00000071189 1282 1398 1340.0  
## ENSG00000086827 1323 1356 1339.5  
## ENSG00000198625 1328 1350 1339.0  
## ENSG00000105698 1339 1338 1338.5  
## ENSG00000131023 1331 1345 1338.0  
## ENSG00000177225 1347 1329 1338.0  
## ENSG00000196663 1423 1253 1338.0  
## ENSG00000248333 1349 1326 1337.5  
## ENSG00000230124 1345 1329 1337.0  
## ENSG00000181090 1360 1314 1337.0  
## ENSG00000121957 1342 1331 1336.5  
## ENSG00000106443 1270 1403 1336.5  
## ENSG00000166900 1345 1327 1336.0  
## ENSG00000185989 1436 1236 1336.0  
## ENSG00000156860 1402 1270 1336.0  
## ENSG00000109133 1348 1323 1335.5  
## ENSG00000176903 1396 1274 1335.0  
## ENSG00000142002 1448 1222 1335.0  
## ENSG00000066135 1349 1320 1334.5  
## ENSG00000146540 1395 1274 1334.5  
## ENSG00000141425 1202 1467 1334.5  
## ENSG00000145014 1405 1263 1334.0  
## ENSG00000166295 1300 1368 1334.0  
## ENSG00000126107 1360 1307 1333.5  
## ENSG00000095015 1363 1303 1333.0  
## ENSG00000197905 1431 1234 1332.5  
## ENSG00000160410 1430 1235 1332.5  
## ENSG00000249915 1374 1290 1332.0  
## ENSG00000149357 1417 1247 1332.0  
## ENSG00000197586 1398 1266 1332.0  
## ENSG00000204264 1317 1346 1331.5  
## ENSG00000100348 1369 1294 1331.5  
## ENSG00000033800 1315 1347 1331.0  
## ENSG00000132467 1231 1430 1330.5  
## ENSG00000135968 1212 1447 1329.5  
## ENSG00000180104 1369 1289 1329.0  
## ENSG00000253719 1311 1347 1329.0  
## ENSG00000111328 1440 1218 1329.0  
## ENSG00000164466 1231 1426 1328.5  
## ENSG00000163558 1269 1387 1328.0  
## ENSG00000133243 1404 1252 1328.0  
## ENSG00000214706 1413 1242 1327.5  
## ENSG00000166855 1294 1361 1327.5  
## ENSG00000013441 1265 1389 1327.0  
## ENSG00000035681 1313 1340 1326.5  
## ENSG00000163754 1359 1293 1326.0  
## ENSG00000261236 1427 1224 1325.5  
## ENSG00000055483 1380 1271 1325.5  
## ENSG00000127527 1379 1272 1325.5  
## ENSG00000025772 1348 1302 1325.0  
## ENSG00000189308 1319 1330 1324.5  
## ENSG00000106635 1373 1276 1324.5  
## ENSG00000125354 1332 1317 1324.5  
## ENSG00000100034 1400 1248 1324.0  
## ENSG00000189067 1295 1352 1323.5  
## ENSG00000169925 1334 1312 1323.0  
## ENSG00000213593 1312 1334 1323.0  
## ENSG00000119787 1271 1374 1322.5  
## ENSG00000100462 1330 1315 1322.5  
## ENSG00000188352 1368 1276 1322.0  
## ENSG00000151422 1293 1350 1321.5  
## ENSG00000043093 1223 1419 1321.0  
## ENSG00000138796 1244 1398 1321.0  
## ENSG00000157110 1424 1217 1320.5  
## ENSG00000131899 1435 1206 1320.5  
## ENSG00000148411 1428 1212 1320.0  
## ENSG00000068323 1339 1300 1319.5  
## ENSG00000152520 1266 1373 1319.5  
## ENSG00000173113 1285 1353 1319.0  
## ENSG00000112941 1357 1278 1317.5  
## ENSG00000119231 1366 1268 1317.0  
## ENSG00000148341 1297 1337 1317.0  
## ENSG00000152484 1350 1284 1317.0  
## ENSG00000136141 1300 1334 1317.0  
## ENSG00000186594 1354 1279 1316.5  
## ENSG00000005889 1354 1278 1316.0  
## ENSG00000172725 1358 1274 1316.0  
## ENSG00000173848 1294 1338 1316.0  
## ENSG00000147251 1324 1307 1315.5  
## ENSG00000123094 1248 1383 1315.5  
## ENSG00000127804 1316 1315 1315.5  
## ENSG00000061794 1353 1277 1315.0  
## ENSG00000100347 1348 1281 1314.5  
## ENSG00000264522 1326 1302 1314.0  
## ENSG00000165699 1298 1330 1314.0  
## ENSG00000050748 1315 1312 1313.5  
## ENSG00000086189 1307 1318 1312.5  
## ENSG00000001167 1342 1281 1311.5  
## ENSG00000136819 1222 1401 1311.5  
## ENSG00000198824 1279 1344 1311.5  
## ENSG00000221823 1275 1347 1311.0  
## ENSG00000130695 1351 1270 1310.5  
## ENSG00000142784 1327 1294 1310.5  
## ENSG00000134371 1277 1344 1310.5  
## ENSG00000204371 1334 1287 1310.5  
## ENSG00000124177 1284 1337 1310.5  
## ENSG00000159433 1367 1252 1309.5  
## ENSG00000176208 1248 1371 1309.5  
## ENSG00000168813 1321 1297 1309.0  
## ENSG00000031081 1420 1197 1308.5  
## ENSG00000125445 1310 1307 1308.5  
## ENSG00000165480 1365 1251 1308.0  
## ENSG00000069702 1258 1357 1307.5  
## ENSG00000168397 1323 1292 1307.5  
## ENSG00000163214 1347 1267 1307.0  
## ENSG00000111674 1237 1377 1307.0  
## ENSG00000103653 1365 1248 1306.5  
## ENSG00000115275 1321 1291 1306.0  
## ENSG00000166557 1384 1228 1306.0  
## ENSG00000106290 1393 1218 1305.5  
## ENSG00000159082 1346 1263 1304.5  
## ENSG00000178904 1256 1350 1303.0  
## ENSG00000113721 1444 1161 1302.5  
## ENSG00000122741 1313 1292 1302.5  
## ENSG00000101544 1291 1314 1302.5  
## ENSG00000164096 1221 1383 1302.0  
## ENSG00000148218 1361 1243 1302.0  
## ENSG00000198728 1271 1330 1300.5  
## ENSG00000116752 1273 1326 1299.5  
## ENSG00000216775 1214 1385 1299.5  
## ENSG00000093144 1263 1336 1299.5  
## ENSG00000185122 1375 1224 1299.5  
## ENSG00000151702 1295 1304 1299.5  
## ENSG00000005175 1239 1360 1299.5  
## ENSG00000173218 1407 1191 1299.0  
## ENSG00000125630 1316 1282 1299.0  
## ENSG00000160695 1349 1249 1299.0  
## ENSG00000137288 1284 1313 1298.5  
## ENSG00000063601 1296 1300 1298.0  
## ENSG00000137504 1273 1322 1297.5  
## ENSG00000163249 1348 1245 1296.5  
## ENSG00000075213 1172 1421 1296.5  
## ENSG00000161888 1337 1256 1296.5  
## ENSG00000174485 1312 1280 1296.0  
## ENSG00000103196 1436 1156 1296.0  
## ENSG00000144867 1370 1221 1295.5  
## ENSG00000054116 1307 1283 1295.0  
## ENSG00000167118 1399 1191 1295.0  
## ENSG00000159069 1376 1214 1295.0  
## ENSG00000085117 1263 1327 1295.0  
## ENSG00000135090 1262 1328 1295.0  
## ENSG00000133121 1352 1238 1295.0  
## ENSG00000121621 1262 1327 1294.5  
## ENSG00000140157 1290 1299 1294.5  
## ENSG00000152242 1332 1256 1294.0  
## ENSG00000078142 1268 1318 1293.0  
## ENSG00000136280 1423 1162 1292.5  
## ENSG00000172890 1334 1250 1292.0  
## ENSG00000131323 1350 1234 1292.0  
## ENSG00000117153 1274 1307 1290.5  
## ENSG00000139154 1255 1326 1290.5  
## ENSG00000066455 1278 1303 1290.5  
## ENSG00000013288 1374 1206 1290.0  
## ENSG00000112312 1246 1334 1290.0  
## ENSG00000135336 1210 1370 1290.0  
## ENSG00000149231 1239 1340 1289.5  
## ENSG00000100014 1330 1249 1289.5  
## ENSG00000157985 1371 1207 1289.0  
## ENSG00000146085 1276 1302 1289.0  
## ENSG00000057757 1275 1299 1287.0  
## ENSG00000119772 1302 1271 1286.5  
## ENSG00000205765 1300 1271 1285.5  
## ENSG00000156531 1188 1381 1284.5  
## ENSG00000072864 1372 1197 1284.5  
## ENSG00000123124 1266 1302 1284.0  
## ENSG00000136111 1219 1349 1284.0  
## ENSG00000103160 1290 1278 1284.0  
## ENSG00000173209 1215 1351 1283.0  
## ENSG00000103995 1307 1259 1283.0  
## ENSG00000133216 1341 1224 1282.5  
## ENSG00000147123 1328 1235 1281.5  
## ENSG00000177830 1331 1232 1281.5  
## ENSG00000162236 1283 1280 1281.5  
## ENSG00000080845 1420 1143 1281.5  
## ENSG00000157978 1323 1239 1281.0  
## ENSG00000166225 1305 1257 1281.0  
## ENSG00000205213 1368 1193 1280.5  
## ENSG00000165637 1275 1283 1279.0  
## ENSG00000163635 1270 1287 1278.5  
## ENSG00000132334 1197 1359 1278.0  
## ENSG00000169926 1345 1211 1278.0  
## ENSG00000066322 1394 1161 1277.5  
## ENSG00000117054 1234 1321 1277.5  
## ENSG00000076641 1285 1270 1277.5  
## ENSG00000141627 1333 1222 1277.5  
## ENSG00000197312 1324 1230 1277.0  
## ENSG00000182004 1241 1313 1277.0  
## ENSG00000093010 1365 1189 1277.0  
## ENSG00000185129 1286 1266 1276.0  
## ENSG00000168802 1348 1203 1275.5  
## ENSG00000132718 1351 1199 1275.0  
## ENSG00000091592 1353 1197 1275.0  
## ENSG00000116898 1250 1299 1274.5  
## ENSG00000132254 1266 1283 1274.5  
## ENSG00000150768 1266 1283 1274.5  
## ENSG00000166106 1454 1095 1274.5  
## ENSG00000156709 1305 1243 1274.0  
## ENSG00000136261 1266 1281 1273.5  
## ENSG00000152465 1210 1337 1273.5  
## ENSG00000144524 1297 1249 1273.0  
## ENSG00000164808 1255 1291 1273.0  
## ENSG00000158435 1269 1276 1272.5  
## ENSG00000163975 1387 1158 1272.5  
## ENSG00000157657 1314 1230 1272.0  
## ENSG00000133687 1273 1271 1272.0  
## ENSG00000167291 1350 1194 1272.0  
## ENSG00000120318 1353 1190 1271.5  
## ENSG00000110717 1400 1142 1271.0  
## ENSG00000087111 1292 1249 1270.5  
## ENSG00000141560 1284 1257 1270.5  
## ENSG00000167671 1355 1186 1270.5  
## ENSG00000169718 1370 1170 1270.0  
## ENSG00000168394 1240 1296 1268.0  
## ENSG00000137166 1327 1209 1268.0  
## ENSG00000266472 1209 1326 1267.5  
## ENSG00000105983 1277 1258 1267.5  
## ENSG00000082258 1278 1256 1267.0  
## ENSG00000119953 1262 1272 1267.0  
## ENSG00000198707 1249 1285 1267.0  
## ENSG00000160285 1331 1203 1267.0  
## ENSG00000132432 1287 1244 1265.5  
## ENSG00000178031 1328 1203 1265.5  
## ENSG00000198805 1291 1240 1265.5  
## ENSG00000170322 1352 1178 1265.0  
## ENSG00000138074 1327 1202 1264.5  
## ENSG00000170921 1280 1249 1264.5  
## ENSG00000137177 1280 1248 1264.0  
## ENSG00000105778 1279 1249 1264.0  
## ENSG00000149308 1240 1287 1263.5  
## ENSG00000005812 1230 1297 1263.5  
## ENSG00000100938 1235 1292 1263.5  
## ENSG00000007392 1229 1298 1263.5  
## ENSG00000124299 1330 1193 1261.5  
## ENSG00000025770 1351 1171 1261.0  
## ENSG00000196588 1372 1147 1259.5  
## ENSG00000175130 1185 1333 1259.0  
## ENSG00000213341 1231 1287 1259.0  
## ENSG00000100304 1332 1186 1259.0  
## ENSG00000120699 1294 1223 1258.5  
## ENSG00000103479 1256 1261 1258.5  
## ENSG00000146263 1228 1287 1257.5  
## ENSG00000085721 1244 1271 1257.5  
## ENSG00000165819 1248 1266 1257.0  
## ENSG00000073060 1379 1134 1256.5  
## ENSG00000170153 1366 1146 1256.0  
## ENSG00000198171 1271 1241 1256.0  
## ENSG00000138092 1318 1193 1255.5  
## ENSG00000197858 1362 1149 1255.5  
## ENSG00000173559 1161 1349 1255.0  
## ENSG00000130340 1249 1261 1255.0  
## ENSG00000111615 1209 1301 1255.0  
## ENSG00000164609 1210 1299 1254.5  
## ENSG00000075142 1293 1216 1254.5  
## ENSG00000205060 1274 1234 1254.0  
## ENSG00000104522 1184 1323 1253.5  
## ENSG00000175063 1344 1163 1253.5  
## ENSG00000134444 1258 1248 1253.0  
## ENSG00000077044 1348 1157 1252.5  
## ENSG00000089063 1246 1258 1252.0  
## ENSG00000119705 1283 1218 1250.5  
## ENSG00000137814 1257 1244 1250.5  
## ENSG00000111880 1191 1308 1249.5  
## ENSG00000106683 1305 1194 1249.5  
## ENSG00000140497 1343 1156 1249.5  
## ENSG00000141698 1273 1226 1249.5  
## ENSG00000189221 1284 1213 1248.5  
## ENSG00000128908 1312 1185 1248.5  
## ENSG00000153879 1253 1244 1248.5  
## ENSG00000164327 1196 1299 1247.5  
## ENSG00000163608 1189 1305 1247.0  
## ENSG00000198876 1191 1303 1247.0  
## ENSG00000149657 1275 1218 1246.5  
## ENSG00000090020 1274 1215 1244.5  
## ENSG00000115084 1268 1218 1243.0  
## ENSG00000168827 1235 1247 1241.0  
## ENSG00000099797 1222 1260 1241.0  
## ENSG00000168209 1224 1257 1240.5  
## ENSG00000112033 1293 1187 1240.0  
## ENSG00000213699 1283 1196 1239.5  
## ENSG00000163798 1182 1297 1239.5  
## ENSG00000178988 1208 1271 1239.5  
## ENSG00000157450 1236 1243 1239.5  
## ENSG00000112237 1174 1303 1238.5  
## ENSG00000182952 1257 1219 1238.0  
## ENSG00000213676 1269 1207 1238.0  
## ENSG00000135269 1241 1235 1238.0  
## ENSG00000119820 1202 1273 1237.5  
## ENSG00000079387 1239 1236 1237.5  
## ENSG00000108587 1218 1257 1237.5  
## ENSG00000105402 1308 1167 1237.5  
## ENSG00000173068 1242 1232 1237.0  
## ENSG00000100647 1213 1261 1237.0  
## ENSG00000162377 1228 1245 1236.5  
## ENSG00000178726 1361 1112 1236.5  
## ENSG00000066422 1182 1290 1236.0  
## ENSG00000120675 1197 1275 1236.0  
## ENSG00000070778 1276 1196 1236.0  
## ENSG00000100065 1328 1144 1236.0  
## ENSG00000071462 1280 1190 1235.0  
## ENSG00000176994 1323 1145 1234.0  
## ENSG00000187735 1182 1285 1233.5  
## ENSG00000104419 1198 1269 1233.5  
## ENSG00000160888 1179 1288 1233.5  
## ENSG00000204580 1218 1247 1232.5  
## ENSG00000099940 1205 1260 1232.5  
## ENSG00000128928 1268 1196 1232.0  
## ENSG00000141552 1331 1133 1232.0  
## ENSG00000132792 1223 1241 1232.0  
## ENSG00000127955 1105 1358 1231.5  
## ENSG00000072210 1186 1277 1231.5  
## ENSG00000115761 1263 1199 1231.0  
## ENSG00000139354 1266 1195 1230.5  
## ENSG00000057252 1218 1242 1230.0  
## ENSG00000111247 1217 1243 1230.0  
## ENSG00000215193 1227 1231 1229.0  
## ENSG00000047249 1211 1246 1228.5  
## ENSG00000165997 1204 1253 1228.5  
## ENSG00000173542 1171 1285 1228.0  
## ENSG00000239306 1303 1153 1228.0  
## ENSG00000120868 1258 1198 1228.0  
## ENSG00000055163 1230 1225 1227.5  
## ENSG00000167315 1269 1185 1227.0  
## ENSG00000179632 1305 1148 1226.5  
## ENSG00000139793 1204 1248 1226.0  
## ENSG00000113593 1195 1256 1225.5  
## ENSG00000204387 1279 1171 1225.0  
## ENSG00000140995 1323 1127 1225.0  
## ENSG00000146674 1546 903 1224.5  
## ENSG00000103091 1220 1229 1224.5  
## ENSG00000154222 1277 1171 1224.0  
## ENSG00000220205 1179 1269 1224.0  
## ENSG00000165092 1282 1165 1223.5  
## ENSG00000223501 1249 1197 1223.0  
## ENSG00000002822 1265 1180 1222.5  
## ENSG00000116957 1173 1271 1222.0  
## ENSG00000157538 1266 1178 1222.0  
## ENSG00000110619 1235 1208 1221.5  
## ENSG00000138614 1208 1235 1221.5  
## ENSG00000126858 1153 1290 1221.5  
## ENSG00000184117 1187 1256 1221.5  
## ENSG00000057935 1211 1231 1221.0  
## ENSG00000174738 1141 1301 1221.0  
## ENSG00000113163 1173 1269 1221.0  
## ENSG00000164941 1192 1250 1221.0  
## ENSG00000162591 1429 1012 1220.5  
## ENSG00000120156 1311 1130 1220.5  
## ENSG00000010818 1151 1288 1219.5  
## ENSG00000131018 1276 1163 1219.5  
## ENSG00000107890 1183 1256 1219.5  
## ENSG00000115504 1183 1255 1219.0  
## ENSG00000048392 1095 1342 1218.5  
## ENSG00000160447 1339 1098 1218.5  
## ENSG00000272333 1331 1105 1218.0  
## ENSG00000116521 1242 1192 1217.0  
## ENSG00000148719 1261 1173 1217.0  
## ENSG00000198252 1202 1231 1216.5  
## ENSG00000139324 1170 1262 1216.0  
## ENSG00000051382 1211 1220 1215.5  
## ENSG00000099949 1278 1153 1215.5  
## ENSG00000179348 1227 1203 1215.0  
## ENSG00000104529 1307 1123 1215.0  
## ENSG00000154839 1269 1161 1215.0  
## ENSG00000152683 1216 1213 1214.5  
## ENSG00000082516 1268 1161 1214.5  
## ENSG00000111665 1298 1130 1214.0  
## ENSG00000139318 1007 1421 1214.0  
## ENSG00000148943 1233 1194 1213.5  
## ENSG00000174996 1328 1099 1213.5  
## ENSG00000081913 1270 1157 1213.5  
## ENSG00000085563 1098 1326 1212.0  
## ENSG00000162302 1331 1092 1211.5  
## ENSG00000067064 1187 1236 1211.5  
## ENSG00000173145 1169 1254 1211.5  
## ENSG00000188549 1253 1169 1211.0  
## ENSG00000105738 1263 1158 1210.5  
## ENSG00000173960 1210 1210 1210.0  
## ENSG00000175066 1212 1207 1209.5  
## ENSG00000125249 1197 1222 1209.5  
## ENSG00000198837 1258 1159 1208.5  
## ENSG00000169217 1235 1182 1208.5  
## ENSG00000166446 1258 1159 1208.5  
## ENSG00000110400 1288 1128 1208.0  
## ENSG00000186184 1182 1234 1208.0  
## ENSG00000133059 1214 1201 1207.5  
## ENSG00000170385 1115 1300 1207.5  
## ENSG00000115935 1252 1163 1207.5  
## ENSG00000102034 1260 1155 1207.5  
## ENSG00000151148 1241 1173 1207.0  
## ENSG00000151092 1191 1222 1206.5  
## ENSG00000123219 1222 1191 1206.5  
## ENSG00000140382 1138 1275 1206.5  
## ENSG00000133703 1120 1292 1206.0  
## ENSG00000059588 1148 1262 1205.0  
## ENSG00000102781 1226 1183 1204.5  
## ENSG00000204516 1303 1105 1204.0  
## ENSG00000175756 1264 1143 1203.5  
## ENSG00000161204 1270 1136 1203.0  
## ENSG00000103249 1286 1120 1203.0  
## ENSG00000116857 1244 1161 1202.5  
## ENSG00000105821 1157 1247 1202.0  
## ENSG00000198060 1116 1288 1202.0  
## ENSG00000159210 1251 1153 1202.0  
## ENSG00000100580 1164 1238 1201.0  
## ENSG00000142686 1215 1186 1200.5  
## ENSG00000153774 1151 1250 1200.5  
## ENSG00000164209 1191 1208 1199.5  
## ENSG00000105447 1282 1117 1199.5  
## ENSG00000131778 1140 1258 1199.0  
## ENSG00000155111 1199 1199 1199.0  
## ENSG00000110719 1320 1078 1199.0  
## ENSG00000175567 1169 1229 1199.0  
## ENSG00000183576 1196 1201 1198.5  
## ENSG00000116604 1216 1179 1197.5  
## ENSG00000182541 1176 1219 1197.5  
## ENSG00000161714 1283 1111 1197.0  
## ENSG00000126581 1190 1203 1196.5  
## ENSG00000078061 1254 1137 1195.5  
## ENSG00000176171 1169 1222 1195.5  
## ENSG00000143324 1182 1207 1194.5  
## ENSG00000079691 1182 1206 1194.0  
## ENSG00000166848 1179 1209 1194.0  
## ENSG00000133275 1261 1127 1194.0  
## ENSG00000100335 1195 1193 1194.0  
## ENSG00000175970 1204 1183 1193.5  
## ENSG00000153046 1179 1207 1193.0  
## ENSG00000137210 1206 1180 1193.0  
## ENSG00000155545 1204 1181 1192.5  
## ENSG00000227500 1232 1153 1192.5  
## ENSG00000117410 1230 1154 1192.0  
## ENSG00000102471 1116 1268 1192.0  
## ENSG00000100711 1259 1124 1191.5  
## ENSG00000116670 1185 1196 1190.5  
## ENSG00000117000 1209 1172 1190.5  
## ENSG00000010165 1194 1187 1190.5  
## ENSG00000144579 1219 1162 1190.5  
## ENSG00000169429 862 1518 1190.0  
## ENSG00000177879 1174 1206 1190.0  
## ENSG00000100522 1170 1210 1190.0  
## ENSG00000157593 1234 1144 1189.0  
## ENSG00000072518 1235 1143 1189.0  
## ENSG00000121310 1234 1142 1188.0  
## ENSG00000129925 1287 1089 1188.0  
## ENSG00000101412 1244 1131 1187.5  
## ENSG00000187147 1202 1172 1187.0  
## ENSG00000143575 1173 1201 1187.0  
## ENSG00000196428 1256 1118 1187.0  
## ENSG00000164023 1185 1189 1187.0  
## ENSG00000119801 1128 1245 1186.5  
## ENSG00000162688 1205 1167 1186.0  
## ENSG00000138675 1166 1206 1186.0  
## ENSG00000196455 1145 1226 1185.5  
## ENSG00000186871 1194 1177 1185.5  
## ENSG00000047932 1187 1183 1185.0  
## ENSG00000157557 1131 1239 1185.0  
## ENSG00000137145 1138 1231 1184.5  
## ENSG00000186111 1280 1089 1184.5  
## ENSG00000182973 1172 1196 1184.0  
## ENSG00000187257 1166 1202 1184.0  
## ENSG00000119242 1203 1165 1184.0  
## ENSG00000173548 1226 1142 1184.0  
## ENSG00000115364 1133 1233 1183.0  
## ENSG00000172667 1073 1293 1183.0  
## ENSG00000103642 1159 1206 1182.5  
## ENSG00000224531 1194 1170 1182.0  
## ENSG00000159256 1169 1195 1182.0  
## ENSG00000153214 1135 1228 1181.5  
## ENSG00000120526 1128 1235 1181.5  
## ENSG00000144354 1125 1237 1181.0  
## ENSG00000102595 1156 1206 1181.0  
## ENSG00000214253 1204 1154 1179.0  
## ENSG00000148143 1132 1226 1179.0  
## ENSG00000096696 1174 1183 1178.5  
## ENSG00000102870 1250 1107 1178.5  
## ENSG00000132612 1239 1118 1178.5  
## ENSG00000115942 1114 1240 1177.0  
## ENSG00000175470 1182 1172 1177.0  
## ENSG00000196704 1177 1177 1177.0  
## ENSG00000127445 1263 1091 1177.0  
## ENSG00000178105 1153 1200 1176.5  
## ENSG00000129219 1234 1119 1176.5  
## ENSG00000071994 1109 1242 1175.5  
## ENSG00000147669 1089 1262 1175.5  
## ENSG00000121940 1161 1189 1175.0  
## ENSG00000090776 1247 1103 1175.0  
## ENSG00000187778 1216 1132 1174.0  
## ENSG00000013306 1289 1058 1173.5  
## ENSG00000151690 1099 1247 1173.0  
## ENSG00000120992 1124 1222 1173.0  
## ENSG00000092531 1139 1207 1173.0  
## ENSG00000117593 1163 1182 1172.5  
## ENSG00000107779 1163 1182 1172.5  
## ENSG00000109743 1168 1176 1172.0  
## ENSG00000163297 1109 1234 1171.5  
## ENSG00000115648 1261 1081 1171.0  
## ENSG00000274523 1209 1133 1171.0  
## ENSG00000173915 1138 1204 1171.0  
## ENSG00000100836 1187 1154 1170.5  
## ENSG00000160131 1137 1203 1170.0  
## ENSG00000075407 1163 1177 1170.0  
## ENSG00000131876 1140 1200 1170.0  
## ENSG00000048544 1186 1153 1169.5  
## ENSG00000164022 1126 1212 1169.0  
## ENSG00000170779 1244 1094 1169.0  
## ENSG00000180979 1233 1105 1169.0  
## ENSG00000115756 1245 1091 1168.0  
## ENSG00000153107 1191 1145 1168.0  
## ENSG00000100441 1219 1117 1168.0  
## ENSG00000136603 1230 1104 1167.0  
## ENSG00000136521 1108 1226 1167.0  
## ENSG00000143390 1175 1156 1165.5  
## ENSG00000099219 1070 1261 1165.5  
## ENSG00000116212 1220 1110 1165.0  
## ENSG00000143207 1145 1185 1165.0  
## ENSG00000166272 1176 1154 1165.0  
## ENSG00000181610 1124 1206 1165.0  
## ENSG00000042445 1183 1145 1164.0  
## ENSG00000006327 1341 987 1164.0  
## ENSG00000134202 1179 1148 1163.5  
## ENSG00000121864 1164 1163 1163.5  
## ENSG00000124535 1199 1128 1163.5  
## ENSG00000112110 1208 1119 1163.5  
## ENSG00000175274 1155 1172 1163.5  
## ENSG00000143819 1222 1103 1162.5  
## ENSG00000138002 1186 1138 1162.0  
## ENSG00000070610 1184 1140 1162.0  
## ENSG00000100726 1266 1058 1162.0  
## ENSG00000164050 1211 1112 1161.5  
## ENSG00000117411 1208 1113 1160.5  
## ENSG00000163510 1074 1247 1160.5  
## ENSG00000123636 1149 1170 1159.5  
## ENSG00000138442 1092 1227 1159.5  
## ENSG00000134086 1139 1180 1159.5  
## ENSG00000137054 1200 1119 1159.5  
## ENSG00000177613 1188 1130 1159.0  
## ENSG00000076248 1111 1207 1159.0  
## ENSG00000163602 1134 1183 1158.5  
## ENSG00000138175 1101 1216 1158.5  
## ENSG00000258890 1119 1196 1157.5  
## ENSG00000136152 1189 1125 1157.0  
## ENSG00000204634 1205 1107 1156.0  
## ENSG00000186350 1204 1108 1156.0  
## ENSG00000114209 1149 1162 1155.5  
## ENSG00000105771 1232 1079 1155.5  
## ENSG00000126070 1156 1154 1155.0  
## ENSG00000162819 1111 1199 1155.0  
## ENSG00000128463 1198 1112 1155.0  
## ENSG00000135451 1229 1078 1153.5  
## ENSG00000147010 1194 1112 1153.0  
## ENSG00000088808 1170 1136 1153.0  
## ENSG00000007080 1258 1048 1153.0  
## ENSG00000265491 1153 1152 1152.5  
## ENSG00000145191 1187 1118 1152.5  
## ENSG00000164332 1069 1236 1152.5  
## ENSG00000172831 1122 1182 1152.0  
## ENSG00000167695 1156 1148 1152.0  
## ENSG00000044459 1111 1192 1151.5  
## ENSG00000136144 1088 1215 1151.5  
## ENSG00000102921 1165 1138 1151.5  
## ENSG00000141084 1223 1080 1151.5  
## ENSG00000064102 1135 1167 1151.0  
## ENSG00000103507 1184 1118 1151.0  
## ENSG00000167766 1117 1184 1150.5  
## ENSG00000138073 1248 1052 1150.0  
## ENSG00000144233 1196 1104 1150.0  
## ENSG00000177030 1147 1152 1149.5  
## ENSG00000170525 1213 1086 1149.5  
## ENSG00000116273 1210 1087 1148.5  
## ENSG00000115145 1112 1185 1148.5  
## ENSG00000272886 1183 1114 1148.5  
## ENSG00000154122 1140 1157 1148.5  
## ENSG00000113552 1110 1187 1148.5  
## ENSG00000147419 1123 1174 1148.5  
## ENSG00000147133 1110 1186 1148.0  
## ENSG00000160613 1280 1016 1148.0  
## ENSG00000177728 1192 1104 1148.0  
## ENSG00000204160 1189 1106 1147.5  
## ENSG00000117174 1071 1220 1145.5  
## ENSG00000174371 1138 1153 1145.5  
## ENSG00000138835 1172 1118 1145.0  
## ENSG00000139579 1109 1181 1145.0  
## ENSG00000196876 1200 1089 1144.5  
## ENSG00000101407 1106 1183 1144.5  
## ENSG00000196935 1181 1107 1144.0  
## ENSG00000088448 1125 1163 1144.0  
## ENSG00000205476 1253 1033 1143.0  
## ENSG00000106692 1134 1150 1142.0  
## ENSG00000198951 1210 1074 1142.0  
## ENSG00000091127 1120 1163 1141.5  
## ENSG00000104979 1201 1082 1141.5  
## ENSG00000164543 1163 1119 1141.0  
## ENSG00000188021 1113 1168 1140.5  
## ENSG00000066697 1173 1107 1140.0  
## ENSG00000176834 1113 1167 1140.0  
## ENSG00000113068 1119 1160 1139.5  
## ENSG00000050393 1134 1145 1139.5  
## ENSG00000136522 1135 1143 1139.0  
## ENSG00000108557 1229 1048 1138.5  
## ENSG00000145868 1097 1179 1138.0  
## ENSG00000110925 1154 1122 1138.0  
## ENSG00000108774 1165 1111 1138.0  
## ENSG00000111832 1136 1139 1137.5  
## ENSG00000183337 1167 1107 1137.0  
## ENSG00000157077 1122 1151 1136.5  
## ENSG00000114742 1112 1161 1136.5  
## ENSG00000257621 1046 1227 1136.5  
## ENSG00000213463 1084 1189 1136.5  
## ENSG00000123933 1210 1062 1136.0  
## ENSG00000205250 1164 1108 1136.0  
## ENSG00000132471 1093 1178 1135.5  
## ENSG00000114054 1145 1125 1135.0  
## ENSG00000257093 1112 1158 1135.0  
## ENSG00000213619 1179 1091 1135.0  
## ENSG00000197299 1078 1192 1135.0  
## ENSG00000142733 1196 1073 1134.5  
## ENSG00000101940 1179 1090 1134.5  
## ENSG00000076604 1192 1077 1134.5  
## ENSG00000242498 1124 1144 1134.0  
## ENSG00000023330 1144 1123 1133.5  
## ENSG00000136270 1239 1028 1133.5  
## ENSG00000126214 1215 1052 1133.5  
## ENSG00000006634 1100 1166 1133.0  
## ENSG00000172292 1136 1129 1132.5  
## ENSG00000186141 1142 1122 1132.0  
## ENSG00000164172 1068 1196 1132.0  
## ENSG00000081791 1158 1106 1132.0  
## ENSG00000198315 1111 1151 1131.0  
## ENSG00000197056 1078 1183 1130.5  
## ENSG00000135049 1119 1142 1130.5  
## ENSG00000127663 1203 1058 1130.5  
## ENSG00000169976 1166 1094 1130.0  
## ENSG00000156218 1193 1064 1128.5  
## ENSG00000101849 1153 1103 1128.0  
## ENSG00000213445 1224 1032 1128.0  
## ENSG00000203760 1173 1082 1127.5  
## ENSG00000179119 1184 1071 1127.5  
## ENSG00000196323 1117 1136 1126.5  
## ENSG00000184208 1070 1183 1126.5  
## ENSG00000156504 1054 1198 1126.0  
## ENSG00000127418 1191 1060 1125.5  
## ENSG00000125351 1062 1188 1125.0  
## ENSG00000126391 1223 1027 1125.0  
## ENSG00000160932 1146 1103 1124.5  
## ENSG00000171940 1072 1177 1124.5  
## ENSG00000066557 1102 1146 1124.0  
## ENSG00000136717 1150 1098 1124.0  
## ENSG00000160445 1160 1088 1124.0  
## ENSG00000204568 1138 1109 1123.5  
## ENSG00000159388 1006 1240 1123.0  
## ENSG00000132591 1193 1052 1122.5  
## ENSG00000001631 1122 1122 1122.0  
## ENSG00000082515 1112 1131 1121.5  
## ENSG00000106049 1074 1169 1121.5  
## ENSG00000108846 1146 1097 1121.5  
## ENSG00000196182 1174 1068 1121.0  
## ENSG00000150316 1077 1165 1121.0  
## ENSG00000051108 1118 1124 1121.0  
## ENSG00000160087 1197 1044 1120.5  
## ENSG00000182117 1153 1088 1120.5  
## ENSG00000169021 1159 1082 1120.5  
## ENSG00000116977 1104 1136 1120.0  
## ENSG00000277258 1095 1145 1120.0  
## ENSG00000241837 1161 1078 1119.5  
## ENSG00000162385 1087 1151 1119.0  
## ENSG00000117616 1091 1146 1118.5  
## ENSG00000085760 1127 1110 1118.5  
## ENSG00000033867 1092 1145 1118.5  
## ENSG00000168769 1123 1114 1118.5  
## ENSG00000176102 1065 1172 1118.5  
## ENSG00000122882 1080 1157 1118.5  
## ENSG00000143252 1148 1088 1118.0  
## ENSG00000113845 1087 1149 1118.0  
## ENSG00000182400 1102 1134 1118.0  
## ENSG00000015532 1232 1004 1118.0  
## ENSG00000170266 1142 1092 1117.0  
## ENSG00000113369 1022 1212 1117.0  
## ENSG00000140400 1212 1022 1117.0  
## ENSG00000178980 1207 1027 1117.0  
## ENSG00000132680 1081 1150 1115.5  
## ENSG00000118263 1160 1071 1115.5  
## ENSG00000134986 1165 1066 1115.5  
## ENSG00000164597 1124 1107 1115.5  
## ENSG00000198373 1153 1078 1115.5  
## ENSG00000080546 1089 1140 1114.5  
## ENSG00000118508 1162 1067 1114.5  
## ENSG00000119655 1040 1188 1114.0  
## ENSG00000119760 1090 1136 1113.0  
## ENSG00000149636 1119 1107 1113.0  
## ENSG00000104177 1054 1171 1112.5  
## ENSG00000124098 1060 1165 1112.5  
## ENSG00000023697 1094 1130 1112.0  
## ENSG00000090339 856 1368 1112.0  
## ENSG00000188636 1171 1053 1112.0  
## ENSG00000184588 1019 1204 1111.5  
## ENSG00000101911 1096 1127 1111.5  
## ENSG00000147324 1159 1064 1111.5  
## ENSG00000134278 1125 1098 1111.5  
## ENSG00000100418 1145 1078 1111.5  
## ENSG00000115486 1098 1124 1111.0  
## ENSG00000011295 1096 1126 1111.0  
## ENSG00000105726 1189 1033 1111.0  
## ENSG00000067533 1064 1157 1110.5  
## ENSG00000127586 1174 1047 1110.5  
## ENSG00000135597 1122 1097 1109.5  
## ENSG00000183087 1165 1054 1109.5  
## ENSG00000101019 1124 1092 1108.0  
## ENSG00000153015 1067 1148 1107.5  
## ENSG00000164252 1067 1148 1107.5  
## ENSG00000187244 1086 1129 1107.5  
## ENSG00000143093 1182 1032 1107.0  
## ENSG00000102384 1135 1079 1107.0  
## ENSG00000185215 1047 1166 1106.5  
## ENSG00000104980 1173 1040 1106.5  
## ENSG00000167535 1167 1044 1105.5  
## ENSG00000125257 1111 1099 1105.0  
## ENSG00000154640 1084 1125 1104.5  
## ENSG00000113460 1057 1151 1104.0  
## ENSG00000125779 1156 1052 1104.0  
## ENSG00000112584 1115 1092 1103.5  
## ENSG00000197448 1113 1093 1103.0  
## ENSG00000143222 1102 1103 1102.5  
## ENSG00000135686 1123 1082 1102.5  
## ENSG00000108509 1183 1022 1102.5  
## ENSG00000114770 1101 1103 1102.0  
## ENSG00000121210 1116 1088 1102.0  
## ENSG00000187951 1113 1091 1102.0  
## ENSG00000106392 1074 1129 1101.5  
## ENSG00000122483 1073 1129 1101.0  
## ENSG00000120686 1078 1124 1101.0  
## ENSG00000139880 1152 1049 1100.5  
## ENSG00000142634 1161 1038 1099.5  
## ENSG00000097046 1048 1151 1099.5  
## ENSG00000111412 1103 1096 1099.5  
## ENSG00000169169 1084 1113 1098.5  
## ENSG00000072135 1152 1044 1098.0  
## ENSG00000140853 1109 1087 1098.0  
## ENSG00000213923 1123 1073 1098.0  
## ENSG00000100300 1238 957 1097.5  
## ENSG00000163374 1131 1063 1097.0  
## ENSG00000132313 1086 1108 1097.0  
## ENSG00000102271 1083 1111 1097.0  
## ENSG00000143622 1078 1115 1096.5  
## ENSG00000139718 1140 1053 1096.5  
## ENSG00000136643 1095 1097 1096.0  
## ENSG00000116791 1100 1091 1095.5  
## ENSG00000141564 1179 1012 1095.5  
## ENSG00000137692 1106 1084 1095.0  
## ENSG00000101745 1077 1113 1095.0  
## ENSG00000164045 1085 1104 1094.5  
## ENSG00000126464 1093 1096 1094.5  
## ENSG00000085511 1076 1112 1094.0  
## ENSG00000137486 1060 1127 1093.5  
## ENSG00000103326 1172 1015 1093.5  
## ENSG00000109099 1100 1087 1093.5  
## ENSG00000137500 1027 1159 1093.0  
## ENSG00000053371 1141 1044 1092.5  
## ENSG00000169826 1090 1094 1092.0  
## ENSG00000135457 1059 1124 1091.5  
## ENSG00000077152 1094 1088 1091.0  
## ENSG00000138346 1071 1108 1089.5  
## ENSG00000104812 1135 1044 1089.5  
## ENSG00000143126 1158 1020 1089.0  
## ENSG00000118965 1080 1098 1089.0  
## ENSG00000139372 1041 1135 1088.0  
## ENSG00000120727 1011 1164 1087.5  
## ENSG00000147044 1026 1148 1087.0  
## ENSG00000147883 1054 1120 1087.0  
## ENSG00000138162 1066 1107 1086.5  
## ENSG00000091157 1064 1109 1086.5  
## ENSG00000178974 1114 1058 1086.0  
## ENSG00000122965 1140 1031 1085.5  
## ENSG00000004779 1086 1085 1085.5  
## ENSG00000204231 1106 1064 1085.0  
## ENSG00000112290 1059 1111 1085.0  
## ENSG00000102119 1174 996 1085.0  
## ENSG00000117461 1044 1125 1084.5  
## ENSG00000085377 1080 1089 1084.5  
## ENSG00000130764 1097 1071 1084.0  
## ENSG00000134717 1046 1122 1084.0  
## ENSG00000011451 1174 991 1082.5  
## ENSG00000103671 1088 1076 1082.0  
## ENSG00000186532 1057 1107 1082.0  
## ENSG00000151292 1028 1135 1081.5  
## ENSG00000122687 1075 1088 1081.5  
## ENSG00000107672 1069 1091 1080.0  
## ENSG00000104064 1090 1068 1079.0  
## ENSG00000121289 1110 1048 1079.0  
## ENSG00000143314 1129 1028 1078.5  
## ENSG00000079134 1060 1097 1078.5  
## ENSG00000101079 1116 1041 1078.5  
## ENSG00000132024 1114 1042 1078.0  
## ENSG00000139437 1142 1012 1077.0  
## ENSG00000102901 1149 1005 1077.0  
## ENSG00000105928 1031 1122 1076.5  
## ENSG00000120963 1048 1105 1076.5  
## ENSG00000091640 1061 1092 1076.5  
## ENSG00000162378 1053 1098 1075.5  
## ENSG00000204267 1074 1077 1075.5  
## ENSG00000132716 1055 1095 1075.0  
## ENSG00000149084 1031 1118 1074.5  
## ENSG00000185033 1075 1074 1074.5  
## ENSG00000122870 884 1264 1074.0  
## ENSG00000171316 1054 1093 1073.5  
## ENSG00000129636 1025 1122 1073.5  
## ENSG00000125447 1127 1019 1073.0  
## ENSG00000130311 1146 1000 1073.0  
## ENSG00000126804 1039 1106 1072.5  
## ENSG00000117625 990 1154 1072.0  
## ENSG00000184349 990 1153 1071.5  
## ENSG00000047621 1027 1116 1071.5  
## ENSG00000161981 1068 1075 1071.5  
## ENSG00000058600 1124 1019 1071.5  
## ENSG00000174720 1015 1125 1070.0  
## ENSG00000145390 1063 1077 1070.0  
## ENSG00000168575 1090 1049 1069.5  
## ENSG00000108826 1133 1006 1069.5  
## ENSG00000163382 1067 1071 1069.0  
## ENSG00000090097 1132 1006 1069.0  
## ENSG00000121057 1044 1094 1069.0  
## ENSG00000204673 1141 997 1069.0  
## ENSG00000181852 1103 1032 1067.5  
## ENSG00000164258 1058 1076 1067.0  
## ENSG00000172888 1109 1024 1066.5  
## ENSG00000164168 1071 1062 1066.5  
## ENSG00000166477 959 1174 1066.5  
## ENSG00000040633 1053 1080 1066.5  
## ENSG00000162695 1061 1071 1066.0  
## ENSG00000115170 1056 1075 1065.5  
## ENSG00000176597 982 1149 1065.5  
## ENSG00000101843 1058 1073 1065.5  
## ENSG00000174021 1064 1066 1065.0  
## ENSG00000184990 1174 956 1065.0  
## ENSG00000107816 1129 1000 1064.5  
## ENSG00000125656 1097 1030 1063.5  
## ENSG00000129255 1121 1005 1063.0  
## ENSG00000125841 1089 1036 1062.5  
## ENSG00000113456 1059 1065 1062.0  
## ENSG00000049130 1044 1079 1061.5  
## ENSG00000143486 1088 1034 1061.0  
## ENSG00000053900 1020 1102 1061.0  
## ENSG00000105325 1161 961 1061.0  
## ENSG00000171206 1018 1102 1060.0  
## ENSG00000130669 1068 1051 1059.5  
## ENSG00000183520 974 1143 1058.5  
## ENSG00000057663 1074 1043 1058.5  
## ENSG00000104756 1054 1061 1057.5  
## ENSG00000120217 1053 1062 1057.5  
## ENSG00000184677 1145 969 1057.0  
## ENSG00000119048 1058 1056 1057.0  
## ENSG00000153048 1042 1072 1057.0  
## ENSG00000115970 1067 1046 1056.5  
## ENSG00000129235 1060 1053 1056.5  
## ENSG00000101413 1083 1027 1055.0  
## ENSG00000083290 1001 1108 1054.5  
## ENSG00000162735 1043 1065 1054.0  
## ENSG00000163162 1076 1032 1054.0  
## ENSG00000113916 1024 1084 1054.0  
## ENSG00000052802 1077 1031 1054.0  
## ENSG00000054148 1083 1024 1053.5  
## ENSG00000012061 1110 997 1053.5  
## ENSG00000118363 1056 1050 1053.0  
## ENSG00000150776 994 1112 1053.0  
## ENSG00000138190 1006 1098 1052.0  
## ENSG00000128059 1028 1075 1051.5  
## ENSG00000032219 1005 1098 1051.5  
## ENSG00000077312 1115 988 1051.5  
## ENSG00000159216 1098 1005 1051.5  
## ENSG00000104472 1053 1049 1051.0  
## ENSG00000109670 966 1135 1050.5  
## ENSG00000171960 1034 1065 1049.5  
## ENSG00000109390 981 1117 1049.0  
## ENSG00000111647 1054 1043 1048.5  
## ENSG00000241553 1117 979 1048.0  
## ENSG00000089057 1017 1079 1048.0  
## ENSG00000156983 1084 1010 1047.0  
## ENSG00000111266 1099 995 1047.0  
## ENSG00000059378 1053 1039 1046.0  
## ENSG00000094631 1092 1000 1046.0  
## ENSG00000137547 1018 1073 1045.5  
## ENSG00000174744 1075 1016 1045.5  
## ENSG00000157510 1065 1025 1045.0  
## ENSG00000148908 1048 1042 1045.0  
## ENSG00000141682 938 1152 1045.0  
## ENSG00000160194 1032 1058 1045.0  
## ENSG00000118855 1029 1060 1044.5  
## ENSG00000180879 1109 980 1044.5  
## ENSG00000168894 1024 1063 1043.5  
## ENSG00000034713 1028 1058 1043.0  
## ENSG00000104731 1091 995 1043.0  
## ENSG00000120837 973 1111 1042.0  
## ENSG00000081870 1015 1068 1041.5  
## ENSG00000197892 1072 1011 1041.5  
## ENSG00000106780 1024 1059 1041.5  
## ENSG00000106080 1041 1041 1041.0  
## ENSG00000162517 1101 980 1040.5  
## ENSG00000105655 1054 1027 1040.5  
## ENSG00000111652 1090 989 1039.5  
## ENSG00000158769 965 1113 1039.0  
## ENSG00000228474 1084 993 1038.5  
## ENSG00000110851 1043 1034 1038.5  
## ENSG00000116497 1035 1039 1037.0  
## ENSG00000100281 995 1079 1037.0  
## ENSG00000151806 1043 1030 1036.5  
## ENSG00000005059 1049 1024 1036.5  
## ENSG00000145819 994 1079 1036.5  
## ENSG00000157837 1045 1028 1036.5  
## ENSG00000145604 976 1096 1036.0  
## ENSG00000067829 1055 1017 1036.0  
## ENSG00000196072 991 1081 1036.0  
## ENSG00000109814 1077 994 1035.5  
## ENSG00000135249 1054 1017 1035.5  
## ENSG00000154114 1025 1045 1035.0  
## ENSG00000134077 1050 1019 1034.5  
## ENSG00000204130 1026 1042 1034.0  
## ENSG00000140534 1099 969 1034.0  
## ENSG00000165915 1116 951 1033.5  
## ENSG00000051180 1033 1034 1033.5  
## ENSG00000175348 1052 1014 1033.0  
## ENSG00000173757 1005 1059 1032.0  
## ENSG00000171223 954 1110 1032.0  
## ENSG00000085872 1105 959 1032.0  
## ENSG00000138413 1041 1022 1031.5  
## ENSG00000122008 1039 1023 1031.0  
## ENSG00000106608 1083 978 1030.5  
## ENSG00000188419 1027 1034 1030.5  
## ENSG00000119013 1012 1048 1030.0  
## ENSG00000052795 1075 985 1030.0  
## ENSG00000111707 1016 1042 1029.0  
## ENSG00000126653 991 1067 1029.0  
## ENSG00000106803 1040 1017 1028.5  
## ENSG00000128973 1078 979 1028.5  
## ENSG00000159788 1113 943 1028.0  
## ENSG00000110888 1085 971 1028.0  
## ENSG00000166987 1018 1038 1028.0  
## ENSG00000118579 1010 1045 1027.5  
## ENSG00000166439 1045 1010 1027.5  
## ENSG00000146872 1018 1037 1027.5  
## ENSG00000165689 1040 1012 1026.0  
## ENSG00000103512 1060 991 1025.5  
## ENSG00000196465 1039 1011 1025.0  
## ENSG00000143147 1005 1044 1024.5  
## ENSG00000138685 1014 1035 1024.5  
## ENSG00000145782 975 1072 1023.5  
## ENSG00000167112 1002 1045 1023.5  
## ENSG00000105849 1002 1044 1023.0  
## ENSG00000167680 1003 1043 1023.0  
## ENSG00000176444 1026 1017 1021.5  
## ENSG00000137267 1113 929 1021.0  
## ENSG00000111802 1016 1026 1021.0  
## ENSG00000134330 1048 993 1020.5  
## ENSG00000138767 993 1048 1020.5  
## ENSG00000147155 1055 986 1020.5  
## ENSG00000158526 1045 996 1020.5  
## ENSG00000096717 984 1057 1020.5  
## ENSG00000136146 994 1046 1020.0  
## ENSG00000130158 1060 980 1020.0  
## ENSG00000198648 1072 967 1019.5  
## ENSG00000169446 1002 1037 1019.5  
## ENSG00000100578 1014 1025 1019.5  
## ENSG00000137161 999 1039 1019.0  
## ENSG00000175745 1023 1014 1018.5  
## ENSG00000119537 956 1081 1018.5  
## ENSG00000162702 973 1063 1018.0  
## ENSG00000130513 989 1047 1018.0  
## ENSG00000139567 1069 966 1017.5  
## ENSG00000141562 1027 1008 1017.5  
## ENSG00000164253 1060 974 1017.0  
## ENSG00000107262 986 1048 1017.0  
## ENSG00000014123 969 1064 1016.5  
## ENSG00000110046 1044 989 1016.5  
## ENSG00000175592 1013 1020 1016.5  
## ENSG00000145919 1032 1000 1016.0  
## ENSG00000198947 1040 992 1016.0  
## ENSG00000128342 854 1178 1016.0  
## ENSG00000217128 1014 1017 1015.5  
## ENSG00000020129 1070 960 1015.0  
## ENSG00000072840 1057 973 1015.0  
## ENSG00000150764 1133 897 1015.0  
## ENSG00000178971 1038 992 1015.0  
## ENSG00000100354 1030 999 1014.5  
## ENSG00000213551 1031 997 1014.0  
## ENSG00000197457 1002 1026 1014.0  
## ENSG00000103148 1105 920 1012.5  
## ENSG00000160917 1032 991 1011.5  
## ENSG00000000971 926 1096 1011.0  
## ENSG00000126822 1030 992 1011.0  
## ENSG00000148297 1067 954 1010.5  
## ENSG00000085365 1006 1014 1010.0  
## ENSG00000175220 1015 1004 1009.5  
## ENSG00000100425 1053 966 1009.5  
## ENSG00000173674 964 1054 1009.0  
## ENSG00000136738 1059 959 1009.0  
## ENSG00000105552 1094 924 1009.0  
## ENSG00000085840 1044 973 1008.5  
## ENSG00000135870 980 1037 1008.5  
## ENSG00000164171 948 1068 1008.0  
## ENSG00000131069 1005 1011 1008.0  
## ENSG00000085978 1050 965 1007.5  
## ENSG00000172936 1039 976 1007.5  
## ENSG00000161533 1005 1010 1007.5  
## ENSG00000125037 1051 963 1007.0  
## ENSG00000109445 1004 1010 1007.0  
## ENSG00000137221 1040 974 1007.0  
## ENSG00000108384 947 1067 1007.0  
## ENSG00000197122 1065 949 1007.0  
## ENSG00000164654 1005 1008 1006.5  
## ENSG00000153944 992 1021 1006.5  
## ENSG00000162694 988 1024 1006.0  
## ENSG00000135801 1037 974 1005.5  
## ENSG00000064933 935 1076 1005.5  
## ENSG00000131368 990 1021 1005.5  
## ENSG00000183955 1039 972 1005.5  
## ENSG00000150907 934 1077 1005.5  
## ENSG00000134265 983 1028 1005.5  
## ENSG00000160957 1098 912 1005.0  
## ENSG00000196865 1005 1005 1005.0  
## ENSG00000159579 1005 1005 1005.0  
## ENSG00000136718 1036 973 1004.5  
## ENSG00000109458 983 1025 1004.0  
## ENSG00000146963 1020 988 1004.0  
## ENSG00000065970 1051 957 1004.0  
## ENSG00000116793 928 1078 1003.0  
## ENSG00000168944 976 1030 1003.0  
## ENSG00000150990 1090 916 1003.0  
## ENSG00000171298 1017 988 1002.5  
## ENSG00000080822 993 1010 1001.5  
## ENSG00000176438 1055 948 1001.5  
## ENSG00000164161 1092 910 1001.0  
## ENSG00000033030 978 1024 1001.0  
## ENSG00000103043 1109 893 1001.0  
## ENSG00000101236 1002 1000 1001.0  
## ENSG00000105287 1028 973 1000.5  
## ENSG00000118454 973 1027 1000.0  
## ENSG00000138376 956 1044 1000.0  
## ENSG00000135541 969 1031 1000.0  
## ENSG00000103855 1067 933 1000.0  
## ENSG00000137100 1076 923 999.5  
## ENSG00000197121 971 1027 999.0  
## ENSG00000135334 995 1003 999.0  
## ENSG00000172943 1018 980 999.0  
## ENSG00000136807 997 999 998.0  
## ENSG00000076924 1046 950 998.0  
## ENSG00000158161 932 1063 997.5  
## ENSG00000135503 979 1016 997.5  
## ENSG00000120798 943 1052 997.5  
## ENSG00000140598 986 1009 997.5  
## ENSG00000139651 994 1000 997.0  
## ENSG00000068903 1027 967 997.0  
## ENSG00000178567 947 1045 996.0  
## ENSG00000124782 1042 948 995.0  
## ENSG00000157600 1005 985 995.0  
## ENSG00000165244 999 990 994.5  
## ENSG00000117682 1002 986 994.0  
## ENSG00000184220 981 1007 994.0  
## ENSG00000138386 965 1022 993.5  
## ENSG00000125629 959 1027 993.0  
## ENSG00000111269 978 1008 993.0  
## ENSG00000132604 991 994 992.5  
## ENSG00000197785 1132 852 992.0  
## ENSG00000125821 983 1001 992.0  
## ENSG00000070785 996 987 991.5  
## ENSG00000137124 1020 963 991.5  
## ENSG00000170855 948 1035 991.5  
## ENSG00000125741 1019 963 991.0  
## ENSG00000106617 1057 924 990.5  
## ENSG00000102882 1053 928 990.5  
## ENSG00000185324 1038 943 990.5  
## ENSG00000107897 969 1011 990.0  
## ENSG00000188342 951 1029 990.0  
## ENSG00000132613 1056 923 989.5  
## ENSG00000196440 1012 966 989.0  
## ENSG00000070404 1120 858 989.0  
## ENSG00000107819 1074 903 988.5  
## ENSG00000180228 969 1007 988.0  
## ENSG00000138138 899 1077 988.0  
## ENSG00000078403 993 982 987.5  
## ENSG00000087253 984 991 987.5  
## ENSG00000166908 955 1019 987.0  
## ENSG00000100426 1068 906 987.0  
## ENSG00000138496 907 1065 986.0  
## ENSG00000102401 961 1011 986.0  
## ENSG00000137824 1044 928 986.0  
## ENSG00000167461 1010 962 986.0  
## ENSG00000136378 1052 919 985.5  
## ENSG00000167969 1050 921 985.5  
## ENSG00000101935 955 1015 985.0  
## ENSG00000123472 1001 968 984.5  
## ENSG00000177706 996 973 984.5  
## ENSG00000099290 987 982 984.5  
## ENSG00000154719 939 1029 984.0  
## ENSG00000160767 1005 962 983.5  
## ENSG00000176974 1051 916 983.5  
## ENSG00000099804 1048 919 983.5  
## ENSG00000152133 950 1016 983.0  
## ENSG00000197265 977 989 983.0  
## ENSG00000161671 1016 950 983.0  
## ENSG00000183688 1006 959 982.5  
## ENSG00000128789 974 991 982.5  
## ENSG00000089195 933 1032 982.5  
## ENSG00000164576 1001 963 982.0  
## ENSG00000149260 1026 938 982.0  
## ENSG00000115548 988 974 981.0  
## ENSG00000138777 854 1108 981.0  
## ENSG00000100568 973 989 981.0  
## ENSG00000242485 1024 937 980.5  
## ENSG00000065833 1056 905 980.5  
## ENSG00000155393 959 1002 980.5  
## ENSG00000185344 982 978 980.0  
## ENSG00000221963 948 1012 980.0  
## ENSG00000116514 967 992 979.5  
## ENSG00000148334 1046 911 978.5  
## ENSG00000169592 993 964 978.5  
## ENSG00000196943 1031 925 978.0  
## ENSG00000203668 987 967 977.0  
## ENSG00000174136 944 1010 977.0  
## ENSG00000213523 1046 908 977.0  
## ENSG00000187240 934 1020 977.0  
## ENSG00000259330 982 972 977.0  
## ENSG00000085185 949 1004 976.5  
## ENSG00000136935 971 981 976.0  
## ENSG00000124160 1019 933 976.0  
## ENSG00000185189 999 952 975.5  
## ENSG00000136158 930 1020 975.0  
## ENSG00000163875 937 1012 974.5  
## ENSG00000172057 1006 943 974.5  
## ENSG00000106460 940 1008 974.0  
## ENSG00000157224 971 977 974.0  
## ENSG00000108669 1017 931 974.0  
## ENSG00000137203 987 959 973.0  
## ENSG00000073584 925 1021 973.0  
## ENSG00000128578 962 983 972.5  
## ENSG00000141068 998 946 972.0  
## ENSG00000116337 1012 931 971.5  
## ENSG00000113273 1027 916 971.5  
## ENSG00000135241 970 973 971.5  
## ENSG00000213246 919 1024 971.5  
## ENSG00000154059 957 985 971.0  
## ENSG00000110756 974 967 970.5  
## ENSG00000099864 1012 929 970.5  
## ENSG00000015475 989 952 970.5  
## ENSG00000122417 912 1028 970.0  
## ENSG00000104613 954 985 969.5  
## ENSG00000139433 953 986 969.5  
## ENSG00000143127 865 1073 969.0  
## ENSG00000110583 1003 935 969.0  
## ENSG00000167716 1037 900 968.5  
## ENSG00000175073 972 964 968.0  
## ENSG00000196968 959 977 968.0  
## ENSG00000116704 998 936 967.0  
## ENSG00000198585 931 1003 967.0  
## ENSG00000236287 955 979 967.0  
## ENSG00000124222 972 962 967.0  
## ENSG00000105404 1056 878 967.0  
## ENSG00000115649 1035 898 966.5  
## ENSG00000144909 927 1006 966.5  
## ENSG00000110427 1071 862 966.5  
## ENSG00000198146 934 999 966.5  
## ENSG00000174574 882 1050 966.0  
## ENSG00000068438 1040 892 966.0  
## ENSG00000109089 1076 856 966.0  
## ENSG00000137522 1071 860 965.5  
## ENSG00000198742 976 954 965.0  
## ENSG00000128294 1028 902 965.0  
## ENSG00000106086 1005 924 964.5  
## ENSG00000175354 970 959 964.5  
## ENSG00000109519 991 936 963.5  
## ENSG00000198825 943 984 963.5  
## ENSG00000072071 997 930 963.5  
## ENSG00000135365 925 1001 963.0  
## ENSG00000107521 1008 918 963.0  
## ENSG00000167513 997 929 963.0  
## ENSG00000130717 995 930 962.5  
## ENSG00000109062 965 960 962.5  
## ENSG00000101343 942 983 962.5  
## ENSG00000117036 947 977 962.0  
## ENSG00000188690 934 989 961.5  
## ENSG00000161904 984 938 961.0  
## ENSG00000154832 1019 903 961.0  
## ENSG00000141858 1014 908 961.0  
## ENSG00000110172 963 958 960.5  
## ENSG00000021574 986 934 960.0  
## ENSG00000177054 984 936 960.0  
## ENSG00000136159 947 973 960.0  
## ENSG00000092094 911 1009 960.0  
## ENSG00000139168 933 986 959.5  
## ENSG00000177666 999 919 959.0  
## ENSG00000197780 941 976 958.5  
## ENSG00000133131 920 997 958.5  
## ENSG00000136877 1002 915 958.5  
## ENSG00000159063 933 984 958.5  
## ENSG00000175110 945 971 958.0  
## ENSG00000089094 995 921 958.0  
## ENSG00000181381 938 977 957.5  
## ENSG00000137074 925 990 957.5  
## ENSG00000130119 972 942 957.0  
## ENSG00000100416 955 959 957.0  
## ENSG00000090266 961 952 956.5  
## ENSG00000136044 1000 913 956.5  
## ENSG00000078804 1016 897 956.5  
## ENSG00000117419 968 944 956.0  
## ENSG00000083937 906 1006 956.0  
## ENSG00000124788 1044 868 956.0  
## ENSG00000175265 890 1022 956.0  
## ENSG00000174227 992 919 955.5  
## ENSG00000173457 989 922 955.5  
## ENSG00000113269 959 951 955.0  
## ENSG00000106665 997 912 954.5  
## ENSG00000143158 973 935 954.0  
## ENSG00000141098 1006 902 954.0  
## ENSG00000108691 703 1205 954.0  
## ENSG00000136231 981 926 953.5  
## ENSG00000102103 991 916 953.5  
## ENSG00000172172 925 982 953.5  
## ENSG00000110697 1010 897 953.5  
## ENSG00000104859 949 958 953.5  
## ENSG00000170234 917 989 953.0  
## ENSG00000139625 937 968 952.5  
## ENSG00000142546 1053 851 952.0  
## ENSG00000214022 1023 880 951.5  
## ENSG00000159128 937 965 951.0  
## ENSG00000198920 973 928 950.5  
## ENSG00000086666 891 1007 949.0  
## ENSG00000162104 1014 884 949.0  
## ENSG00000197329 883 1014 948.5  
## ENSG00000119844 907 990 948.5  
## ENSG00000124766 907 990 948.5  
## ENSG00000004961 924 973 948.5  
## ENSG00000111726 942 955 948.5  
## ENSG00000163935 1009 887 948.0  
## ENSG00000165124 879 1017 948.0  
## ENSG00000125124 916 980 948.0  
## ENSG00000164830 929 966 947.5  
## ENSG00000110429 918 977 947.5  
## ENSG00000165861 950 945 947.5  
## ENSG00000197635 892 1002 947.0  
## ENSG00000110911 892 1002 947.0  
## ENSG00000167470 987 906 946.5  
## ENSG00000132535 968 924 946.0  
## ENSG00000075914 949 942 945.5  
## ENSG00000173456 965 926 945.5  
## ENSG00000204392 913 977 945.0  
## ENSG00000151748 886 1004 945.0  
## ENSG00000171488 947 942 944.5  
## ENSG00000196507 893 996 944.5  
## ENSG00000176225 1000 889 944.5  
## ENSG00000079739 968 920 944.0  
## ENSG00000138686 965 923 944.0  
## ENSG00000165669 953 935 944.0  
## ENSG00000037637 973 914 943.5  
## ENSG00000136940 913 974 943.5  
## ENSG00000133103 960 927 943.5  
## ENSG00000103932 1004 883 943.5  
## ENSG00000180901 958 929 943.5  
## ENSG00000142327 1005 881 943.0  
## ENSG00000068028 1022 864 943.0  
## ENSG00000166313 957 929 943.0  
## ENSG00000054793 932 954 943.0  
## ENSG00000198089 1004 882 943.0  
## ENSG00000118246 931 954 942.5  
## ENSG00000099810 891 994 942.5  
## ENSG00000162772 821 1063 942.0  
## ENSG00000139263 902 982 942.0  
## ENSG00000131437 929 954 941.5  
## ENSG00000115514 877 1005 941.0  
## ENSG00000100439 934 948 941.0  
## ENSG00000109189 976 905 940.5  
## ENSG00000100023 1022 859 940.5  
## ENSG00000010803 957 922 939.5  
## ENSG00000107874 977 902 939.5  
## ENSG00000104881 1016 863 939.5  
## ENSG00000147536 907 971 939.0  
## ENSG00000165264 934 944 939.0  
## ENSG00000215041 1011 867 939.0  
## ENSG00000165338 935 942 938.5  
## ENSG00000128159 979 897 938.0  
## ENSG00000084693 897 978 937.5  
## ENSG00000121766 913 961 937.0  
## ENSG00000074319 926 948 937.0  
## ENSG00000052749 927 946 936.5  
## ENSG00000154237 1010 863 936.5  
## ENSG00000124496 1019 853 936.0  
## ENSG00000166337 951 921 936.0  
## ENSG00000157570 940 932 936.0  
## ENSG00000148120 1013 858 935.5  
## ENSG00000110171 986 885 935.5  
## ENSG00000088682 964 907 935.5  
## ENSG00000101146 960 911 935.5  
## ENSG00000048028 914 956 935.0  
## ENSG00000114021 911 958 934.5  
## ENSG00000148688 953 916 934.5  
## ENSG00000129197 906 961 933.5  
## ENSG00000163728 895 971 933.0  
## ENSG00000115073 973 891 932.0  
## ENSG00000128534 847 1017 932.0  
## ENSG00000068120 944 920 932.0  
## ENSG00000154864 915 948 931.5  
## ENSG00000107021 975 887 931.0  
## ENSG00000042286 989 873 931.0  
## ENSG00000100395 1016 846 931.0  
## ENSG00000162692 736 1125 930.5  
## ENSG00000120509 928 933 930.5  
## ENSG00000188130 969 892 930.5  
## ENSG00000157107 876 984 930.0  
## ENSG00000064999 981 879 930.0  
## ENSG00000126775 902 958 930.0  
## ENSG00000091651 919 941 930.0  
## ENSG00000101138 918 942 930.0  
## ENSG00000113812 934 925 929.5  
## ENSG00000134905 999 860 929.5  
## ENSG00000103415 965 893 929.0  
## ENSG00000145388 865 992 928.5  
## ENSG00000181929 961 896 928.5  
## ENSG00000162623 927 929 928.0  
## ENSG00000130714 940 916 928.0  
## ENSG00000143319 941 914 927.5  
## ENSG00000143198 959 896 927.5  
## ENSG00000170185 967 888 927.5  
## ENSG00000176623 876 979 927.5  
## ENSG00000164823 869 986 927.5  
## ENSG00000234616 994 861 927.5  
## ENSG00000176697 969 886 927.5  
## ENSG00000122376 908 947 927.5  
## ENSG00000131871 957 898 927.5  
## ENSG00000112186 946 908 927.0  
## ENSG00000168522 924 930 927.0  
## ENSG00000204220 902 951 926.5  
## ENSG00000139083 908 945 926.5  
## ENSG00000034152 999 853 926.0  
## ENSG00000157514 942 909 925.5  
## ENSG00000213672 998 852 925.0  
## ENSG00000211455 935 915 925.0  
## ENSG00000167378 905 945 925.0  
## ENSG00000198919 899 950 924.5  
## ENSG00000134480 894 955 924.5  
## ENSG00000213626 978 870 924.0  
## ENSG00000148848 842 1006 924.0  
## ENSG00000107175 894 953 923.5  
## ENSG00000166167 933 914 923.5  
## ENSG00000105671 1004 843 923.5  
## ENSG00000151689 931 915 923.0  
## ENSG00000040341 844 1002 923.0  
## ENSG00000198860 948 897 922.5  
## ENSG00000012174 923 922 922.5  
## ENSG00000172531 902 943 922.5  
## ENSG00000051523 969 876 922.5  
## ENSG00000135913 911 933 922.0  
## ENSG00000234420 894 950 922.0  
## ENSG00000156466 979 864 921.5  
## ENSG00000094914 970 873 921.5  
## ENSG00000137996 937 905 921.0  
## ENSG00000174579 926 916 921.0  
## ENSG00000186283 951 890 920.5  
## ENSG00000104866 1022 819 920.5  
## ENSG00000140265 902 937 919.5  
## ENSG00000087206 906 931 918.5  
## ENSG00000110660 879 957 918.0  
## ENSG00000111725 902 934 918.0  
## ENSG00000145740 935 900 917.5  
## ENSG00000169105 926 909 917.5  
## ENSG00000108599 861 974 917.5  
## ENSG00000134049 897 937 917.0  
## ENSG00000106603 903 930 916.5  
## ENSG00000122378 893 940 916.5  
## ENSG00000102390 869 963 916.0  
## ENSG00000144827 910 921 915.5  
## ENSG00000118689 873 958 915.5  
## ENSG00000135148 902 929 915.5  
## ENSG00000089048 829 1002 915.5  
## ENSG00000176946 945 884 914.5  
## ENSG00000172239 910 919 914.5  
## ENSG00000176720 1025 803 914.0  
## ENSG00000112763 965 863 914.0  
## ENSG00000167114 995 833 914.0  
## ENSG00000108433 996 832 914.0  
## ENSG00000135040 872 955 913.5  
## ENSG00000110497 923 904 913.5  
## ENSG00000105723 924 903 913.5  
## ENSG00000115207 965 861 913.0  
## ENSG00000124784 932 894 913.0  
## ENSG00000108773 922 903 912.5  
## ENSG00000085433 924 900 912.0  
## ENSG00000184584 864 960 912.0  
## ENSG00000131148 982 842 912.0  
## ENSG00000172081 962 862 912.0  
## ENSG00000143341 1011 812 911.5  
## ENSG00000165156 872 950 911.0  
## ENSG00000173207 931 888 909.5  
## ENSG00000120256 882 937 909.5  
## ENSG00000104774 956 863 909.5  
## ENSG00000137449 940 878 909.0  
## ENSG00000103496 906 912 909.0  
## ENSG00000197498 913 904 908.5  
## ENSG00000147457 919 898 908.5  
## ENSG00000166685 956 861 908.5  
## ENSG00000037749 930 886 908.0  
## ENSG00000099795 992 824 908.0  
## ENSG00000117408 918 897 907.5  
## ENSG00000109501 942 873 907.5  
## ENSG00000125863 845 970 907.5  
## ENSG00000115204 903 910 906.5  
## ENSG00000138303 897 916 906.5  
## ENSG00000185515 864 948 906.0  
## ENSG00000131791 920 890 905.0  
## ENSG00000160360 1019 791 905.0  
## ENSG00000163913 920 889 904.5  
## ENSG00000204227 896 913 904.5  
## ENSG00000153066 938 871 904.5  
## ENSG00000062598 945 864 904.5  
## ENSG00000130766 907 900 903.5  
## ENSG00000084072 913 894 903.5  
## ENSG00000115568 954 853 903.5  
## ENSG00000147533 911 896 903.5  
## ENSG00000184708 907 900 903.5  
## ENSG00000144655 876 930 903.0  
## ENSG00000101220 977 829 903.0  
## ENSG00000164933 890 915 902.5  
## ENSG00000186470 845 959 902.0  
## ENSG00000044090 923 881 902.0  
## ENSG00000086712 878 926 902.0  
## ENSG00000152253 861 942 901.5  
## ENSG00000185504 963 840 901.5  
## ENSG00000215012 966 837 901.5  
## ENSG00000205978 926 876 901.0  
## ENSG00000101391 947 855 901.0  
## ENSG00000163739 790 1011 900.5  
## ENSG00000129566 973 828 900.5  
## ENSG00000104960 964 836 900.0  
## ENSG00000117222 877 922 899.5  
## ENSG00000179151 929 870 899.5  
## ENSG00000171853 919 879 899.0  
## ENSG00000135596 1013 785 899.0  
## ENSG00000141577 984 814 899.0  
## ENSG00000143748 915 881 898.0  
## ENSG00000148468 951 845 898.0  
## ENSG00000010270 867 928 897.5  
## ENSG00000100083 969 826 897.5  
## ENSG00000133895 931 863 897.0  
## ENSG00000138613 910 884 897.0  
## ENSG00000196155 975 819 897.0  
## ENSG00000141699 914 880 897.0  
## ENSG00000088280 921 872 896.5  
## ENSG00000138085 899 894 896.5  
## ENSG00000154447 887 906 896.5  
## ENSG00000035499 869 924 896.5  
## ENSG00000154678 973 820 896.5  
## ENSG00000130956 872 921 896.5  
## ENSG00000136783 882 911 896.5  
## ENSG00000178028 910 882 896.0  
## ENSG00000137936 903 889 896.0  
## ENSG00000105127 896 896 896.0  
## ENSG00000110218 870 921 895.5  
## ENSG00000176771 868 922 895.0  
## ENSG00000152942 889 901 895.0  
## ENSG00000083223 870 920 895.0  
## ENSG00000129317 899 889 894.0  
## ENSG00000131408 978 810 894.0  
## ENSG00000138709 923 864 893.5  
## ENSG00000064995 892 895 893.5  
## ENSG00000166938 889 898 893.5  
## ENSG00000166750 809 978 893.5  
## ENSG00000148834 878 908 893.0  
## ENSG00000133114 878 908 893.0  
## ENSG00000100897 874 912 893.0  
## ENSG00000079156 861 924 892.5  
## ENSG00000173166 926 859 892.5  
## ENSG00000197119 945 840 892.5  
## ENSG00000166260 901 884 892.5  
## ENSG00000100196 934 851 892.5  
## ENSG00000064703 900 884 892.0  
## ENSG00000188042 936 848 892.0  
## ENSG00000155903 893 891 892.0  
## ENSG00000104219 857 927 892.0  
## ENSG00000129195 991 793 892.0  
## ENSG00000171497 873 910 891.5  
## ENSG00000033100 935 848 891.5  
## ENSG00000179335 945 838 891.5  
## ENSG00000130589 938 844 891.0  
## ENSG00000114648 921 860 890.5  
## ENSG00000042088 915 866 890.5  
## ENSG00000074416 943 837 890.0  
## ENSG00000145431 848 932 890.0  
## ENSG00000128609 890 890 890.0  
## ENSG00000117614 843 936 889.5  
## ENSG00000213995 906 872 889.0  
## ENSG00000184939 848 930 889.0  
## ENSG00000103111 941 837 889.0  
## ENSG00000197852 847 930 888.5  
## ENSG00000130332 926 851 888.5  
## ENSG00000196083 889 886 887.5  
## ENSG00000048140 953 821 887.0  
## ENSG00000133393 885 889 887.0  
## ENSG00000131475 915 859 887.0  
## ENSG00000184164 984 788 886.0  
## ENSG00000136104 876 895 885.5  
## ENSG00000089050 893 878 885.5  
## ENSG00000121879 814 956 885.0  
## ENSG00000109466 813 957 885.0  
## ENSG00000240694 862 907 884.5  
## ENSG00000171735 911 857 884.0  
## ENSG00000132405 888 880 884.0  
## ENSG00000163683 830 938 884.0  
## ENSG00000139291 911 857 884.0  
## ENSG00000182307 919 847 883.0  
## ENSG00000133818 789 977 883.0  
## ENSG00000104915 945 821 883.0  
## ENSG00000121691 897 867 882.0  
## ENSG00000182253 899 865 882.0  
## ENSG00000170653 930 833 881.5  
## ENSG00000111364 845 918 881.5  
## ENSG00000129460 890 873 881.5  
## ENSG00000185238 856 906 881.0  
## ENSG00000276023 893 869 881.0  
## ENSG00000011243 906 855 880.5  
## ENSG00000227372 880 880 880.0  
## ENSG00000243147 817 943 880.0  
## ENSG00000143971 856 904 880.0  
## ENSG00000164615 855 904 879.5  
## ENSG00000160199 902 856 879.0  
## ENSG00000106571 908 849 878.5  
## ENSG00000156858 894 863 878.5  
## ENSG00000141219 861 896 878.5  
## ENSG00000176485 898 858 878.0  
## ENSG00000139436 913 843 878.0  
## ENSG00000104142 919 837 878.0  
## ENSG00000087095 820 936 878.0  
## ENSG00000243317 914 841 877.5  
## ENSG00000137822 917 838 877.5  
## ENSG00000134508 986 769 877.5  
## ENSG00000107984 890 864 877.0  
## ENSG00000139163 828 926 877.0  
## ENSG00000182512 895 858 876.5  
## ENSG00000170291 902 850 876.0  
## ENSG00000143379 863 888 875.5  
## ENSG00000160408 907 844 875.5  
## ENSG00000085382 855 895 875.0  
## ENSG00000172428 917 832 874.5  
## ENSG00000134996 846 902 874.0  
## ENSG00000110435 872 876 874.0  
## ENSG00000132603 870 878 874.0  
## ENSG00000172661 862 885 873.5  
## ENSG00000107938 871 876 873.5  
## ENSG00000172766 831 916 873.5  
## ENSG00000078237 814 932 873.0  
## ENSG00000183722 855 891 873.0  
## ENSG00000106605 824 921 872.5  
## ENSG00000168566 841 903 872.0  
## ENSG00000166444 845 899 872.0  
## ENSG00000173598 839 905 872.0  
## ENSG00000139977 866 878 872.0  
## ENSG00000225630 877 866 871.5  
## ENSG00000145912 836 907 871.5  
## ENSG00000179933 872 871 871.5  
## ENSG00000179918 851 892 871.5  
## ENSG00000087338 825 917 871.0  
## ENSG00000151729 868 873 870.5  
## ENSG00000138286 814 927 870.5  
## ENSG00000103126 939 801 870.0  
## ENSG00000170584 854 885 869.5  
## ENSG00000164975 892 847 869.5  
## ENSG00000185024 922 817 869.5  
## ENSG00000141338 896 841 868.5  
## ENSG00000115947 858 878 868.0  
## ENSG00000177917 894 842 868.0  
## ENSG00000151500 871 865 868.0  
## ENSG00000151612 871 864 867.5  
## ENSG00000197142 836 899 867.5  
## ENSG00000255112 865 870 867.5  
## ENSG00000079313 952 783 867.5  
## ENSG00000165813 825 909 867.0  
## ENSG00000004766 849 884 866.5  
## ENSG00000120053 895 838 866.5  
## ENSG00000213722 944 788 866.0  
## ENSG00000214063 953 779 866.0  
## ENSG00000135763 905 823 864.0  
## ENSG00000166845 870 857 863.5  
## ENSG00000184384 841 885 863.0  
## ENSG00000072609 938 788 863.0  
## ENSG00000164818 902 822 862.0  
## ENSG00000055950 898 825 861.5  
## ENSG00000135414 843 880 861.5  
## ENSG00000153989 846 876 861.0  
## ENSG00000135912 878 843 860.5  
## ENSG00000159921 863 858 860.5  
## ENSG00000149313 847 874 860.5  
## ENSG00000077238 907 814 860.5  
## ENSG00000167772 981 739 860.0  
## ENSG00000119401 859 860 859.5  
## ENSG00000159111 864 855 859.5  
## ENSG00000188807 909 809 859.0  
## ENSG00000175105 837 881 859.0  
## ENSG00000126458 952 766 859.0  
## ENSG00000147050 827 889 858.0  
## ENSG00000165138 888 827 857.5  
## ENSG00000173599 926 788 857.0  
## ENSG00000197563 793 921 857.0  
## ENSG00000159199 894 819 856.5  
## ENSG00000206418 878 835 856.5  
## ENSG00000149499 874 838 856.0  
## ENSG00000103064 909 802 855.5  
## ENSG00000146281 797 913 855.0  
## ENSG00000115652 883 826 854.5  
## ENSG00000137413 836 873 854.5  
## ENSG00000188786 828 880 854.0  
## ENSG00000138756 864 844 854.0  
## ENSG00000196313 895 813 854.0  
## ENSG00000160058 863 844 853.5  
## ENSG00000065485 859 848 853.5  
## ENSG00000170881 843 861 852.0  
## ENSG00000083099 836 867 851.5  
## ENSG00000180354 841 862 851.5  
## ENSG00000172819 923 780 851.5  
## ENSG00000060491 944 758 851.0  
## ENSG00000095059 871 831 851.0  
## ENSG00000143436 862 839 850.5  
## ENSG00000115687 891 810 850.5  
## ENSG00000189180 770 931 850.5  
## ENSG00000164219 783 917 850.0  
## ENSG00000112855 869 831 850.0  
## ENSG00000117133 833 866 849.5  
## ENSG00000169288 839 860 849.5  
## ENSG00000113739 951 748 849.5  
## ENSG00000059804 839 860 849.5  
## ENSG00000088766 818 881 849.5  
## ENSG00000186815 874 824 849.0  
## ENSG00000176142 859 838 848.5  
## ENSG00000155975 781 916 848.5  
## ENSG00000119927 870 827 848.5  
## ENSG00000178188 909 787 848.0  
## ENSG00000163866 855 840 847.5  
## ENSG00000117597 838 857 847.5  
## ENSG00000117697 834 861 847.5  
## ENSG00000113645 854 841 847.5  
## ENSG00000105705 839 856 847.5  
## ENSG00000110442 885 809 847.0  
## ENSG00000163159 876 817 846.5  
## ENSG00000143499 849 844 846.5  
## ENSG00000082068 831 862 846.5  
## ENSG00000105722 900 793 846.5  
## ENSG00000115211 846 846 846.0  
## ENSG00000106591 774 918 846.0  
## ENSG00000013573 865 827 846.0  
## ENSG00000160991 880 811 845.5  
## ENSG00000115827 833 857 845.0  
## ENSG00000184500 787 903 845.0  
## ENSG00000187840 892 798 845.0  
## ENSG00000148429 852 837 844.5  
## ENSG00000066926 810 879 844.5  
## ENSG00000088854 889 800 844.5  
## ENSG00000166797 788 900 844.0  
## ENSG00000180329 810 878 844.0  
## ENSG00000173950 887 800 843.5  
## ENSG00000170502 852 835 843.5  
## ENSG00000112715 873 814 843.5  
## ENSG00000050426 840 847 843.5  
## ENSG00000089234 859 828 843.5  
## ENSG00000169490 829 857 843.0  
## ENSG00000160741 891 794 842.5  
## ENSG00000177556 878 807 842.5  
## ENSG00000116198 848 836 842.0  
## ENSG00000162929 881 803 842.0  
## ENSG00000168884 886 798 842.0  
## ENSG00000053770 831 853 842.0  
## ENSG00000101052 831 852 841.5  
## ENSG00000160949 917 765 841.0  
## ENSG00000162129 891 791 841.0  
## ENSG00000198858 911 771 841.0  
## ENSG00000123146 934 747 840.5  
## ENSG00000116685 917 763 840.0  
## ENSG00000101363 883 797 840.0  
## ENSG00000125170 904 774 839.0  
## ENSG00000176624 837 841 839.0  
## ENSG00000099284 845 832 838.5  
## ENSG00000033170 847 830 838.5  
## ENSG00000163348 846 830 838.0  
## ENSG00000137411 863 813 838.0  
## ENSG00000197976 846 830 838.0  
## ENSG00000154027 816 859 837.5  
## ENSG00000157350 893 781 837.0  
## ENSG00000040933 849 824 836.5  
## ENSG00000013583 848 825 836.5  
## ENSG00000117691 876 796 836.0  
## ENSG00000168818 791 881 836.0  
## ENSG00000176018 805 867 836.0  
## ENSG00000152944 854 818 836.0  
## ENSG00000105135 902 770 836.0  
## ENSG00000181924 815 856 835.5  
## ENSG00000125730 430 1241 835.5  
## ENSG00000156931 809 861 835.0  
## ENSG00000134882 865 805 835.0  
## ENSG00000145916 850 819 834.5  
## ENSG00000104375 795 874 834.5  
## ENSG00000107104 856 813 834.5  
## ENSG00000140320 882 787 834.5  
## ENSG00000186866 833 836 834.5  
## ENSG00000081760 848 820 834.0  
## ENSG00000132581 823 845 834.0  
## ENSG00000149577 877 789 833.0  
## ENSG00000151498 877 789 833.0  
## ENSG00000107404 891 774 832.5  
## ENSG00000081026 850 815 832.5  
## ENSG00000140395 796 869 832.5  
## ENSG00000176248 914 750 832.0  
## ENSG00000167508 898 766 832.0  
## ENSG00000100109 818 846 832.0  
## ENSG00000104643 856 807 831.5  
## ENSG00000048740 843 820 831.5  
## ENSG00000126562 886 777 831.5  
## ENSG00000064989 784 878 831.0  
## ENSG00000163291 788 873 830.5  
## ENSG00000019995 844 817 830.5  
## ENSG00000104660 832 828 830.0  
## ENSG00000198369 776 883 829.5  
## ENSG00000178057 870 789 829.5  
## ENSG00000122779 776 883 829.5  
## ENSG00000155816 868 790 829.0  
## ENSG00000171492 836 821 828.5  
## ENSG00000137601 821 836 828.5  
## ENSG00000126878 863 794 828.5  
## ENSG00000126456 831 826 828.5  
## ENSG00000180992 857 799 828.0  
## ENSG00000128524 870 785 827.5  
## ENSG00000177105 872 783 827.5  
## ENSG00000072134 865 790 827.5  
## ENSG00000160753 883 771 827.0  
## ENSG00000132323 814 840 827.0  
## ENSG00000065518 822 832 827.0  
## ENSG00000187742 796 858 827.0  
## ENSG00000158169 848 806 827.0  
## ENSG00000075131 807 846 826.5  
## ENSG00000114948 832 818 825.0  
## ENSG00000135272 798 851 824.5  
## ENSG00000155008 843 806 824.5  
## ENSG00000182768 851 798 824.5  
## ENSG00000196187 877 771 824.0  
## ENSG00000162885 825 823 824.0  
## ENSG00000159899 868 780 824.0  
## ENSG00000165322 792 856 824.0  
## ENSG00000173065 862 786 824.0  
## ENSG00000157045 832 814 823.0  
## ENSG00000101189 867 779 823.0  
## ENSG00000025156 772 872 822.0  
## ENSG00000130560 870 774 822.0  
## ENSG00000141127 790 854 822.0  
## ENSG00000107669 811 832 821.5  
## ENSG00000080819 868 774 821.0  
## ENSG00000174606 828 813 820.5  
## ENSG00000184226 867 774 820.5  
## ENSG00000183751 915 726 820.5  
## ENSG00000134324 845 795 820.0  
## ENSG00000164970 856 783 819.5  
## ENSG00000120616 779 860 819.5  
## ENSG00000070761 829 810 819.5  
## ENSG00000189306 845 794 819.5  
## ENSG00000006530 837 800 818.5  
## ENSG00000120029 828 808 818.0  
## ENSG00000142856 746 889 817.5  
## ENSG00000145241 765 870 817.5  
## ENSG00000182150 782 853 817.5  
## ENSG00000172985 849 785 817.0  
## ENSG00000107331 906 728 817.0  
## ENSG00000127948 885 748 816.5  
## ENSG00000131725 829 804 816.5  
## ENSG00000184992 860 773 816.5  
## ENSG00000174938 893 740 816.5  
## ENSG00000169689 895 736 815.5  
## ENSG00000130827 904 726 815.0  
## ENSG00000074071 867 762 814.5  
## ENSG00000132470 798 831 814.5  
## ENSG00000124120 824 805 814.5  
## ENSG00000115541 787 841 814.0  
## ENSG00000149823 911 716 813.5  
## ENSG00000099800 856 771 813.5  
## ENSG00000132017 884 743 813.5  
## ENSG00000142528 828 799 813.5  
## ENSG00000198198 862 764 813.0  
## ENSG00000122550 818 808 813.0  
## ENSG00000106355 781 845 813.0  
## ENSG00000249115 824 802 813.0  
## ENSG00000148158 853 772 812.5  
## ENSG00000198917 841 784 812.5  
## ENSG00000133935 829 795 812.0  
## ENSG00000066027 802 821 811.5  
## ENSG00000160746 806 817 811.5  
## ENSG00000166788 808 814 811.0  
## ENSG00000110092 855 767 811.0  
## ENSG00000105245 867 755 811.0  
## ENSG00000001461 771 850 810.5  
## ENSG00000185127 813 808 810.5  
## ENSG00000177732 813 808 810.5  
## ENSG00000160214 875 745 810.0  
## ENSG00000177628 840 779 809.5  
## ENSG00000232119 816 803 809.5  
## ENSG00000165029 727 891 809.0  
## ENSG00000123358 736 882 809.0  
## ENSG00000159479 850 767 808.5  
## ENSG00000281649 755 862 808.5  
## ENSG00000170456 779 838 808.5  
## ENSG00000196850 775 842 808.5  
## ENSG00000087303 947 670 808.5  
## ENSG00000108799 793 824 808.5  
## ENSG00000102763 781 835 808.0  
## ENSG00000164896 873 742 807.5  
## ENSG00000178234 786 829 807.5  
## ENSG00000254986 795 820 807.5  
## ENSG00000196954 741 874 807.5  
## ENSG00000156650 773 842 807.5  
## ENSG00000095485 852 763 807.5  
## ENSG00000071575 786 827 806.5  
## ENSG00000138433 744 869 806.5  
## ENSG00000172340 756 856 806.0  
## ENSG00000112659 822 790 806.0  
## ENSG00000114541 763 848 805.5  
## ENSG00000188725 779 832 805.5  
## ENSG00000111186 915 696 805.5  
## ENSG00000276234 790 821 805.5  
## ENSG00000134758 739 872 805.5  
## ENSG00000180011 805 806 805.5  
## ENSG00000169020 705 905 805.0  
## ENSG00000198113 882 728 805.0  
## ENSG00000154265 735 875 805.0  
## ENSG00000068724 826 783 804.5  
## ENSG00000130787 835 773 804.0  
## ENSG00000078043 806 802 804.0  
## ENSG00000122484 786 821 803.5  
## ENSG00000140992 809 798 803.5  
## ENSG00000174547 790 816 803.0  
## ENSG00000112541 811 794 802.5  
## ENSG00000171320 750 855 802.5  
## ENSG00000171307 823 782 802.5  
## ENSG00000181192 773 831 802.0  
## ENSG00000084731 854 749 801.5  
## ENSG00000130165 825 778 801.5  
## ENSG00000164347 782 820 801.0  
## ENSG00000137817 752 850 801.0  
## ENSG00000112297 773 828 800.5  
## ENSG00000107249 806 795 800.5  
## ENSG00000168438 753 845 799.0  
## ENSG00000148296 827 771 799.0  
## ENSG00000158863 811 786 798.5  
## ENSG00000089022 800 796 798.0  
## ENSG00000138650 892 703 797.5  
## ENSG00000186625 767 828 797.5  
## ENSG00000238227 802 792 797.0  
## ENSG00000182240 813 781 797.0  
## ENSG00000174891 769 823 796.0  
## ENSG00000175866 819 772 795.5  
## ENSG00000126705 854 736 795.0  
## ENSG00000134698 812 778 795.0  
## ENSG00000123992 812 777 794.5  
## ENSG00000137168 819 770 794.5  
## ENSG00000075303 763 825 794.0  
## ENSG00000198382 780 808 794.0  
## ENSG00000185164 832 756 794.0  
## ENSG00000132256 775 812 793.5  
## ENSG00000196792 746 841 793.5  
## ENSG00000126003 831 756 793.5  
## ENSG00000171132 826 760 793.0  
## ENSG00000104356 806 780 793.0  
## ENSG00000113621 795 790 792.5  
## ENSG00000130803 796 789 792.5  
## ENSG00000174173 782 802 792.0  
## ENSG00000198042 775 809 792.0  
## ENSG00000125834 796 788 792.0  
## ENSG00000213186 802 781 791.5  
## ENSG00000100523 813 770 791.5  
## ENSG00000138459 795 787 791.0  
## ENSG00000198964 832 750 791.0  
## ENSG00000187954 870 711 790.5  
## ENSG00000223959 823 758 790.5  
## ENSG00000176542 823 757 790.0  
## ENSG00000197442 801 779 790.0  
## ENSG00000179912 740 839 789.5  
## ENSG00000011009 782 796 789.0  
## ENSG00000044446 795 783 789.0  
## ENSG00000131089 796 782 789.0  
## ENSG00000141499 867 710 788.5  
## ENSG00000112130 788 788 788.0  
## ENSG00000155252 811 765 788.0  
## ENSG00000139620 813 762 787.5  
## ENSG00000008083 773 800 786.5  
## ENSG00000157625 723 850 786.5  
## ENSG00000173540 857 715 786.0  
## ENSG00000151247 770 802 786.0  
## ENSG00000058729 781 791 786.0  
## ENSG00000177426 771 800 785.5  
## ENSG00000134245 851 719 785.0  
## ENSG00000164144 772 798 785.0  
## ENSG00000188938 794 776 785.0  
## ENSG00000100814 786 784 785.0  
## ENSG00000066855 790 778 784.0  
## ENSG00000166471 729 839 784.0  
## ENSG00000008405 816 752 784.0  
## ENSG00000213058 773 794 783.5  
## ENSG00000146067 821 746 783.5  
## ENSG00000111859 803 764 783.5  
## ENSG00000000003 741 826 783.5  
## ENSG00000102287 793 774 783.5  
## ENSG00000196655 783 784 783.5  
## ENSG00000177370 809 758 783.5  
## ENSG00000168495 822 744 783.0  
## ENSG00000134901 791 775 783.0  
## ENSG00000133193 740 826 783.0  
## ENSG00000104907 812 754 783.0  
## ENSG00000124275 784 781 782.5  
## ENSG00000176340 844 721 782.5  
## ENSG00000215908 817 747 782.0  
## ENSG00000151276 766 798 782.0  
## ENSG00000166250 719 844 781.5  
## ENSG00000142188 748 815 781.5  
## ENSG00000163281 775 787 781.0  
## ENSG00000168010 770 792 781.0  
## ENSG00000168899 745 816 780.5  
## ENSG00000011376 790 771 780.5  
## ENSG00000140474 802 759 780.5  
## ENSG00000103510 772 789 780.5  
## ENSG00000103168 845 716 780.5  
## ENSG00000134222 823 737 780.0  
## ENSG00000139370 777 783 780.0  
## ENSG00000237441 794 765 779.5  
## ENSG00000241878 780 778 779.0  
## ENSG00000261609 819 738 778.5  
## ENSG00000274211 814 743 778.5  
## ENSG00000131584 881 675 778.0  
## ENSG00000152990 724 832 778.0  
## ENSG00000128513 789 767 778.0  
## ENSG00000111785 782 774 778.0  
## ENSG00000129493 824 732 778.0  
## ENSG00000157216 766 789 777.5  
## ENSG00000186166 744 811 777.5  
## ENSG00000225663 822 733 777.5  
## ENSG00000185813 789 766 777.5  
## ENSG00000095951 810 744 777.0  
## ENSG00000050130 811 742 776.5  
## ENSG00000144583 841 711 776.0  
## ENSG00000117984 816 736 776.0  
## ENSG00000156587 709 843 776.0  
## ENSG00000256537 769 783 776.0  
## ENSG00000100629 767 785 776.0  
## ENSG00000003249 801 751 776.0  
## ENSG00000065802 817 733 775.0  
## ENSG00000126351 750 800 775.0  
## ENSG00000100372 793 757 775.0  
## ENSG00000214367 742 807 774.5  
## ENSG00000197063 782 767 774.5  
## ENSG00000157212 766 782 774.0  
## ENSG00000171723 759 788 773.5  
## ENSG00000198796 786 759 772.5  
## ENSG00000163389 754 790 772.0  
## ENSG00000182923 768 776 772.0  
## ENSG00000171067 836 708 772.0  
## ENSG00000187522 756 788 772.0  
## ENSG00000165801 836 708 772.0  
## ENSG00000109534 777 766 771.5  
## ENSG00000233913 821 722 771.5  
## ENSG00000006625 737 806 771.5  
## ENSG00000075188 817 726 771.5  
## ENSG00000169379 709 833 771.0  
## ENSG00000013561 777 764 770.5  
## ENSG00000198130 806 734 770.0  
## ENSG00000099904 827 713 770.0  
## ENSG00000106638 785 754 769.5  
## ENSG00000119421 800 739 769.5  
## ENSG00000156017 697 841 769.0  
## ENSG00000197961 743 794 768.5  
## ENSG00000090432 783 753 768.0  
## ENSG00000188313 678 858 768.0  
## ENSG00000137364 777 759 768.0  
## ENSG00000006118 782 754 768.0  
## ENSG00000149289 750 786 768.0  
## ENSG00000188243 773 763 768.0  
## ENSG00000197948 822 711 766.5  
## ENSG00000112511 799 734 766.5  
## ENSG00000183354 787 746 766.5  
## ENSG00000111358 706 827 766.5  
## ENSG00000169258 831 701 766.0  
## ENSG00000162419 711 820 765.5  
## ENSG00000148926 708 823 765.5  
## ENSG00000148516 725 806 765.5  
## ENSG00000273559 775 756 765.5  
## ENSG00000146063 795 734 764.5  
## ENSG00000189171 757 771 764.0  
## ENSG00000023909 800 727 763.5  
## ENSG00000144560 788 739 763.5  
## ENSG00000151576 811 716 763.5  
## ENSG00000106245 782 745 763.5  
## ENSG00000102359 746 781 763.5  
## ENSG00000184292 759 767 763.0  
## ENSG00000158623 742 784 763.0  
## ENSG00000196781 767 759 763.0  
## ENSG00000165516 741 785 763.0  
## ENSG00000173705 746 779 762.5  
## ENSG00000196584 720 805 762.5  
## ENSG00000067208 729 795 762.0  
## ENSG00000205903 797 727 762.0  
## ENSG00000198853 777 747 762.0  
## ENSG00000215305 796 728 762.0  
## ENSG00000151116 740 783 761.5  
## ENSG00000171204 724 799 761.5  
## ENSG00000134825 767 755 761.0  
## ENSG00000166734 697 825 761.0  
## ENSG00000104886 805 717 761.0  
## ENSG00000063322 734 788 761.0  
## ENSG00000169184 821 701 761.0  
## ENSG00000114023 746 775 760.5  
## ENSG00000090581 796 725 760.5  
## ENSG00000187210 712 807 759.5  
## ENSG00000110074 766 753 759.5  
## ENSG00000087301 705 814 759.5  
## ENSG00000082213 770 748 759.0  
## ENSG00000112343 757 761 759.0  
## ENSG00000118418 687 831 759.0  
## ENSG00000170265 819 699 759.0  
## ENSG00000175893 724 794 759.0  
## ENSG00000162961 733 784 758.5  
## ENSG00000172590 734 783 758.5  
## ENSG00000126821 781 736 758.5  
## ENSG00000112996 740 776 758.0  
## ENSG00000113597 735 781 758.0  
## ENSG00000135521 711 805 758.0  
## ENSG00000165406 832 684 758.0  
## ENSG00000205758 760 756 758.0  
## ENSG00000162813 782 733 757.5  
## ENSG00000205730 782 733 757.5  
## ENSG00000089351 790 725 757.5  
## ENSG00000183814 768 746 757.0  
## ENSG00000115350 775 739 757.0  
## ENSG00000152256 775 739 757.0  
## ENSG00000031691 693 821 757.0  
## ENSG00000171155 710 804 757.0  
## ENSG00000156735 747 767 757.0  
## ENSG00000183943 733 780 756.5  
## ENSG00000177853 706 807 756.5  
## ENSG00000103121 729 784 756.5  
## ENSG00000128654 738 774 756.0  
## ENSG00000272047 727 785 756.0  
## ENSG00000102218 733 779 756.0  
## ENSG00000241839 781 731 756.0  
## ENSG00000169188 768 743 755.5  
## ENSG00000176170 848 662 755.0  
## ENSG00000091009 711 798 754.5  
## ENSG00000101811 789 720 754.5  
## ENSG00000171388 626 883 754.5  
## ENSG00000272391 810 698 754.0  
## ENSG00000163611 749 758 753.5  
## ENSG00000122970 677 830 753.5  
## ENSG00000154556 798 708 753.0  
## ENSG00000107789 729 777 753.0  
## ENSG00000178878 701 805 753.0  
## ENSG00000168994 784 721 752.5  
## ENSG00000102221 776 729 752.5  
## ENSG00000167977 814 691 752.5  
## ENSG00000124641 762 742 752.0  
## ENSG00000092445 815 689 752.0  
## ENSG00000161996 797 707 752.0  
## ENSG00000141696 776 728 752.0  
## ENSG00000172992 773 731 752.0  
## ENSG00000070495 767 737 752.0  
## ENSG00000198498 749 754 751.5  
## ENSG00000166411 789 714 751.5  
## ENSG00000141101 759 744 751.5  
## ENSG00000136560 699 803 751.0  
## ENSG00000179604 785 717 751.0  
## ENSG00000147650 698 803 750.5  
## ENSG00000178966 743 758 750.5  
## ENSG00000060069 777 724 750.5  
## ENSG00000100410 751 750 750.5  
## ENSG00000118496 759 741 750.0  
## ENSG00000141198 713 787 750.0  
## ENSG00000154096 729 770 749.5  
## ENSG00000018189 757 741 749.0  
## ENSG00000197183 753 745 749.0  
## ENSG00000168005 814 683 748.5  
## ENSG00000186063 752 744 748.0  
## ENSG00000145882 717 779 748.0  
## ENSG00000196937 739 757 748.0  
## ENSG00000117602 743 752 747.5  
## ENSG00000164068 768 727 747.5  
## ENSG00000105520 811 684 747.5  
## ENSG00000189339 799 695 747.0  
## ENSG00000153044 721 773 747.0  
## ENSG00000241258 759 735 747.0  
## ENSG00000175352 739 755 747.0  
## ENSG00000151532 760 734 747.0  
## ENSG00000112787 803 691 747.0  
## ENSG00000142197 756 738 747.0  
## ENSG00000151466 704 789 746.5  
## ENSG00000112276 754 739 746.5  
## ENSG00000126803 754 739 746.5  
## ENSG00000205208 699 793 746.0  
## ENSG00000186767 738 754 746.0  
## ENSG00000132600 805 687 746.0  
## ENSG00000167842 729 763 746.0  
## ENSG00000162384 741 750 745.5  
## ENSG00000164105 697 794 745.5  
## ENSG00000136848 786 705 745.5  
## ENSG00000161642 785 706 745.5  
## ENSG00000179387 756 734 745.0  
## ENSG00000165806 667 823 745.0  
## ENSG00000198873 729 761 745.0  
## ENSG00000141349 735 755 745.0  
## ENSG00000134248 738 751 744.5  
## ENSG00000102030 763 726 744.5  
## ENSG00000010295 775 714 744.5  
## ENSG00000179630 695 794 744.5  
## ENSG00000153406 760 729 744.5  
## ENSG00000164338 719 769 744.0  
## ENSG00000165912 799 688 743.5  
## ENSG00000109929 769 718 743.5  
## ENSG00000143811 755 731 743.0  
## ENSG00000157764 746 740 743.0  
## ENSG00000117481 756 729 742.5  
## ENSG00000158092 709 776 742.5  
## ENSG00000162928 718 766 742.0  
## ENSG00000135297 770 714 742.0  
## ENSG00000204178 755 727 741.0  
## ENSG00000137802 773 707 740.0  
## ENSG00000187051 767 713 740.0  
## ENSG00000174851 822 657 739.5  
## ENSG00000174684 749 730 739.5  
## ENSG00000278535 748 731 739.5  
## ENSG00000072422 753 725 739.0  
## ENSG00000008394 729 749 739.0  
## ENSG00000165792 781 697 739.0  
## ENSG00000145375 762 715 738.5  
## ENSG00000227345 736 741 738.5  
## ENSG00000168016 680 796 738.0  
## ENSG00000173011 805 671 738.0  
## ENSG00000162298 751 724 737.5  
## ENSG00000177595 772 702 737.0  
## ENSG00000105676 811 663 737.0  
## ENSG00000133265 814 660 737.0  
## ENSG00000168395 755 718 736.5  
## ENSG00000183011 783 690 736.5  
## ENSG00000120656 704 767 735.5  
## ENSG00000078902 786 685 735.5  
## ENSG00000100764 736 735 735.5  
## ENSG00000101104 746 725 735.5  
## ENSG00000178927 767 703 735.0  
## ENSG00000178951 775 695 735.0  
## ENSG00000157404 710 759 734.5  
## ENSG00000151287 691 778 734.5  
## ENSG00000177602 755 713 734.0  
## ENSG00000127526 712 755 733.5  
## ENSG00000065491 733 733 733.0  
## ENSG00000139146 686 780 733.0  
## ENSG00000185163 806 660 733.0  
## ENSG00000101000 691 775 733.0  
## ENSG00000182179 717 748 732.5  
## ENSG00000165660 709 756 732.5  
## ENSG00000127337 708 757 732.5  
## ENSG00000165914 755 710 732.5  
## ENSG00000144736 710 754 732.0  
## ENSG00000123213 664 800 732.0  
## ENSG00000231074 721 743 732.0  
## ENSG00000107951 706 758 732.0  
## ENSG00000205352 691 773 732.0  
## ENSG00000179241 747 716 731.5  
## ENSG00000163832 719 743 731.0  
## ENSG00000105856 703 759 731.0  
## ENSG00000130021 733 729 731.0  
## ENSG00000104450 727 735 731.0  
## ENSG00000111696 738 724 731.0  
## ENSG00000121073 747 715 731.0  
## ENSG00000125877 780 682 731.0  
## ENSG00000104823 796 666 731.0  
## ENSG00000007047 789 673 731.0  
## ENSG00000112406 765 696 730.5  
## ENSG00000140332 778 683 730.5  
## ENSG00000000419 688 773 730.5  
## ENSG00000240065 701 759 730.0  
## ENSG00000059122 780 680 730.0  
## ENSG00000100105 766 694 730.0  
## ENSG00000115840 759 700 729.5  
## ENSG00000135924 724 735 729.5  
## ENSG00000112578 759 700 729.5  
## ENSG00000131269 737 722 729.5  
## ENSG00000148690 665 794 729.5  
## ENSG00000149600 747 712 729.5  
## ENSG00000132823 748 711 729.5  
## ENSG00000175305 661 797 729.0  
## ENSG00000135972 716 741 728.5  
## ENSG00000136908 729 728 728.5  
## ENSG00000131043 758 698 728.0  
## ENSG00000119771 748 707 727.5  
## ENSG00000159228 717 738 727.5  
## ENSG00000188706 770 684 727.0  
## ENSG00000205268 697 757 727.0  
## ENSG00000196639 719 734 726.5  
## ENSG00000204681 741 712 726.5  
## ENSG00000168476 763 690 726.5  
## ENSG00000028137 778 674 726.0  
## ENSG00000137871 733 719 726.0  
## ENSG00000074219 720 732 726.0  
## ENSG00000203950 801 650 725.5  
## ENSG00000185298 738 713 725.5  
## ENSG00000164329 712 738 725.0  
## ENSG00000140406 765 685 725.0  
## ENSG00000143740 756 693 724.5  
## ENSG00000130821 739 710 724.5  
## ENSG00000148339 714 735 724.5  
## ENSG00000125482 704 745 724.5  
## ENSG00000180891 780 669 724.5  
## ENSG00000198799 730 718 724.0  
## ENSG00000164087 789 658 723.5  
## ENSG00000120756 686 761 723.5  
## ENSG00000154813 709 736 722.5  
## ENSG00000114904 685 760 722.5  
## ENSG00000127334 748 696 722.0  
## ENSG00000116667 706 737 721.5  
## ENSG00000159792 748 695 721.5  
## ENSG00000167775 787 656 721.5  
## ENSG00000142875 723 719 721.0  
## ENSG00000143190 756 686 721.0  
## ENSG00000092330 750 692 721.0  
## ENSG00000075945 681 760 720.5  
## ENSG00000143751 721 719 720.0  
## ENSG00000172965 725 715 720.0  
## ENSG00000148300 738 701 719.5  
## ENSG00000165832 666 773 719.5  
## ENSG00000113318 706 732 719.0  
## ENSG00000177034 694 743 718.5  
## ENSG00000183648 687 750 718.5  
## ENSG00000040531 769 668 718.5  
## ENSG00000122390 767 669 718.0  
## ENSG00000157796 650 785 717.5  
## ENSG00000129473 699 736 717.5  
## ENSG00000146278 647 787 717.0  
## ENSG00000105171 709 724 716.5  
## ENSG00000142751 730 701 715.5  
## ENSG00000144228 700 731 715.5  
## ENSG00000103495 775 655 715.0  
## ENSG00000108591 750 680 715.0  
## ENSG00000123600 658 771 714.5  
## ENSG00000074047 780 647 713.5  
## ENSG00000124588 740 687 713.5  
## ENSG00000130830 716 711 713.5  
## ENSG00000167779 758 669 713.5  
## ENSG00000100479 700 727 713.5  
## ENSG00000144711 754 672 713.0  
## ENSG00000171792 716 710 713.0  
## ENSG00000004866 766 659 712.5  
## ENSG00000157800 731 694 712.5  
## ENSG00000119523 698 727 712.5  
## ENSG00000145216 703 721 712.0  
## ENSG00000169914 717 706 711.5  
## ENSG00000197798 747 676 711.5  
## ENSG00000152061 728 694 711.0  
## ENSG00000134014 711 711 711.0  
## ENSG00000099385 785 637 711.0  
## ENSG00000152904 697 724 710.5  
## ENSG00000148153 669 752 710.5  
## ENSG00000066427 692 729 710.5  
## ENSG00000108306 713 708 710.5  
## ENSG00000100413 801 620 710.5  
## ENSG00000170677 737 683 710.0  
## ENSG00000047230 704 715 709.5  
## ENSG00000166123 775 644 709.5  
## ENSG00000119729 721 697 709.0  
## ENSG00000104312 688 730 709.0  
## ENSG00000068784 682 735 708.5  
## ENSG00000156502 687 730 708.5  
## ENSG00000146592 693 722 707.5  
## ENSG00000134575 755 660 707.5  
## ENSG00000151746 707 708 707.5  
## ENSG00000157741 768 646 707.0  
## ENSG00000167107 681 733 707.0  
## ENSG00000108639 740 674 707.0  
## ENSG00000163719 726 687 706.5  
## ENSG00000223496 721 692 706.5  
## ENSG00000155744 734 678 706.0  
## ENSG00000162086 685 727 706.0  
## ENSG00000116138 710 701 705.5  
## ENSG00000131373 720 691 705.5  
## ENSG00000205356 734 677 705.5  
## ENSG00000109881 668 743 705.5  
## ENSG00000128881 668 743 705.5  
## ENSG00000167515 746 665 705.5  
## ENSG00000163597 716 695 705.5  
## ENSG00000114374 693 718 705.5  
## ENSG00000104763 695 715 705.0  
## ENSG00000132359 795 615 705.0  
## ENSG00000100324 703 707 705.0  
## ENSG00000116863 733 676 704.5  
## ENSG00000228716 714 695 704.5  
## ENSG00000150779 727 682 704.5  
## ENSG00000125812 727 682 704.5  
## ENSG00000168734 730 679 704.5  
## ENSG00000137628 652 756 704.0  
## ENSG00000198056 637 771 704.0  
## ENSG00000174989 715 693 704.0  
## ENSG00000179832 770 637 703.5  
## ENSG00000167996 749 658 703.5  
## ENSG00000156136 694 712 703.0  
## ENSG00000113851 653 752 702.5  
## ENSG00000159267 693 712 702.5  
## ENSG00000146122 726 678 702.0  
## ENSG00000174804 732 672 702.0  
## ENSG00000253797 702 702 702.0  
## ENSG00000099624 767 637 702.0  
## ENSG00000165632 691 712 701.5  
## ENSG00000166228 738 665 701.5  
## ENSG00000105700 738 665 701.5  
## ENSG00000146802 680 722 701.0  
## ENSG00000177106 731 671 701.0  
## ENSG00000215421 732 670 701.0  
## ENSG00000204084 699 702 700.5  
## ENSG00000178074 656 745 700.5  
## ENSG00000163755 706 695 700.5  
## ENSG00000174718 640 761 700.5  
## ENSG00000005436 640 760 700.0  
## ENSG00000174839 722 678 700.0  
## ENSG00000151445 728 672 700.0  
## ENSG00000175643 674 725 699.5  
## ENSG00000142039 701 698 699.5  
## ENSG00000196116 704 694 699.0  
## ENSG00000130703 735 663 699.0  
## ENSG00000119720 700 697 698.5  
## ENSG00000138629 724 672 698.0  
## ENSG00000063854 703 693 698.0  
## ENSG00000188641 670 725 697.5  
## ENSG00000109762 687 708 697.5  
## ENSG00000198121 731 664 697.5  
## ENSG00000018699 667 727 697.0  
## ENSG00000102302 715 679 697.0  
## ENSG00000071889 759 635 697.0  
## ENSG00000134152 697 696 696.5  
## ENSG00000065054 733 659 696.0  
## ENSG00000177951 747 644 695.5  
## ENSG00000162174 672 718 695.0  
## ENSG00000144426 760 629 694.5  
## ENSG00000171469 703 686 694.5  
## ENSG00000105559 660 729 694.5  
## ENSG00000131459 714 674 694.0  
## ENSG00000180917 691 697 694.0  
## ENSG00000134138 699 688 693.5  
## ENSG00000172071 723 663 693.0  
## ENSG00000132376 694 692 693.0  
## ENSG00000108840 749 637 693.0  
## ENSG00000160271 675 710 692.5  
## ENSG00000177125 724 660 692.0  
## ENSG00000244405 661 722 691.5  
## ENSG00000171503 709 674 691.5  
## ENSG00000182195 750 633 691.5  
## ENSG00000172732 748 635 691.5  
## ENSG00000161692 768 615 691.5  
## ENSG00000128340 692 691 691.5  
## ENSG00000117475 702 680 691.0  
## ENSG00000123268 678 704 691.0  
## ENSG00000072163 793 588 690.5  
## ENSG00000158201 668 713 690.5  
## ENSG00000120333 669 711 690.0  
## ENSG00000113742 693 687 690.0  
## ENSG00000132688 750 629 689.5  
## ENSG00000146833 682 697 689.5  
## ENSG00000161091 713 666 689.5  
## ENSG00000240184 724 654 689.0  
## ENSG00000136213 739 639 689.0  
## ENSG00000180263 637 740 688.5  
## ENSG00000174405 665 712 688.5  
## ENSG00000011258 661 716 688.5  
## ENSG00000197530 744 632 688.0  
## ENSG00000113448 634 742 688.0  
## ENSG00000185112 687 686 686.5  
## ENSG00000169692 729 644 686.5  
## ENSG00000048405 680 692 686.0  
## ENSG00000010404 657 714 685.5  
## ENSG00000104325 674 697 685.5  
## ENSG00000159348 681 689 685.0  
## ENSG00000196652 691 679 685.0  
## ENSG00000145391 522 847 684.5  
## ENSG00000106546 631 738 684.5  
## ENSG00000177169 720 648 684.0  
## ENSG00000149929 686 682 684.0  
## ENSG00000105393 716 652 684.0  
## ENSG00000143458 709 658 683.5  
## ENSG00000167965 713 654 683.5  
## ENSG00000132434 685 681 683.0  
## ENSG00000165271 656 710 683.0  
## ENSG00000069966 672 694 683.0  
## ENSG00000163807 696 669 682.5  
## ENSG00000121058 702 663 682.5  
## ENSG00000131351 705 660 682.5  
## ENSG00000131669 663 700 681.5  
## ENSG00000134285 710 653 681.5  
## ENSG00000104518 715 647 681.0  
## ENSG00000096968 710 652 681.0  
## ENSG00000105339 684 677 680.5  
## ENSG00000198721 666 694 680.0  
## ENSG00000146414 671 689 680.0  
## ENSG00000177485 649 711 680.0  
## ENSG00000131748 716 644 680.0  
## ENSG00000157181 678 681 679.5  
## ENSG00000204619 708 651 679.5  
## ENSG00000112144 695 664 679.5  
## ENSG00000055147 644 714 679.0  
## ENSG00000172922 688 670 679.0  
## ENSG00000120697 683 675 679.0  
## ENSG00000185043 703 655 679.0  
## ENSG00000218739 623 734 678.5  
## ENSG00000080802 687 670 678.5  
## ENSG00000186687 663 693 678.0  
## ENSG00000136826 691 665 678.0  
## ENSG00000185608 665 691 678.0  
## ENSG00000000460 697 658 677.5  
## ENSG00000155438 681 674 677.5  
## ENSG00000170903 654 701 677.5  
## ENSG00000204899 662 693 677.5  
## ENSG00000187097 692 663 677.5  
## ENSG00000121486 671 683 677.0  
## ENSG00000115750 695 659 677.0  
## ENSG00000056050 639 715 677.0  
## ENSG00000183580 720 634 677.0  
## ENSG00000077150 653 701 677.0  
## ENSG00000165804 720 634 677.0  
## ENSG00000169946 674 679 676.5  
## ENSG00000219481 732 620 676.0  
## ENSG00000143457 644 708 676.0  
## ENSG00000152684 700 652 676.0  
## ENSG00000183309 680 672 676.0  
## ENSG00000168591 691 661 676.0  
## ENSG00000114745 725 626 675.5  
## ENSG00000160799 710 641 675.5  
## ENSG00000154277 684 667 675.5  
## ENSG00000066136 651 699 675.0  
## ENSG00000163923 695 655 675.0  
## ENSG00000148187 685 665 675.0  
## ENSG00000114988 675 674 674.5  
## ENSG00000160948 699 650 674.5  
## ENSG00000166803 602 747 674.5  
## ENSG00000242259 649 700 674.5  
## ENSG00000100099 687 662 674.5  
## ENSG00000075234 697 652 674.5  
## ENSG00000136770 692 656 674.0  
## ENSG00000167566 714 634 674.0  
## ENSG00000166311 736 611 673.5  
## ENSG00000185480 662 685 673.5  
## ENSG00000160953 700 647 673.5  
## ENSG00000099910 712 635 673.5  
## ENSG00000156171 666 680 673.0  
## ENSG00000117280 661 685 673.0  
## ENSG00000114544 726 620 673.0  
## ENSG00000149262 710 636 673.0  
## ENSG00000105270 673 673 673.0  
## ENSG00000066651 627 718 672.5  
## ENSG00000173334 584 761 672.5  
## ENSG00000197860 673 671 672.0  
## ENSG00000129422 597 747 672.0  
## ENSG00000166902 673 671 672.0  
## ENSG00000133106 635 709 672.0  
## ENSG00000177303 738 606 672.0  
## ENSG00000147421 689 654 671.5  
## ENSG00000213614 685 658 671.5  
## ENSG00000005156 679 664 671.5  
## ENSG00000185800 713 630 671.5  
## ENSG00000204388 670 672 671.0  
## ENSG00000250899 700 642 671.0  
## ENSG00000002919 727 615 671.0  
## ENSG00000152284 720 619 669.5  
## ENSG00000089289 675 664 669.5  
## ENSG00000165288 643 696 669.5  
## ENSG00000137656 652 687 669.5  
## ENSG00000076685 643 696 669.5  
## ENSG00000100592 708 631 669.5  
## ENSG00000007384 695 644 669.5  
## ENSG00000170892 697 641 669.0  
## ENSG00000143862 680 657 668.5  
## ENSG00000119977 666 671 668.5  
## ENSG00000156381 730 607 668.5  
## ENSG00000225697 678 658 668.0  
## ENSG00000119899 697 639 668.0  
## ENSG00000167081 673 663 668.0  
## ENSG00000083093 636 699 667.5  
## ENSG00000109066 773 562 667.5  
## ENSG00000145354 652 682 667.0  
## ENSG00000183137 697 637 667.0  
## ENSG00000168477 788 545 666.5  
## ENSG00000076984 688 645 666.5  
## ENSG00000180098 665 667 666.0  
## ENSG00000137975 531 801 666.0  
## ENSG00000158773 656 676 666.0  
## ENSG00000144395 669 663 666.0  
## ENSG00000111231 643 689 666.0  
## ENSG00000020426 656 676 666.0  
## ENSG00000166140 715 617 666.0  
## ENSG00000100982 714 618 666.0  
## ENSG00000204310 623 708 665.5  
## ENSG00000106524 705 626 665.5  
## ENSG00000189223 682 648 665.0  
## ENSG00000133398 679 651 665.0  
## ENSG00000147471 662 668 665.0  
## ENSG00000148737 685 645 665.0  
## ENSG00000173141 674 656 665.0  
## ENSG00000129518 622 708 665.0  
## ENSG00000111445 623 706 664.5  
## ENSG00000166173 669 660 664.5  
## ENSG00000198276 688 641 664.5  
## ENSG00000121578 667 661 664.0  
## ENSG00000174010 661 667 664.0  
## ENSG00000133773 621 707 664.0  
## ENSG00000007866 683 644 663.5  
## ENSG00000104218 642 685 663.5  
## ENSG00000204054 697 630 663.5  
## ENSG00000196422 721 606 663.5  
## ENSG00000140931 669 657 663.0  
## ENSG00000167182 670 656 663.0  
## ENSG00000100003 695 631 663.0  
## ENSG00000115282 638 687 662.5  
## ENSG00000153094 621 704 662.5  
## ENSG00000162139 690 635 662.5  
## ENSG00000183765 639 686 662.5  
## ENSG00000104228 655 669 662.0  
## ENSG00000173226 645 678 661.5  
## ENSG00000172765 649 673 661.0  
## ENSG00000188211 662 660 661.0  
## ENSG00000126746 657 665 661.0  
## ENSG00000122085 604 717 660.5  
## ENSG00000106399 618 703 660.5  
## ENSG00000078699 662 659 660.5  
## ENSG00000158402 671 649 660.0  
## ENSG00000167778 744 576 660.0  
## ENSG00000089486 647 673 660.0  
## ENSG00000076321 667 652 659.5  
## ENSG00000213160 638 681 659.5  
## ENSG00000114125 685 634 659.5  
## ENSG00000232931 655 663 659.0  
## ENSG00000178605 707 611 659.0  
## ENSG00000127564 730 588 659.0  
## ENSG00000154146 657 660 658.5  
## ENSG00000139826 641 676 658.5  
## ENSG00000125378 634 683 658.5  
## ENSG00000185561 651 666 658.5  
## ENSG00000181396 672 644 658.0  
## ENSG00000075336 623 692 657.5  
## ENSG00000145780 647 667 657.0  
## ENSG00000070444 645 668 656.5  
## ENSG00000145779 588 724 656.0  
## ENSG00000168795 676 636 656.0  
## ENSG00000122873 620 692 656.0  
## ENSG00000078070 651 660 655.5  
## ENSG00000187164 641 670 655.5  
## ENSG00000142459 697 614 655.5  
## ENSG00000135775 662 647 654.5  
## ENSG00000128052 642 667 654.5  
## ENSG00000107731 752 557 654.5  
## ENSG00000185404 615 692 653.5  
## ENSG00000137992 663 643 653.0  
## ENSG00000145220 616 690 653.0  
## ENSG00000119938 690 616 653.0  
## ENSG00000089876 624 682 653.0  
## ENSG00000100744 636 670 653.0  
## ENSG00000130958 643 662 652.5  
## ENSG00000106268 712 592 652.0  
## ENSG00000125149 682 622 652.0  
## ENSG00000108106 737 567 652.0  
## ENSG00000049246 678 625 651.5  
## ENSG00000165030 610 693 651.5  
## ENSG00000187790 650 653 651.5  
## ENSG00000125952 617 686 651.5  
## ENSG00000117308 642 660 651.0  
## ENSG00000143344 578 724 651.0  
## ENSG00000115520 612 690 651.0  
## ENSG00000176101 737 565 651.0  
## ENSG00000153006 672 629 650.5  
## ENSG00000166963 756 545 650.5  
## ENSG00000145545 674 626 650.0  
## ENSG00000047056 688 612 650.0  
## ENSG00000079277 663 635 649.0  
## ENSG00000188186 707 591 649.0  
## ENSG00000167962 692 606 649.0  
## ENSG00000172889 695 602 648.5  
## ENSG00000180488 646 648 647.0  
## ENSG00000204304 627 667 647.0  
## ENSG00000005302 644 650 647.0  
## ENSG00000073050 658 636 647.0  
## ENSG00000188112 704 589 646.5  
## ENSG00000129084 653 640 646.5  
## ENSG00000143363 595 697 646.0  
## ENSG00000162745 713 579 646.0  
## ENSG00000170464 638 654 646.0  
## ENSG00000146143 647 645 646.0  
## ENSG00000175376 685 607 646.0  
## ENSG00000121274 633 659 646.0  
## ENSG00000162869 636 655 645.5  
## ENSG00000165282 666 624 645.0  
## ENSG00000135362 702 588 645.0  
## ENSG00000125772 646 644 645.0  
## ENSG00000158850 670 619 644.5  
## ENSG00000110104 664 625 644.5  
## ENSG00000167272 648 641 644.5  
## ENSG00000100599 694 595 644.5  
## ENSG00000198420 630 658 644.0  
## ENSG00000018610 655 633 644.0  
## ENSG00000155100 651 637 644.0  
## ENSG00000153574 603 683 643.0  
## ENSG00000096093 646 640 643.0  
## ENSG00000146250 709 577 643.0  
## ENSG00000169857 683 603 643.0  
## ENSG00000167930 682 604 643.0  
## ENSG00000137944 580 705 642.5  
## ENSG00000174307 652 633 642.5  
## ENSG00000136542 615 670 642.5  
## ENSG00000181061 663 622 642.5  
## ENSG00000198040 595 690 642.5  
## ENSG00000203880 589 695 642.0  
## ENSG00000172954 653 630 641.5  
## ENSG00000137414 631 652 641.5  
## ENSG00000225648 642 641 641.5  
## ENSG00000156697 599 683 641.0  
## ENSG00000224078 623 659 641.0  
## ENSG00000178802 624 658 641.0  
## ENSG00000162407 699 582 640.5  
## ENSG00000114383 642 639 640.5  
## ENSG00000169738 733 548 640.5  
## ENSG00000156876 595 685 640.0  
## ENSG00000197345 607 673 640.0  
## ENSG00000149932 642 638 640.0  
## ENSG00000136463 688 591 639.5  
## ENSG00000243943 644 634 639.0  
## ENSG00000144034 621 655 638.0  
## ENSG00000111906 654 622 638.0  
## ENSG00000118518 606 670 638.0  
## ENSG00000136732 613 662 637.5  
## ENSG00000117620 611 663 637.0  
## ENSG00000023902 676 598 637.0  
## ENSG00000163001 601 673 637.0  
## ENSG00000151552 633 641 637.0  
## ENSG00000108443 582 692 637.0  
## ENSG00000181472 661 612 636.5  
## ENSG00000100865 649 624 636.5  
## ENSG00000103047 634 638 636.0  
## ENSG00000215114 594 677 635.5  
## ENSG00000114933 625 645 635.0  
## ENSG00000102178 628 642 635.0  
## ENSG00000169155 656 614 635.0  
## ENSG00000171311 617 653 635.0  
## ENSG00000117226 563 706 634.5  
## ENSG00000185049 653 616 634.5  
## ENSG00000103042 659 610 634.5  
## ENSG00000166582 657 612 634.5  
## ENSG00000039650 654 615 634.5  
## ENSG00000138399 627 641 634.0  
## ENSG00000172167 601 667 634.0  
## ENSG00000259207 662 606 634.0  
## ENSG00000164663 630 637 633.5  
## ENSG00000082512 625 640 632.5  
## ENSG00000165490 628 637 632.5  
## ENSG00000166401 647 618 632.5  
## ENSG00000145996 604 660 632.0  
## ENSG00000172301 639 625 632.0  
## ENSG00000068097 650 614 632.0  
## ENSG00000088179 608 655 631.5  
## ENSG00000156973 617 646 631.5  
## ENSG00000109775 631 631 631.0  
## ENSG00000119522 650 612 631.0  
## ENSG00000174915 676 586 631.0  
## ENSG00000204856 611 651 631.0  
## ENSG00000136444 672 590 631.0  
## ENSG00000242802 697 564 630.5  
## ENSG00000089818 633 628 630.5  
## ENSG00000103264 699 562 630.5  
## ENSG00000105229 705 556 630.5  
## ENSG00000127980 634 626 630.0  
## ENSG00000136933 632 628 630.0  
## ENSG00000104324 630 629 629.5  
## ENSG00000156787 582 677 629.5  
## ENSG00000272888 592 667 629.5  
## ENSG00000168067 655 603 629.0  
## ENSG00000090975 689 569 629.0  
## ENSG00000154642 590 668 629.0  
## ENSG00000215252 600 657 628.5  
## ENSG00000119778 631 625 628.0  
## ENSG00000177383 596 660 628.0  
## ENSG00000077458 617 639 628.0  
## ENSG00000162413 703 552 627.5  
## ENSG00000113811 610 645 627.5  
## ENSG00000084070 647 607 627.0  
## ENSG00000140396 618 636 627.0  
## ENSG00000111261 597 657 627.0  
## ENSG00000141446 623 631 627.0  
## ENSG00000242125 609 644 626.5  
## ENSG00000157881 647 605 626.0  
## ENSG00000127329 634 618 626.0  
## ENSG00000105255 681 570 625.5  
## ENSG00000131116 648 603 625.5  
## ENSG00000100077 637 613 625.0  
## ENSG00000148343 694 555 624.5  
## ENSG00000122912 638 611 624.5  
## ENSG00000169136 635 614 624.5  
## ENSG00000159403 512 736 624.0  
## ENSG00000166813 673 575 624.0  
## ENSG00000169231 658 589 623.5  
## ENSG00000115446 621 626 623.5  
## ENSG00000139197 657 590 623.5  
## ENSG00000069998 701 546 623.5  
## ENSG00000186501 671 575 623.0  
## ENSG00000082996 636 610 623.0  
## ENSG00000175309 629 617 623.0  
## ENSG00000112679 642 604 623.0  
## ENSG00000146842 620 626 623.0  
## ENSG00000138382 591 654 622.5  
## ENSG00000197548 634 611 622.5  
## ENSG00000173545 653 592 622.5  
## ENSG00000105879 595 650 622.5  
## ENSG00000164877 674 570 622.0  
## ENSG00000103502 678 566 622.0  
## ENSG00000179981 639 605 622.0  
## ENSG00000107882 652 591 621.5  
## ENSG00000129667 680 563 621.5  
## ENSG00000170340 624 618 621.0  
## ENSG00000168887 626 616 621.0  
## ENSG00000071282 675 567 621.0  
## ENSG00000004799 573 669 621.0  
## ENSG00000008853 638 604 621.0  
## ENSG00000135632 685 556 620.5  
## ENSG00000163481 600 641 620.5  
## ENSG00000184207 665 576 620.5  
## ENSG00000170989 628 612 620.0  
## ENSG00000163156 594 646 620.0  
## ENSG00000068885 599 641 620.0  
## ENSG00000111845 588 652 620.0  
## ENSG00000221869 549 691 620.0  
## ENSG00000147601 594 646 620.0  
## ENSG00000143772 621 618 619.5  
## ENSG00000179021 642 597 619.5  
## ENSG00000126453 652 587 619.5  
## ENSG00000118096 622 616 619.0  
## ENSG00000179958 660 578 619.0  
## ENSG00000134255 612 625 618.5  
## ENSG00000114956 668 569 618.5  
## ENSG00000109674 651 586 618.5  
## ENSG00000106400 641 596 618.5  
## ENSG00000135473 622 615 618.5  
## ENSG00000204104 595 640 617.5  
## ENSG00000163964 599 636 617.5  
## ENSG00000105926 602 632 617.0  
## ENSG00000198522 590 643 616.5  
## ENSG00000107833 646 587 616.5  
## ENSG00000264112 616 617 616.5  
## ENSG00000125648 656 577 616.5  
## ENSG00000105677 665 567 616.0  
## ENSG00000184470 656 576 616.0  
## ENSG00000137947 591 640 615.5  
## ENSG00000175137 651 580 615.5  
## ENSG00000196950 579 652 615.5  
## ENSG00000010072 626 603 614.5  
## ENSG00000156928 625 604 614.5  
## ENSG00000178685 643 586 614.5  
## ENSG00000153179 594 635 614.5  
## ENSG00000137767 569 660 614.5  
## ENSG00000135778 597 631 614.0  
## ENSG00000128656 595 633 614.0  
## ENSG00000157036 651 577 614.0  
## ENSG00000138780 632 596 614.0  
## ENSG00000026950 571 657 614.0  
## ENSG00000110315 599 629 614.0  
## ENSG00000101246 631 597 614.0  
## ENSG00000143373 628 599 613.5  
## ENSG00000168564 616 611 613.5  
## ENSG00000184428 609 618 613.5  
## ENSG00000013503 614 613 613.5  
## ENSG00000146373 641 585 613.0  
## ENSG00000176261 599 626 612.5  
## ENSG00000070476 661 564 612.5  
## ENSG00000241685 618 607 612.5  
## ENSG00000140950 661 564 612.5  
## ENSG00000184402 638 587 612.5  
## ENSG00000115109 576 648 612.0  
## ENSG00000198818 650 571 610.5  
## ENSG00000129173 620 601 610.5  
## ENSG00000169359 603 617 610.0  
## ENSG00000168916 580 640 610.0  
## ENSG00000052126 585 635 610.0  
## ENSG00000214046 616 604 610.0  
## ENSG00000113761 644 575 609.5  
## ENSG00000146386 616 603 609.5  
## ENSG00000091732 575 643 609.0  
## ENSG00000186918 615 603 609.0  
## ENSG00000100417 657 561 609.0  
## ENSG00000226479 647 570 608.5  
## ENSG00000157259 584 633 608.5  
## ENSG00000164713 633 583 608.0  
## ENSG00000213918 625 591 608.0  
## ENSG00000087157 624 592 608.0  
## ENSG00000169599 583 632 607.5  
## ENSG00000068394 619 596 607.5  
## ENSG00000167257 574 641 607.5  
## ENSG00000204370 586 628 607.0  
## ENSG00000129055 609 604 606.5  
## ENSG00000108788 611 602 606.5  
## ENSG00000123609 512 700 606.0  
## ENSG00000161847 662 550 606.0  
## ENSG00000185379 627 584 605.5  
## ENSG00000171466 590 621 605.5  
## ENSG00000187957 642 568 605.0  
## ENSG00000152409 557 652 604.5  
## ENSG00000166925 615 594 604.5  
## ENSG00000095906 642 567 604.5  
## ENSG00000152620 575 633 604.0  
## ENSG00000080189 627 581 604.0  
## ENSG00000170949 609 599 604.0  
## ENSG00000168310 599 608 603.5  
## ENSG00000185339 614 593 603.5  
## ENSG00000154429 594 612 603.0  
## ENSG00000142655 628 577 602.5  
## ENSG00000171135 589 616 602.5  
## ENSG00000125089 671 534 602.5  
## ENSG00000205629 585 620 602.5  
## ENSG00000142279 633 572 602.5  
## ENSG00000157193 624 580 602.0  
## ENSG00000163006 610 594 602.0  
## ENSG00000153246 586 617 601.5  
## ENSG00000178467 618 585 601.5  
## ENSG00000154727 567 636 601.5  
## ENSG00000170522 567 635 601.0  
## ENSG00000120314 613 589 601.0  
## ENSG00000007944 557 645 601.0  
## ENSG00000188735 618 584 601.0  
## ENSG00000064042 566 635 600.5  
## ENSG00000113595 596 605 600.5  
## ENSG00000188215 563 638 600.5  
## ENSG00000161956 616 585 600.5  
## ENSG00000120725 590 610 600.0  
## ENSG00000160563 587 613 600.0  
## ENSG00000137700 627 573 600.0  
## ENSG00000105053 649 551 600.0  
## ENSG00000213516 573 626 599.5  
## ENSG00000102362 608 591 599.5  
## ENSG00000139211 610 589 599.5  
## ENSG00000130844 579 620 599.5  
## ENSG00000038210 596 602 599.0  
## ENSG00000112208 564 634 599.0  
## ENSG00000106459 627 571 599.0  
## ENSG00000143842 627 570 598.5  
## ENSG00000147316 521 676 598.5  
## ENSG00000104679 651 546 598.5  
## ENSG00000099364 655 542 598.5  
## ENSG00000215251 614 583 598.5  
## ENSG00000088305 627 570 598.5  
## ENSG00000134058 593 603 598.0  
## ENSG00000175854 585 611 598.0  
## ENSG00000183010 669 527 598.0  
## ENSG00000213339 619 577 598.0  
## ENSG00000121481 560 635 597.5  
## ENSG00000115946 632 563 597.5  
## ENSG00000185453 629 566 597.5  
## ENSG00000159363 700 494 597.0  
## ENSG00000136114 595 599 597.0  
## ENSG00000167967 628 566 597.0  
## ENSG00000165512 550 643 596.5  
## ENSG00000165775 579 613 596.0  
## ENSG00000064763 582 610 596.0  
## ENSG00000100916 590 602 596.0  
## ENSG00000167447 596 596 596.0  
## ENSG00000065029 655 536 595.5  
## ENSG00000163482 628 562 595.0  
## ENSG00000169902 631 559 595.0  
## ENSG00000275342 652 538 595.0  
## ENSG00000149679 644 546 595.0  
## ENSG00000168297 616 573 594.5  
## ENSG00000205659 570 618 594.0  
## ENSG00000103066 658 530 594.0  
## ENSG00000082497 581 606 593.5  
## ENSG00000119688 600 587 593.5  
## ENSG00000173511 554 632 593.0  
## ENSG00000111196 579 607 593.0  
## ENSG00000171161 601 584 592.5  
## ENSG00000068001 640 545 592.5  
## ENSG00000196670 571 614 592.5  
## ENSG00000139636 608 577 592.5  
## ENSG00000132478 586 599 592.5  
## ENSG00000140153 599 585 592.0  
## ENSG00000116455 644 539 591.5  
## ENSG00000124532 562 621 591.5  
## ENSG00000197150 647 535 591.0  
## ENSG00000126756 592 590 591.0  
## ENSG00000186638 564 618 591.0  
## ENSG00000167645 648 534 591.0  
## ENSG00000164300 600 581 590.5  
## ENSG00000169189 598 583 590.5  
## ENSG00000174842 563 617 590.0  
## ENSG00000124574 657 523 590.0  
## ENSG00000171453 578 602 590.0  
## ENSG00000144840 589 590 589.5  
## ENSG00000166912 552 627 589.5  
## ENSG00000123607 578 600 589.0  
## ENSG00000137404 591 587 589.0  
## ENSG00000120688 548 630 589.0  
## ENSG00000103356 580 598 589.0  
## ENSG00000198740 563 615 589.0  
## ENSG00000143669 574 602 588.0  
## ENSG00000037241 597 579 588.0  
## ENSG00000140463 561 615 588.0  
## ENSG00000121851 508 667 587.5  
## ENSG00000059691 587 588 587.5  
## ENSG00000185950 620 555 587.5  
## ENSG00000158062 563 611 587.0  
## ENSG00000163344 625 549 587.0  
## ENSG00000169230 655 519 587.0  
## ENSG00000180185 577 597 587.0  
## ENSG00000184792 637 537 587.0  
## ENSG00000163050 529 644 586.5  
## ENSG00000129472 600 573 586.5  
## ENSG00000173276 554 619 586.5  
## ENSG00000163520 652 520 586.0  
## ENSG00000115540 573 597 585.0  
## ENSG00000146828 609 561 585.0  
## ENSG00000070423 637 533 585.0  
## ENSG00000104936 613 556 584.5  
## ENSG00000168116 544 624 584.0  
## ENSG00000196998 575 593 584.0  
## ENSG00000101901 573 595 584.0  
## ENSG00000008513 658 510 584.0  
## ENSG00000170088 578 589 583.5  
## ENSG00000147099 540 627 583.5  
## ENSG00000146966 505 661 583.0  
## ENSG00000141664 552 614 583.0  
## ENSG00000198912 585 580 582.5  
## ENSG00000114767 582 583 582.5  
## ENSG00000118655 570 594 582.0  
## ENSG00000180964 564 600 582.0  
## ENSG00000141232 561 603 582.0  
## ENSG00000130005 607 556 581.5  
## ENSG00000104973 601 562 581.5  
## ENSG00000164284 584 578 581.0  
## ENSG00000196405 617 545 581.0  
## ENSG00000164631 563 598 580.5  
## ENSG00000111678 585 576 580.5  
## ENSG00000185414 545 615 580.0  
## ENSG00000114446 536 624 580.0  
## ENSG00000180543 613 547 580.0  
## ENSG00000138660 532 627 579.5  
## ENSG00000106009 610 549 579.5  
## ENSG00000133731 580 579 579.5  
## ENSG00000167106 604 555 579.5  
## ENSG00000111860 543 615 579.0  
## ENSG00000156374 588 570 579.0  
## ENSG00000083457 614 544 579.0  
## ENSG00000224597 598 559 578.5  
## ENSG00000141179 550 607 578.5  
## ENSG00000099821 626 531 578.5  
## ENSG00000079462 629 528 578.5  
## ENSG00000133466 576 581 578.5  
## ENSG00000125945 556 600 578.0  
## ENSG00000181991 569 587 578.0  
## ENSG00000152082 628 527 577.5  
## ENSG00000114405 582 573 577.5  
## ENSG00000178177 549 605 577.0  
## ENSG00000165240 550 604 577.0  
## ENSG00000132952 601 553 577.0  
## ENSG00000132768 610 543 576.5  
## ENSG00000162433 547 606 576.5  
## ENSG00000065268 614 539 576.5  
## ENSG00000168874 670 482 576.0  
## ENSG00000104412 547 605 576.0  
## ENSG00000107738 641 511 576.0  
## ENSG00000111727 593 559 576.0  
## ENSG00000109270 537 614 575.5  
## ENSG00000173486 595 556 575.5  
## ENSG00000131979 558 593 575.5  
## ENSG00000105711 583 568 575.5  
## ENSG00000227671 548 602 575.0  
## ENSG00000130150 587 563 575.0  
## ENSG00000148835 559 591 575.0  
## ENSG00000173085 588 561 574.5  
## ENSG00000138231 573 575 574.0  
## ENSG00000081377 544 604 574.0  
## ENSG00000108239 557 591 574.0  
## ENSG00000175782 601 547 574.0  
## ENSG00000119718 595 553 574.0  
## ENSG00000122490 612 536 574.0  
## ENSG00000158796 583 564 573.5  
## ENSG00000170802 534 613 573.5  
## ENSG00000172086 577 570 573.5  
## ENSG00000109736 664 483 573.5  
## ENSG00000126767 569 578 573.5  
## ENSG00000256269 604 543 573.5  
## ENSG00000107815 545 602 573.5  
## ENSG00000001084 549 597 573.0  
## ENSG00000064652 625 519 572.0  
## ENSG00000174799 547 596 571.5  
## ENSG00000166348 554 589 571.5  
## ENSG00000065923 520 622 571.0  
## ENSG00000147202 569 573 571.0  
## ENSG00000107968 519 623 571.0  
## ENSG00000104870 580 562 571.0  
## ENSG00000133639 526 615 570.5  
## ENSG00000074410 588 553 570.5  
## ENSG00000128284 508 633 570.5  
## ENSG00000075275 593 548 570.5  
## ENSG00000163877 544 596 570.0  
## ENSG00000143643 546 594 570.0  
## ENSG00000081721 573 566 569.5  
## ENSG00000132635 577 562 569.5  
## ENSG00000155657 590 548 569.0  
## ENSG00000141452 592 546 569.0  
## ENSG00000181666 578 560 569.0  
## ENSG00000176396 543 595 569.0  
## ENSG00000099889 623 515 569.0  
## ENSG00000085999 576 561 568.5  
## ENSG00000165209 565 572 568.5  
## ENSG00000176692 623 514 568.5  
## ENSG00000119446 563 573 568.0  
## ENSG00000198018 583 553 568.0  
## ENSG00000165572 558 578 568.0  
## ENSG00000162441 558 577 567.5  
## ENSG00000120334 551 584 567.5  
## ENSG00000154134 555 580 567.5  
## ENSG00000089060 603 532 567.5  
## ENSG00000160113 576 559 567.5  
## ENSG00000186814 555 579 567.0  
## ENSG00000189337 608 524 566.0  
## ENSG00000171865 582 549 565.5  
## ENSG00000115421 529 602 565.5  
## ENSG00000114107 561 570 565.5  
## ENSG00000104332 525 606 565.5  
## ENSG00000104231 555 576 565.5  
## ENSG00000160094 591 539 565.0  
## ENSG00000123643 574 556 565.0  
## ENSG00000152404 562 568 565.0  
## ENSG00000181915 528 602 565.0  
## ENSG00000103494 567 563 565.0  
## ENSG00000225190 592 538 565.0  
## ENSG00000143374 539 590 564.5  
## ENSG00000151353 571 558 564.5  
## ENSG00000152455 544 584 564.0  
## ENSG00000091947 580 548 564.0  
## ENSG00000141569 594 534 564.0  
## ENSG00000172336 592 535 563.5  
## ENSG00000183808 546 581 563.5  
## ENSG00000164187 567 558 562.5  
## ENSG00000185432 501 624 562.5  
## ENSG00000126709 574 550 562.0  
## ENSG00000137338 553 571 562.0  
## ENSG00000198001 572 552 562.0  
## ENSG00000139112 509 614 561.5  
## ENSG00000173588 527 596 561.5  
## ENSG00000155329 547 575 561.0  
## ENSG00000099256 558 564 561.0  
## ENSG00000160298 564 558 561.0  
## ENSG00000135931 573 548 560.5  
## ENSG00000111554 538 583 560.5  
## ENSG00000174373 544 577 560.5  
## ENSG00000141655 581 540 560.5  
## ENSG00000168300 502 618 560.0  
## ENSG00000257267 540 580 560.0  
## ENSG00000174059 621 498 559.5  
## ENSG00000164118 526 593 559.5  
## ENSG00000185585 648 471 559.5  
## ENSG00000172586 552 567 559.5  
## ENSG00000114026 546 572 559.0  
## ENSG00000173926 591 527 559.0  
## ENSG00000147852 604 514 559.0  
## ENSG00000112651 595 522 558.5  
## ENSG00000140455 560 557 558.5  
## ENSG00000215717 561 555 558.0  
## ENSG00000214357 564 552 558.0  
## ENSG00000151366 545 571 558.0  
## ENSG00000167173 620 496 558.0  
## ENSG00000006194 581 535 558.0  
## ENSG00000130856 564 552 558.0  
## ENSG00000258441 552 563 557.5  
## ENSG00000099337 597 518 557.5  
## ENSG00000260804 582 532 557.0  
## ENSG00000073711 556 558 557.0  
## ENSG00000139637 586 528 557.0  
## ENSG00000125901 603 511 557.0  
## ENSG00000198026 576 538 557.0  
## ENSG00000145332 530 583 556.5  
## ENSG00000005486 588 525 556.5  
## ENSG00000175414 596 516 556.0  
## ENSG00000090013 601 511 556.0  
## ENSG00000176454 581 530 555.5  
## ENSG00000120159 542 568 555.0  
## ENSG00000226752 547 563 555.0  
## ENSG00000122140 590 520 555.0  
## ENSG00000273611 557 553 555.0  
## ENSG00000088899 619 491 555.0  
## ENSG00000163512 547 562 554.5  
## ENSG00000048342 546 563 554.5  
## ENSG00000148384 608 501 554.5  
## ENSG00000164048 568 540 554.0  
## ENSG00000132563 589 519 554.0  
## ENSG00000112367 529 579 554.0  
## ENSG00000165886 597 511 554.0  
## ENSG00000103550 550 558 554.0  
## ENSG00000164535 583 524 553.5  
## ENSG00000117569 522 584 553.0  
## ENSG00000134809 581 525 553.0  
## ENSG00000054983 559 547 553.0  
## ENSG00000100360 580 525 552.5  
## ENSG00000171365 573 531 552.0  
## ENSG00000165526 520 584 552.0  
## ENSG00000180376 553 549 551.0  
## ENSG00000168938 540 562 551.0  
## ENSG00000204386 552 550 551.0  
## ENSG00000188917 592 510 551.0  
## ENSG00000175573 602 500 551.0  
## ENSG00000157895 545 556 550.5  
## ENSG00000181938 540 561 550.5  
## ENSG00000070371 624 476 550.0  
## ENSG00000158109 559 540 549.5  
## ENSG00000158859 551 548 549.5  
## ENSG00000183978 582 517 549.5  
## ENSG00000163026 563 535 549.0  
## ENSG00000064490 584 514 549.0  
## ENSG00000185386 643 455 549.0  
## ENSG00000182903 513 583 548.0  
## ENSG00000175581 566 530 548.0  
## ENSG00000128805 561 535 548.0  
## ENSG00000115392 546 549 547.5  
## ENSG00000164751 527 568 547.5  
## ENSG00000128016 475 619 547.0  
## ENSG00000114166 526 567 546.5  
## ENSG00000164169 540 553 546.5  
## ENSG00000172269 572 521 546.5  
## ENSG00000120647 539 554 546.5  
## ENSG00000151131 539 554 546.5  
## ENSG00000173638 586 507 546.5  
## ENSG00000124608 554 538 546.0  
## ENSG00000127990 535 557 546.0  
## ENSG00000126778 516 576 546.0  
## ENSG00000123728 532 559 545.5  
## ENSG00000132964 584 507 545.5  
## ENSG00000065989 606 485 545.5  
## ENSG00000134668 592 498 545.0  
## ENSG00000144040 543 547 545.0  
## ENSG00000101945 559 531 545.0  
## ENSG00000048471 557 533 545.0  
## ENSG00000168118 531 558 544.5  
## ENSG00000115594 490 599 544.5  
## ENSG00000157014 612 477 544.5  
## ENSG00000149196 580 509 544.5  
## ENSG00000131470 545 544 544.5  
## ENSG00000122643 504 584 544.0  
## ENSG00000162738 530 557 543.5  
## ENSG00000124786 527 560 543.5  
## ENSG00000182378 549 538 543.5  
## ENSG00000147383 541 546 543.5  
## ENSG00000076053 472 615 543.5  
## ENSG00000105298 589 498 543.5  
## ENSG00000116205 524 562 543.0  
## ENSG00000144591 588 498 543.0  
## ENSG00000107796 586 500 543.0  
## ENSG00000198690 569 517 543.0  
## ENSG00000028116 531 554 542.5  
## ENSG00000158158 561 524 542.5  
## ENSG00000188070 570 515 542.5  
## ENSG00000150787 541 544 542.5  
## ENSG00000007541 596 489 542.5  
## ENSG00000144535 566 518 542.0  
## ENSG00000083844 579 505 542.0  
## ENSG00000117640 528 555 541.5  
## ENSG00000144645 570 513 541.5  
## ENSG00000103145 571 512 541.5  
## ENSG00000138375 568 514 541.0  
## ENSG00000163516 549 533 541.0  
## ENSG00000135900 531 551 541.0  
## ENSG00000135776 528 553 540.5  
## ENSG00000159399 529 551 540.0  
## ENSG00000165501 528 552 540.0  
## ENSG00000158411 472 607 539.5  
## ENSG00000144306 509 570 539.5  
## ENSG00000100767 512 567 539.5  
## ENSG00000108506 545 534 539.5  
## ENSG00000153721 550 528 539.0  
## ENSG00000167130 591 487 539.0  
## ENSG00000181523 587 491 539.0  
## ENSG00000243646 518 560 539.0  
## ENSG00000243927 522 556 539.0  
## ENSG00000237765 528 549 538.5  
## ENSG00000184277 540 537 538.5  
## ENSG00000147475 525 551 538.0  
## ENSG00000092020 538 537 537.5  
## ENSG00000135315 518 556 537.0  
## ENSG00000158301 504 570 537.0  
## ENSG00000164086 580 493 536.5  
## ENSG00000167113 540 533 536.5  
## ENSG00000170906 548 525 536.5  
## ENSG00000168763 517 555 536.0  
## ENSG00000253738 513 559 536.0  
## ENSG00000137094 531 541 536.0  
## ENSG00000198168 537 535 536.0  
## ENSG00000178585 561 510 535.5  
## ENSG00000169083 518 553 535.5  
## ENSG00000033327 552 519 535.5  
## ENSG00000131652 566 505 535.5  
## ENSG00000130818 522 549 535.5  
## ENSG00000163684 525 545 535.0  
## ENSG00000160688 551 518 534.5  
## ENSG00000183155 548 520 534.0  
## ENSG00000131435 600 468 534.0  
## ENSG00000170421 540 528 534.0  
## ENSG00000170310 532 536 534.0  
## ENSG00000155016 515 552 533.5  
## ENSG00000122557 536 531 533.5  
## ENSG00000007968 547 519 533.0  
## ENSG00000121931 502 564 533.0  
## ENSG00000028839 529 537 533.0  
## ENSG00000175602 564 502 533.0  
## ENSG00000102452 558 508 533.0  
## ENSG00000141504 544 522 533.0  
## ENSG00000214113 543 522 532.5  
## ENSG00000163002 543 520 531.5  
## ENSG00000114853 557 506 531.5  
## ENSG00000164815 509 554 531.5  
## ENSG00000081177 534 529 531.5  
## ENSG00000090061 551 512 531.5  
## ENSG00000140326 526 537 531.5  
## ENSG00000177663 554 509 531.5  
## ENSG00000142867 500 562 531.0  
## ENSG00000196290 542 520 531.0  
## ENSG00000182247 534 528 531.0  
## ENSG00000155858 535 527 531.0  
## ENSG00000123297 525 537 531.0  
## ENSG00000135698 517 545 531.0  
## ENSG00000115163 550 511 530.5  
## ENSG00000105662 547 514 530.5  
## ENSG00000131759 529 531 530.0  
## ENSG00000138744 590 469 529.5  
## ENSG00000124508 529 530 529.5  
## ENSG00000168061 569 490 529.5  
## ENSG00000116815 527 531 529.0  
## ENSG00000168283 493 565 529.0  
## ENSG00000101457 521 537 529.0  
## ENSG00000101216 558 500 529.0  
## ENSG00000109220 526 531 528.5  
## ENSG00000278845 508 549 528.5  
## ENSG00000162852 487 569 528.0  
## ENSG00000168303 501 555 528.0  
## ENSG00000245910 492 564 528.0  
## ENSG00000126814 548 508 528.0  
## ENSG00000171444 495 560 527.5  
## ENSG00000153234 429 625 527.0  
## ENSG00000072756 536 518 527.0  
## ENSG00000169019 516 538 527.0  
## ENSG00000104343 486 568 527.0  
## ENSG00000149483 551 503 527.0  
## ENSG00000154144 515 539 527.0  
## ENSG00000166946 510 544 527.0  
## ENSG00000171604 536 517 526.5  
## ENSG00000165802 551 502 526.5  
## ENSG00000065457 508 545 526.5  
## ENSG00000244486 578 475 526.5  
## ENSG00000011198 545 507 526.0  
## ENSG00000162144 555 497 526.0  
## ENSG00000005448 514 537 525.5  
## ENSG00000204186 483 568 525.5  
## ENSG00000213465 584 466 525.0  
## ENSG00000119917 446 604 525.0  
## ENSG00000130038 564 486 525.0  
## ENSG00000100379 557 493 525.0  
## ENSG00000162775 550 499 524.5  
## ENSG00000196505 525 524 524.5  
## ENSG00000133302 507 542 524.5  
## ENSG00000137478 508 541 524.5  
## ENSG00000087299 511 538 524.5  
## ENSG00000140650 512 537 524.5  
## ENSG00000198142 548 500 524.0  
## ENSG00000111875 515 533 524.0  
## ENSG00000120158 553 495 524.0  
## ENSG00000166595 526 522 524.0  
## ENSG00000135899 524 523 523.5  
## ENSG00000167797 564 483 523.5  
## ENSG00000130479 584 463 523.5  
## ENSG00000270231 528 518 523.0  
## ENSG00000130731 542 504 523.0  
## ENSG00000128309 568 478 523.0  
## ENSG00000148481 526 519 522.5  
## ENSG00000182287 516 528 522.0  
## ENSG00000156831 500 544 522.0  
## ENSG00000185684 540 504 522.0  
## ENSG00000162618 545 498 521.5  
## ENSG00000082146 504 539 521.5  
## ENSG00000047578 525 518 521.5  
## ENSG00000006453 506 536 521.0  
## ENSG00000136874 504 538 521.0  
## ENSG00000165434 527 515 521.0  
## ENSG00000135392 490 552 521.0  
## ENSG00000101546 524 518 521.0  
## ENSG00000162980 498 543 520.5  
## ENSG00000104154 541 500 520.5  
## ENSG00000167720 538 503 520.5  
## ENSG00000074582 533 507 520.0  
## ENSG00000124459 518 522 520.0  
## ENSG00000107077 500 539 519.5  
## ENSG00000131495 575 463 519.0  
## ENSG00000263465 463 575 519.0  
## ENSG00000100162 535 503 519.0  
## ENSG00000146587 471 566 518.5  
## ENSG00000175606 530 507 518.5  
## ENSG00000083544 491 546 518.5  
## ENSG00000152527 506 530 518.0  
## ENSG00000144597 503 533 518.0  
## ENSG00000247596 535 501 518.0  
## ENSG00000244879 478 558 518.0  
## ENSG00000160193 555 481 518.0  
## ENSG00000152642 508 527 517.5  
## ENSG00000185340 575 460 517.5  
## ENSG00000164366 544 490 517.0  
## ENSG00000136936 496 538 517.0  
## ENSG00000119509 567 467 517.0  
## ENSG00000160072 577 456 516.5  
## ENSG00000162585 560 473 516.5  
## ENSG00000198874 521 512 516.5  
## ENSG00000133943 534 499 516.5  
## ENSG00000143067 488 544 516.0  
## ENSG00000077157 573 459 516.0  
## ENSG00000135002 493 539 516.0  
## ENSG00000130699 513 519 516.0  
## ENSG00000164073 502 529 515.5  
## ENSG00000134597 489 542 515.5  
## ENSG00000110721 516 515 515.5  
## ENSG00000110080 552 479 515.5  
## ENSG00000171314 513 518 515.5  
## ENSG00000174032 507 524 515.5  
## ENSG00000006695 524 507 515.5  
## ENSG00000224877 510 521 515.5  
## ENSG00000116903 491 539 515.0  
## ENSG00000182263 520 510 515.0  
## ENSG00000101882 461 569 515.0  
## ENSG00000126903 558 472 515.0  
## ENSG00000103266 555 475 515.0  
## ENSG00000126005 535 495 515.0  
## ENSG00000011021 487 542 514.5  
## ENSG00000198924 504 525 514.5  
## ENSG00000266338 517 511 514.0  
## ENSG00000213390 529 499 514.0  
## ENSG00000123395 535 493 514.0  
## ENSG00000167543 565 463 514.0  
## ENSG00000148335 517 510 513.5  
## ENSG00000110063 508 519 513.5  
## ENSG00000240849 515 512 513.5  
## ENSG00000130921 500 526 513.0  
## ENSG00000083535 481 545 513.0  
## ENSG00000179841 515 511 513.0  
## ENSG00000164976 547 477 512.0  
## ENSG00000084092 528 495 511.5  
## ENSG00000178425 458 565 511.5  
## ENSG00000140451 567 456 511.5  
## ENSG00000161980 490 533 511.5  
## ENSG00000112592 522 500 511.0  
## ENSG00000169991 553 468 510.5  
## ENSG00000163743 502 519 510.5  
## ENSG00000083123 484 537 510.5  
## ENSG00000196453 538 483 510.5  
## ENSG00000186395 499 522 510.5  
## ENSG00000132773 496 524 510.0  
## ENSG00000214160 554 466 510.0  
## ENSG00000253873 509 511 510.0  
## ENSG00000105767 474 546 510.0  
## ENSG00000156675 506 513 509.5  
## ENSG00000133997 488 531 509.5  
## ENSG00000119661 515 504 509.5  
## ENSG00000142156 540 479 509.5  
## ENSG00000229180 526 492 509.0  
## ENSG00000111801 451 566 508.5  
## ENSG00000146416 483 534 508.5  
## ENSG00000136243 476 541 508.5  
## ENSG00000131941 510 507 508.5  
## ENSG00000178385 495 521 508.0  
## ENSG00000111203 525 491 508.0  
## ENSG00000128923 488 528 508.0  
## ENSG00000159055 494 522 508.0  
## ENSG00000138468 486 529 507.5  
## ENSG00000180773 492 523 507.5  
## ENSG00000136147 497 518 507.5  
## ENSG00000141012 513 502 507.5  
## ENSG00000163017 615 399 507.0  
## ENSG00000114744 472 542 507.0  
## ENSG00000169093 538 476 507.0  
## ENSG00000132286 495 519 507.0  
## ENSG00000108666 488 526 507.0  
## ENSG00000162642 471 542 506.5  
## ENSG00000154553 513 498 505.5  
## ENSG00000196247 473 538 505.5  
## ENSG00000046651 498 513 505.5  
## ENSG00000166452 524 487 505.5  
## ENSG00000105556 526 485 505.5  
## ENSG00000128228 564 447 505.5  
## ENSG00000203995 478 532 505.0  
## ENSG00000011523 500 510 505.0  
## ENSG00000164306 482 527 504.5  
## ENSG00000156103 523 486 504.5  
## ENSG00000148290 504 505 504.5  
## ENSG00000188811 490 519 504.5  
## ENSG00000125375 519 490 504.5  
## ENSG00000188827 562 447 504.5  
## ENSG00000131196 529 480 504.5  
## ENSG00000198131 488 521 504.5  
## ENSG00000197283 485 523 504.0  
## ENSG00000136244 452 556 504.0  
## ENSG00000177981 476 532 504.0  
## ENSG00000132819 519 489 504.0  
## ENSG00000153885 578 430 504.0  
## ENSG00000083097 508 499 503.5  
## ENSG00000197037 527 480 503.5  
## ENSG00000168286 538 469 503.5  
## ENSG00000152219 494 512 503.0  
## ENSG00000276045 536 469 502.5  
## ENSG00000167395 528 477 502.5  
## ENSG00000113504 514 490 502.0  
## ENSG00000185022 485 519 502.0  
## ENSG00000153551 515 488 501.5  
## ENSG00000102100 512 491 501.5  
## ENSG00000172123 499 504 501.5  
## ENSG00000032389 521 481 501.0  
## ENSG00000130348 542 460 501.0  
## ENSG00000176148 547 455 501.0  
## ENSG00000257218 507 495 501.0  
## ENSG00000170638 534 468 501.0  
## ENSG00000154370 519 482 500.5  
## ENSG00000196739 545 456 500.5  
## ENSG00000174652 502 499 500.5  
## ENSG00000224189 520 480 500.0  
## ENSG00000131370 494 506 500.0  
## ENSG00000162065 536 464 500.0  
## ENSG00000088356 516 484 500.0  
## ENSG00000157778 495 504 499.5  
## ENSG00000122641 540 459 499.5  
## ENSG00000182010 499 500 499.5  
## ENSG00000064687 533 466 499.5  
## ENSG00000141971 545 454 499.5  
## ENSG00000116809 545 453 499.0  
## ENSG00000125734 501 497 499.0  
## ENSG00000095209 499 498 498.5  
## ENSG00000213066 460 536 498.0  
## ENSG00000181588 527 469 498.0  
## ENSG00000128563 489 506 497.5  
## ENSG00000197646 511 484 497.5  
## ENSG00000109738 480 514 497.0  
## ENSG00000127952 471 523 497.0  
## ENSG00000143258 515 478 496.5  
## ENSG00000134909 517 476 496.5  
## ENSG00000092208 475 518 496.5  
## ENSG00000156873 518 475 496.5  
## ENSG00000243335 527 465 496.0  
## ENSG00000166024 493 499 496.0  
## ENSG00000140386 491 501 496.0  
## ENSG00000011422 485 507 496.0  
## ENSG00000184602 531 460 495.5  
## ENSG00000005206 555 436 495.5  
## ENSG00000160392 486 505 495.5  
## ENSG00000105321 492 499 495.5  
## ENSG00000198863 491 499 495.0  
## ENSG00000163364 495 494 494.5  
## ENSG00000166478 471 518 494.5  
## ENSG00000148572 491 498 494.5  
## ENSG00000133641 488 501 494.5  
## ENSG00000161618 530 459 494.5  
## ENSG00000127995 494 494 494.0  
## ENSG00000137760 505 483 494.0  
## ENSG00000171522 518 468 493.0  
## ENSG00000148331 525 461 493.0  
## ENSG00000109103 502 484 493.0  
## ENSG00000162367 449 536 492.5  
## ENSG00000130962 500 485 492.5  
## ENSG00000136816 475 510 492.5  
## ENSG00000198844 488 497 492.5  
## ENSG00000176155 490 495 492.5  
## ENSG00000061938 538 445 491.5  
## ENSG00000155324 518 465 491.5  
## ENSG00000196922 493 490 491.5  
## ENSG00000165782 489 494 491.5  
## ENSG00000197429 535 447 491.0  
## ENSG00000167862 513 469 491.0  
## ENSG00000100292 504 478 491.0  
## ENSG00000164251 435 546 490.5  
## ENSG00000137752 450 531 490.5  
## ENSG00000079257 481 499 490.0  
## ENSG00000185803 555 425 490.0  
## ENSG00000107371 483 497 490.0  
## ENSG00000132740 532 448 490.0  
## ENSG00000150401 506 474 490.0  
## ENSG00000140548 543 437 490.0  
## ENSG00000176715 534 446 490.0  
## ENSG00000167703 519 461 490.0  
## ENSG00000090971 505 475 490.0  
## ENSG00000079482 491 488 489.5  
## ENSG00000154803 480 499 489.5  
## ENSG00000244005 502 477 489.5  
## ENSG00000173875 474 505 489.5  
## ENSG00000160712 478 499 488.5  
## ENSG00000184056 485 492 488.5  
## ENSG00000136982 476 500 488.0  
## ENSG00000135424 475 501 488.0  
## ENSG00000100151 500 476 488.0  
## ENSG00000106868 479 496 487.5  
## ENSG00000110871 458 517 487.5  
## ENSG00000032742 447 528 487.5  
## ENSG00000176390 498 477 487.5  
## ENSG00000198715 488 486 487.0  
## ENSG00000171163 488 486 487.0  
## ENSG00000166199 519 455 487.0  
## ENSG00000100150 501 473 487.0  
## ENSG00000120942 504 469 486.5  
## ENSG00000155287 508 465 486.5  
## ENSG00000144048 506 466 486.0  
## ENSG00000182372 481 491 486.0  
## ENSG00000162341 513 459 486.0  
## ENSG00000163882 469 502 485.5  
## ENSG00000082269 467 504 485.5  
## ENSG00000213015 508 463 485.5  
## ENSG00000183386 518 452 485.0  
## ENSG00000138463 492 478 485.0  
## ENSG00000151332 474 496 485.0  
## ENSG00000059728 472 497 484.5  
## ENSG00000168758 490 479 484.5  
## ENSG00000146733 496 473 484.5  
## ENSG00000147535 462 507 484.5  
## ENSG00000154133 505 464 484.5  
## ENSG00000141378 460 509 484.5  
## ENSG00000166377 517 452 484.5  
## ENSG00000132846 477 491 484.0  
## ENSG00000176641 540 428 484.0  
## ENSG00000100124 543 425 484.0  
## ENSG00000137714 483 484 483.5  
## ENSG00000162636 485 481 483.0  
## ENSG00000085231 452 514 483.0  
## ENSG00000105793 470 496 483.0  
## ENSG00000205413 444 522 483.0  
## ENSG00000184110 454 512 483.0  
## ENSG00000006282 512 454 483.0  
## ENSG00000125746 494 472 483.0  
## ENSG00000144659 485 480 482.5  
## ENSG00000109654 409 556 482.5  
## ENSG00000215712 491 474 482.5  
## ENSG00000158079 514 451 482.5  
## ENSG00000196743 467 496 481.5  
## ENSG00000172932 530 433 481.5  
## ENSG00000075089 480 483 481.5  
## ENSG00000170100 486 477 481.5  
## ENSG00000173409 484 478 481.0  
## ENSG00000127191 534 427 480.5  
## ENSG00000185085 511 450 480.5  
## ENSG00000172830 488 473 480.5  
## ENSG00000037042 480 481 480.5  
## ENSG00000121064 472 489 480.5  
## ENSG00000020256 512 449 480.5  
## ENSG00000179562 472 488 480.0  
## ENSG00000137038 482 478 480.0  
## ENSG00000148356 499 461 480.0  
## ENSG00000156990 480 479 479.5  
## ENSG00000184347 540 419 479.5  
## ENSG00000181191 477 482 479.5  
## ENSG00000187713 485 474 479.5  
## ENSG00000047346 473 486 479.5  
## ENSG00000090470 474 485 479.5  
## ENSG00000101680 438 521 479.5  
## ENSG00000101846 467 491 479.0  
## ENSG00000133316 512 446 479.0  
## ENSG00000137513 477 481 479.0  
## ENSG00000237190 486 471 478.5  
## ENSG00000160959 512 445 478.5  
## ENSG00000095574 452 505 478.5  
## ENSG00000177548 524 432 478.0  
## ENSG00000169683 524 432 478.0  
## ENSG00000105612 473 482 477.5  
## ENSG00000116954 476 478 477.0  
## ENSG00000203875 440 514 477.0  
## ENSG00000156011 437 517 477.0  
## ENSG00000165684 492 462 477.0  
## ENSG00000134569 509 445 477.0  
## ENSG00000180340 515 439 477.0  
## ENSG00000069399 433 521 477.0  
## ENSG00000121964 478 475 476.5  
## ENSG00000181788 466 486 476.0  
## ENSG00000165895 474 478 476.0  
## ENSG00000171877 488 464 476.0  
## ENSG00000116213 513 438 475.5  
## ENSG00000188452 499 452 475.5  
## ENSG00000165097 470 481 475.5  
## ENSG00000133794 496 455 475.5  
## ENSG00000149179 518 433 475.5  
## ENSG00000139546 515 436 475.5  
## ENSG00000101417 485 466 475.5  
## ENSG00000172273 483 467 475.0  
## ENSG00000100575 473 477 475.0  
## ENSG00000109065 485 465 475.0  
## ENSG00000106346 506 443 474.5  
## ENSG00000136319 488 461 474.5  
## ENSG00000198718 426 523 474.5  
## ENSG00000172260 473 475 474.0  
## ENSG00000119862 471 477 474.0  
## ENSG00000197024 476 472 474.0  
## ENSG00000205423 476 472 474.0  
## ENSG00000066583 454 493 473.5  
## ENSG00000160446 522 425 473.5  
## ENSG00000185753 484 462 473.0  
## ENSG00000126785 503 443 473.0  
## ENSG00000101004 477 469 473.0  
## ENSG00000196236 465 480 472.5  
## ENSG00000123552 463 481 472.0  
## ENSG00000111775 501 443 472.0  
## ENSG00000140688 492 452 472.0  
## ENSG00000173272 527 416 471.5  
## ENSG00000157869 464 479 471.5  
## ENSG00000136237 455 488 471.5  
## ENSG00000136878 511 432 471.5  
## ENSG00000134262 488 454 471.0  
## ENSG00000137393 479 463 471.0  
## ENSG00000161036 506 436 471.0  
## ENSG00000126870 423 519 471.0  
## ENSG00000140854 509 433 471.0  
## ENSG00000100284 498 444 471.0  
## ENSG00000106477 474 467 470.5  
## ENSG00000175595 482 459 470.5  
## ENSG00000187688 532 409 470.5  
## ENSG00000168936 499 441 470.0  
## ENSG00000181826 445 495 470.0  
## ENSG00000182173 542 398 470.0  
## ENSG00000157870 498 441 469.5  
## ENSG00000165055 470 469 469.5  
## ENSG00000092931 461 478 469.5  
## ENSG00000105379 511 427 469.0  
## ENSG00000121753 481 456 468.5  
## ENSG00000177888 465 472 468.5  
## ENSG00000170854 478 459 468.5  
## ENSG00000113272 454 483 468.5  
## ENSG00000269713 462 474 468.0  
## ENSG00000027847 500 436 468.0  
## ENSG00000106100 478 457 467.5  
## ENSG00000188343 419 516 467.5  
## ENSG00000107829 514 421 467.5  
## ENSG00000065600 485 449 467.0  
## ENSG00000021762 490 444 467.0  
## ENSG00000255529 434 500 467.0  
## ENSG00000167595 480 454 467.0  
## ENSG00000129810 481 452 466.5  
## ENSG00000235173 485 448 466.5  
## ENSG00000108798 519 414 466.5  
## ENSG00000172469 461 471 466.0  
## ENSG00000101400 537 395 466.0  
## ENSG00000071243 449 482 465.5  
## ENSG00000074590 489 442 465.5  
## ENSG00000115295 501 429 465.0  
## ENSG00000139323 470 460 465.0  
## ENSG00000184517 456 474 465.0  
## ENSG00000136925 490 439 464.5  
## ENSG00000007520 485 444 464.5  
## ENSG00000143553 472 456 464.0  
## ENSG00000168243 421 507 464.0  
## ENSG00000114738 488 440 464.0  
## ENSG00000180667 487 440 463.5  
## ENSG00000127838 486 441 463.5  
## ENSG00000184465 477 450 463.5  
## ENSG00000118922 458 469 463.5  
## ENSG00000166484 497 430 463.5  
## ENSG00000183023 466 460 463.0  
## ENSG00000171202 455 471 463.0  
## ENSG00000210196 439 487 463.0  
## ENSG00000214717 469 456 462.5  
## ENSG00000176907 478 447 462.5  
## ENSG00000187608 498 426 462.0  
## ENSG00000224114 444 480 462.0  
## ENSG00000135974 435 489 462.0  
## ENSG00000135124 453 471 462.0  
## ENSG00000023608 434 490 462.0  
## ENSG00000177971 446 478 462.0  
## ENSG00000003400 423 500 461.5  
## ENSG00000064012 411 512 461.5  
## ENSG00000112365 451 472 461.5  
## ENSG00000043514 458 464 461.0  
## ENSG00000068024 470 452 461.0  
## ENSG00000070718 452 470 461.0  
## ENSG00000254087 441 481 461.0  
## ENSG00000173163 442 479 460.5  
## ENSG00000116095 459 462 460.5  
## ENSG00000164081 478 443 460.5  
## ENSG00000099308 488 433 460.5  
## ENSG00000152117 486 434 460.0  
## ENSG00000112667 459 461 460.0  
## ENSG00000167333 433 487 460.0  
## ENSG00000100612 445 475 460.0  
## ENSG00000183475 452 468 460.0  
## ENSG00000198890 459 460 459.5  
## ENSG00000149948 469 450 459.5  
## ENSG00000005243 481 438 459.5  
## ENSG00000135070 436 482 459.0  
## ENSG00000165821 431 487 459.0  
## ENSG00000073536 483 435 459.0  
## ENSG00000143061 493 424 458.5  
## ENSG00000163702 521 396 458.5  
## ENSG00000130193 486 431 458.5  
## ENSG00000100949 480 437 458.5  
## ENSG00000076650 449 468 458.5  
## ENSG00000127125 438 478 458.0  
## ENSG00000102393 482 434 458.0  
## ENSG00000088826 443 473 458.0  
## ENSG00000163545 424 491 457.5  
## ENSG00000239305 422 493 457.5  
## ENSG00000183323 470 445 457.5  
## ENSG00000197375 451 464 457.5  
## ENSG00000183696 505 410 457.5  
## ENSG00000136897 449 466 457.5  
## ENSG00000153140 404 510 457.0  
## ENSG00000167393 462 452 457.0  
## ENSG00000115525 418 495 456.5  
## ENSG00000146109 468 445 456.5  
## ENSG00000165185 439 474 456.5  
## ENSG00000170264 428 484 456.0  
## ENSG00000136247 468 443 455.5  
## ENSG00000108469 480 431 455.5  
## ENSG00000106789 477 433 455.0  
## ENSG00000127528 499 410 454.5  
## ENSG00000169241 475 433 454.0  
## ENSG00000020181 483 425 454.0  
## ENSG00000175575 433 475 454.0  
## ENSG00000119684 471 437 454.0  
## ENSG00000127540 468 440 454.0  
## ENSG00000167685 453 455 454.0  
## ENSG00000182093 434 474 454.0  
## ENSG00000047579 453 454 453.5  
## ENSG00000006704 430 477 453.5  
## ENSG00000152402 374 533 453.5  
## ENSG00000088035 414 492 453.0  
## ENSG00000179526 496 410 453.0  
## ENSG00000198466 479 427 453.0  
## ENSG00000160685 452 453 452.5  
## ENSG00000164088 445 460 452.5  
## ENSG00000164180 442 463 452.5  
## ENSG00000122335 458 447 452.5  
## ENSG00000198894 463 442 452.5  
## ENSG00000161960 451 454 452.5  
## ENSG00000155906 436 468 452.0  
## ENSG00000186416 448 456 452.0  
## ENSG00000139180 467 437 452.0  
## ENSG00000102897 404 498 451.0  
## ENSG00000178307 486 416 451.0  
## ENSG00000108852 477 425 451.0  
## ENSG00000183763 488 413 450.5  
## ENSG00000172315 437 464 450.5  
## ENSG00000101190 474 427 450.5  
## ENSG00000214193 484 416 450.0  
## ENSG00000006534 482 418 450.0  
## ENSG00000266469 432 468 450.0  
## ENSG00000177150 443 457 450.0  
## ENSG00000170390 509 390 449.5  
## ENSG00000177683 413 486 449.5  
## ENSG00000148985 457 442 449.5  
## ENSG00000048162 460 438 449.0  
## ENSG00000171130 476 422 449.0  
## ENSG00000137502 428 470 449.0  
## ENSG00000166136 440 458 449.0  
## ENSG00000033011 469 429 449.0  
## ENSG00000113838 465 432 448.5  
## ENSG00000137463 427 470 448.5  
## ENSG00000166548 477 420 448.5  
## ENSG00000132170 474 422 448.0  
## ENSG00000187531 496 400 448.0  
## ENSG00000132669 451 445 448.0  
## ENSG00000139722 478 417 447.5  
## ENSG00000100058 501 394 447.5  
## ENSG00000078177 422 472 447.0  
## ENSG00000114784 426 467 446.5  
## ENSG00000105656 451 442 446.5  
## ENSG00000128274 469 424 446.5  
## ENSG00000163933 434 458 446.0  
## ENSG00000105825 427 465 446.0  
## ENSG00000120860 433 459 446.0  
## ENSG00000105364 501 391 446.0  
## ENSG00000179041 475 416 445.5  
## ENSG00000166263 434 457 445.5  
## ENSG00000196227 435 456 445.5  
## ENSG00000184702 483 408 445.5  
## ENSG00000121775 457 432 444.5  
## ENSG00000116586 446 443 444.5  
## ENSG00000139719 453 435 444.0  
## ENSG00000181220 473 414 443.5  
## ENSG00000155256 469 418 443.5  
## ENSG00000108960 421 466 443.5  
## ENSG00000030110 447 439 443.0  
## ENSG00000213190 448 437 442.5  
## ENSG00000124380 424 461 442.5  
## ENSG00000137193 388 497 442.5  
## ENSG00000111271 478 407 442.5  
## ENSG00000184058 467 418 442.5  
## ENSG00000164331 416 468 442.0  
## ENSG00000164897 498 386 442.0  
## ENSG00000009830 459 425 442.0  
## ENSG00000160352 441 443 442.0  
## ENSG00000178397 443 440 441.5  
## ENSG00000234456 401 482 441.5  
## ENSG00000108387 403 480 441.5  
## ENSG00000144935 429 453 441.0  
## ENSG00000102738 420 462 441.0  
## ENSG00000169696 471 411 441.0  
## ENSG00000123739 443 438 440.5  
## ENSG00000151012 484 397 440.5  
## ENSG00000112624 463 418 440.5  
## ENSG00000111877 438 443 440.5  
## ENSG00000179431 451 430 440.5  
## ENSG00000078687 444 437 440.5  
## ENSG00000128709 456 424 440.0  
## ENSG00000175183 463 417 440.0  
## ENSG00000137764 445 435 440.0  
## ENSG00000158019 427 452 439.5  
## ENSG00000163945 462 416 439.0  
## ENSG00000166860 437 441 439.0  
## ENSG00000172007 427 450 438.5  
## ENSG00000188566 470 407 438.5  
## ENSG00000139233 417 460 438.5  
## ENSG00000162496 406 470 438.0  
## ENSG00000115526 437 439 438.0  
## ENSG00000204406 418 458 438.0  
## ENSG00000187678 406 470 438.0  
## ENSG00000230733 477 399 438.0  
## ENSG00000111275 447 429 438.0  
## ENSG00000139405 465 411 438.0  
## ENSG00000163319 460 415 437.5  
## ENSG00000124587 475 400 437.5  
## ENSG00000170325 416 459 437.5  
## ENSG00000102743 456 419 437.5  
## ENSG00000104967 465 410 437.5  
## ENSG00000163932 442 432 437.0  
## ENSG00000138587 396 478 437.0  
## ENSG00000168434 455 419 437.0  
## ENSG00000127124 451 422 436.5  
## ENSG00000180611 475 398 436.5  
## ENSG00000175283 443 430 436.5  
## ENSG00000166165 461 412 436.5  
## ENSG00000141034 432 441 436.5  
## ENSG00000130159 439 434 436.5  
## ENSG00000186448 408 464 436.0  
## ENSG00000170846 431 441 436.0  
## ENSG00000147905 430 442 436.0  
## ENSG00000084444 414 458 436.0  
## ENSG00000163900 430 441 435.5  
## ENSG00000198832 469 402 435.5  
## ENSG00000054611 441 430 435.5  
## ENSG00000154639 338 533 435.5  
## ENSG00000150977 429 441 435.0  
## ENSG00000214013 443 427 435.0  
## ENSG00000108963 496 374 435.0  
## ENSG00000132109 427 442 434.5  
## ENSG00000104946 455 414 434.5  
## ENSG00000165169 409 459 434.0  
## ENSG00000177542 480 388 434.0  
## ENSG00000133739 410 457 433.5  
## ENSG00000128000 429 438 433.5  
## ENSG00000005075 486 380 433.0  
## ENSG00000186193 490 376 433.0  
## ENSG00000072401 402 464 433.0  
## ENSG00000177374 432 433 432.5  
## ENSG00000141741 428 437 432.5  
## ENSG00000087995 424 441 432.5  
## ENSG00000166886 443 420 431.5  
## ENSG00000179163 414 448 431.0  
## ENSG00000007376 475 387 431.0  
## ENSG00000213977 454 408 431.0  
## ENSG00000145247 401 460 430.5  
## ENSG00000110987 421 440 430.5  
## ENSG00000247315 436 425 430.5  
## ENSG00000130313 456 405 430.5  
## ENSG00000198538 416 445 430.5  
## ENSG00000153767 429 431 430.0  
## ENSG00000169715 434 426 430.0  
## ENSG00000154920 444 416 430.0  
## ENSG00000117543 407 452 429.5  
## ENSG00000132664 396 463 429.5  
## ENSG00000135976 444 414 429.0  
## ENSG00000189319 424 434 429.0  
## ENSG00000102977 460 398 429.0  
## ENSG00000181751 469 388 428.5  
## ENSG00000156398 423 434 428.5  
## ENSG00000007545 462 395 428.5  
## ENSG00000100376 419 438 428.5  
## ENSG00000187764 441 415 428.0  
## ENSG00000139131 439 417 428.0  
## ENSG00000204381 387 468 427.5  
## ENSG00000152193 389 466 427.5  
## ENSG00000178718 449 406 427.5  
## ENSG00000101624 414 440 427.0  
## ENSG00000130511 437 417 427.0  
## ENSG00000116874 408 445 426.5  
## ENSG00000204435 411 442 426.5  
## ENSG00000003509 431 421 426.0  
## ENSG00000051009 458 394 426.0  
## ENSG00000176273 431 420 425.5  
## ENSG00000139531 426 425 425.5  
## ENSG00000109323 411 439 425.0  
## ENSG00000096872 385 465 425.0  
## ENSG00000068971 457 393 425.0  
## ENSG00000160703 453 397 425.0  
## ENSG00000115556 402 447 424.5  
## ENSG00000106351 432 417 424.5  
## ENSG00000140044 466 383 424.5  
## ENSG00000106012 459 389 424.0  
## ENSG00000177410 405 443 424.0  
## ENSG00000100056 456 392 424.0  
## ENSG00000102802 451 396 423.5  
## ENSG00000213753 427 420 423.5  
## ENSG00000173611 392 454 423.0  
## ENSG00000109846 466 380 423.0  
## ENSG00000107537 394 452 423.0  
## ENSG00000198931 456 390 423.0  
## ENSG00000185278 433 412 422.5  
## ENSG00000178996 429 416 422.5  
## ENSG00000010704 400 445 422.5  
## ENSG00000169762 403 441 422.0  
## ENSG00000119711 420 424 422.0  
## ENSG00000163870 457 386 421.5  
## ENSG00000205189 386 457 421.5  
## ENSG00000175634 431 412 421.5  
## ENSG00000225383 441 402 421.5  
## ENSG00000073169 459 384 421.5  
## ENSG00000254004 376 466 421.0  
## ENSG00000158552 457 384 420.5  
## ENSG00000085274 430 411 420.5  
## ENSG00000167523 443 398 420.5  
## ENSG00000023572 430 410 420.0  
## ENSG00000198189 397 443 420.0  
## ENSG00000173715 425 415 420.0  
## ENSG00000177192 440 400 420.0  
## ENSG00000187535 428 412 420.0  
## ENSG00000124785 400 439 419.5  
## ENSG00000103034 464 375 419.5  
## ENSG00000146576 453 385 419.0  
## ENSG00000171421 425 412 418.5  
## ENSG00000037280 433 404 418.5  
## ENSG00000167186 388 449 418.5  
## ENSG00000101452 421 416 418.5  
## ENSG00000171703 449 388 418.5  
## ENSG00000198918 413 423 418.0  
## ENSG00000167767 434 401 417.5  
## ENSG00000156140 414 420 417.0  
## ENSG00000029534 399 435 417.0  
## ENSG00000178498 445 389 417.0  
## ENSG00000125485 424 409 416.5  
## ENSG00000149557 418 415 416.5  
## ENSG00000181027 429 404 416.5  
## ENSG00000160336 408 425 416.5  
## ENSG00000138101 429 403 416.0  
## ENSG00000147679 406 426 416.0  
## ENSG00000154781 404 427 415.5  
## ENSG00000005801 370 461 415.5  
## ENSG00000128185 433 398 415.5  
## ENSG00000141956 422 409 415.5  
## ENSG00000198746 424 406 415.0  
## ENSG00000204520 407 423 415.0  
## ENSG00000174501 461 368 414.5  
## ENSG00000174080 428 401 414.5  
## ENSG00000173281 398 430 414.0  
## ENSG00000158122 420 408 414.0  
## ENSG00000150527 377 451 414.0  
## ENSG00000222009 386 441 413.5  
## ENSG00000144455 387 440 413.5  
## ENSG00000197885 420 407 413.5  
## ENSG00000131732 387 440 413.5  
## ENSG00000092978 400 426 413.0  
## ENSG00000078081 305 521 413.0  
## ENSG00000118495 407 419 413.0  
## ENSG00000162222 432 394 413.0  
## ENSG00000179454 423 403 413.0  
## ENSG00000169371 389 437 413.0  
## ENSG00000125814 394 432 413.0  
## ENSG00000013619 451 374 412.5  
## ENSG00000104299 379 446 412.5  
## ENSG00000188522 450 375 412.5  
## ENSG00000214087 442 383 412.5  
## ENSG00000095066 436 389 412.5  
## ENSG00000104447 407 417 412.0  
## ENSG00000171451 411 413 412.0  
## ENSG00000170191 404 420 412.0  
## ENSG00000130529 419 405 412.0  
## ENSG00000171951 322 501 411.5  
## ENSG00000114529 416 407 411.5  
## ENSG00000166016 430 393 411.5  
## ENSG00000127328 338 485 411.5  
## ENSG00000122042 395 428 411.5  
## ENSG00000177096 416 407 411.5  
## ENSG00000156469 410 412 411.0  
## ENSG00000149798 420 402 411.0  
## ENSG00000174446 410 412 411.0  
## ENSG00000162490 392 429 410.5  
## ENSG00000107362 415 405 410.0  
## ENSG00000136274 456 363 409.5  
## ENSG00000197467 436 383 409.5  
## ENSG00000277161 406 413 409.5  
## ENSG00000168685 421 397 409.0  
## ENSG00000051620 417 401 409.0  
## ENSG00000149380 408 410 409.0  
## ENSG00000120458 386 432 409.0  
## ENSG00000196678 379 439 409.0  
## ENSG00000101255 432 386 409.0  
## ENSG00000118707 423 395 409.0  
## ENSG00000104825 398 419 408.5  
## ENSG00000151376 407 409 408.0  
## ENSG00000155592 426 390 408.0  
## ENSG00000115738 409 406 407.5  
## ENSG00000090612 394 421 407.5  
## ENSG00000213983 426 389 407.5  
## ENSG00000103852 395 420 407.5  
## ENSG00000108439 425 390 407.5  
## ENSG00000180385 429 385 407.0  
## ENSG00000204389 418 396 407.0  
## ENSG00000107201 368 446 407.0  
## ENSG00000178537 436 377 406.5  
## ENSG00000173040 448 365 406.5  
## ENSG00000138641 383 430 406.5  
## ENSG00000109911 379 433 406.0  
## ENSG00000188559 395 417 406.0  
## ENSG00000198393 413 398 405.5  
## ENSG00000145908 393 417 405.0  
## ENSG00000153487 393 417 405.0  
## ENSG00000282826 414 395 404.5  
## ENSG00000174840 388 420 404.0  
## ENSG00000138771 422 386 404.0  
## ENSG00000134056 399 409 404.0  
## ENSG00000156232 397 411 404.0  
## ENSG00000100285 415 393 404.0  
## ENSG00000164038 416 391 403.5  
## ENSG00000261801 370 437 403.5  
## ENSG00000135845 399 407 403.0  
## ENSG00000170448 410 396 403.0  
## ENSG00000109536 399 407 403.0  
## ENSG00000068079 413 393 403.0  
## ENSG00000176022 392 413 402.5  
## ENSG00000068354 423 382 402.5  
## ENSG00000132275 421 384 402.5  
## ENSG00000182544 443 362 402.5  
## ENSG00000168792 428 377 402.5  
## ENSG00000167987 410 394 402.0  
## ENSG00000167904 364 439 401.5  
## ENSG00000128872 389 414 401.5  
## ENSG00000076944 428 375 401.5  
## ENSG00000116353 433 369 401.0  
## ENSG00000167632 423 379 401.0  
## ENSG00000132394 408 393 400.5  
## ENSG00000151014 386 415 400.5  
## ENSG00000166997 399 402 400.5  
## ENSG00000130312 388 413 400.5  
## ENSG00000130299 423 378 400.5  
## ENSG00000166526 399 401 400.0  
## ENSG00000063587 427 373 400.0  
## ENSG00000119004 389 410 399.5  
## ENSG00000224051 430 368 399.0  
## ENSG00000117305 404 394 399.0  
## ENSG00000112234 381 417 399.0  
## ENSG00000101181 411 387 399.0  
## ENSG00000171680 398 399 398.5  
## ENSG00000072195 453 344 398.5  
## ENSG00000138785 388 409 398.5  
## ENSG00000034693 390 407 398.5  
## ENSG00000151657 415 382 398.5  
## ENSG00000188026 410 387 398.5  
## ENSG00000196756 430 367 398.5  
## ENSG00000180730 415 381 398.0  
## ENSG00000169814 409 385 397.0  
## ENSG00000125347 373 421 397.0  
## ENSG00000184209 383 411 397.0  
## ENSG00000100104 388 406 397.0  
## ENSG00000144642 409 384 396.5  
## ENSG00000155034 423 370 396.5  
## ENSG00000185347 443 350 396.5  
## ENSG00000144161 377 415 396.0  
## ENSG00000152953 413 379 396.0  
## ENSG00000164125 342 450 396.0  
## ENSG00000124615 424 368 396.0  
## ENSG00000014164 426 366 396.0  
## ENSG00000173614 395 396 395.5  
## ENSG00000114779 418 373 395.5  
## ENSG00000182208 436 355 395.5  
## ENSG00000101574 412 379 395.5  
## ENSG00000135617 418 372 395.0  
## ENSG00000196814 435 355 395.0  
## ENSG00000137806 400 390 395.0  
## ENSG00000171016 391 399 395.0  
## ENSG00000079385 363 427 395.0  
## ENSG00000172409 397 391 394.0  
## ENSG00000225614 495 293 394.0  
## ENSG00000089682 373 414 393.5  
## ENSG00000184281 419 368 393.5  
## ENSG00000174917 394 393 393.5  
## ENSG00000090674 407 380 393.5  
## ENSG00000214114 379 406 392.5  
## ENSG00000071051 401 384 392.5  
## ENSG00000026103 344 440 392.0  
## ENSG00000138942 392 392 392.0  
## ENSG00000156170 397 386 391.5  
## ENSG00000136169 371 412 391.5  
## ENSG00000100889 406 377 391.5  
## ENSG00000108465 403 380 391.5  
## ENSG00000204070 399 384 391.5  
## ENSG00000114796 344 438 391.0  
## ENSG00000137198 411 371 391.0  
## ENSG00000124596 369 413 391.0  
## ENSG00000177042 394 388 391.0  
## ENSG00000007341 376 405 390.5  
## ENSG00000154822 336 445 390.5  
## ENSG00000163818 358 423 390.5  
## ENSG00000172977 416 365 390.5  
## ENSG00000105607 403 378 390.5  
## ENSG00000185420 375 405 390.0  
## ENSG00000118960 416 364 390.0  
## ENSG00000126062 418 361 389.5  
## ENSG00000113240 359 420 389.5  
## ENSG00000136710 397 380 388.5  
## ENSG00000138794 382 395 388.5  
## ENSG00000164167 363 414 388.5  
## ENSG00000188191 396 381 388.5  
## ENSG00000120925 345 432 388.5  
## ENSG00000122033 380 397 388.5  
## ENSG00000142552 433 344 388.5  
## ENSG00000073803 370 406 388.0  
## ENSG00000204439 402 374 388.0  
## ENSG00000138172 391 385 388.0  
## ENSG00000169750 385 391 388.0  
## ENSG00000175182 395 380 387.5  
## ENSG00000119929 377 398 387.5  
## ENSG00000104081 379 396 387.5  
## ENSG00000135709 401 374 387.5  
## ENSG00000169733 420 355 387.5  
## ENSG00000172731 401 373 387.0  
## ENSG00000165355 385 389 387.0  
## ENSG00000183172 401 373 387.0  
## ENSG00000143013 374 399 386.5  
## ENSG00000116918 332 441 386.5  
## ENSG00000232956 370 403 386.5  
## ENSG00000119328 375 398 386.5  
## ENSG00000139182 373 400 386.5  
## ENSG00000182511 408 364 386.0  
## ENSG00000101132 360 412 386.0  
## ENSG00000134815 410 362 386.0  
## ENSG00000118961 370 401 385.5  
## ENSG00000102309 362 409 385.5  
## ENSG00000175155 389 382 385.5  
## ENSG00000099899 365 406 385.5  
## ENSG00000138639 419 351 385.0  
## ENSG00000132661 379 391 385.0  
## ENSG00000142794 381 388 384.5  
## ENSG00000089177 396 373 384.5  
## ENSG00000198556 385 383 384.0  
## ENSG00000178764 364 404 384.0  
## ENSG00000165118 380 386 383.0  
## ENSG00000088298 371 395 383.0  
## ENSG00000101928 342 423 382.5  
## ENSG00000162604 355 409 382.0  
## ENSG00000118197 396 368 382.0  
## ENSG00000177058 357 407 382.0  
## ENSG00000132950 381 383 382.0  
## ENSG00000067365 408 356 382.0  
## ENSG00000196123 386 378 382.0  
## ENSG00000272779 350 414 382.0  
## ENSG00000026652 405 358 381.5  
## ENSG00000168404 357 406 381.5  
## ENSG00000166822 371 392 381.5  
## ENSG00000141013 394 369 381.5  
## ENSG00000128626 426 337 381.5  
## ENSG00000206573 362 400 381.0  
## ENSG00000107560 356 406 381.0  
## ENSG00000166965 408 354 381.0  
## ENSG00000132510 401 361 381.0  
## ENSG00000081019 366 395 380.5  
## ENSG00000116096 378 383 380.5  
## ENSG00000179152 362 399 380.5  
## ENSG00000177352 358 403 380.5  
## ENSG00000138764 354 407 380.5  
## ENSG00000174791 412 349 380.5  
## ENSG00000133083 338 423 380.5  
## ENSG00000167264 383 378 380.5  
## ENSG00000196417 381 380 380.5  
## ENSG00000153132 359 401 380.0  
## ENSG00000152778 370 390 380.0  
## ENSG00000152229 383 377 380.0  
## ENSG00000040487 425 334 379.5  
## ENSG00000164074 342 417 379.5  
## ENSG00000136840 400 359 379.5  
## ENSG00000129968 431 328 379.5  
## ENSG00000165195 373 385 379.0  
## ENSG00000246705 406 352 379.0  
## ENSG00000126215 390 368 379.0  
## ENSG00000157823 391 367 379.0  
## ENSG00000266074 399 359 379.0  
## ENSG00000186073 390 367 378.5  
## ENSG00000085871 344 412 378.0  
## ENSG00000071246 397 359 378.0  
## ENSG00000144712 392 363 377.5  
## ENSG00000185361 371 384 377.5  
## ENSG00000269190 381 374 377.5  
## ENSG00000089335 398 356 377.0  
## ENSG00000171861 384 369 376.5  
## ENSG00000188312 360 392 376.0  
## ENSG00000197608 364 388 376.0  
## ENSG00000159110 390 362 376.0  
## ENSG00000116525 379 372 375.5  
## ENSG00000162910 408 343 375.5  
## ENSG00000060971 369 382 375.5  
## ENSG00000175895 362 389 375.5  
## ENSG00000142102 379 372 375.5  
## ENSG00000173992 362 389 375.5  
## ENSG00000074621 358 393 375.5  
## ENSG00000130517 359 392 375.5  
## ENSG00000126091 394 356 375.0  
## ENSG00000172216 410 340 375.0  
## ENSG00000139116 364 385 374.5  
## ENSG00000168872 403 346 374.5  
## ENSG00000256525 364 385 374.5  
## ENSG00000181817 367 381 374.0  
## ENSG00000115363 398 349 373.5  
## ENSG00000105514 382 365 373.5  
## ENSG00000099998 361 386 373.5  
## ENSG00000198839 354 392 373.0  
## ENSG00000183578 346 400 373.0  
## ENSG00000183617 390 356 373.0  
## ENSG00000163444 392 353 372.5  
## ENSG00000113391 378 367 372.5  
## ENSG00000119965 381 364 372.5  
## ENSG00000083635 353 392 372.5  
## ENSG00000197565 377 367 372.0  
## ENSG00000165898 358 386 372.0  
## ENSG00000119640 351 393 372.0  
## ENSG00000184557 328 416 372.0  
## ENSG00000130733 387 357 372.0  
## ENSG00000175879 370 373 371.5  
## ENSG00000211584 364 379 371.5  
## ENSG00000134897 363 380 371.5  
## ENSG00000109083 375 368 371.5  
## ENSG00000230590 350 392 371.0  
## ENSG00000153975 371 370 370.5  
## ENSG00000146426 385 356 370.5  
## ENSG00000142409 395 346 370.5  
## ENSG00000136098 378 362 370.0  
## ENSG00000103174 414 326 370.0  
## ENSG00000126561 390 350 370.0  
## ENSG00000171943 352 387 369.5  
## ENSG00000149090 364 375 369.5  
## ENSG00000058453 368 370 369.0  
## ENSG00000176108 393 345 369.0  
## ENSG00000159596 343 394 368.5  
## ENSG00000151726 398 339 368.5  
## ENSG00000049883 369 368 368.5  
## ENSG00000235106 392 345 368.5  
## ENSG00000172244 367 369 368.0  
## ENSG00000110921 383 353 368.0  
## ENSG00000015133 371 365 368.0  
## ENSG00000105583 399 337 368.0  
## ENSG00000131779 375 360 367.5  
## ENSG00000041880 376 359 367.5  
## ENSG00000015153 352 383 367.5  
## ENSG00000166831 389 346 367.5  
## ENSG00000064545 399 336 367.5  
## ENSG00000198464 354 381 367.5  
## ENSG00000173914 362 372 367.0  
## ENSG00000155330 336 398 367.0  
## ENSG00000176845 409 325 367.0  
## ENSG00000127666 404 330 367.0  
## ENSG00000158246 429 304 366.5  
## ENSG00000157680 386 347 366.5  
## ENSG00000069509 336 397 366.5  
## ENSG00000054282 371 361 366.0  
## ENSG00000120306 366 366 366.0  
## ENSG00000204977 358 374 366.0  
## ENSG00000153443 342 390 366.0  
## ENSG00000137343 365 366 365.5  
## ENSG00000130023 359 372 365.5  
## ENSG00000107281 396 335 365.5  
## ENSG00000165626 362 369 365.5  
## ENSG00000196693 340 391 365.5  
## ENSG00000140403 391 340 365.5  
## ENSG00000178773 417 314 365.5  
## ENSG00000006015 433 298 365.5  
## ENSG00000162520 378 352 365.0  
## ENSG00000168228 361 369 365.0  
## ENSG00000135185 356 374 365.0  
## ENSG00000125843 368 362 365.0  
## ENSG00000128581 328 401 364.5  
## ENSG00000204272 379 350 364.5  
## ENSG00000157379 368 360 364.0  
## ENSG00000108784 382 346 364.0  
## ENSG00000164494 385 342 363.5  
## ENSG00000205133 359 368 363.5  
## ENSG00000165996 385 342 363.5  
## ENSG00000160124 372 354 363.0  
## ENSG00000164484 332 394 363.0  
## ENSG00000133597 382 343 362.5  
## ENSG00000173898 364 361 362.5  
## ENSG00000126603 382 343 362.5  
## ENSG00000131067 367 358 362.5  
## ENSG00000183779 375 349 362.0  
## ENSG00000005238 406 318 362.0  
## ENSG00000197971 313 411 362.0  
## ENSG00000108479 411 312 361.5  
## ENSG00000196204 380 342 361.0  
## ENSG00000106305 388 334 361.0  
## ENSG00000145979 378 343 360.5  
## ENSG00000126947 369 352 360.5  
## ENSG00000137133 360 361 360.5  
## ENSG00000168101 398 323 360.5  
## ENSG00000145022 382 338 360.0  
## ENSG00000157693 392 328 360.0  
## ENSG00000100577 377 343 360.0  
## ENSG00000176978 354 365 359.5  
## ENSG00000165724 362 357 359.5  
## ENSG00000184967 383 336 359.5  
## ENSG00000123178 361 358 359.5  
## ENSG00000213398 401 318 359.5  
## ENSG00000088876 354 365 359.5  
## ENSG00000163170 390 328 359.0  
## ENSG00000173264 373 345 359.0  
## ENSG00000100902 336 382 359.0  
## ENSG00000165943 334 383 358.5  
## ENSG00000162851 328 388 358.0  
## ENSG00000105829 356 360 358.0  
## ENSG00000006025 371 345 358.0  
## ENSG00000167380 339 376 357.5  
## ENSG00000105497 346 369 357.5  
## ENSG00000174151 396 318 357.0  
## ENSG00000164342 344 370 357.0  
## ENSG00000188428 337 377 357.0  
## ENSG00000118276 344 370 357.0  
## ENSG00000063241 407 307 357.0  
## ENSG00000111911 344 369 356.5  
## ENSG00000105732 376 337 356.5  
## ENSG00000146410 351 361 356.0  
## ENSG00000135604 371 341 356.0  
## ENSG00000006062 376 336 356.0  
## ENSG00000099260 346 365 355.5  
## ENSG00000155158 379 332 355.5  
## ENSG00000110881 363 348 355.5  
## ENSG00000119878 336 374 355.0  
## ENSG00000131943 380 330 355.0  
## ENSG00000213762 365 345 355.0  
## ENSG00000240857 319 390 354.5  
## ENSG00000144451 326 383 354.5  
## ENSG00000070501 301 408 354.5  
## ENSG00000158555 373 336 354.5  
## ENSG00000089775 351 358 354.5  
## ENSG00000197302 334 375 354.5  
## ENSG00000149541 376 332 354.0  
## ENSG00000156958 366 342 354.0  
## ENSG00000167625 373 335 354.0  
## ENSG00000158793 376 331 353.5  
## ENSG00000148362 375 332 353.5  
## ENSG00000182154 388 319 353.5  
## ENSG00000170946 348 359 353.5  
## ENSG00000172375 347 360 353.5  
## ENSG00000180998 333 374 353.5  
## ENSG00000087903 356 351 353.5  
## ENSG00000105875 360 346 353.0  
## ENSG00000173269 438 268 353.0  
## ENSG00000162062 401 305 353.0  
## ENSG00000104957 380 326 353.0  
## ENSG00000060762 372 333 352.5  
## ENSG00000166261 366 339 352.5  
## ENSG00000170365 336 367 351.5  
## ENSG00000151617 351 352 351.5  
## ENSG00000169957 350 353 351.5  
## ENSG00000142556 324 379 351.5  
## ENSG00000143793 358 344 351.0  
## ENSG00000169016 332 370 351.0  
## ENSG00000139132 332 370 351.0  
## ENSG00000162729 372 329 350.5  
## ENSG00000078967 372 329 350.5  
## ENSG00000171159 370 331 350.5  
## ENSG00000175104 366 335 350.5  
## ENSG00000139190 338 363 350.5  
## ENSG00000174886 387 314 350.5  
## ENSG00000183513 324 376 350.0  
## ENSG00000170915 333 367 350.0  
## ENSG00000103707 337 363 350.0  
## ENSG00000256235 351 348 349.5  
## ENSG00000120910 340 359 349.5  
## ENSG00000166189 375 324 349.5  
## ENSG00000079931 322 376 349.0  
## ENSG00000185262 318 380 349.0  
## ENSG00000162971 356 341 348.5  
## ENSG00000249859 368 329 348.5  
## ENSG00000168904 345 352 348.5  
## ENSG00000173581 396 301 348.5  
## ENSG00000162817 334 362 348.0  
## ENSG00000124813 320 376 348.0  
## ENSG00000136870 349 347 348.0  
## ENSG00000100092 343 353 348.0  
## ENSG00000114388 335 360 347.5  
## ENSG00000164885 365 330 347.5  
## ENSG00000187091 362 332 347.0  
## ENSG00000172331 334 360 347.0  
## ENSG00000111653 317 377 347.0  
## ENSG00000177464 336 358 347.0  
## ENSG00000087008 379 314 346.5  
## ENSG00000166562 349 344 346.5  
## ENSG00000160783 333 359 346.0  
## ENSG00000205981 357 335 346.0  
## ENSG00000181830 372 320 346.0  
## ENSG00000198331 342 350 346.0  
## ENSG00000173267 361 331 346.0  
## ENSG00000213903 357 335 346.0  
## ENSG00000090238 369 323 346.0  
## ENSG00000163312 352 339 345.5  
## ENSG00000151151 336 355 345.5  
## ENSG00000164463 326 364 345.0  
## ENSG00000128590 319 371 345.0  
## ENSG00000099849 371 319 345.0  
## ENSG00000123342 323 367 345.0  
## ENSG00000145439 326 363 344.5  
## ENSG00000065665 337 352 344.5  
## ENSG00000101493 361 328 344.5  
## ENSG00000211450 343 345 344.0  
## ENSG00000121900 364 323 343.5  
## ENSG00000235437 365 322 343.5  
## ENSG00000101751 334 353 343.5  
## ENSG00000197355 378 308 343.0  
## ENSG00000254470 372 314 343.0  
## ENSG00000139428 343 343 343.0  
## ENSG00000183579 375 311 343.0  
## ENSG00000173653 378 307 342.5  
## ENSG00000141447 322 363 342.5  
## ENSG00000276550 327 357 342.0  
## ENSG00000171606 362 322 342.0  
## ENSG00000126522 390 293 341.5  
## ENSG00000213020 357 326 341.5  
## ENSG00000218283 320 362 341.0  
## ENSG00000196839 354 328 341.0  
## ENSG00000008324 350 331 340.5  
## ENSG00000122512 337 344 340.5  
## ENSG00000149548 321 360 340.5  
## ENSG00000151572 372 309 340.5  
## ENSG00000092098 383 298 340.5  
## ENSG00000170604 359 322 340.5  
## ENSG00000162769 342 338 340.0  
## ENSG00000198517 362 318 340.0  
## ENSG00000102125 347 333 340.0  
## ENSG00000133315 310 370 340.0  
## ENSG00000184232 347 333 340.0  
## ENSG00000248905 343 337 340.0  
## ENSG00000120693 334 345 339.5  
## ENSG00000184916 389 290 339.5  
## ENSG00000059145 369 310 339.5  
## ENSG00000166971 359 320 339.5  
## ENSG00000196757 316 363 339.5  
## ENSG00000089639 360 319 339.5  
## ENSG00000121211 332 346 339.0  
## ENSG00000150967 361 317 339.0  
## ENSG00000102967 340 338 339.0  
## ENSG00000181544 330 347 338.5  
## ENSG00000164978 342 335 338.5  
## ENSG00000163577 325 351 338.0  
## ENSG00000168216 309 367 338.0  
## ENSG00000198169 323 353 338.0  
## ENSG00000185920 320 356 338.0  
## ENSG00000066629 340 336 338.0  
## ENSG00000130544 342 334 338.0  
## ENSG00000037757 349 327 338.0  
## ENSG00000198521 313 363 338.0  
## ENSG00000269825 352 324 338.0  
## ENSG00000214021 372 303 337.5  
## ENSG00000168556 327 348 337.5  
## ENSG00000113638 318 357 337.5  
## ENSG00000112039 350 325 337.5  
## ENSG00000096080 331 344 337.5  
## ENSG00000070540 343 332 337.5  
## ENSG00000116691 389 285 337.0  
## ENSG00000086848 342 332 337.0  
## ENSG00000196502 341 333 337.0  
## ENSG00000105619 360 314 337.0  
## ENSG00000184436 342 332 337.0  
## ENSG00000214135 361 312 336.5  
## ENSG00000164066 327 345 336.0  
## ENSG00000147654 303 369 336.0  
## ENSG00000095794 312 360 336.0  
## ENSG00000140830 335 337 336.0  
## ENSG00000163637 355 316 335.5  
## ENSG00000242086 342 329 335.5  
## ENSG00000230551 321 350 335.5  
## ENSG00000147789 366 305 335.5  
## ENSG00000198105 319 352 335.5  
## ENSG00000157349 335 336 335.5  
## ENSG00000203791 325 345 335.0  
## ENSG00000159023 309 360 334.5  
## ENSG00000197872 315 354 334.5  
## ENSG00000077713 349 320 334.5  
## ENSG00000185000 353 316 334.5  
## ENSG00000171222 352 317 334.5  
## ENSG00000114270 360 308 334.0  
## ENSG00000136859 312 356 334.0  
## ENSG00000013523 316 352 334.0  
## ENSG00000005882 334 334 334.0  
## ENSG00000182134 333 334 333.5  
## ENSG00000239665 363 304 333.5  
## ENSG00000105472 367 300 333.5  
## ENSG00000173846 352 314 333.0  
## ENSG00000164182 331 335 333.0  
## ENSG00000118473 329 336 332.5  
## ENSG00000151304 337 328 332.5  
## ENSG00000136010 367 298 332.5  
## ENSG00000146083 318 346 332.0  
## ENSG00000121671 328 336 332.0  
## ENSG00000133111 332 332 332.0  
## ENSG00000185115 340 324 332.0  
## ENSG00000179029 297 367 332.0  
## ENSG00000147124 326 337 331.5  
## ENSG00000125247 310 353 331.5  
## ENSG00000145348 335 327 331.0  
## ENSG00000150630 358 304 331.0  
## ENSG00000158467 328 334 331.0  
## ENSG00000104671 303 359 331.0  
## ENSG00000149292 300 362 331.0  
## ENSG00000111666 343 319 331.0  
## ENSG00000130734 361 301 331.0  
## ENSG00000142330 395 266 330.5  
## ENSG00000170260 354 307 330.5  
## ENSG00000240344 313 347 330.0  
## ENSG00000147180 283 377 330.0  
## ENSG00000178761 362 298 330.0  
## ENSG00000180626 326 334 330.0  
## ENSG00000143156 312 347 329.5  
## ENSG00000030419 359 300 329.5  
## ENSG00000154917 367 292 329.5  
## ENSG00000149716 338 321 329.5  
## ENSG00000119922 294 365 329.5  
## ENSG00000184178 337 321 329.0  
## ENSG00000149582 332 326 329.0  
## ENSG00000179941 327 331 329.0  
## ENSG00000068137 363 295 329.0  
## ENSG00000197019 358 300 329.0  
## ENSG00000183597 349 309 329.0  
## ENSG00000138061 316 341 328.5  
## ENSG00000169252 368 289 328.5  
## ENSG00000148291 328 329 328.5  
## ENSG00000166171 317 340 328.5  
## ENSG00000269821 365 291 328.0  
## ENSG00000120662 316 340 328.0  
## ENSG00000150433 324 331 327.5  
## ENSG00000067445 314 340 327.0  
## ENSG00000160219 324 330 327.0  
## ENSG00000198736 353 301 327.0  
## ENSG00000188010 276 377 326.5  
## ENSG00000081041 252 401 326.5  
## ENSG00000105889 339 314 326.5  
## ENSG00000128596 336 317 326.5  
## ENSG00000081386 315 338 326.5  
## ENSG00000144589 371 281 326.0  
## ENSG00000172113 350 302 326.0  
## ENSG00000178502 337 315 326.0  
## ENSG00000116017 326 326 326.0  
## ENSG00000129911 355 297 326.0  
## ENSG00000100116 339 313 326.0  
## ENSG00000139200 302 349 325.5  
## ENSG00000264538 334 317 325.5  
## ENSG00000144152 304 346 325.0  
## ENSG00000146072 305 345 325.0  
## ENSG00000124224 339 311 325.0  
## ENSG00000063169 340 310 325.0  
## ENSG00000150995 297 352 324.5  
## ENSG00000148399 343 306 324.5  
## ENSG00000123353 313 336 324.5  
## ENSG00000067141 295 354 324.5  
## ENSG00000103351 325 324 324.5  
## ENSG00000164056 302 346 324.0  
## ENSG00000180448 367 281 324.0  
## ENSG00000135622 321 326 323.5  
## ENSG00000072832 327 320 323.5  
## ENSG00000126768 356 291 323.5  
## ENSG00000275004 340 307 323.5  
## ENSG00000121542 324 322 323.0  
## ENSG00000184083 315 331 323.0  
## ENSG00000156453 359 286 322.5  
## ENSG00000142082 326 319 322.5  
## ENSG00000005189 323 322 322.5  
## ENSG00000105248 332 313 322.5  
## ENSG00000143633 277 367 322.0  
## ENSG00000163607 318 326 322.0  
## ENSG00000145414 313 331 322.0  
## ENSG00000168781 311 333 322.0  
## ENSG00000155636 297 346 321.5  
## ENSG00000163626 329 314 321.5  
## ENSG00000090263 316 327 321.5  
## ENSG00000152457 316 327 321.5  
## ENSG00000163703 319 323 321.0  
## ENSG00000154743 301 341 321.0  
## ENSG00000147687 291 351 321.0  
## ENSG00000107443 316 326 321.0  
## ENSG00000198783 312 330 321.0  
## ENSG00000177051 362 280 321.0  
## ENSG00000164291 303 338 320.5  
## ENSG00000198513 304 337 320.5  
## ENSG00000198720 339 302 320.5  
## ENSG00000213965 349 292 320.5  
## ENSG00000105048 328 313 320.5  
## ENSG00000177674 312 328 320.0  
## ENSG00000063438 352 288 320.0  
## ENSG00000160404 359 281 320.0  
## ENSG00000279117 299 341 320.0  
## ENSG00000067836 305 335 320.0  
## ENSG00000213096 318 322 320.0  
## ENSG00000136052 317 322 319.5  
## ENSG00000269958 358 281 319.5  
## ENSG00000056972 297 341 319.0  
## ENSG00000176209 327 311 319.0  
## ENSG00000263753 324 314 319.0  
## ENSG00000125846 306 332 319.0  
## ENSG00000115661 347 290 318.5  
## ENSG00000164308 316 321 318.5  
## ENSG00000100784 268 369 318.5  
## ENSG00000167397 322 315 318.5  
## ENSG00000011478 326 311 318.5  
## ENSG00000204604 304 333 318.5  
## ENSG00000161267 325 311 318.0  
## ENSG00000170955 389 247 318.0  
## ENSG00000196458 311 325 318.0  
## ENSG00000153933 319 317 318.0  
## ENSG00000127452 323 313 318.0  
## ENSG00000152147 311 324 317.5  
## ENSG00000206562 307 328 317.5  
## ENSG00000168917 310 325 317.5  
## ENSG00000120913 355 280 317.5  
## ENSG00000197562 363 272 317.5  
## ENSG00000132003 324 311 317.5  
## ENSG00000152056 342 292 317.0  
## ENSG00000250317 318 316 317.0  
## ENSG00000124659 329 305 317.0  
## ENSG00000136273 319 315 317.0  
## ENSG00000083750 290 344 317.0  
## ENSG00000110013 293 341 317.0  
## ENSG00000104147 324 310 317.0  
## ENSG00000187792 309 325 317.0  
## ENSG00000117114 304 329 316.5  
## ENSG00000116128 337 296 316.5  
## ENSG00000164603 303 330 316.5  
## ENSG00000100532 306 327 316.5  
## ENSG00000165959 274 359 316.5  
## ENSG00000101247 328 305 316.5  
## ENSG00000188290 364 268 316.0  
## ENSG00000152382 321 311 316.0  
## ENSG00000097096 300 331 315.5  
## ENSG00000196911 316 315 315.5  
## ENSG00000092036 303 328 315.5  
## ENSG00000100558 316 315 315.5  
## ENSG00000197937 304 326 315.0  
## ENSG00000185946 314 315 314.5  
## ENSG00000107338 323 306 314.5  
## ENSG00000101464 330 299 314.5  
## ENSG00000116922 326 302 314.0  
## ENSG00000137941 338 290 314.0  
## ENSG00000115459 309 319 314.0  
## ENSG00000164403 327 301 314.0  
## ENSG00000112304 320 307 313.5  
## ENSG00000067798 353 274 313.5  
## ENSG00000182636 334 293 313.5  
## ENSG00000134533 307 319 313.0  
## ENSG00000168778 309 317 313.0  
## ENSG00000170468 340 285 312.5  
## ENSG00000103245 345 280 312.5  
## ENSG00000144647 327 297 312.0  
## ENSG00000118503 306 318 312.0  
## ENSG00000058799 314 309 311.5  
## ENSG00000154814 334 289 311.5  
## ENSG00000226950 322 301 311.5  
## ENSG00000099326 336 287 311.5  
## ENSG00000164010 283 339 311.0  
## ENSG00000204764 309 313 311.0  
## ENSG00000106804 286 336 311.0  
## ENSG00000204852 313 309 311.0  
## ENSG00000179750 314 308 311.0  
## ENSG00000153558 309 312 310.5  
## ENSG00000240891 300 321 310.5  
## ENSG00000149089 278 343 310.5  
## ENSG00000152939 315 305 310.0  
## ENSG00000135045 324 296 310.0  
## ENSG00000148426 317 303 310.0  
## ENSG00000153208 290 329 309.5  
## ENSG00000155729 307 312 309.5  
## ENSG00000119632 330 289 309.5  
## ENSG00000168701 319 300 309.5  
## ENSG00000168918 267 351 309.0  
## ENSG00000126790 321 297 309.0  
## ENSG00000117533 295 322 308.5  
## ENSG00000152359 306 311 308.5  
## ENSG00000165948 301 316 308.5  
## ENSG00000259623 314 303 308.5  
## ENSG00000196705 287 330 308.5  
## ENSG00000196214 295 322 308.5  
## ENSG00000122435 291 325 308.0  
## ENSG00000183826 334 282 308.0  
## ENSG00000082014 330 286 308.0  
## ENSG00000185880 299 317 308.0  
## ENSG00000166347 321 295 308.0  
## ENSG00000099785 334 282 308.0  
## ENSG00000150756 278 337 307.5  
## ENSG00000123545 296 319 307.5  
## ENSG00000234545 281 334 307.5  
## ENSG00000061337 319 296 307.5  
## ENSG00000164761 324 291 307.5  
## ENSG00000149474 324 291 307.5  
## ENSG00000171105 271 344 307.5  
## ENSG00000173436 269 345 307.0  
## ENSG00000132031 295 319 307.0  
## ENSG00000146066 315 299 307.0  
## ENSG00000165533 328 286 307.0  
## ENSG00000183496 326 288 307.0  
## ENSG00000138050 289 324 306.5  
## ENSG00000198932 259 354 306.5  
## ENSG00000185900 321 292 306.5  
## ENSG00000068383 301 312 306.5  
## ENSG00000189007 305 307 306.0  
## ENSG00000010539 311 301 306.0  
## ENSG00000179954 322 290 306.0  
## ENSG00000150551 308 303 305.5  
## ENSG00000183665 316 295 305.5  
## ENSG00000185716 292 319 305.5  
## ENSG00000176678 312 299 305.5  
## ENSG00000171103 306 304 305.0  
## ENSG00000170632 290 320 305.0  
## ENSG00000101986 335 275 305.0  
## ENSG00000166169 317 293 305.0  
## ENSG00000088836 282 328 305.0  
## ENSG00000197020 286 324 305.0  
## ENSG00000211445 288 321 304.5  
## ENSG00000173153 327 282 304.5  
## ENSG00000125434 315 294 304.5  
## ENSG00000179546 310 298 304.0  
## ENSG00000263528 323 285 304.0  
## ENSG00000157426 272 336 304.0  
## ENSG00000170089 313 295 304.0  
## ENSG00000164953 294 314 304.0  
## ENSG00000139517 294 314 304.0  
## ENSG00000197818 317 291 304.0  
## ENSG00000267519 310 298 304.0  
## ENSG00000163584 289 318 303.5  
## ENSG00000145365 274 333 303.5  
## ENSG00000067113 319 288 303.5  
## ENSG00000118432 315 292 303.5  
## ENSG00000132423 310 297 303.5  
## ENSG00000183605 324 283 303.5  
## ENSG00000167384 279 328 303.5  
## ENSG00000143315 311 295 303.0  
## ENSG00000198892 323 283 303.0  
## ENSG00000170085 314 292 303.0  
## ENSG00000178401 297 309 303.0  
## ENSG00000065717 285 321 303.0  
## ENSG00000167600 301 305 303.0  
## ENSG00000049167 279 326 302.5  
## ENSG00000161010 317 288 302.5  
## ENSG00000122783 299 306 302.5  
## ENSG00000101997 307 298 302.5  
## ENSG00000184675 308 297 302.5  
## ENSG00000156521 318 287 302.5  
## ENSG00000279095 298 307 302.5  
## ENSG00000185947 261 343 302.0  
## ENSG00000261221 319 285 302.0  
## ENSG00000067646 302 302 302.0  
## ENSG00000204859 331 272 301.5  
## ENSG00000181264 316 287 301.5  
## ENSG00000131094 328 275 301.5  
## ENSG00000171621 302 300 301.0  
## ENSG00000118369 324 278 301.0  
## ENSG00000125319 324 278 301.0  
## ENSG00000167232 300 302 301.0  
## ENSG00000143479 288 313 300.5  
## ENSG00000181873 340 261 300.5  
## ENSG00000130349 280 321 300.5  
## ENSG00000123595 287 313 300.0  
## ENSG00000212747 324 276 300.0  
## ENSG00000280798 281 319 300.0  
## ENSG00000166575 319 281 300.0  
## ENSG00000103876 303 297 300.0  
## ENSG00000108423 286 314 300.0  
## ENSG00000132005 324 276 300.0  
## ENSG00000162924 313 286 299.5  
## ENSG00000156603 289 310 299.5  
## ENSG00000104047 274 325 299.5  
## ENSG00000100234 315 284 299.5  
## ENSG00000163686 293 305 299.0  
## ENSG00000175198 281 317 299.0  
## ENSG00000172059 302 295 298.5  
## ENSG00000163359 324 273 298.5  
## ENSG00000145781 294 303 298.5  
## ENSG00000107140 336 261 298.5  
## ENSG00000159423 320 276 298.0  
## ENSG00000142444 315 281 298.0  
## ENSG00000051128 342 254 298.0  
## ENSG00000162542 306 289 297.5  
## ENSG00000215271 312 283 297.5  
## ENSG00000103248 315 280 297.5  
## ENSG00000204991 304 291 297.5  
## ENSG00000141376 291 304 297.5  
## ENSG00000278730 292 303 297.5  
## ENSG00000005469 273 321 297.0  
## ENSG00000168612 289 305 297.0  
## ENSG00000105518 277 317 297.0  
## ENSG00000100211 270 324 297.0  
## ENSG00000249751 287 306 296.5  
## ENSG00000253710 288 305 296.5  
## ENSG00000156253 261 332 296.5  
## ENSG00000171100 309 283 296.0  
## ENSG00000134802 286 306 296.0  
## ENSG00000160570 316 276 296.0  
## ENSG00000138411 305 286 295.5  
## ENSG00000184162 284 307 295.5  
## ENSG00000214765 309 281 295.0  
## ENSG00000165060 301 289 295.0  
## ENSG00000148842 294 296 295.0  
## ENSG00000160961 285 305 295.0  
## ENSG00000196295 296 293 294.5  
## ENSG00000135441 318 271 294.5  
## ENSG00000108370 297 292 294.5  
## ENSG00000188321 275 314 294.5  
## ENSG00000224870 271 317 294.0  
## ENSG00000065615 286 302 294.0  
## ENSG00000166450 273 315 294.0  
## ENSG00000198081 288 300 294.0  
## ENSG00000141994 315 273 294.0  
## ENSG00000111424 263 324 293.5  
## ENSG00000006432 300 287 293.5  
## ENSG00000256087 287 300 293.5  
## ENSG00000215883 299 287 293.0  
## ENSG00000115325 307 279 293.0  
## ENSG00000183718 304 282 293.0  
## ENSG00000149476 294 292 293.0  
## ENSG00000037897 286 300 293.0  
## ENSG00000105866 276 309 292.5  
## ENSG00000082458 281 304 292.5  
## ENSG00000214413 284 301 292.5  
## ENSG00000136122 286 299 292.5  
## ENSG00000063176 317 268 292.5  
## ENSG00000175395 288 296 292.0  
## ENSG00000158480 297 287 292.0  
## ENSG00000086544 294 290 292.0  
## ENSG00000173465 328 255 291.5  
## ENSG00000050438 310 273 291.5  
## ENSG00000228223 289 293 291.0  
## ENSG00000176058 306 276 291.0  
## ENSG00000158717 320 262 291.0  
## ENSG00000183077 292 290 291.0  
## ENSG00000101665 320 262 291.0  
## ENSG00000131697 288 292 290.0  
## ENSG00000180822 307 273 290.0  
## ENSG00000135093 291 289 290.0  
## ENSG00000133107 291 289 290.0  
## ENSG00000186951 301 279 290.0  
## ENSG00000187098 281 298 289.5  
## ENSG00000164221 277 302 289.5  
## ENSG00000119979 296 283 289.5  
## ENSG00000160908 279 299 289.0  
## ENSG00000147364 275 303 289.0  
## ENSG00000002016 261 317 289.0  
## ENSG00000130772 294 283 288.5  
## ENSG00000101844 289 288 288.5  
## ENSG00000182552 289 287 288.0  
## ENSG00000130363 273 303 288.0  
## ENSG00000124688 300 275 287.5  
## ENSG00000118600 290 285 287.5  
## ENSG00000162437 252 321 286.5  
## ENSG00000280128 292 281 286.5  
## ENSG00000127554 315 258 286.5  
## ENSG00000184988 303 270 286.5  
## ENSG00000137960 259 313 286.0  
## ENSG00000196352 280 292 286.0  
## ENSG00000146776 280 292 286.0  
## ENSG00000123106 283 289 286.0  
## ENSG00000123415 320 252 286.0  
## ENSG00000171953 301 271 286.0  
## ENSG00000134490 313 259 286.0  
## ENSG00000162976 280 291 285.5  
## ENSG00000164051 280 289 284.5  
## ENSG00000213654 296 273 284.5  
## ENSG00000121716 295 274 284.5  
## ENSG00000182704 307 262 284.5  
## ENSG00000119673 299 270 284.5  
## ENSG00000009780 299 269 284.0  
## ENSG00000197062 270 298 284.0  
## ENSG00000236104 272 296 284.0  
## ENSG00000074935 287 281 284.0  
## ENSG00000105855 288 280 284.0  
## ENSG00000184831 274 294 284.0  
## ENSG00000170473 294 274 284.0  
## ENSG00000260027 272 296 284.0  
## ENSG00000112877 293 274 283.5  
## ENSG00000143409 270 296 283.0  
## ENSG00000173221 262 304 283.0  
## ENSG00000168140 291 275 283.0  
## ENSG00000141582 293 273 283.0  
## ENSG00000188493 317 249 283.0  
## ENSG00000139631 288 277 282.5  
## ENSG00000174939 317 248 282.5  
## ENSG00000101460 318 247 282.5  
## ENSG00000130813 266 299 282.5  
## ENSG00000105327 267 298 282.5  
## ENSG00000173171 276 288 282.0  
## ENSG00000124787 288 276 282.0  
## ENSG00000119686 305 259 282.0  
## ENSG00000152926 247 316 281.5  
## ENSG00000137496 320 243 281.5  
## ENSG00000100478 268 295 281.5  
## ENSG00000168096 315 248 281.5  
## ENSG00000271254 304 259 281.5  
## ENSG00000173681 280 282 281.0  
## ENSG00000172465 261 301 281.0  
## ENSG00000120832 266 296 281.0  
## ENSG00000088451 275 287 281.0  
## ENSG00000125967 315 247 281.0  
## ENSG00000186567 299 263 281.0  
## ENSG00000144741 283 278 280.5  
## ENSG00000153162 333 228 280.5  
## ENSG00000104381 271 290 280.5  
## ENSG00000187866 290 271 280.5  
## ENSG00000185917 272 289 280.5  
## ENSG00000138036 265 295 280.0  
## ENSG00000173621 324 236 280.0  
## ENSG00000239900 304 256 280.0  
## ENSG00000226419 295 264 279.5  
## ENSG00000130305 294 265 279.5  
## ENSG00000196459 272 287 279.5  
## ENSG00000106772 274 285 279.5  
## ENSG00000177000 284 274 279.0  
## ENSG00000158882 289 269 279.0  
## ENSG00000187118 295 263 279.0  
## ENSG00000181481 288 270 279.0  
## ENSG00000279348 270 287 278.5  
## ENSG00000198680 274 283 278.5  
## ENSG00000137103 300 257 278.5  
## ENSG00000141295 279 278 278.5  
## ENSG00000164117 300 256 278.0  
## ENSG00000132357 282 274 278.0  
## ENSG00000153037 282 274 278.0  
## ENSG00000104714 292 264 278.0  
## ENSG00000166275 253 303 278.0  
## ENSG00000181038 283 273 278.0  
## ENSG00000186812 269 287 278.0  
## ENSG00000169242 238 317 277.5  
## ENSG00000100601 279 276 277.5  
## ENSG00000183340 251 303 277.0  
## ENSG00000268006 268 286 277.0  
## ENSG00000196449 276 277 276.5  
## ENSG00000024862 274 279 276.5  
## ENSG00000100625 249 304 276.5  
## ENSG00000169635 300 253 276.5  
## ENSG00000198855 286 266 276.0  
## ENSG00000176894 271 281 276.0  
## ENSG00000166166 305 247 276.0  
## ENSG00000206149 269 283 276.0  
## ENSG00000174177 313 239 276.0  
## ENSG00000125457 286 266 276.0  
## ENSG00000254858 291 261 276.0  
## ENSG00000109906 299 252 275.5  
## ENSG00000144468 274 276 275.0  
## ENSG00000175040 285 265 275.0  
## ENSG00000178409 268 282 275.0  
## ENSG00000175048 303 247 275.0  
## ENSG00000172613 289 261 275.0  
## ENSG00000109016 285 265 275.0  
## ENSG00000109618 261 288 274.5  
## ENSG00000170619 278 271 274.5  
## ENSG00000184497 266 283 274.5  
## ENSG00000274627 308 241 274.5  
## ENSG00000152443 271 278 274.5  
## ENSG00000115042 262 286 274.0  
## ENSG00000104129 287 261 274.0  
## ENSG00000158747 279 268 273.5  
## ENSG00000197223 282 265 273.5  
## ENSG00000198885 280 267 273.5  
## ENSG00000213347 298 248 273.0  
## ENSG00000112305 250 296 273.0  
## ENSG00000124313 258 288 273.0  
## ENSG00000179532 278 268 273.0  
## ENSG00000235505 255 291 273.0  
## ENSG00000152804 259 287 273.0  
## ENSG00000180035 267 279 273.0  
## ENSG00000214176 310 236 273.0  
## ENSG00000197982 282 263 272.5  
## ENSG00000134184 253 292 272.5  
## ENSG00000169981 264 281 272.5  
## ENSG00000112699 244 301 272.5  
## ENSG00000144401 266 278 272.0  
## ENSG00000021826 245 299 272.0  
## ENSG00000127989 253 291 272.0  
## ENSG00000121039 247 297 272.0  
## ENSG00000141873 283 261 272.0  
## ENSG00000170899 271 272 271.5  
## ENSG00000198455 244 299 271.5  
## ENSG00000213799 274 269 271.5  
## ENSG00000104611 260 282 271.0  
## ENSG00000198816 302 240 271.0  
## ENSG00000197989 261 280 270.5  
## ENSG00000162511 264 277 270.5  
## ENSG00000130347 267 274 270.5  
## ENSG00000168876 254 287 270.5  
## ENSG00000120833 263 278 270.5  
## ENSG00000253368 294 246 270.0  
## ENSG00000153029 247 293 270.0  
## ENSG00000107614 265 275 270.0  
## ENSG00000162076 285 255 270.0  
## ENSG00000278129 245 295 270.0  
## ENSG00000074964 292 247 269.5  
## ENSG00000120370 239 300 269.5  
## ENSG00000222041 280 259 269.5  
## ENSG00000197008 257 282 269.5  
## ENSG00000135452 260 279 269.5  
## ENSG00000120784 266 273 269.5  
## ENSG00000198355 287 252 269.5  
## ENSG00000134253 282 256 269.0  
## ENSG00000116117 257 281 269.0  
## ENSG00000189050 279 259 269.0  
## ENSG00000168528 309 228 268.5  
## ENSG00000204131 276 261 268.5  
## ENSG00000080823 277 260 268.5  
## ENSG00000262919 284 252 268.0  
## ENSG00000147592 269 267 268.0  
## ENSG00000149573 218 318 268.0  
## ENSG00000185158 277 259 268.0  
## ENSG00000197782 257 279 268.0  
## ENSG00000151470 265 270 267.5  
## ENSG00000113108 273 262 267.5  
## ENSG00000066827 275 260 267.5  
## ENSG00000176422 271 264 267.5  
## ENSG00000205683 249 286 267.5  
## ENSG00000125449 292 243 267.5  
## ENSG00000169131 264 270 267.0  
## ENSG00000029639 264 270 267.0  
## ENSG00000003096 282 252 267.0  
## ENSG00000157911 281 252 266.5  
## ENSG00000105948 240 293 266.5  
## ENSG00000164687 249 284 266.5  
## ENSG00000172785 257 276 266.5  
## ENSG00000103037 237 296 266.5  
## ENSG00000158805 279 254 266.5  
## ENSG00000075240 250 283 266.5  
## ENSG00000169609 291 241 266.0  
## ENSG00000184254 265 267 266.0  
## ENSG00000161920 264 268 266.0  
## ENSG00000277972 278 254 266.0  
## ENSG00000134504 290 242 266.0  
## ENSG00000129932 310 222 266.0  
## ENSG00000152422 256 275 265.5  
## ENSG00000047648 239 292 265.5  
## ENSG00000204116 261 270 265.5  
## ENSG00000121690 255 276 265.5  
## ENSG00000198794 276 255 265.5  
## ENSG00000166979 277 254 265.5  
## ENSG00000116991 239 291 265.0  
## ENSG00000153814 279 251 265.0  
## ENSG00000111684 262 268 265.0  
## ENSG00000274180 246 284 265.0  
## ENSG00000172840 244 285 264.5  
## ENSG00000141026 293 236 264.5  
## ENSG00000144026 278 250 264.0  
## ENSG00000130052 260 268 264.0  
## ENSG00000125458 277 251 264.0  
## ENSG00000124243 279 249 264.0  
## ENSG00000182858 260 268 264.0  
## ENSG00000171574 245 282 263.5  
## ENSG00000224660 263 263 263.0  
## ENSG00000260604 314 212 263.0  
## ENSG00000204642 235 291 263.0  
## ENSG00000171448 271 255 263.0  
## ENSG00000102755 280 246 263.0  
## ENSG00000180787 267 259 263.0  
## ENSG00000136490 248 278 263.0  
## ENSG00000181045 274 252 263.0  
## ENSG00000160256 303 223 263.0  
## ENSG00000164002 245 280 262.5  
## ENSG00000203666 268 257 262.5  
## ENSG00000178053 248 277 262.5  
## ENSG00000163347 253 272 262.5  
## ENSG00000054967 296 228 262.0  
## ENSG00000139874 287 237 262.0  
## ENSG00000261061 287 237 262.0  
## ENSG00000065320 277 247 262.0  
## ENSG00000128487 245 279 262.0  
## ENSG00000149346 249 275 262.0  
## ENSG00000127423 254 269 261.5  
## ENSG00000132763 253 270 261.5  
## ENSG00000145214 276 246 261.0  
## ENSG00000110799 269 253 261.0  
## ENSG00000144559 257 264 260.5  
## ENSG00000173214 264 257 260.5  
## ENSG00000104689 262 259 260.5  
## ENSG00000143162 247 273 260.0  
## ENSG00000143891 258 262 260.0  
## ENSG00000204576 245 275 260.0  
## ENSG00000241127 246 274 260.0  
## ENSG00000178573 251 269 260.0  
## ENSG00000214941 261 259 260.0  
## ENSG00000178184 231 289 260.0  
## ENSG00000204946 292 227 259.5  
## ENSG00000167740 272 247 259.5  
## ENSG00000101442 256 263 259.5  
## ENSG00000167637 249 270 259.5  
## ENSG00000096092 235 283 259.0  
## ENSG00000059769 256 262 259.0  
## ENSG00000162073 279 239 259.0  
## ENSG00000108474 246 272 259.0  
## ENSG00000013563 280 237 258.5  
## ENSG00000107960 268 249 258.5  
## ENSG00000053501 251 266 258.5  
## ENSG00000178075 261 255 258.0  
## ENSG00000185798 249 267 258.0  
## ENSG00000145990 297 219 258.0  
## ENSG00000122696 279 237 258.0  
## ENSG00000169519 249 267 258.0  
## ENSG00000135469 249 267 258.0  
## ENSG00000140006 227 289 258.0  
## ENSG00000170270 253 263 258.0  
## ENSG00000127993 234 281 257.5  
## ENSG00000204271 254 261 257.5  
## ENSG00000162227 274 241 257.5  
## ENSG00000092871 269 246 257.5  
## ENSG00000161682 272 243 257.5  
## ENSG00000000457 254 260 257.0  
## ENSG00000221838 239 275 257.0  
## ENSG00000260565 259 255 257.0  
## ENSG00000011143 258 256 257.0  
## ENSG00000157601 237 277 257.0  
## ENSG00000143382 241 272 256.5  
## ENSG00000136720 267 246 256.5  
## ENSG00000099282 289 224 256.5  
## ENSG00000171608 247 265 256.0  
## ENSG00000163528 247 265 256.0  
## ENSG00000114626 266 246 256.0  
## ENSG00000159167 201 311 256.0  
## ENSG00000126749 246 266 256.0  
## ENSG00000110801 269 243 256.0  
## ENSG00000146950 251 260 255.5  
## ENSG00000144445 243 267 255.0  
## ENSG00000101888 245 265 255.0  
## ENSG00000118898 253 257 255.0  
## ENSG00000135736 264 246 255.0  
## ENSG00000099999 255 255 255.0  
## ENSG00000247903 231 278 254.5  
## ENSG00000118620 255 254 254.5  
## ENSG00000169087 213 295 254.0  
## ENSG00000164039 239 269 254.0  
## ENSG00000156463 273 235 254.0  
## ENSG00000170791 217 291 254.0  
## ENSG00000167528 240 268 254.0  
## ENSG00000139629 267 241 254.0  
## ENSG00000136379 245 263 254.0  
## ENSG00000162066 282 226 254.0  
## ENSG00000214425 265 243 254.0  
## ENSG00000158292 246 261 253.5  
## ENSG00000269858 280 227 253.5  
## ENSG00000178449 242 264 253.0  
## ENSG00000167565 261 245 253.0  
## ENSG00000157184 261 244 252.5  
## ENSG00000125703 235 270 252.5  
## ENSG00000259291 250 255 252.5  
## ENSG00000179943 258 247 252.5  
## ENSG00000012817 258 247 252.5  
## ENSG00000101473 251 253 252.0  
## ENSG00000179242 258 246 252.0  
## ENSG00000198841 265 238 251.5  
## ENSG00000115539 263 240 251.5  
## ENSG00000163138 229 274 251.5  
## ENSG00000109854 263 240 251.5  
## ENSG00000140939 270 233 251.5  
## ENSG00000101333 260 243 251.5  
## ENSG00000060656 239 263 251.0  
## ENSG00000143942 242 260 251.0  
## ENSG00000164610 265 237 251.0  
## ENSG00000171763 254 248 251.0  
## ENSG00000280206 252 250 251.0  
## ENSG00000132793 255 247 251.0  
## ENSG00000143224 276 225 250.5  
## ENSG00000206337 245 256 250.5  
## ENSG00000213563 276 225 250.5  
## ENSG00000160326 281 220 250.5  
## ENSG00000138336 250 251 250.5  
## ENSG00000129480 238 263 250.5  
## ENSG00000118162 237 264 250.5  
## ENSG00000204308 255 245 250.0  
## ENSG00000149269 236 264 250.0  
## ENSG00000108947 223 277 250.0  
## ENSG00000266173 263 237 250.0  
## ENSG00000270629 263 236 249.5  
## ENSG00000132406 246 253 249.5  
## ENSG00000245937 267 232 249.5  
## ENSG00000178078 249 250 249.5  
## ENSG00000269343 231 268 249.5  
## ENSG00000163322 250 248 249.0  
## ENSG00000178694 244 253 248.5  
## ENSG00000250312 251 246 248.5  
## ENSG00000205336 258 239 248.5  
## ENSG00000141428 245 252 248.5  
## ENSG00000124216 249 248 248.5  
## ENSG00000204599 251 245 248.0  
## ENSG00000119950 227 269 248.0  
## ENSG00000169084 241 254 247.5  
## ENSG00000231991 242 253 247.5  
## ENSG00000237172 276 219 247.5  
## ENSG00000185252 270 225 247.5  
## ENSG00000163485 235 259 247.0  
## ENSG00000143845 264 230 247.0  
## ENSG00000229619 249 245 247.0  
## ENSG00000102996 266 228 247.0  
## ENSG00000105122 259 235 247.0  
## ENSG00000100084 258 236 247.0  
## ENSG00000135953 269 224 246.5  
## ENSG00000115107 250 243 246.5  
## ENSG00000169964 258 235 246.5  
## ENSG00000269893 238 255 246.5  
## ENSG00000133624 248 245 246.5  
## ENSG00000175324 247 246 246.5  
## ENSG00000110446 248 245 246.5  
## ENSG00000137821 241 252 246.5  
## ENSG00000123815 259 234 246.5  
## ENSG00000221890 265 228 246.5  
## ENSG00000240230 255 237 246.0  
## ENSG00000121680 270 222 246.0  
## ENSG00000077942 265 227 246.0  
## ENSG00000186376 231 260 245.5  
## ENSG00000140691 280 211 245.5  
## ENSG00000105173 249 242 245.5  
## ENSG00000134070 236 254 245.0  
## ENSG00000168038 256 234 245.0  
## ENSG00000204348 244 246 245.0  
## ENSG00000106993 256 234 245.0  
## ENSG00000138316 258 232 245.0  
## ENSG00000139117 246 244 245.0  
## ENSG00000151413 254 236 245.0  
## ENSG00000146757 244 245 244.5  
## ENSG00000137642 230 259 244.5  
## ENSG00000186187 242 247 244.5  
## ENSG00000161179 268 221 244.5  
## ENSG00000185621 236 252 244.0  
## ENSG00000134516 263 225 244.0  
## ENSG00000169249 235 253 244.0  
## ENSG00000087884 255 233 244.0  
## ENSG00000103274 240 248 244.0  
## ENSG00000245694 254 234 244.0  
## ENSG00000127824 253 234 243.5  
## ENSG00000177432 239 248 243.5  
## ENSG00000165424 254 233 243.5  
## ENSG00000140471 240 247 243.5  
## ENSG00000132879 235 251 243.0  
## ENSG00000137185 232 254 243.0  
## ENSG00000164542 229 257 243.0  
## ENSG00000253276 248 238 243.0  
## ENSG00000132541 220 266 243.0  
## ENSG00000152782 203 283 243.0  
## ENSG00000213859 254 232 243.0  
## ENSG00000265415 279 207 243.0  
## ENSG00000100299 239 247 243.0  
## ENSG00000228526 227 258 242.5  
## ENSG00000232112 234 251 242.5  
## ENSG00000196549 206 279 242.5  
## ENSG00000087842 228 257 242.5  
## ENSG00000196152 271 214 242.5  
## ENSG00000019485 257 228 242.5  
## ENSG00000151773 225 260 242.5  
## ENSG00000213793 251 234 242.5  
## ENSG00000248092 237 247 242.0  
## ENSG00000203778 233 251 242.0  
## ENSG00000147912 243 241 242.0  
## ENSG00000088756 209 275 242.0  
## ENSG00000174796 232 251 241.5  
## ENSG00000145416 233 250 241.5  
## ENSG00000185745 223 260 241.5  
## ENSG00000197296 252 231 241.5  
## ENSG00000014914 229 253 241.0  
## ENSG00000189362 254 228 241.0  
## ENSG00000111962 245 237 241.0  
## ENSG00000147121 237 245 241.0  
## ENSG00000149016 252 230 241.0  
## ENSG00000184271 249 233 241.0  
## ENSG00000137834 298 184 241.0  
## ENSG00000157353 259 223 241.0  
## ENSG00000125454 252 230 241.0  
## ENSG00000159445 224 257 240.5  
## ENSG00000133056 229 252 240.5  
## ENSG00000120549 220 261 240.5  
## ENSG00000175548 230 251 240.5  
## ENSG00000165359 223 257 240.0  
## ENSG00000100564 272 208 240.0  
## ENSG00000100294 242 238 240.0  
## ENSG00000164077 260 219 239.5  
## ENSG00000145982 241 238 239.5  
## ENSG00000180694 182 297 239.5  
## ENSG00000155621 232 247 239.5  
## ENSG00000155980 257 222 239.5  
## ENSG00000100330 235 244 239.5  
## ENSG00000114739 230 248 239.0  
## ENSG00000270170 225 253 239.0  
## ENSG00000122507 215 263 239.0  
## ENSG00000198908 235 243 239.0  
## ENSG00000136932 231 247 239.0  
## ENSG00000184924 245 232 238.5  
## ENSG00000162878 242 235 238.5  
## ENSG00000165175 241 236 238.5  
## ENSG00000110536 243 234 238.5  
## ENSG00000110060 228 249 238.5  
## ENSG00000128849 241 236 238.5  
## ENSG00000114423 240 236 238.0  
## ENSG00000146054 256 220 238.0  
## ENSG00000153956 197 278 237.5  
## ENSG00000166086 233 242 237.5  
## ENSG00000111752 223 252 237.5  
## ENSG00000102805 246 229 237.5  
## ENSG00000166839 242 233 237.5  
## ENSG00000158156 261 212 236.5  
## ENSG00000174749 219 254 236.5  
## ENSG00000109107 250 223 236.5  
## ENSG00000186020 227 246 236.5  
## ENSG00000096654 245 227 236.0  
## ENSG00000155099 238 234 236.0  
## ENSG00000186130 222 250 236.0  
## ENSG00000176046 230 242 236.0  
## ENSG00000125398 214 258 236.0  
## ENSG00000124802 232 239 235.5  
## ENSG00000124549 229 242 235.5  
## ENSG00000148459 243 228 235.5  
## ENSG00000135678 203 268 235.5  
## ENSG00000182810 251 220 235.5  
## ENSG00000176731 221 249 235.0  
## ENSG00000226137 232 238 235.0  
## ENSG00000130758 251 219 235.0  
## ENSG00000188177 239 230 234.5  
## ENSG00000243753 260 209 234.5  
## ENSG00000158321 244 225 234.5  
## ENSG00000158856 223 246 234.5  
## ENSG00000260912 209 260 234.5  
## ENSG00000255874 236 233 234.5  
## ENSG00000186665 224 245 234.5  
## ENSG00000173894 250 219 234.5  
## ENSG00000177842 195 273 234.0  
## ENSG00000185305 224 244 234.0  
## ENSG00000196372 236 232 234.0  
## ENSG00000181649 276 191 233.5  
## ENSG00000140092 264 203 233.5  
## ENSG00000243279 267 199 233.0  
## ENSG00000172728 228 238 233.0  
## ENSG00000151065 237 229 233.0  
## ENSG00000100483 221 245 233.0  
## ENSG00000198208 252 214 233.0  
## ENSG00000161999 244 222 233.0  
## ENSG00000185019 243 223 233.0  
## ENSG00000196437 244 222 233.0  
## ENSG00000233864 212 254 233.0  
## ENSG00000185630 203 262 232.5  
## ENSG00000104497 221 244 232.5  
## ENSG00000102543 225 240 232.5  
## ENSG00000120093 212 253 232.5  
## ENSG00000196476 236 229 232.5  
## ENSG00000214595 227 237 232.0  
## ENSG00000127419 249 215 232.0  
## ENSG00000138738 222 242 232.0  
## ENSG00000218336 212 252 232.0  
## ENSG00000197461 227 237 232.0  
## ENSG00000080298 231 233 232.0  
## ENSG00000204922 238 226 232.0  
## ENSG00000057294 235 229 232.0  
## ENSG00000171310 252 212 232.0  
## ENSG00000156853 254 210 232.0  
## ENSG00000162972 209 254 231.5  
## ENSG00000021355 225 238 231.5  
## ENSG00000204564 245 218 231.5  
## ENSG00000173156 235 228 231.5  
## ENSG00000154957 236 227 231.5  
## ENSG00000186854 224 238 231.0  
## ENSG00000165475 211 251 231.0  
## ENSG00000267680 242 220 231.0  
## ENSG00000170364 198 263 230.5  
## ENSG00000149743 241 220 230.5  
## ENSG00000186897 255 206 230.5  
## ENSG00000137070 247 212 229.5  
## ENSG00000136856 263 196 229.5  
## ENSG00000185418 233 226 229.5  
## ENSG00000172878 253 205 229.0  
## ENSG00000183873 220 238 229.0  
## ENSG00000120899 224 234 229.0  
## ENSG00000088882 208 250 229.0  
## ENSG00000093072 256 202 229.0  
## ENSG00000137266 227 230 228.5  
## ENSG00000242294 239 218 228.5  
## ENSG00000130748 276 181 228.5  
## ENSG00000203705 215 241 228.0  
## ENSG00000079150 225 231 228.0  
## ENSG00000196810 234 222 228.0  
## ENSG00000165275 218 238 228.0  
## ENSG00000106733 211 245 228.0  
## ENSG00000214530 236 220 228.0  
## ENSG00000196177 208 248 228.0  
## ENSG00000179855 237 219 228.0  
## ENSG00000156265 217 239 228.0  
## ENSG00000143801 235 220 227.5  
## ENSG00000151665 222 233 227.5  
## ENSG00000219545 241 214 227.5  
## ENSG00000102096 236 219 227.5  
## ENSG00000122971 247 208 227.5  
## ENSG00000089123 211 244 227.5  
## ENSG00000104998 215 240 227.5  
## ENSG00000104856 214 241 227.5  
## ENSG00000182841 243 212 227.5  
## ENSG00000173041 203 251 227.0  
## ENSG00000233016 263 191 227.0  
## ENSG00000095739 256 198 227.0  
## ENSG00000256229 205 248 226.5  
## ENSG00000091972 192 260 226.0  
## ENSG00000169282 217 235 226.0  
## ENSG00000197070 256 196 226.0  
## ENSG00000143631 250 201 225.5  
## ENSG00000123989 262 189 225.5  
## ENSG00000170006 197 254 225.5  
## ENSG00000170571 196 255 225.5  
## ENSG00000111981 220 231 225.5  
## ENSG00000166352 212 239 225.5  
## ENSG00000123411 250 201 225.5  
## ENSG00000011638 225 226 225.5  
## ENSG00000088340 240 211 225.5  
## ENSG00000084764 219 231 225.0  
## ENSG00000115317 240 210 225.0  
## ENSG00000204219 206 243 224.5  
## ENSG00000163867 215 234 224.5  
## ENSG00000204438 219 230 224.5  
## ENSG00000184194 230 219 224.5  
## ENSG00000180921 229 220 224.5  
## ENSG00000111341 222 227 224.5  
## ENSG00000119650 227 222 224.5  
## ENSG00000105204 218 231 224.5  
## ENSG00000049192 229 219 224.0  
## ENSG00000172530 232 216 224.0  
## ENSG00000226742 207 241 224.0  
## ENSG00000160062 208 239 223.5  
## ENSG00000120279 231 216 223.5  
## ENSG00000241343 234 213 223.5  
## ENSG00000151640 229 218 223.5  
## ENSG00000129538 290 157 223.5  
## ENSG00000182013 213 234 223.5  
## ENSG00000167702 250 196 223.0  
## ENSG00000254635 227 219 223.0  
## ENSG00000069943 212 234 223.0  
## ENSG00000166188 229 217 223.0  
## ENSG00000109472 186 259 222.5  
## ENSG00000146826 241 204 222.5  
## ENSG00000171823 258 187 222.5  
## ENSG00000077092 214 230 222.0  
## ENSG00000151093 220 224 222.0  
## ENSG00000114735 248 196 222.0  
## ENSG00000249673 228 216 222.0  
## ENSG00000137171 238 206 222.0  
## ENSG00000077463 240 204 222.0  
## ENSG00000168765 235 208 221.5  
## ENSG00000242193 229 214 221.5  
## ENSG00000118242 221 222 221.5  
## ENSG00000152413 208 235 221.5  
## ENSG00000122644 212 231 221.5  
## ENSG00000095370 230 213 221.5  
## ENSG00000171097 224 219 221.5  
## ENSG00000089127 215 228 221.5  
## ENSG00000228300 247 196 221.5  
## ENSG00000115286 234 209 221.5  
## ENSG00000104976 246 197 221.5  
## ENSG00000142303 235 208 221.5  
## ENSG00000124523 236 206 221.0  
## ENSG00000146858 227 215 221.0  
## ENSG00000170545 229 213 221.0  
## ENSG00000172171 227 215 221.0  
## ENSG00000161647 228 214 221.0  
## ENSG00000105643 234 208 221.0  
## ENSG00000003989 215 226 220.5  
## ENSG00000181135 264 177 220.5  
## ENSG00000250510 234 207 220.5  
## ENSG00000178149 232 208 220.0  
## ENSG00000113119 219 221 220.0  
## ENSG00000065057 241 199 220.0  
## ENSG00000182986 236 204 220.0  
## ENSG00000100263 231 209 220.0  
## ENSG00000175087 193 246 219.5  
## ENSG00000162645 203 236 219.5  
## ENSG00000158987 196 243 219.5  
## ENSG00000051596 236 203 219.5  
## ENSG00000119599 237 202 219.5  
## ENSG00000272617 225 214 219.5  
## ENSG00000004777 246 193 219.5  
## ENSG00000206341 210 228 219.0  
## ENSG00000136161 220 218 219.0  
## ENSG00000161551 224 214 219.0  
## ENSG00000114841 238 199 218.5  
## ENSG00000073849 213 224 218.5  
## ENSG00000246763 227 210 218.5  
## ENSG00000119559 245 192 218.5  
## ENSG00000074855 228 209 218.5  
## ENSG00000214293 228 208 218.0  
## ENSG00000183049 219 217 218.0  
## ENSG00000119943 219 217 218.0  
## ENSG00000168234 210 226 218.0  
## ENSG00000181744 203 232 217.5  
## ENSG00000160325 210 225 217.5  
## ENSG00000255248 224 211 217.5  
## ENSG00000081277 283 151 217.0  
## ENSG00000181450 204 230 217.0  
## ENSG00000121988 199 235 217.0  
## ENSG00000118939 207 227 217.0  
## ENSG00000230453 213 220 216.5  
## ENSG00000103024 237 196 216.5  
## ENSG00000175322 192 241 216.5  
## ENSG00000165630 212 220 216.0  
## ENSG00000142408 209 223 216.0  
## ENSG00000112561 221 210 215.5  
## ENSG00000186106 217 214 215.5  
## ENSG00000261716 208 222 215.0  
## ENSG00000198879 197 233 215.0  
## ENSG00000119630 256 174 215.0  
## ENSG00000103811 219 211 215.0  
## ENSG00000134259 246 183 214.5  
## ENSG00000068078 240 189 214.5  
## ENSG00000106511 233 196 214.5  
## ENSG00000106701 232 197 214.5  
## ENSG00000111224 199 230 214.5  
## ENSG00000181722 235 193 214.0  
## ENSG00000204344 226 202 214.0  
## ENSG00000126016 206 222 214.0  
## ENSG00000184785 236 192 214.0  
## ENSG00000213930 218 210 214.0  
## ENSG00000150477 225 203 214.0  
## ENSG00000197124 216 212 214.0  
## ENSG00000180902 240 187 213.5  
## ENSG00000158163 236 191 213.5  
## ENSG00000085276 199 228 213.5  
## ENSG00000148950 201 226 213.5  
## ENSG00000226210 230 197 213.5  
## ENSG00000131002 207 220 213.5  
## ENSG00000143434 212 214 213.0  
## ENSG00000105750 211 215 213.0  
## ENSG00000128311 213 213 213.0  
## ENSG00000228794 226 199 212.5  
## ENSG00000170271 188 237 212.5  
## ENSG00000135083 225 200 212.5  
## ENSG00000135211 221 204 212.5  
## ENSG00000151338 213 212 212.5  
## ENSG00000181894 224 201 212.5  
## ENSG00000167074 199 226 212.5  
## ENSG00000160050 215 209 212.0  
## ENSG00000177409 188 236 212.0  
## ENSG00000149150 219 205 212.0  
## ENSG00000185904 202 222 212.0  
## ENSG00000153391 225 199 212.0  
## ENSG00000088970 203 221 212.0  
## ENSG00000197496 200 224 212.0  
## ENSG00000254726 189 234 211.5  
## ENSG00000197822 210 213 211.5  
## ENSG00000152348 222 201 211.5  
## ENSG00000161677 215 208 211.5  
## ENSG00000198482 211 212 211.5  
## ENSG00000185220 216 206 211.0  
## ENSG00000197093 204 218 211.0  
## ENSG00000131931 213 209 211.0  
## ENSG00000173137 226 196 211.0  
## ENSG00000176435 198 224 211.0  
## ENSG00000115267 175 246 210.5  
## ENSG00000151240 220 201 210.5  
## ENSG00000070269 220 201 210.5  
## ENSG00000103150 235 186 210.5  
## ENSG00000010361 223 198 210.5  
## ENSG00000132182 192 228 210.0  
## ENSG00000004660 198 222 210.0  
## ENSG00000197372 196 224 210.0  
## ENSG00000214029 191 228 209.5  
## ENSG00000212719 224 195 209.5  
## ENSG00000100321 213 206 209.5  
## ENSG00000131591 244 174 209.0  
## ENSG00000128694 201 217 209.0  
## ENSG00000233608 212 206 209.0  
## ENSG00000244300 228 190 209.0  
## ENSG00000109452 190 228 209.0  
## ENSG00000103044 217 201 209.0  
## ENSG00000006042 226 192 209.0  
## ENSG00000069424 207 210 208.5  
## ENSG00000106004 209 208 208.5  
## ENSG00000126953 218 199 208.5  
## ENSG00000133138 209 208 208.5  
## ENSG00000156050 192 225 208.5  
## ENSG00000154889 178 239 208.5  
## ENSG00000099725 202 215 208.5  
## ENSG00000172339 223 193 208.0  
## ENSG00000164430 202 214 208.0  
## ENSG00000196976 210 206 208.0  
## ENSG00000154328 210 206 208.0  
## ENSG00000171169 212 204 208.0  
## ENSG00000204149 239 177 208.0  
## ENSG00000117151 219 196 207.5  
## ENSG00000268043 210 205 207.5  
## ENSG00000125459 217 198 207.5  
## ENSG00000124279 204 211 207.5  
## ENSG00000127081 203 212 207.5  
## ENSG00000171729 198 216 207.0  
## ENSG00000143375 185 229 207.0  
## ENSG00000177076 201 213 207.0  
## ENSG00000167191 209 205 207.0  
## ENSG00000221944 200 213 206.5  
## ENSG00000104524 221 192 206.5  
## ENSG00000198435 206 207 206.5  
## ENSG00000120658 207 206 206.5  
## ENSG00000103647 205 208 206.5  
## ENSG00000197696 199 214 206.5  
## ENSG00000124104 215 198 206.5  
## ENSG00000142252 191 222 206.5  
## ENSG00000157873 192 220 206.0  
## ENSG00000183876 220 192 206.0  
## ENSG00000242612 203 209 206.0  
## ENSG00000131115 219 193 206.0  
## ENSG00000062370 191 221 206.0  
## ENSG00000137507 218 193 205.5  
## ENSG00000139178 176 235 205.5  
## ENSG00000172572 218 193 205.5  
## ENSG00000127311 209 202 205.5  
## ENSG00000121104 223 188 205.5  
## ENSG00000100036 221 190 205.5  
## ENSG00000117479 209 201 205.0  
## ENSG00000223960 214 196 205.0  
## ENSG00000177873 184 226 205.0  
## ENSG00000158234 210 200 205.0  
## ENSG00000155868 205 205 205.0  
## ENSG00000148450 208 202 205.0  
## ENSG00000182796 206 204 205.0  
## ENSG00000163235 209 200 204.5  
## ENSG00000271122 228 181 204.5  
## ENSG00000159314 245 164 204.5  
## ENSG00000169174 219 189 204.0  
## ENSG00000116299 166 241 203.5  
## ENSG00000183655 222 185 203.5  
## ENSG00000130176 251 156 203.5  
## ENSG00000105650 185 222 203.5  
## ENSG00000178338 195 211 203.0  
## ENSG00000175505 233 173 203.0  
## ENSG00000174943 217 189 203.0  
## ENSG00000196878 198 207 202.5  
## ENSG00000008517 195 210 202.5  
## ENSG00000263002 196 209 202.5  
## ENSG00000198093 198 207 202.5  
## ENSG00000146242 182 222 202.0  
## ENSG00000197021 203 201 202.0  
## ENSG00000154359 198 206 202.0  
## ENSG00000104213 213 191 202.0  
## ENSG00000241058 193 211 202.0  
## ENSG00000279088 194 210 202.0  
## ENSG00000164414 184 219 201.5  
## ENSG00000169740 224 179 201.5  
## ENSG00000234608 203 200 201.5  
## ENSG00000128891 221 182 201.5  
## ENSG00000099203 201 202 201.5  
## ENSG00000204514 198 205 201.5  
## ENSG00000169255 192 210 201.0  
## ENSG00000177932 184 218 201.0  
## ENSG00000175768 202 200 201.0  
## ENSG00000111110 226 176 201.0  
## ENSG00000171295 207 195 201.0  
## ENSG00000155275 210 191 200.5  
## ENSG00000205269 215 186 200.5  
## ENSG00000107864 209 192 200.5  
## ENSG00000166896 195 206 200.5  
## ENSG00000067221 229 172 200.5  
## ENSG00000010327 191 209 200.0  
## ENSG00000248698 199 201 200.0  
## ENSG00000178381 197 203 200.0  
## ENSG00000123444 202 198 200.0  
## ENSG00000149809 170 230 200.0  
## ENSG00000239521 205 194 199.5  
## ENSG00000027001 189 210 199.5  
## ENSG00000100908 195 204 199.5  
## ENSG00000103199 214 185 199.5  
## ENSG00000101210 192 207 199.5  
## ENSG00000019549 194 204 199.0  
## ENSG00000182919 194 204 199.0  
## ENSG00000183060 208 190 199.0  
## ENSG00000127220 213 185 199.0  
## ENSG00000197951 205 193 199.0  
## ENSG00000182749 197 200 198.5  
## ENSG00000134072 206 191 198.5  
## ENSG00000270069 170 227 198.5  
## ENSG00000156509 205 192 198.5  
## ENSG00000022976 201 196 198.5  
## ENSG00000189369 174 222 198.0  
## ENSG00000197044 195 201 198.0  
## ENSG00000234518 199 196 197.5  
## ENSG00000155760 199 196 197.5  
## ENSG00000198960 201 194 197.5  
## ENSG00000126243 226 169 197.5  
## ENSG00000119574 212 183 197.5  
## ENSG00000133460 202 193 197.5  
## ENSG00000215386 190 205 197.5  
## ENSG00000212978 200 194 197.0  
## ENSG00000163251 190 204 197.0  
## ENSG00000109680 211 183 197.0  
## ENSG00000124074 201 193 197.0  
## ENSG00000196284 192 201 196.5  
## ENSG00000147118 182 211 196.5  
## ENSG00000160972 214 179 196.5  
## ENSG00000123427 190 203 196.5  
## ENSG00000102547 197 196 196.5  
## ENSG00000134317 202 190 196.0  
## ENSG00000115289 200 192 196.0  
## ENSG00000146232 215 177 196.0  
## ENSG00000112031 185 207 196.0  
## ENSG00000253552 203 189 196.0  
## ENSG00000075826 178 214 196.0  
## ENSG00000181350 204 188 196.0  
## ENSG00000198551 204 188 196.0  
## ENSG00000011332 210 182 196.0  
## ENSG00000235954 211 181 196.0  
## ENSG00000132781 185 206 195.5  
## ENSG00000237187 206 185 195.5  
## ENSG00000180592 196 195 195.5  
## ENSG00000169660 202 189 195.5  
## ENSG00000257704 213 178 195.5  
## ENSG00000215447 191 200 195.5  
## ENSG00000240682 211 179 195.0  
## ENSG00000113734 192 198 195.0  
## ENSG00000075399 196 194 195.0  
## ENSG00000267080 202 188 195.0  
## ENSG00000218891 205 185 195.0  
## ENSG00000187961 213 176 194.5  
## ENSG00000035115 190 199 194.5  
## ENSG00000139675 199 190 194.5  
## ENSG00000161395 201 188 194.5  
## ENSG00000011132 230 159 194.5  
## ENSG00000134775 172 216 194.0  
## ENSG00000182141 179 209 194.0  
## ENSG00000162545 187 200 193.5  
## ENSG00000115998 201 186 193.5  
## ENSG00000094841 193 194 193.5  
## ENSG00000253341 193 194 193.5  
## ENSG00000130270 214 173 193.5  
## ENSG00000234444 201 185 193.0  
## ENSG00000182325 212 174 193.0  
## ENSG00000181035 212 174 193.0  
## ENSG00000130203 166 220 193.0  
## ENSG00000188785 168 218 193.0  
## ENSG00000155893 184 201 192.5  
## ENSG00000169239 202 183 192.5  
## ENSG00000147894 180 205 192.5  
## ENSG00000167992 197 188 192.5  
## ENSG00000165506 191 194 192.5  
## ENSG00000178607 211 174 192.5  
## ENSG00000184635 203 182 192.5  
## ENSG00000185869 165 220 192.5  
## ENSG00000197619 194 191 192.5  
## ENSG00000158828 211 173 192.0  
## ENSG00000140025 203 181 192.0  
## ENSG00000244045 177 207 192.0  
## ENSG00000067191 201 183 192.0  
## ENSG00000173818 209 175 192.0  
## ENSG00000116852 179 204 191.5  
## ENSG00000135338 178 205 191.5  
## ENSG00000013392 191 192 191.5  
## ENSG00000120696 189 194 191.5  
## ENSG00000260916 190 193 191.5  
## ENSG00000196470 183 199 191.0  
## ENSG00000141542 186 196 191.0  
## ENSG00000179588 203 178 190.5  
## ENSG00000142396 176 205 190.5  
## ENSG00000171612 182 198 190.0  
## ENSG00000164162 170 210 190.0  
## ENSG00000185475 193 187 190.0  
## ENSG00000100890 197 183 190.0  
## ENSG00000103152 202 178 190.0  
## ENSG00000105290 199 181 190.0  
## ENSG00000105755 212 168 190.0  
## ENSG00000196912 189 190 189.5  
## ENSG00000147144 200 179 189.5  
## ENSG00000182326 134 245 189.5  
## ENSG00000127580 200 179 189.5  
## ENSG00000203965 161 217 189.0  
## ENSG00000243701 188 190 189.0  
## ENSG00000119227 188 190 189.0  
## ENSG00000124614 202 176 189.0  
## ENSG00000133619 202 176 189.0  
## ENSG00000184545 209 169 189.0  
## ENSG00000257365 182 196 189.0  
## ENSG00000121281 203 175 189.0  
## ENSG00000138495 196 181 188.5  
## ENSG00000160145 181 196 188.5  
## ENSG00000189077 191 186 188.5  
## ENSG00000185973 185 192 188.5  
## ENSG00000131773 192 185 188.5  
## ENSG00000108187 189 188 188.5  
## ENSG00000170425 201 176 188.5  
## ENSG00000198346 178 199 188.5  
## ENSG00000100311 176 201 188.5  
## ENSG00000187837 193 183 188.0  
## ENSG00000161048 183 193 188.0  
## ENSG00000167487 192 184 188.0  
## ENSG00000163795 194 181 187.5  
## ENSG00000164035 182 193 187.5  
## ENSG00000181634 195 180 187.5  
## ENSG00000169129 195 180 187.5  
## ENSG00000275764 175 200 187.5  
## ENSG00000176055 173 201 187.0  
## ENSG00000164932 181 193 187.0  
## ENSG00000130707 167 207 187.0  
## ENSG00000174516 184 190 187.0  
## ENSG00000138111 190 184 187.0  
## ENSG00000108352 198 176 187.0  
## ENSG00000160469 181 193 187.0  
## ENSG00000240972 189 185 187.0  
## ENSG00000158006 199 174 186.5  
## ENSG00000142961 187 186 186.5  
## ENSG00000180537 177 196 186.5  
## ENSG00000107902 207 166 186.5  
## ENSG00000085644 209 164 186.5  
## ENSG00000196151 195 177 186.0  
## ENSG00000128683 170 202 186.0  
## ENSG00000168301 201 171 186.0  
## ENSG00000179627 195 177 186.0  
## ENSG00000236088 196 176 186.0  
## ENSG00000060642 189 182 185.5  
## ENSG00000132196 183 188 185.5  
## ENSG00000121236 178 193 185.5  
## ENSG00000107551 184 187 185.5  
## ENSG00000166133 195 176 185.5  
## ENSG00000267041 186 185 185.5  
## ENSG00000183878 205 166 185.5  
## ENSG00000143303 214 156 185.0  
## ENSG00000167985 193 177 185.0  
## ENSG00000250303 208 162 185.0  
## ENSG00000197774 183 187 185.0  
## ENSG00000124225 199 171 185.0  
## ENSG00000176531 188 182 185.0  
## ENSG00000100342 166 204 185.0  
## ENSG00000160179 169 201 185.0  
## ENSG00000254685 184 185 184.5  
## ENSG00000054392 160 209 184.5  
## ENSG00000132326 207 162 184.5  
## ENSG00000023892 187 182 184.5  
## ENSG00000147439 191 178 184.5  
## ENSG00000166821 175 194 184.5  
## ENSG00000175906 186 183 184.5  
## ENSG00000167889 193 176 184.5  
## ENSG00000232388 177 192 184.5  
## ENSG00000170577 191 177 184.0  
## ENSG00000203644 177 191 184.0  
## ENSG00000151876 171 197 184.0  
## ENSG00000183111 201 167 184.0  
## ENSG00000170379 191 177 184.0  
## ENSG00000154217 174 194 184.0  
## ENSG00000151917 162 205 183.5  
## ENSG00000102078 201 166 183.5  
## ENSG00000167280 210 157 183.5  
## ENSG00000254901 188 179 183.5  
## ENSG00000154734 187 180 183.5  
## ENSG00000132906 198 168 183.0  
## ENSG00000163155 194 172 183.0  
## ENSG00000102098 171 195 183.0  
## ENSG00000002330 212 154 183.0  
## ENSG00000116675 200 165 182.5  
## ENSG00000146350 180 185 182.5  
## ENSG00000253661 193 172 182.5  
## ENSG00000139174 155 210 182.5  
## ENSG00000183647 182 183 182.5  
## ENSG00000120519 200 164 182.0  
## ENSG00000156795 182 182 182.0  
## ENSG00000276107 165 199 182.0  
## ENSG00000278133 192 172 182.0  
## ENSG00000132205 180 184 182.0  
## ENSG00000083828 199 165 182.0  
## ENSG00000093217 180 183 181.5  
## ENSG00000173275 178 185 181.5  
## ENSG00000102871 202 161 181.5  
## ENSG00000100060 183 180 181.5  
## ENSG00000138642 157 205 181.0  
## ENSG00000221866 219 143 181.0  
## ENSG00000108641 181 181 181.0  
## ENSG00000182318 181 181 181.0  
## ENSG00000185133 227 135 181.0  
## ENSG00000178700 165 196 180.5  
## ENSG00000226278 179 182 180.5  
## ENSG00000187601 178 183 180.5  
## ENSG00000164758 178 183 180.5  
## ENSG00000137842 193 168 180.5  
## ENSG00000167925 175 186 180.5  
## ENSG00000125966 147 214 180.5  
## ENSG00000100319 190 171 180.5  
## ENSG00000182362 172 189 180.5  
## ENSG00000189184 158 202 180.0  
## ENSG00000260314 157 203 180.0  
## ENSG00000123179 157 203 180.0  
## ENSG00000114268 190 169 179.5  
## ENSG00000112167 180 179 179.5  
## ENSG00000129696 177 182 179.5  
## ENSG00000137135 190 169 179.5  
## ENSG00000090376 175 184 179.5  
## ENSG00000158691 175 183 179.0  
## ENSG00000056277 178 180 179.0  
## ENSG00000108379 185 173 179.0  
## ENSG00000159079 166 192 179.0  
## ENSG00000114395 198 159 178.5  
## ENSG00000198624 170 187 178.5  
## ENSG00000223749 166 191 178.5  
## ENSG00000074660 186 171 178.5  
## ENSG00000198182 165 192 178.5  
## ENSG00000162994 167 189 178.0  
## ENSG00000184182 186 170 178.0  
## ENSG00000111846 163 193 178.0  
## ENSG00000180229 184 172 178.0  
## ENSG00000167562 175 181 178.0  
## ENSG00000136682 179 176 177.5  
## ENSG00000135454 184 171 177.5  
## ENSG00000067606 180 174 177.0  
## ENSG00000106330 182 172 177.0  
## ENSG00000177570 165 189 177.0  
## ENSG00000134146 182 172 177.0  
## ENSG00000138617 178 176 177.0  
## ENSG00000189042 156 198 177.0  
## ENSG00000058085 183 170 176.5  
## ENSG00000188613 173 180 176.5  
## ENSG00000128833 150 203 176.5  
## ENSG00000138621 190 163 176.5  
## ENSG00000204519 178 175 176.5  
## ENSG00000001460 176 176 176.0  
## ENSG00000181754 165 187 176.0  
## ENSG00000253159 201 151 176.0  
## ENSG00000235194 180 172 176.0  
## ENSG00000010318 189 162 175.5  
## ENSG00000006756 178 173 175.5  
## ENSG00000165312 159 192 175.5  
## ENSG00000198937 187 163 175.0  
## ENSG00000112559 164 186 175.0  
## ENSG00000135312 178 172 175.0  
## ENSG00000135549 143 207 175.0  
## ENSG00000277778 206 144 175.0  
## ENSG00000171928 167 183 175.0  
## ENSG00000231365 167 182 174.5  
## ENSG00000168505 191 158 174.5  
## ENSG00000214194 166 183 174.5  
## ENSG00000136943 166 183 174.5  
## ENSG00000223482 175 174 174.5  
## ENSG00000154240 170 179 174.5  
## ENSG00000156239 169 180 174.5  
## ENSG00000251474 175 173 174.0  
## ENSG00000105997 179 169 174.0  
## ENSG00000164659 170 178 174.0  
## ENSG00000197779 175 173 174.0  
## ENSG00000174165 180 168 174.0  
## ENSG00000171425 189 159 174.0  
## ENSG00000143320 186 161 173.5  
## ENSG00000240053 154 193 173.5  
## ENSG00000257698 166 181 173.5  
## ENSG00000132849 158 188 173.0  
## ENSG00000184898 171 175 173.0  
## ENSG00000145687 161 185 173.0  
## ENSG00000135245 173 173 173.0  
## ENSG00000125652 199 147 173.0  
## ENSG00000131845 181 164 172.5  
## ENSG00000116883 184 160 172.0  
## ENSG00000152078 170 174 172.0  
## ENSG00000135314 180 164 172.0  
## ENSG00000146267 190 154 172.0  
## ENSG00000122678 191 153 172.0  
## ENSG00000106077 177 167 172.0  
## ENSG00000110057 200 144 172.0  
## ENSG00000151150 174 170 172.0  
## ENSG00000154511 161 182 171.5  
## ENSG00000162927 150 193 171.5  
## ENSG00000183828 183 160 171.5  
## ENSG00000168275 159 183 171.0  
## ENSG00000163735 158 184 171.0  
## ENSG00000132570 162 180 171.0  
## ENSG00000175600 173 169 171.0  
## ENSG00000133169 163 179 171.0  
## ENSG00000104427 161 181 171.0  
## ENSG00000162650 192 149 170.5  
## ENSG00000086619 172 169 170.5  
## ENSG00000204792 158 183 170.5  
## ENSG00000115425 173 168 170.5  
## ENSG00000175197 165 176 170.5  
## ENSG00000196387 170 171 170.5  
## ENSG00000116741 165 175 170.0  
## ENSG00000121897 167 173 170.0  
## ENSG00000166435 173 167 170.0  
## ENSG00000204611 179 161 170.0  
## ENSG00000099992 189 151 170.0  
## ENSG00000100147 156 184 170.0  
## ENSG00000223705 182 157 169.5  
## ENSG00000123576 178 161 169.5  
## ENSG00000136040 147 192 169.5  
## ENSG00000172687 154 185 169.5  
## ENSG00000151881 150 188 169.0  
## ENSG00000168040 167 171 169.0  
## ENSG00000161921 167 171 169.0  
## ENSG00000244026 157 180 168.5  
## ENSG00000164237 148 189 168.5  
## ENSG00000047634 139 198 168.5  
## ENSG00000205808 159 178 168.5  
## ENSG00000148219 173 164 168.5  
## ENSG00000110011 186 151 168.5  
## ENSG00000139974 170 167 168.5  
## ENSG00000167840 170 167 168.5  
## ENSG00000124444 176 161 168.5  
## ENSG00000163041 180 156 168.0  
## ENSG00000145681 186 150 168.0  
## ENSG00000079841 183 153 168.0  
## ENSG00000275131 173 162 167.5  
## ENSG00000155542 168 167 167.5  
## ENSG00000179523 181 154 167.5  
## ENSG00000122386 184 151 167.5  
## ENSG00000183048 176 159 167.5  
## ENSG00000224086 175 160 167.5  
## ENSG00000134198 175 159 167.0  
## ENSG00000188315 161 173 167.0  
## ENSG00000147813 174 160 167.0  
## ENSG00000173227 148 186 167.0  
## ENSG00000135740 166 168 167.0  
## ENSG00000168273 176 157 166.5  
## ENSG00000091073 169 164 166.5  
## ENSG00000184481 156 177 166.5  
## ENSG00000251136 168 165 166.5  
## ENSG00000133321 125 208 166.5  
## ENSG00000160284 179 154 166.5  
## ENSG00000215190 173 159 166.0  
## ENSG00000134780 185 147 166.0  
## ENSG00000008086 164 167 165.5  
## ENSG00000267107 170 161 165.5  
## ENSG00000104983 180 151 165.5  
## ENSG00000169972 180 150 165.0  
## ENSG00000143353 162 168 165.0  
## ENSG00000114473 146 184 165.0  
## ENSG00000128039 165 165 165.0  
## ENSG00000196611 162 168 165.0  
## ENSG00000164967 159 170 164.5  
## ENSG00000091622 180 149 164.5  
## ENSG00000256683 165 164 164.5  
## ENSG00000106404 169 159 164.0  
## ENSG00000102312 162 166 164.0  
## ENSG00000165233 161 167 164.0  
## ENSG00000188766 159 169 164.0  
## ENSG00000175806 168 159 163.5  
## ENSG00000108590 153 174 163.5  
## ENSG00000204237 166 161 163.5  
## ENSG00000041988 158 168 163.0  
## ENSG00000137965 157 169 163.0  
## ENSG00000175213 163 163 163.0  
## ENSG00000111664 182 144 163.0  
## ENSG00000214826 187 139 163.0  
## ENSG00000135111 160 166 163.0  
## ENSG00000090447 159 167 163.0  
## ENSG00000259768 166 160 163.0  
## ENSG00000129646 174 152 163.0  
## ENSG00000181896 153 173 163.0  
## ENSG00000083812 169 157 163.0  
## ENSG00000183762 143 183 163.0  
## ENSG00000247828 159 166 162.5  
## ENSG00000160993 169 156 162.5  
## ENSG00000125962 154 171 162.5  
## ENSG00000140937 170 155 162.5  
## ENSG00000092758 161 164 162.5  
## ENSG00000117791 161 163 162.0  
## ENSG00000137269 151 173 162.0  
## ENSG00000119431 178 146 162.0  
## ENSG00000176476 147 177 162.0  
## ENSG00000268205 161 163 162.0  
## ENSG00000121417 166 158 162.0  
## ENSG00000146021 158 165 161.5  
## ENSG00000204498 190 133 161.5  
## ENSG00000180071 182 141 161.5  
## ENSG00000076555 157 166 161.5  
## ENSG00000103260 194 129 161.5  
## ENSG00000167302 188 135 161.5  
## ENSG00000099954 163 160 161.5  
## ENSG00000180233 152 170 161.0  
## ENSG00000148057 148 174 161.0  
## ENSG00000178531 173 149 161.0  
## ENSG00000121903 176 145 160.5  
## ENSG00000162946 160 161 160.5  
## ENSG00000145934 170 151 160.5  
## ENSG00000280138 166 155 160.5  
## ENSG00000203326 146 175 160.5  
## ENSG00000163874 156 164 160.0  
## ENSG00000115226 158 162 160.0  
## ENSG00000185909 167 153 160.0  
## ENSG00000137494 154 166 160.0  
## ENSG00000167550 175 145 160.0  
## ENSG00000256053 154 166 160.0  
## ENSG00000035664 167 153 160.0  
## ENSG00000125611 164 155 159.5  
## ENSG00000144504 164 155 159.5  
## ENSG00000172197 181 138 159.5  
## ENSG00000170175 149 170 159.5  
## ENSG00000073605 162 157 159.5  
## ENSG00000182621 175 144 159.5  
## ENSG00000104894 159 160 159.5  
## ENSG00000142173 152 167 159.5  
## ENSG00000185485 169 149 159.0  
## ENSG00000001630 152 166 159.0  
## ENSG00000165714 176 142 159.0  
## ENSG00000119723 168 150 159.0  
## ENSG00000166780 150 168 159.0  
## ENSG00000166510 163 155 159.0  
## ENSG00000105085 178 140 159.0  
## ENSG00000183474 162 155 158.5  
## ENSG00000112874 154 163 158.5  
## ENSG00000198270 169 148 158.5  
## ENSG00000256223 147 170 158.5  
## ENSG00000073910 140 177 158.5  
## ENSG00000140398 174 143 158.5  
## ENSG00000250462 145 172 158.5  
## ENSG00000008382 175 142 158.5  
## ENSG00000133250 179 138 158.5  
## ENSG00000215424 156 161 158.5  
## ENSG00000225855 156 160 158.0  
## ENSG00000232533 156 160 158.0  
## ENSG00000204682 173 143 158.0  
## ENSG00000165655 147 169 158.0  
## ENSG00000079974 152 164 158.0  
## ENSG00000133069 166 149 157.5  
## ENSG00000163219 142 173 157.5  
## ENSG00000232593 171 144 157.5  
## ENSG00000269556 155 160 157.5  
## ENSG00000121653 178 137 157.5  
## ENSG00000135119 154 161 157.5  
## ENSG00000170919 158 157 157.5  
## ENSG00000204650 164 151 157.5  
## ENSG00000198692 140 175 157.5  
## ENSG00000082438 155 159 157.0  
## ENSG00000170190 156 158 157.0  
## ENSG00000105258 177 137 157.0  
## ENSG00000250479 165 149 157.0  
## ENSG00000100271 158 156 157.0  
## ENSG00000160766 164 149 156.5  
## ENSG00000163738 152 161 156.5  
## ENSG00000038002 145 168 156.5  
## ENSG00000198945 139 174 156.5  
## ENSG00000157240 167 146 156.5  
## ENSG00000127080 166 147 156.5  
## ENSG00000174456 146 167 156.5  
## ENSG00000168806 146 167 156.5  
## ENSG00000140263 166 147 156.5  
## ENSG00000133027 172 141 156.5  
## ENSG00000221988 168 144 156.0  
## ENSG00000214110 153 159 156.0  
## ENSG00000172663 168 144 156.0  
## ENSG00000137501 121 191 156.0  
## ENSG00000189164 153 159 156.0  
## ENSG00000228594 165 146 155.5  
## ENSG00000162600 152 159 155.5  
## ENSG00000179818 140 171 155.5  
## ENSG00000091844 141 170 155.5  
## ENSG00000165259 144 167 155.5  
## ENSG00000244187 168 143 155.5  
## ENSG00000189046 153 158 155.5  
## ENSG00000176182 158 153 155.5  
## ENSG00000174348 145 165 155.0  
## ENSG00000283445 158 152 155.0  
## ENSG00000034533 157 153 155.0  
## ENSG00000106479 153 157 155.0  
## ENSG00000196196 169 141 155.0  
## ENSG00000111335 128 182 155.0  
## ENSG00000162777 144 165 154.5  
## ENSG00000165675 149 160 154.5  
## ENSG00000150456 150 159 154.5  
## ENSG00000271383 152 156 154.0  
## ENSG00000115137 160 148 154.0  
## ENSG00000163710 169 139 154.0  
## ENSG00000118507 150 158 154.0  
## ENSG00000185513 151 157 154.0  
## ENSG00000197857 149 159 154.0  
## ENSG00000121406 170 138 154.0  
## ENSG00000259959 148 159 153.5  
## ENSG00000130429 141 166 153.5  
## ENSG00000125352 153 154 153.5  
## ENSG00000157168 152 155 153.5  
## ENSG00000148090 143 164 153.5  
## ENSG00000106948 149 158 153.5  
## ENSG00000110200 155 152 153.5  
## ENSG00000188997 179 128 153.5  
## ENSG00000034053 155 152 153.5  
## ENSG00000104899 201 106 153.5  
## ENSG00000117595 156 150 153.0  
## ENSG00000273270 156 150 153.0  
## ENSG00000248008 162 144 153.0  
## ENSG00000136383 170 136 153.0  
## ENSG00000103343 153 153 153.0  
## ENSG00000215440 173 133 153.0  
## ENSG00000185499 165 140 152.5  
## ENSG00000196981 148 157 152.5  
## ENSG00000131127 144 161 152.5  
## ENSG00000102554 147 158 152.5  
## ENSG00000234664 152 153 152.5  
## ENSG00000154040 148 157 152.5  
## ENSG00000105538 145 160 152.5  
## ENSG00000261490 176 128 152.0  
## ENSG00000025434 158 146 152.0  
## ENSG00000139192 152 152 152.0  
## ENSG00000042317 137 167 152.0  
## ENSG00000124191 150 154 152.0  
## ENSG00000105136 164 140 152.0  
## ENSG00000266094 142 161 151.5  
## ENSG00000145743 148 155 151.5  
## ENSG00000183775 183 120 151.5  
## ENSG00000146707 141 162 151.5  
## ENSG00000241852 152 151 151.5  
## ENSG00000165752 161 142 151.5  
## ENSG00000103061 164 139 151.5  
## ENSG00000186017 144 159 151.5  
## ENSG00000166897 153 150 151.5  
## ENSG00000159231 164 139 151.5  
## ENSG00000177868 162 140 151.0  
## ENSG00000138028 150 152 151.0  
## ENSG00000121858 122 180 151.0  
## ENSG00000176410 168 134 151.0  
## ENSG00000166145 162 140 151.0  
## ENSG00000167549 161 141 151.0  
## ENSG00000135749 146 155 150.5  
## ENSG00000172986 149 152 150.5  
## ENSG00000186314 152 149 150.5  
## ENSG00000260196 148 153 150.5  
## ENSG00000273015 143 158 150.5  
## ENSG00000270015 150 151 150.5  
## ENSG00000135835 160 140 150.0  
## ENSG00000213047 157 143 150.0  
## ENSG00000163596 148 152 150.0  
## ENSG00000137274 157 143 150.0  
## ENSG00000122778 147 153 150.0  
## ENSG00000276672 146 154 150.0  
## ENSG00000221886 164 135 149.5  
## ENSG00000204623 164 135 149.5  
## ENSG00000196646 149 150 149.5  
## ENSG00000132004 136 163 149.5  
## ENSG00000169598 162 136 149.0  
## ENSG00000078319 151 147 149.0  
## ENSG00000182518 149 149 149.0  
## ENSG00000246451 176 122 149.0  
## ENSG00000131015 154 143 148.5  
## ENSG00000077454 169 128 148.5  
## ENSG00000226688 157 140 148.5  
## ENSG00000204103 116 181 148.5  
## ENSG00000143995 130 166 148.0  
## ENSG00000177738 150 146 148.0  
## ENSG00000213462 146 150 148.0  
## ENSG00000255455 147 149 148.0  
## ENSG00000111319 136 160 148.0  
## ENSG00000281344 151 145 148.0  
## ENSG00000205643 163 133 148.0  
## ENSG00000080947 172 123 147.5  
## ENSG00000198453 135 160 147.5  
## ENSG00000105865 143 151 147.0  
## ENSG00000100979 143 151 147.0  
## ENSG00000189190 142 152 147.0  
## ENSG00000105617 160 134 147.0  
## ENSG00000171812 150 143 146.5  
## ENSG00000179862 142 151 146.5  
## ENSG00000186104 159 134 146.5  
## ENSG00000160588 136 157 146.5  
## ENSG00000273604 147 146 146.5  
## ENSG00000205138 162 131 146.5  
## ENSG00000124440 154 139 146.5  
## ENSG00000100246 139 154 146.5  
## ENSG00000143867 139 153 146.0  
## ENSG00000175193 149 143 146.0  
## ENSG00000113790 146 146 146.0  
## ENSG00000169193 140 152 146.0  
## ENSG00000104691 129 163 146.0  
## ENSG00000182022 132 160 146.0  
## ENSG00000174109 135 157 146.0  
## ENSG00000196689 135 157 146.0  
## ENSG00000262879 150 142 146.0  
## ENSG00000154930 130 162 146.0  
## ENSG00000100068 148 144 146.0  
## ENSG00000247572 124 167 145.5  
## ENSG00000182700 143 148 145.5  
## ENSG00000112149 128 163 145.5  
## ENSG00000205664 131 160 145.5  
## ENSG00000177943 170 121 145.5  
## ENSG00000110455 131 160 145.5  
## ENSG00000258297 144 147 145.5  
## ENSG00000168803 156 135 145.5  
## ENSG00000198768 166 125 145.5  
## ENSG00000267100 142 149 145.5  
## ENSG00000250067 137 154 145.5  
## ENSG00000196843 134 156 145.0  
## ENSG00000274012 146 144 145.0  
## ENSG00000165617 156 134 145.0  
## ENSG00000262246 141 149 145.0  
## ENSG00000197566 162 128 145.0  
## ENSG00000188878 149 141 145.0  
## ENSG00000240225 148 142 145.0  
## ENSG00000116151 131 158 144.5  
## ENSG00000117525 114 175 144.5  
## ENSG00000143578 150 139 144.5  
## ENSG00000169291 139 150 144.5  
## ENSG00000225484 153 136 144.5  
## ENSG00000080603 165 124 144.5  
## ENSG00000141449 137 152 144.5  
## ENSG00000267374 139 150 144.5  
## ENSG00000164220 136 152 144.0  
## ENSG00000221909 127 161 144.0  
## ENSG00000056558 162 126 144.0  
## ENSG00000203993 135 153 144.0  
## ENSG00000152464 155 133 144.0  
## ENSG00000184047 150 138 144.0  
## ENSG00000008283 155 133 144.0  
## ENSG00000142632 152 135 143.5  
## ENSG00000178752 158 129 143.5  
## ENSG00000272602 145 142 143.5  
## ENSG00000204152 136 151 143.5  
## ENSG00000177427 139 148 143.5  
## ENSG00000150054 147 139 143.0  
## ENSG00000257727 145 141 143.0  
## ENSG00000063180 125 161 143.0  
## ENSG00000176024 148 138 143.0  
## ENSG00000162836 147 138 142.5  
## ENSG00000151090 138 147 142.5  
## ENSG00000106992 150 135 142.5  
## ENSG00000139133 131 154 142.5  
## ENSG00000139209 156 129 142.5  
## ENSG00000257167 132 153 142.5  
## ENSG00000073350 155 130 142.5  
## ENSG00000243137 147 138 142.5  
## ENSG00000013016 140 144 142.0  
## ENSG00000153823 160 124 142.0  
## ENSG00000228649 131 153 142.0  
## ENSG00000165152 158 126 142.0  
## ENSG00000185187 167 117 142.0  
## ENSG00000148444 140 144 142.0  
## ENSG00000225746 150 134 142.0  
## ENSG00000099365 140 144 142.0  
## ENSG00000171700 142 142 142.0  
## ENSG00000130244 142 142 142.0  
## ENSG00000248890 146 137 141.5  
## ENSG00000204397 127 156 141.5  
## ENSG00000166436 135 147 141.0  
## ENSG00000132749 144 138 141.0  
## ENSG00000081181 130 152 141.0  
## ENSG00000062038 140 142 141.0  
## ENSG00000141642 141 141 141.0  
## ENSG00000196369 152 129 140.5  
## ENSG00000145861 152 129 140.5  
## ENSG00000106610 142 139 140.5  
## ENSG00000128602 143 138 140.5  
## ENSG00000158352 148 133 140.5  
## ENSG00000179886 144 137 140.5  
## ENSG00000169071 132 149 140.5  
## ENSG00000133247 147 134 140.5  
## ENSG00000251369 137 144 140.5  
## ENSG00000163704 138 142 140.0  
## ENSG00000270696 144 135 139.5  
## ENSG00000204632 117 162 139.5  
## ENSG00000160439 150 129 139.5  
## ENSG00000138449 124 154 139.0  
## ENSG00000105894 118 160 139.0  
## ENSG00000273136 142 135 138.5  
## ENSG00000176399 140 137 138.5  
## ENSG00000154760 131 146 138.5  
## ENSG00000175471 127 149 138.0  
## ENSG00000246859 163 113 138.0  
## ENSG00000186312 140 136 138.0  
## ENSG00000255150 132 144 138.0  
## ENSG00000154262 116 160 138.0  
## ENSG00000249992 139 136 137.5  
## ENSG00000112773 110 165 137.5  
## ENSG00000196636 137 138 137.5  
## ENSG00000171056 131 144 137.5  
## ENSG00000250571 133 142 137.5  
## ENSG00000221926 139 136 137.5  
## ENSG00000175691 143 132 137.5  
## ENSG00000129355 163 112 137.5  
## ENSG00000224032 121 153 137.0  
## ENSG00000239264 150 124 137.0  
## ENSG00000146243 135 139 137.0  
## ENSG00000076554 143 130 136.5  
## ENSG00000197417 130 143 136.5  
## ENSG00000166704 127 146 136.5  
## ENSG00000171806 142 130 136.0  
## ENSG00000273033 123 149 136.0  
## ENSG00000223745 127 144 135.5  
## ENSG00000234171 125 146 135.5  
## ENSG00000178896 143 128 135.5  
## ENSG00000129158 142 129 135.5  
## ENSG00000111788 145 126 135.5  
## ENSG00000130304 130 141 135.5  
## ENSG00000159882 145 126 135.5  
## ENSG00000189114 146 125 135.5  
## ENSG00000144120 125 145 135.0  
## ENSG00000163947 121 149 135.0  
## ENSG00000229036 132 138 135.0  
## ENSG00000164949 121 149 135.0  
## ENSG00000042429 143 127 135.0  
## ENSG00000197162 138 132 135.0  
## ENSG00000267002 131 139 135.0  
## ENSG00000141337 143 127 135.0  
## ENSG00000256294 135 135 135.0  
## ENSG00000124006 139 130 134.5  
## ENSG00000147027 152 117 134.5  
## ENSG00000168569 145 124 134.5  
## ENSG00000280385 132 137 134.5  
## ENSG00000258839 151 118 134.5  
## ENSG00000163431 156 112 134.0  
## ENSG00000115318 139 129 134.0  
## ENSG00000159685 127 141 134.0  
## ENSG00000234771 142 126 134.0  
## ENSG00000100867 142 126 134.0  
## ENSG00000171827 120 148 134.0  
## ENSG00000181638 144 123 133.5  
## ENSG00000123095 147 120 133.5  
## ENSG00000215256 135 132 133.5  
## ENSG00000136404 136 131 133.5  
## ENSG00000197483 141 126 133.5  
## ENSG00000233954 130 136 133.0  
## ENSG00000135637 139 127 133.0  
## ENSG00000186162 144 122 133.0  
## ENSG00000164099 117 149 133.0  
## ENSG00000245958 132 134 133.0  
## ENSG00000184922 112 154 133.0  
## ENSG00000182742 137 129 133.0  
## ENSG00000167363 140 126 133.0  
## ENSG00000130584 141 125 133.0  
## ENSG00000182310 124 142 133.0  
## ENSG00000223768 148 118 133.0  
## ENSG00000117242 148 117 132.5  
## ENSG00000263956 137 128 132.5  
## ENSG00000177082 132 133 132.5  
## ENSG00000103226 137 128 132.5  
## ENSG00000263272 133 132 132.5  
## ENSG00000154309 127 137 132.0  
## ENSG00000276547 133 131 132.0  
## ENSG00000080561 127 137 132.0  
## ENSG00000213839 131 133 132.0  
## ENSG00000196597 118 146 132.0  
## ENSG00000196312 147 117 132.0  
## ENSG00000176244 126 138 132.0  
## ENSG00000269044 133 131 132.0  
## ENSG00000116668 123 140 131.5  
## ENSG00000064225 128 135 131.5  
## ENSG00000109321 113 150 131.5  
## ENSG00000067177 134 129 131.5  
## ENSG00000157326 128 135 131.5  
## ENSG00000100473 116 147 131.5  
## ENSG00000132825 138 125 131.5  
## ENSG00000250565 139 123 131.0  
## ENSG00000248049 139 123 131.0  
## ENSG00000145331 119 143 131.0  
## ENSG00000147119 141 121 131.0  
## ENSG00000154102 135 127 131.0  
## ENSG00000124217 132 130 131.0  
## ENSG00000144366 139 122 130.5  
## ENSG00000118407 119 142 130.5  
## ENSG00000106003 156 105 130.5  
## ENSG00000197362 140 121 130.5  
## ENSG00000198814 130 131 130.5  
## ENSG00000253250 116 145 130.5  
## ENSG00000250251 140 121 130.5  
## ENSG00000167524 118 143 130.5  
## ENSG00000183891 131 129 130.0  
## ENSG00000197208 133 127 130.0  
## ENSG00000119986 128 132 130.0  
## ENSG00000167981 122 138 130.0  
## ENSG00000126368 119 140 129.5  
## ENSG00000166292 110 149 129.5  
## ENSG00000172403 127 131 129.0  
## ENSG00000239789 126 132 129.0  
## ENSG00000006757 130 128 129.0  
## ENSG00000173933 113 145 129.0  
## ENSG00000140280 115 143 129.0  
## ENSG00000130775 120 137 128.5  
## ENSG00000162757 121 136 128.5  
## ENSG00000112183 148 109 128.5  
## ENSG00000196150 133 124 128.5  
## ENSG00000260257 133 124 128.5  
## ENSG00000237973 117 139 128.0  
## ENSG00000162804 119 137 128.0  
## ENSG00000174607 157 99 128.0  
## ENSG00000109576 133 123 128.0  
## ENSG00000250320 123 133 128.0  
## ENSG00000198039 124 132 128.0  
## ENSG00000182379 130 126 128.0  
## ENSG00000111199 132 124 128.0  
## ENSG00000100626 132 124 128.0  
## ENSG00000279759 137 119 128.0  
## ENSG00000006747 112 143 127.5  
## ENSG00000131080 109 146 127.5  
## ENSG00000198546 140 115 127.5  
## ENSG00000198324 144 111 127.5  
## ENSG00000169955 129 126 127.5  
## ENSG00000178229 131 124 127.5  
## ENSG00000142694 136 118 127.0  
## ENSG00000117262 136 118 127.0  
## ENSG00000143630 138 116 127.0  
## ENSG00000012171 130 124 127.0  
## ENSG00000081803 111 143 127.0  
## ENSG00000023171 116 138 127.0  
## ENSG00000136425 142 112 127.0  
## ENSG00000103254 129 125 127.0  
## ENSG00000213380 123 131 127.0  
## ENSG00000187867 129 125 127.0  
## ENSG00000164011 118 135 126.5  
## ENSG00000203706 134 119 126.5  
## ENSG00000158186 130 123 126.5  
## ENSG00000046647 117 136 126.5  
## ENSG00000140543 119 134 126.5  
## ENSG00000133195 110 143 126.5  
## ENSG00000185808 113 140 126.5  
## ENSG00000121989 129 123 126.0  
## ENSG00000171428 134 118 126.0  
## ENSG00000064309 117 135 126.0  
## ENSG00000120820 119 133 126.0  
## ENSG00000214455 121 131 126.0  
## ENSG00000174951 137 115 126.0  
## ENSG00000271425 125 126 125.5  
## ENSG00000138030 137 114 125.5  
## ENSG00000164296 127 124 125.5  
## ENSG00000165046 133 118 125.5  
## ENSG00000180155 116 135 125.5  
## ENSG00000171724 123 128 125.5  
## ENSG00000188283 139 112 125.5  
## ENSG00000078900 132 118 125.0  
## ENSG00000117010 120 130 125.0  
## ENSG00000237975 113 137 125.0  
## ENSG00000134363 127 123 125.0  
## ENSG00000069122 125 125 125.0  
## ENSG00000159784 126 124 125.0  
## ENSG00000244313 126 124 125.0  
## ENSG00000257354 124 126 125.0  
## ENSG00000263731 146 104 125.0  
## ENSG00000264247 129 121 125.0  
## ENSG00000138735 123 126 124.5  
## ENSG00000121350 117 132 124.5  
## ENSG00000100802 124 125 124.5  
## ENSG00000197808 123 126 124.5  
## ENSG00000128203 126 123 124.5  
## ENSG00000179085 134 114 124.0  
## ENSG00000124370 132 116 124.0  
## ENSG00000244161 146 102 124.0  
## ENSG00000235859 117 131 124.0  
## ENSG00000146859 112 136 124.0  
## ENSG00000183621 136 112 124.0  
## ENSG00000279059 103 145 124.0  
## ENSG00000179922 131 117 124.0  
## ENSG00000196867 131 117 124.0  
## ENSG00000173480 113 135 124.0  
## ENSG00000184678 112 135 123.5  
## ENSG00000186222 128 119 123.5  
## ENSG00000276180 131 116 123.5  
## ENSG00000225791 121 126 123.5  
## ENSG00000279453 114 133 123.5  
## ENSG00000248593 119 128 123.5  
## ENSG00000129028 120 127 123.5  
## ENSG00000105464 130 117 123.5  
## ENSG00000178038 153 93 123.0  
## ENSG00000125388 131 115 123.0  
## ENSG00000145736 114 132 123.0  
## ENSG00000280347 121 125 123.0  
## ENSG00000102057 129 117 123.0  
## ENSG00000184154 121 125 123.0  
## ENSG00000125384 133 113 123.0  
## ENSG00000170689 92 154 123.0  
## ENSG00000175711 126 120 123.0  
## ENSG00000213988 125 121 123.0  
## ENSG00000210144 141 105 123.0  
## ENSG00000163071 111 134 122.5  
## ENSG00000136828 135 110 122.5  
## ENSG00000057704 111 134 122.5  
## ENSG00000167705 137 108 122.5  
## ENSG00000105072 133 112 122.5  
## ENSG00000236144 115 130 122.5  
## ENSG00000105499 134 111 122.5  
## ENSG00000130940 141 103 122.0  
## ENSG00000145335 125 119 122.0  
## ENSG00000253846 111 133 122.0  
## ENSG00000106089 132 112 122.0  
## ENSG00000128606 110 134 122.0  
## ENSG00000261150 158 86 122.0  
## ENSG00000276291 124 120 122.0  
## ENSG00000186354 114 130 122.0  
## ENSG00000188483 125 119 122.0  
## ENSG00000181513 112 132 122.0  
## ENSG00000163472 122 121 121.5  
## ENSG00000155085 115 128 121.5  
## ENSG00000136014 98 145 121.5  
## ENSG00000100926 117 126 121.5  
## ENSG00000141040 125 118 121.5  
## ENSG00000146411 110 132 121.0  
## ENSG00000257122 123 119 121.0  
## ENSG00000101445 117 125 121.0  
## ENSG00000268858 122 120 121.0  
## ENSG00000271643 125 116 120.5  
## ENSG00000155511 124 117 120.5  
## ENSG00000197903 116 125 120.5  
## ENSG00000149761 135 106 120.5  
## ENSG00000105639 123 118 120.5  
## ENSG00000143387 127 113 120.0  
## ENSG00000283196 119 121 120.0  
## ENSG00000144218 126 114 120.0  
## ENSG00000198753 130 110 120.0  
## ENSG00000148798 135 105 120.0  
## ENSG00000256238 106 134 120.0  
## ENSG00000204954 125 115 120.0  
## ENSG00000162706 136 103 119.5  
## ENSG00000115290 122 117 119.5  
## ENSG00000163517 136 103 119.5  
## ENSG00000135537 126 113 119.5  
## ENSG00000150455 124 115 119.5  
## ENSG00000259494 123 116 119.5  
## ENSG00000173482 123 116 119.5  
## ENSG00000167785 105 134 119.5  
## ENSG00000178935 112 127 119.5  
## ENSG00000163053 125 113 119.0  
## ENSG00000113231 132 106 119.0  
## ENSG00000106714 144 94 119.0  
## ENSG00000125898 135 103 119.0  
## ENSG00000268001 117 121 119.0  
## ENSG00000269973 107 130 118.5  
## ENSG00000224858 124 113 118.5  
## ENSG00000113971 113 124 118.5  
## ENSG00000189298 114 123 118.5  
## ENSG00000204315 132 105 118.5  
## ENSG00000204305 118 119 118.5  
## ENSG00000129675 104 133 118.5  
## ENSG00000147576 104 133 118.5  
## ENSG00000172671 124 113 118.5  
## ENSG00000182185 117 120 118.5  
## ENSG00000132517 105 132 118.5  
## ENSG00000101084 135 102 118.5  
## ENSG00000070759 107 129 118.0  
## ENSG00000114812 116 120 118.0  
## ENSG00000204366 129 107 118.0  
## ENSG00000188921 118 118 118.0  
## ENSG00000162300 123 113 118.0  
## ENSG00000279342 134 102 118.0  
## ENSG00000160606 133 103 118.0  
## ENSG00000138380 113 122 117.5  
## ENSG00000197977 104 131 117.5  
## ENSG00000225177 103 132 117.5  
## ENSG00000218226 141 94 117.5  
## ENSG00000106246 128 107 117.5  
## ENSG00000254093 117 118 117.5  
## ENSG00000187049 120 115 117.5  
## ENSG00000144369 102 132 117.0  
## ENSG00000164620 135 99 117.0  
## ENSG00000270504 120 114 117.0  
## ENSG00000107020 106 128 117.0  
## ENSG00000123191 117 117 117.0  
## ENSG00000163013 119 114 116.5  
## ENSG00000065413 108 125 116.5  
## ENSG00000253953 123 110 116.5  
## ENSG00000135587 139 94 116.5  
## ENSG00000172594 98 135 116.5  
## ENSG00000223546 114 119 116.5  
## ENSG00000156500 101 132 116.5  
## ENSG00000131849 124 109 116.5  
## ENSG00000158966 126 106 116.0  
## ENSG00000114631 124 108 116.0  
## ENSG00000151883 112 120 116.0  
## ENSG00000179988 116 116 116.0  
## ENSG00000140104 120 112 116.0  
## ENSG00000197050 109 123 116.0  
## ENSG00000143498 109 122 115.5  
## ENSG00000186577 115 116 115.5  
## ENSG00000215039 106 125 115.5  
## ENSG00000233695 119 112 115.5  
## ENSG00000224578 115 116 115.5  
## ENSG00000100027 123 108 115.5  
## ENSG00000162630 134 96 115.0  
## ENSG00000135482 116 114 115.0  
## ENSG00000187607 120 110 115.0  
## ENSG00000189120 119 111 115.0  
## ENSG00000123154 124 106 115.0  
## ENSG00000219626 122 107 114.5  
## ENSG00000279519 125 104 114.5  
## ENSG00000156313 107 122 114.5  
## ENSG00000269335 129 100 114.5  
## ENSG00000170873 99 130 114.5  
## ENSG00000139266 105 124 114.5  
## ENSG00000172183 105 124 114.5  
## ENSG00000250982 108 121 114.5  
## ENSG00000108515 116 113 114.5  
## ENSG00000131944 114 115 114.5  
## ENSG00000164989 117 111 114.0  
## ENSG00000168661 113 115 114.0  
## ENSG00000105227 119 109 114.0  
## ENSG00000280123 102 125 113.5  
## ENSG00000181619 125 102 113.5  
## ENSG00000176473 125 102 113.5  
## ENSG00000179965 122 105 113.5  
## ENSG00000108830 105 122 113.5  
## ENSG00000099330 122 105 113.5  
## ENSG00000218510 120 106 113.0  
## ENSG00000232480 136 90 113.0  
## ENSG00000168152 117 109 113.0  
## ENSG00000196782 101 125 113.0  
## ENSG00000100445 114 112 113.0  
## ENSG00000185864 128 98 113.0  
## ENSG00000270885 123 103 113.0  
## ENSG00000197128 116 110 113.0  
## ENSG00000135828 93 132 112.5  
## ENSG00000271936 139 86 112.5  
## ENSG00000082126 111 114 112.5  
## ENSG00000168826 120 105 112.5  
## ENSG00000156804 107 118 112.5  
## ENSG00000174871 107 118 112.5  
## ENSG00000170222 100 125 112.5  
## ENSG00000183506 121 104 112.5  
## ENSG00000171160 111 113 112.0  
## ENSG00000255737 112 112 112.0  
## ENSG00000077348 111 113 112.0  
## ENSG00000100307 118 106 112.0  
## ENSG00000258634 118 105 111.5  
## ENSG00000249353 97 126 111.5  
## ENSG00000197016 112 111 111.5  
## ENSG00000186272 120 103 111.5  
## ENSG00000243364 99 123 111.0  
## ENSG00000163815 129 93 111.0  
## ENSG00000164136 111 111 111.0  
## ENSG00000110852 104 118 111.0  
## ENSG00000139508 104 118 111.0  
## ENSG00000139679 105 117 111.0  
## ENSG00000100209 105 117 111.0  
## ENSG00000154079 113 108 110.5  
## ENSG00000196371 110 111 110.5  
## ENSG00000284024 111 110 110.5  
## ENSG00000246695 113 108 110.5  
## ENSG00000161835 115 106 110.5  
## ENSG00000176401 103 118 110.5  
## ENSG00000145723 110 110 110.0  
## ENSG00000164241 117 103 110.0  
## ENSG00000240771 112 108 110.0  
## ENSG00000079435 119 101 110.0  
## ENSG00000079102 108 111 109.5  
## ENSG00000231607 113 106 109.5  
## ENSG00000167536 113 106 109.5  
## ENSG00000266208 102 117 109.5  
## ENSG00000280239 96 123 109.5  
## ENSG00000125726 112 107 109.5  
## ENSG00000130881 128 91 109.5  
## ENSG00000215861 118 100 109.0  
## ENSG00000131019 117 101 109.0  
## ENSG00000205763 101 117 109.0  
## ENSG00000198157 77 141 109.0  
## ENSG00000095397 122 96 109.0  
## ENSG00000133678 116 102 109.0  
## ENSG00000170430 116 102 109.0  
## ENSG00000188266 118 100 109.0  
## ENSG00000214189 102 116 109.0  
## ENSG00000143951 94 123 108.5  
## ENSG00000144061 112 105 108.5  
## ENSG00000153832 112 105 108.5  
## ENSG00000113966 101 116 108.5  
## ENSG00000144843 100 117 108.5  
## ENSG00000197763 98 119 108.5  
## ENSG00000078399 111 106 108.5  
## ENSG00000197275 100 117 108.5  
## ENSG00000138185 114 103 108.5  
## ENSG00000260852 126 91 108.5  
## ENSG00000205220 113 104 108.5  
## ENSG00000279159 112 105 108.5  
## ENSG00000012211 102 114 108.0  
## ENSG00000176124 115 101 108.0  
## ENSG00000245849 101 115 108.0  
## ENSG00000197472 106 109 107.5  
## ENSG00000143919 102 113 107.5  
## ENSG00000073331 110 105 107.5  
## ENSG00000111850 121 94 107.5  
## ENSG00000126970 106 109 107.5  
## ENSG00000022567 112 103 107.5  
## ENSG00000170647 106 109 107.5  
## ENSG00000248124 100 115 107.5  
## ENSG00000279010 118 97 107.5  
## ENSG00000160055 102 112 107.0  
## ENSG00000077585 105 109 107.0  
## ENSG00000015479 108 106 107.0  
## ENSG00000180573 109 105 107.0  
## ENSG00000106588 97 117 107.0  
## ENSG00000262814 110 104 107.0  
## ENSG00000136059 115 98 106.5  
## ENSG00000242419 99 114 106.5  
## ENSG00000196812 97 116 106.5  
## ENSG00000178033 107 106 106.5  
## ENSG00000118971 92 121 106.5  
## ENSG00000184508 103 110 106.5  
## ENSG00000249471 103 110 106.5  
## ENSG00000122691 104 108 106.0  
## ENSG00000005073 102 110 106.0  
## ENSG00000123570 109 103 106.0  
## ENSG00000185875 106 106 106.0  
## ENSG00000179403 124 87 105.5  
## ENSG00000162595 80 131 105.5  
## ENSG00000178917 115 96 105.5  
## ENSG00000159733 111 100 105.5  
## ENSG00000066379 113 98 105.5  
## ENSG00000281490 115 96 105.5  
## ENSG00000167034 86 125 105.5  
## ENSG00000118894 109 102 105.5  
## ENSG00000276170 105 106 105.5  
## ENSG00000149451 118 93 105.5  
## ENSG00000187187 104 107 105.5  
## ENSG00000158055 98 112 105.0  
## ENSG00000078018 106 104 105.0  
## ENSG00000114859 121 89 105.0  
## ENSG00000146197 105 105 105.0  
## ENSG00000226380 101 109 105.0  
## ENSG00000279207 114 96 105.0  
## ENSG00000171649 123 87 105.0  
## ENSG00000184068 105 105 105.0  
## ENSG00000275464 120 90 105.0  
## ENSG00000160051 107 102 104.5  
## ENSG00000163462 112 97 104.5  
## ENSG00000115841 107 102 104.5  
## ENSG00000136895 112 97 104.5  
## ENSG00000239883 95 114 104.5  
## ENSG00000236581 102 107 104.5  
## ENSG00000280046 119 90 104.5  
## ENSG00000198496 104 105 104.5  
## ENSG00000244687 109 100 104.5  
## ENSG00000204920 109 100 104.5  
## ENSG00000215788 97 111 104.0  
## ENSG00000231312 90 118 104.0  
## ENSG00000153790 89 119 104.0  
## ENSG00000166529 104 104 104.0  
## ENSG00000138134 105 103 104.0  
## ENSG00000135439 96 112 104.0  
## ENSG00000204442 95 113 104.0  
## ENSG00000214174 101 107 104.0  
## ENSG00000261326 95 112 103.5  
## ENSG00000278962 79 128 103.5  
## ENSG00000237298 114 93 103.5  
## ENSG00000156711 101 106 103.5  
## ENSG00000122547 96 111 103.5  
## ENSG00000102387 91 116 103.5  
## ENSG00000196378 115 92 103.5  
## ENSG00000185495 96 110 103.0  
## ENSG00000213782 120 86 103.0  
## ENSG00000037965 84 122 103.0  
## ENSG00000197978 98 108 103.0  
## ENSG00000169951 111 95 103.0  
## ENSG00000186153 100 106 103.0  
## ENSG00000141314 87 119 103.0  
## ENSG00000161654 104 102 103.0  
## ENSG00000267169 99 107 103.0  
## ENSG00000256771 110 96 103.0  
## ENSG00000165246 100 106 103.0  
## ENSG00000272994 97 108 102.5  
## ENSG00000113522 103 102 102.5  
## ENSG00000155846 96 109 102.5  
## ENSG00000173258 100 105 102.5  
## ENSG00000125538 72 132 102.0  
## ENSG00000196220 91 113 102.0  
## ENSG00000188242 87 117 102.0  
## ENSG00000247627 96 108 102.0  
## ENSG00000106333 98 106 102.0  
## ENSG00000251192 107 97 102.0  
## ENSG00000147586 102 102 102.0  
## ENSG00000170631 105 99 102.0  
## ENSG00000171219 103 101 102.0  
## ENSG00000128739 112 92 102.0  
## ENSG00000158270 101 103 102.0  
## ENSG00000128536 115 88 101.5  
## ENSG00000165716 111 92 101.5  
## ENSG00000165983 118 85 101.5  
## ENSG00000069493 99 104 101.5  
## ENSG00000205707 109 94 101.5  
## ENSG00000166669 102 101 101.5  
## ENSG00000153896 111 92 101.5  
## ENSG00000231711 124 79 101.5  
## ENSG00000184857 97 105 101.0  
## ENSG00000141391 108 94 101.0  
## ENSG00000174365 114 88 101.0  
## ENSG00000275111 108 93 100.5  
## ENSG00000273247 88 113 100.5  
## ENSG00000280077 101 100 100.5  
## ENSG00000110042 91 110 100.5  
## ENSG00000110844 103 98 100.5  
## ENSG00000257337 93 108 100.5  
## ENSG00000234912 103 98 100.5  
## ENSG00000080031 77 124 100.5  
## ENSG00000095752 105 96 100.5  
## ENSG00000124635 107 93 100.0  
## ENSG00000172738 84 116 100.0  
## ENSG00000105991 96 104 100.0  
## ENSG00000147509 95 105 100.0  
## ENSG00000147799 98 102 100.0  
## ENSG00000213713 109 91 100.0  
## ENSG00000132386 101 99 100.0  
## ENSG00000197933 102 98 100.0  
## ENSG00000283154 123 76 99.5  
## ENSG00000172548 113 86 99.5  
## ENSG00000118420 100 99 99.5  
## ENSG00000130600 102 97 99.5  
## ENSG00000075643 93 106 99.5  
## ENSG00000168237 107 91 99.0  
## ENSG00000169247 99 99 99.0  
## ENSG00000181274 97 101 99.0  
## ENSG00000185100 99 99 99.0  
## ENSG00000167065 109 89 99.0  
## ENSG00000183421 87 111 99.0  
## ENSG00000171790 113 84 98.5  
## ENSG00000081052 92 105 98.5  
## ENSG00000185507 105 92 98.5  
## ENSG00000260917 89 108 98.5  
## ENSG00000205309 105 92 98.5  
## ENSG00000267023 95 102 98.5  
## ENSG00000267534 101 96 98.5  
## ENSG00000117877 74 123 98.5  
## ENSG00000009724 105 91 98.0  
## ENSG00000228409 107 89 98.0  
## ENSG00000006459 100 96 98.0  
## ENSG00000253982 97 99 98.0  
## ENSG00000184956 108 88 98.0  
## ENSG00000214026 126 70 98.0  
## ENSG00000158792 115 81 98.0  
## ENSG00000239697 108 88 98.0  
## ENSG00000149531 91 105 98.0  
## ENSG00000233184 87 108 97.5  
## ENSG00000143443 96 99 97.5  
## ENSG00000183666 106 89 97.5  
## ENSG00000081059 103 92 97.5  
## ENSG00000269837 98 97 97.5  
## ENSG00000221923 103 92 97.5  
## ENSG00000197714 105 90 97.5  
## ENSG00000213337 93 101 97.0  
## ENSG00000260404 100 94 97.0  
## ENSG00000087116 102 92 97.0  
## ENSG00000214300 104 90 97.0  
## ENSG00000223478 105 89 97.0  
## ENSG00000100490 97 97 97.0  
## ENSG00000119699 80 114 97.0  
## ENSG00000166592 84 110 97.0  
## ENSG00000108448 97 97 97.0  
## ENSG00000175832 75 119 97.0  
## ENSG00000162687 77 116 96.5  
## ENSG00000260025 94 99 96.5  
## ENSG00000138439 88 105 96.5  
## ENSG00000008300 107 86 96.5  
## ENSG00000163644 87 106 96.5  
## ENSG00000186340 94 99 96.5  
## ENSG00000148225 82 111 96.5  
## ENSG00000174669 99 94 96.5  
## ENSG00000221817 92 101 96.5  
## ENSG00000196391 100 93 96.5  
## ENSG00000167555 104 89 96.5  
## ENSG00000225313 96 96 96.0  
## ENSG00000174332 105 87 96.0  
## ENSG00000079335 95 97 96.0  
## ENSG00000114790 80 112 96.0  
## ENSG00000174132 93 99 96.0  
## ENSG00000174206 102 90 96.0  
## ENSG00000138623 108 84 96.0  
## ENSG00000132622 107 85 96.0  
## ENSG00000186230 100 92 96.0  
## ENSG00000281207 97 94 95.5  
## ENSG00000213553 97 94 95.5  
## ENSG00000132330 84 107 95.5  
## ENSG00000230438 94 97 95.5  
## ENSG00000197114 104 87 95.5  
## ENSG00000104880 106 85 95.5  
## ENSG00000263826 87 103 95.0  
## ENSG00000109771 93 97 95.0  
## ENSG00000122674 90 100 95.0  
## ENSG00000176371 92 98 95.0  
## ENSG00000205155 85 105 95.0  
## ENSG00000063761 94 95 94.5  
## ENSG00000153485 97 92 94.5  
## ENSG00000137877 95 94 94.5  
## ENSG00000267774 111 78 94.5  
## ENSG00000279407 93 96 94.5  
## ENSG00000282057 104 84 94.0  
## ENSG00000162639 94 94 94.0  
## ENSG00000155970 79 109 94.0  
## ENSG00000123119 98 90 94.0  
## ENSG00000100968 97 91 94.0  
## ENSG00000172296 82 106 94.0  
## ENSG00000204685 93 94 93.5  
## ENSG00000242516 96 91 93.5  
## ENSG00000185670 101 86 93.5  
## ENSG00000169684 86 101 93.5  
## ENSG00000004139 92 95 93.5  
## ENSG00000141570 98 89 93.5  
## ENSG00000180884 91 96 93.5  
## ENSG00000181007 104 83 93.5  
## ENSG00000143469 90 96 93.0  
## ENSG00000088727 99 87 93.0  
## ENSG00000113578 99 87 93.0  
## ENSG00000197757 81 105 93.0  
## ENSG00000087237 74 112 93.0  
## ENSG00000177045 110 76 93.0  
## ENSG00000180758 98 87 92.5  
## ENSG00000125618 88 97 92.5  
## ENSG00000243477 95 90 92.5  
## ENSG00000239653 109 76 92.5  
## ENSG00000279821 116 69 92.5  
## ENSG00000145945 98 87 92.5  
## ENSG00000156384 91 94 92.5  
## ENSG00000132481 80 105 92.5  
## ENSG00000141524 102 83 92.5  
## ENSG00000265681 103 82 92.5  
## ENSG00000186300 80 105 92.5  
## ENSG00000126249 101 84 92.5  
## ENSG00000197841 80 105 92.5  
## ENSG00000063127 87 98 92.5  
## ENSG00000160191 107 78 92.5  
## ENSG00000162572 100 84 92.0  
## ENSG00000196418 83 101 92.0  
## ENSG00000151967 99 85 92.0  
## ENSG00000197594 81 103 92.0  
## ENSG00000223773 83 101 92.0  
## ENSG00000169612 89 95 92.0  
## ENSG00000172366 92 92 92.0  
## ENSG00000176749 90 94 92.0  
## ENSG00000141401 97 87 92.0  
## ENSG00000184319 84 100 92.0  
## ENSG00000121454 101 82 91.5  
## ENSG00000233237 99 84 91.5  
## ENSG00000179388 50 133 91.5  
## ENSG00000064199 94 89 91.5  
## ENSG00000272734 102 81 91.5  
## ENSG00000236552 95 88 91.5  
## ENSG00000154874 96 87 91.5  
## ENSG00000108733 98 85 91.5  
## ENSG00000183850 90 93 91.5  
## ENSG00000084710 88 94 91.0  
## ENSG00000131503 89 93 91.0  
## ENSG00000185730 106 76 91.0  
## ENSG00000110318 82 100 91.0  
## ENSG00000078114 92 90 91.0  
## ENSG00000095539 93 89 91.0  
## ENSG00000148814 90 92 91.0  
## ENSG00000166762 93 89 91.0  
## ENSG00000196544 96 86 91.0  
## ENSG00000234684 92 90 91.0  
## ENSG00000177380 101 81 91.0  
## ENSG00000128394 83 99 91.0  
## ENSG00000197568 92 89 90.5  
## ENSG00000123836 82 99 90.5  
## ENSG00000174007 92 89 90.5  
## ENSG00000040731 89 92 90.5  
## ENSG00000111913 106 75 90.5  
## ENSG00000136866 83 98 90.5  
## ENSG00000167525 77 104 90.5  
## ENSG00000241015 97 84 90.5  
## ENSG00000158286 90 90 90.0  
## ENSG00000261468 82 98 90.0  
## ENSG00000197536 90 90 90.0  
## ENSG00000176532 104 76 90.0  
## ENSG00000242687 88 92 90.0  
## ENSG00000136842 74 106 90.0  
## ENSG00000165730 78 102 90.0  
## ENSG00000139908 88 92 90.0  
## ENSG00000177508 83 97 90.0  
## ENSG00000185245 88 92 90.0  
## ENSG00000205544 93 87 90.0  
## ENSG00000183401 96 84 90.0  
## ENSG00000132016 99 81 90.0  
## ENSG00000189410 91 88 89.5  
## ENSG00000197927 83 96 89.5  
## ENSG00000128710 93 86 89.5  
## ENSG00000247626 100 79 89.5  
## ENSG00000128617 92 87 89.5  
## ENSG00000280120 94 85 89.5  
## ENSG00000170537 89 90 89.5  
## ENSG00000215067 80 99 89.5  
## ENSG00000198933 95 83 89.0  
## ENSG00000124212 94 84 89.0  
## ENSG00000196081 87 91 89.0  
## ENSG00000196653 85 92 88.5  
## ENSG00000213300 81 96 88.5  
## ENSG00000168824 95 82 88.5  
## ENSG00000170917 89 88 88.5  
## ENSG00000196511 85 92 88.5  
## ENSG00000197620 99 78 88.5  
## ENSG00000148803 90 87 88.5  
## ENSG00000111671 91 86 88.5  
## ENSG00000229152 89 88 88.5  
## ENSG00000243667 90 86 88.0  
## ENSG00000163521 87 89 88.0  
## ENSG00000253293 88 88 88.0  
## ENSG00000065621 86 90 88.0  
## ENSG00000227398 92 83 87.5  
## ENSG00000181004 81 94 87.5  
## ENSG00000229852 89 86 87.5  
## ENSG00000173535 89 86 87.5  
## ENSG00000279041 96 79 87.5  
## ENSG00000104221 84 91 87.5  
## ENSG00000238113 92 83 87.5  
## ENSG00000182405 81 94 87.5  
## ENSG00000236383 100 75 87.5  
## ENSG00000167604 93 82 87.5  
## ENSG00000099953 92 83 87.5  
## ENSG00000225439 92 82 87.0  
## ENSG00000187626 89 85 87.0  
## ENSG00000076716 93 81 87.0  
## ENSG00000104205 85 89 87.0  
## ENSG00000107872 104 70 87.0  
## ENSG00000258484 87 87 87.0  
## ENSG00000261505 98 76 87.0  
## ENSG00000175938 95 79 87.0  
## ENSG00000130590 88 86 87.0  
## ENSG00000117016 85 88 86.5  
## ENSG00000116106 85 88 86.5  
## ENSG00000132429 73 100 86.5  
## ENSG00000203797 87 86 86.5  
## ENSG00000231889 92 81 86.5  
## ENSG00000236609 72 101 86.5  
## ENSG00000187953 90 83 86.5  
## ENSG00000073464 89 84 86.5  
## ENSG00000108786 82 91 86.5  
## ENSG00000125744 101 72 86.5  
## ENSG00000180257 86 87 86.5  
## ENSG00000239779 91 81 86.0  
## ENSG00000229604 69 103 86.0  
## ENSG00000151611 71 101 86.0  
## ENSG00000273038 83 89 86.0  
## ENSG00000183091 90 81 85.5  
## ENSG00000170011 75 96 85.5  
## ENSG00000137460 70 101 85.5  
## ENSG00000170561 82 89 85.5  
## ENSG00000198108 104 67 85.5  
## ENSG00000105996 72 99 85.5  
## ENSG00000214106 82 89 85.5  
## ENSG00000182272 92 79 85.5  
## ENSG00000176593 79 92 85.5  
## ENSG00000232098 84 87 85.5  
## ENSG00000233521 85 86 85.5  
## ENSG00000181458 93 77 85.0  
## ENSG00000147996 75 95 85.0  
## ENSG00000149256 85 85 85.0  
## ENSG00000166482 86 84 85.0  
## ENSG00000262001 85 85 85.0  
## ENSG00000196605 80 90 85.0  
## ENSG00000186010 90 80 85.0  
## ENSG00000168890 79 90 84.5  
## ENSG00000127415 80 89 84.5  
## ENSG00000249042 98 71 84.5  
## ENSG00000170458 88 81 84.5  
## ENSG00000243660 71 98 84.5  
## ENSG00000196793 87 82 84.5  
## ENSG00000021645 86 83 84.5  
## ENSG00000168970 98 71 84.5  
## ENSG00000261373 93 76 84.5  
## ENSG00000175175 82 87 84.5  
## ENSG00000130684 95 74 84.5  
## ENSG00000131061 84 85 84.5  
## ENSG00000210140 91 78 84.5  
## ENSG00000168389 80 88 84.0  
## ENSG00000158258 71 97 84.0  
## ENSG00000145569 71 97 84.0  
## ENSG00000277072 88 80 84.0  
## ENSG00000158483 75 93 84.0  
## ENSG00000123892 77 91 84.0  
## ENSG00000256546 87 81 84.0  
## ENSG00000028277 62 106 84.0  
## ENSG00000161558 96 72 84.0  
## ENSG00000172456 74 93 83.5  
## ENSG00000143554 83 84 83.5  
## ENSG00000272579 94 73 83.5  
## ENSG00000271020 85 82 83.5  
## ENSG00000112425 83 84 83.5  
## ENSG00000184368 72 95 83.5  
## ENSG00000089505 96 71 83.5  
## ENSG00000141965 90 77 83.5  
## ENSG00000245680 85 82 83.5  
## ENSG00000130762 91 75 83.0  
## ENSG00000158825 93 73 83.0  
## ENSG00000178096 93 73 83.0  
## ENSG00000148200 79 87 83.0  
## ENSG00000270607 85 81 83.0  
## ENSG00000265763 91 75 83.0  
## ENSG00000152779 74 92 83.0  
## ENSG00000183935 83 83 83.0  
## ENSG00000161914 77 89 83.0  
## ENSG00000185838 86 80 83.0  
## ENSG00000100100 72 94 83.0  
## ENSG00000197147 77 88 82.5  
## ENSG00000145242 79 86 82.5  
## ENSG00000171462 87 78 82.5  
## ENSG00000164638 87 78 82.5  
## ENSG00000056998 80 85 82.5  
## ENSG00000189343 90 75 82.5  
## ENSG00000176809 83 82 82.5  
## ENSG00000141576 76 89 82.5  
## ENSG00000061656 86 79 82.5  
## ENSG00000186026 81 84 82.5  
## ENSG00000226328 87 78 82.5  
## ENSG00000264343 95 69 82.0  
## ENSG00000272405 73 91 82.0  
## ENSG00000151687 85 79 82.0  
## ENSG00000284669 70 94 82.0  
## ENSG00000225138 87 77 82.0  
## ENSG00000148082 92 72 82.0  
## ENSG00000151364 74 90 82.0  
## ENSG00000079337 85 79 82.0  
## ENSG00000155666 90 74 82.0  
## ENSG00000130768 74 89 81.5  
## ENSG00000163131 60 103 81.5  
## ENSG00000248275 92 71 81.5  
## ENSG00000271533 75 88 81.5  
## ENSG00000197363 88 75 81.5  
## ENSG00000215146 82 81 81.5  
## ENSG00000102796 92 71 81.5  
## ENSG00000182218 103 60 81.5  
## ENSG00000243244 88 74 81.0  
## ENSG00000162999 78 84 81.0  
## ENSG00000180346 76 86 81.0  
## ENSG00000181315 73 89 81.0  
## ENSG00000146904 76 86 81.0  
## ENSG00000168453 95 67 81.0  
## ENSG00000134461 93 69 81.0  
## ENSG00000100918 91 71 81.0  
## ENSG00000223403 81 81 81.0  
## ENSG00000103888 82 80 81.0  
## ENSG00000181284 93 69 81.0  
## ENSG00000237753 74 87 80.5  
## ENSG00000217165 78 83 80.5  
## ENSG00000274070 86 75 80.5  
## ENSG00000164736 90 71 80.5  
## ENSG00000156172 73 88 80.5  
## ENSG00000165568 82 79 80.5  
## ENSG00000263072 83 78 80.5  
## ENSG00000261556 78 83 80.5  
## ENSG00000180336 70 91 80.5  
## ENSG00000267106 85 76 80.5  
## ENSG00000203761 90 70 80.0  
## ENSG00000146555 61 99 80.0  
## ENSG00000156049 74 86 80.0  
## ENSG00000176386 77 83 80.0  
## ENSG00000169372 81 79 80.0  
## ENSG00000135114 86 74 80.0  
## ENSG00000280152 96 64 80.0  
## ENSG00000282936 83 77 80.0  
## ENSG00000269378 72 88 80.0  
## ENSG00000130300 104 56 80.0  
## ENSG00000128408 71 89 80.0  
## ENSG00000180867 76 83 79.5  
## ENSG00000158715 83 76 79.5  
## ENSG00000137218 86 73 79.5  
## ENSG00000187546 84 75 79.5  
## ENSG00000167394 92 67 79.5  
## ENSG00000074370 102 57 79.5  
## ENSG00000143850 78 80 79.0  
## ENSG00000117266 65 93 79.0  
## ENSG00000236859 71 87 79.0  
## ENSG00000188167 86 72 79.0  
## ENSG00000163376 87 71 79.0  
## ENSG00000213123 73 85 79.0  
## ENSG00000172062 73 85 79.0  
## ENSG00000196787 82 76 79.0  
## ENSG00000118513 77 81 79.0  
## ENSG00000066923 86 72 79.0  
## ENSG00000154529 77 81 79.0  
## ENSG00000256663 80 78 79.0  
## ENSG00000279192 78 80 79.0  
## ENSG00000137819 80 78 79.0  
## ENSG00000172379 72 86 79.0  
## ENSG00000131634 77 81 79.0  
## ENSG00000006740 78 80 79.0  
## ENSG00000237854 85 73 79.0  
## ENSG00000204524 83 75 79.0  
## ENSG00000204410 83 74 78.5  
## ENSG00000164684 88 69 78.5  
## ENSG00000127561 83 74 78.5  
## ENSG00000267321 75 82 78.5  
## ENSG00000101298 83 74 78.5  
## ENSG00000125864 76 81 78.5  
## ENSG00000099822 96 61 78.5  
## ENSG00000187266 82 75 78.5  
## ENSG00000269427 66 91 78.5  
## ENSG00000187815 82 74 78.0  
## ENSG00000126106 80 76 78.0  
## ENSG00000143248 75 81 78.0  
## ENSG00000081692 83 73 78.0  
## ENSG00000233461 72 84 78.0  
## ENSG00000243449 106 50 78.0  
## ENSG00000205464 67 89 78.0  
## ENSG00000228672 88 68 78.0  
## ENSG00000112357 78 78 78.0  
## ENSG00000170049 77 79 78.0  
## ENSG00000277287 75 81 78.0  
## ENSG00000187994 72 84 78.0  
## ENSG00000162444 73 82 77.5  
## ENSG00000159214 82 73 77.5  
## ENSG00000280670 89 66 77.5  
## ENSG00000221843 75 80 77.5  
## ENSG00000174928 88 67 77.5  
## ENSG00000160867 80 75 77.5  
## ENSG00000278970 70 85 77.5  
## ENSG00000110031 74 81 77.5  
## ENSG00000204147 77 78 77.5  
## ENSG00000183691 76 79 77.5  
## ENSG00000166289 84 71 77.5  
## ENSG00000084636 81 73 77.0  
## ENSG00000196872 79 75 77.0  
## ENSG00000181982 77 77 77.0  
## ENSG00000216937 72 82 77.0  
## ENSG00000151575 74 80 77.0  
## ENSG00000108511 88 66 77.0  
## ENSG00000157150 78 75 76.5  
## ENSG00000133627 72 81 76.5  
## ENSG00000275074 82 71 76.5  
## ENSG00000235423 80 73 76.5  
## ENSG00000139832 82 71 76.5  
## ENSG00000172345 74 79 76.5  
## ENSG00000260260 78 75 76.5  
## ENSG00000167083 76 77 76.5  
## ENSG00000223547 77 76 76.5  
## ENSG00000239713 69 84 76.5  
## ENSG00000188092 67 85 76.0  
## ENSG00000182983 71 81 76.0  
## ENSG00000090539 73 79 76.0  
## ENSG00000054598 85 67 76.0  
## ENSG00000174028 72 80 76.0  
## ENSG00000165507 63 89 76.0  
## ENSG00000235823 68 84 76.0  
## ENSG00000139946 77 75 76.0  
## ENSG00000264577 80 72 76.0  
## ENSG00000168646 86 66 76.0  
## ENSG00000152439 70 82 76.0  
## ENSG00000187801 75 76 75.5  
## ENSG00000170634 72 79 75.5  
## ENSG00000144485 73 78 75.5  
## ENSG00000163412 75 76 75.5  
## ENSG00000134297 81 70 75.5  
## ENSG00000246922 88 63 75.5  
## ENSG00000160602 80 71 75.5  
## ENSG00000105519 75 76 75.5  
## ENSG00000268516 94 57 75.5  
## ENSG00000241399 70 80 75.0  
## ENSG00000197557 71 79 75.0  
## ENSG00000197415 69 81 75.0  
## ENSG00000198598 84 66 75.0  
## ENSG00000259972 76 74 75.0  
## ENSG00000175106 82 68 75.0  
## ENSG00000181409 87 63 75.0  
## ENSG00000142178 75 75 75.0  
## ENSG00000143412 67 82 74.5  
## ENSG00000229320 81 68 74.5  
## ENSG00000146094 72 77 74.5  
## ENSG00000259953 64 85 74.5  
## ENSG00000246067 57 92 74.5  
## ENSG00000260966 74 75 74.5  
## ENSG00000180747 74 75 74.5  
## ENSG00000171962 78 71 74.5  
## ENSG00000188511 68 81 74.5  
## ENSG00000255423 69 79 74.0  
## ENSG00000109193 70 78 74.0  
## ENSG00000138821 76 72 74.0  
## ENSG00000155957 74 74 74.0  
## ENSG00000184381 76 72 74.0  
## ENSG00000280433 74 74 74.0  
## ENSG00000164061 77 70 73.5  
## ENSG00000215068 66 81 73.5  
## ENSG00000254703 75 72 73.5  
## ENSG00000261799 75 72 73.5  
## ENSG00000131797 80 67 73.5  
## ENSG00000267102 71 76 73.5  
## ENSG00000161664 68 79 73.5  
## ENSG00000117122 85 61 73.0  
## ENSG00000273373 73 73 73.0  
## ENSG00000234072 68 78 73.0  
## ENSG00000115657 87 59 73.0  
## ENSG00000206567 76 70 73.0  
## ENSG00000270959 70 76 73.0  
## ENSG00000254198 67 79 73.0  
## ENSG00000167700 67 79 73.0  
## ENSG00000186642 80 66 73.0  
## ENSG00000176463 75 71 73.0  
## ENSG00000102981 76 70 73.0  
## ENSG00000232677 87 59 73.0  
## ENSG00000159905 67 79 73.0  
## ENSG00000251322 81 65 73.0  
## ENSG00000158373 76 69 72.5  
## ENSG00000135346 66 79 72.5  
## ENSG00000154319 76 69 72.5  
## ENSG00000134470 68 77 72.5  
## ENSG00000173451 77 68 72.5  
## ENSG00000214263 69 76 72.5  
## ENSG00000229809 75 70 72.5  
## ENSG00000271851 80 65 72.5  
## ENSG00000006016 86 59 72.5  
## ENSG00000161277 83 62 72.5  
## ENSG00000123689 65 79 72.0  
## ENSG00000170417 70 74 72.0  
## ENSG00000186132 80 64 72.0  
## ENSG00000144596 77 67 72.0  
## ENSG00000164114 60 84 72.0  
## ENSG00000104728 82 62 72.0  
## ENSG00000204839 78 66 72.0  
## ENSG00000175787 74 70 72.0  
## ENSG00000060140 69 75 72.0  
## ENSG00000225131 58 86 72.0  
## ENSG00000183196 73 71 72.0  
## ENSG00000007255 76 68 72.0  
## ENSG00000128346 80 64 72.0  
## ENSG00000197182 86 58 72.0  
## ENSG00000162409 56 87 71.5  
## ENSG00000185842 58 85 71.5  
## ENSG00000188295 75 68 71.5  
## ENSG00000259863 83 60 71.5  
## ENSG00000144355 81 62 71.5  
## ENSG00000206532 89 54 71.5  
## ENSG00000229334 71 72 71.5  
## ENSG00000273344 78 65 71.5  
## ENSG00000172164 59 84 71.5  
## ENSG00000153714 79 64 71.5  
## ENSG00000167136 85 58 71.5  
## ENSG00000119636 69 74 71.5  
## ENSG00000281183 63 80 71.5  
## ENSG00000161509 81 62 71.5  
## ENSG00000159917 74 69 71.5  
## ENSG00000228486 65 77 71.0  
## ENSG00000091428 58 84 71.0  
## ENSG00000213963 60 82 71.0  
## ENSG00000114646 71 71 71.0  
## ENSG00000048052 70 72 71.0  
## ENSG00000157214 63 79 71.0  
## ENSG00000235453 81 61 71.0  
## ENSG00000110628 74 68 71.0  
## ENSG00000023445 58 84 71.0  
## ENSG00000186615 70 72 71.0  
## ENSG00000238045 86 56 71.0  
## ENSG00000108622 68 74 71.0  
## ENSG00000141448 79 63 71.0  
## ENSG00000260766 68 73 70.5  
## ENSG00000277462 64 77 70.5  
## ENSG00000144182 66 75 70.5  
## ENSG00000163689 73 68 70.5  
## ENSG00000281398 60 81 70.5  
## ENSG00000269743 69 72 70.5  
## ENSG00000180423 71 70 70.5  
## ENSG00000259583 72 69 70.5  
## ENSG00000262333 77 64 70.5  
## ENSG00000041353 64 77 70.5  
## ENSG00000172006 69 72 70.5  
## ENSG00000131848 69 72 70.5  
## ENSG00000279312 69 71 70.0  
## ENSG00000229043 81 59 70.0  
## ENSG00000273329 69 71 70.0  
## ENSG00000137720 78 62 70.0  
## ENSG00000177283 82 58 70.0  
## ENSG00000196074 81 59 70.0  
## ENSG00000171443 79 61 70.0  
## ENSG00000160226 77 63 70.0  
## ENSG00000162396 74 65 69.5  
## ENSG00000116774 71 68 69.5  
## ENSG00000152784 73 66 69.5  
## ENSG00000169570 66 73 69.5  
## ENSG00000189376 74 65 69.5  
## ENSG00000265749 73 66 69.5  
## ENSG00000196267 72 67 69.5  
## ENSG00000121769 71 67 69.0  
## ENSG00000168811 59 79 69.0  
## ENSG00000138646 57 81 69.0  
## ENSG00000112378 67 71 69.0  
## ENSG00000259366 85 53 69.0  
## ENSG00000234160 56 82 69.0  
## ENSG00000149489 73 65 69.0  
## ENSG00000172915 59 79 69.0  
## ENSG00000196388 68 70 69.0  
## ENSG00000244165 79 59 69.0  
## ENSG00000179743 63 74 68.5  
## ENSG00000228106 65 72 68.5  
## ENSG00000196659 56 81 68.5  
## ENSG00000196368 59 78 68.5  
## ENSG00000160886 70 67 68.5  
## ENSG00000165115 57 80 68.5  
## ENSG00000236901 76 61 68.5  
## ENSG00000148824 75 62 68.5  
## ENSG00000010626 65 72 68.5  
## ENSG00000274605 74 63 68.5  
## ENSG00000162078 68 69 68.5  
## ENSG00000108961 62 75 68.5  
## ENSG00000089091 80 57 68.5  
## ENSG00000196268 77 60 68.5  
## ENSG00000100206 74 63 68.5  
## ENSG00000088543 75 61 68.0  
## ENSG00000273230 67 69 68.0  
## ENSG00000164647 66 70 68.0  
## ENSG00000165272 80 56 68.0  
## ENSG00000165449 59 77 68.0  
## ENSG00000139410 78 58 68.0  
## ENSG00000281026 63 73 68.0  
## ENSG00000006638 83 53 68.0  
## ENSG00000142065 56 80 68.0  
## ENSG00000225783 72 64 68.0  
## ENSG00000281195 65 70 67.5  
## ENSG00000144230 88 47 67.5  
## ENSG00000280173 63 72 67.5  
## ENSG00000118849 58 77 67.5  
## ENSG00000188002 65 70 67.5  
## ENSG00000198780 69 66 67.5  
## ENSG00000273820 61 74 67.5  
## ENSG00000176595 67 68 67.5  
## ENSG00000158106 63 72 67.5  
## ENSG00000171843 67 68 67.5  
## ENSG00000237036 64 71 67.5  
## ENSG00000212694 84 51 67.5  
## ENSG00000257151 56 79 67.5  
## ENSG00000259498 77 58 67.5  
## ENSG00000205078 69 66 67.5  
## ENSG00000026036 74 61 67.5  
## ENSG00000272578 60 75 67.5  
## ENSG00000178026 78 57 67.5  
## ENSG00000157833 69 65 67.0  
## ENSG00000115271 75 59 67.0  
## ENSG00000174500 68 66 67.0  
## ENSG00000253731 67 67 67.0  
## ENSG00000165113 58 76 67.0  
## ENSG00000280832 70 64 67.0  
## ENSG00000257027 54 80 67.0  
## ENSG00000276141 63 71 67.0  
## ENSG00000267745 65 69 67.0  
## ENSG00000196110 75 59 67.0  
## ENSG00000072954 59 75 67.0  
## ENSG00000267886 71 63 67.0  
## ENSG00000142046 76 58 67.0  
## ENSG00000159958 68 66 67.0  
## ENSG00000183615 56 77 66.5  
## ENSG00000156875 74 59 66.5  
## ENSG00000280088 76 57 66.5  
## ENSG00000140323 73 60 66.5  
## ENSG00000214331 66 67 66.5  
## ENSG00000170412 68 65 66.5  
## ENSG00000228242 68 64 66.0  
## ENSG00000179967 69 63 66.0  
## ENSG00000146409 52 80 66.0  
## ENSG00000259820 60 72 66.0  
## ENSG00000187609 68 64 66.0  
## ENSG00000177098 56 76 66.0  
## ENSG00000229644 54 78 66.0  
## ENSG00000213906 78 54 66.0  
## ENSG00000137841 77 55 66.0  
## ENSG00000260007 70 62 66.0  
## ENSG00000183044 52 80 66.0  
## ENSG00000140968 61 71 66.0  
## ENSG00000275410 66 66 66.0  
## ENSG00000167920 68 64 66.0  
## ENSG00000132801 62 70 66.0  
## ENSG00000142544 73 59 66.0  
## ENSG00000083814 64 68 66.0  
## ENSG00000178665 67 64 65.5  
## ENSG00000104361 60 71 65.5  
## ENSG00000255284 63 68 65.5  
## ENSG00000036672 67 64 65.5  
## ENSG00000268894 69 62 65.5  
## ENSG00000203772 66 65 65.5  
## ENSG00000140993 58 73 65.5  
## ENSG00000205084 58 73 65.5  
## ENSG00000105708 68 63 65.5  
## ENSG00000197863 63 68 65.5  
## ENSG00000123870 61 70 65.5  
## ENSG00000116761 57 73 65.0  
## ENSG00000204923 63 67 65.0  
## ENSG00000177721 70 60 65.0  
## ENSG00000151882 71 59 65.0  
## ENSG00000222011 59 71 65.0  
## ENSG00000107282 75 55 65.0  
## ENSG00000189129 71 59 65.0  
## ENSG00000151229 64 66 65.0  
## ENSG00000182957 60 70 65.0  
## ENSG00000259429 58 72 65.0  
## ENSG00000188322 60 70 65.0  
## ENSG00000174327 58 72 65.0  
## ENSG00000130477 74 56 65.0  
## ENSG00000123810 76 54 65.0  
## ENSG00000184979 64 66 65.0  
## ENSG00000278948 58 72 65.0  
## ENSG00000183569 67 63 65.0  
## ENSG00000162426 71 58 64.5  
## ENSG00000116157 63 66 64.5  
## ENSG00000248487 80 49 64.5  
## ENSG00000206535 62 67 64.5  
## ENSG00000206417 65 64 64.5  
## ENSG00000247796 67 62 64.5  
## ENSG00000253251 59 70 64.5  
## ENSG00000272142 75 54 64.5  
## ENSG00000188185 50 79 64.5  
## ENSG00000271147 62 67 64.5  
## ENSG00000203805 70 59 64.5  
## ENSG00000241556 74 55 64.5  
## ENSG00000179361 61 68 64.5  
## ENSG00000278619 75 54 64.5  
## ENSG00000104903 68 61 64.5  
## ENSG00000242779 69 60 64.5  
## ENSG00000237424 71 57 64.0  
## ENSG00000162825 66 62 64.0  
## ENSG00000169228 86 42 64.0  
## ENSG00000105792 53 75 64.0  
## ENSG00000230844 66 62 64.0  
## ENSG00000008056 71 57 64.0  
## ENSG00000232815 59 69 64.0  
## ENSG00000258056 63 65 64.0  
## ENSG00000214182 65 63 64.0  
## ENSG00000179455 71 57 64.0  
## ENSG00000260267 72 56 64.0  
## ENSG00000159714 66 62 64.0  
## ENSG00000238083 69 59 64.0  
## ENSG00000120337 56 71 63.5  
## ENSG00000010030 46 81 63.5  
## ENSG00000233429 60 67 63.5  
## ENSG00000179406 59 68 63.5  
## ENSG00000183161 65 62 63.5  
## ENSG00000198838 78 49 63.5  
## ENSG00000101670 67 60 63.5  
## ENSG00000205517 64 63 63.5  
## ENSG00000130518 72 55 63.5  
## ENSG00000261824 66 61 63.5  
## ENSG00000226415 69 57 63.0  
## ENSG00000151692 65 61 63.0  
## ENSG00000163701 75 51 63.0  
## ENSG00000228638 62 64 63.0  
## ENSG00000241634 61 65 63.0  
## ENSG00000221955 58 68 63.0  
## ENSG00000112246 68 58 63.0  
## ENSG00000220848 64 62 63.0  
## ENSG00000122592 53 73 63.0  
## ENSG00000127957 56 70 63.0  
## ENSG00000135407 61 65 63.0  
## ENSG00000225973 76 50 63.0  
## ENSG00000262691 61 65 63.0  
## ENSG00000174292 70 56 63.0  
## ENSG00000186998 69 57 63.0  
## ENSG00000163463 55 70 62.5  
## ENSG00000239887 63 62 62.5  
## ENSG00000198835 70 55 62.5  
## ENSG00000168779 63 62 62.5  
## ENSG00000256043 58 67 62.5  
## ENSG00000145476 54 71 62.5  
## ENSG00000112139 78 47 62.5  
## ENSG00000245571 68 57 62.5  
## ENSG00000165644 81 44 62.5  
## ENSG00000187630 65 60 62.5  
## ENSG00000260318 65 60 62.5  
## ENSG00000260853 70 55 62.5  
## ENSG00000103490 69 56 62.5  
## ENSG00000267575 62 63 62.5  
## ENSG00000104783 74 51 62.5  
## ENSG00000142227 66 59 62.5  
## ENSG00000182324 64 61 62.5  
## ENSG00000235016 74 50 62.0  
## ENSG00000163959 64 60 62.0  
## ENSG00000154589 58 66 62.0  
## ENSG00000182685 63 61 62.0  
## ENSG00000151006 64 60 62.0  
## ENSG00000243678 71 53 62.0  
## ENSG00000154065 57 67 62.0  
## ENSG00000083838 70 54 62.0  
## ENSG00000238197 64 60 62.0  
## ENSG00000163762 54 69 61.5  
## ENSG00000166002 68 55 61.5  
## ENSG00000107957 57 66 61.5  
## ENSG00000280202 63 60 61.5  
## ENSG00000139537 65 58 61.5  
## ENSG00000165795 61 62 61.5  
## ENSG00000103599 56 67 61.5  
## ENSG00000179314 74 49 61.5  
## ENSG00000196172 62 61 61.5  
## ENSG00000169621 60 62 61.0  
## ENSG00000163072 60 62 61.0  
## ENSG00000204767 64 58 61.0  
## ENSG00000227467 53 69 61.0  
## ENSG00000177946 63 59 61.0  
## ENSG00000167676 73 49 61.0  
## ENSG00000278318 68 54 61.0  
## ENSG00000198440 65 57 61.0  
## ENSG00000220785 60 61 60.5  
## ENSG00000122420 47 74 60.5  
## ENSG00000213366 58 63 60.5  
## ENSG00000186792 69 52 60.5  
## ENSG00000185986 61 60 60.5  
## ENSG00000170469 64 57 60.5  
## ENSG00000196456 66 55 60.5  
## ENSG00000168939 70 51 60.5  
## ENSG00000162241 55 66 60.5  
## ENSG00000272631 53 68 60.5  
## ENSG00000177406 55 66 60.5  
## ENSG00000178882 61 60 60.5  
## ENSG00000227354 63 58 60.5  
## ENSG00000272695 70 51 60.5  
## ENSG00000273888 60 61 60.5  
## ENSG00000251602 68 53 60.5  
## ENSG00000270055 52 69 60.5  
## ENSG00000150281 64 57 60.5  
## ENSG00000167100 68 53 60.5  
## ENSG00000141574 52 69 60.5  
## ENSG00000239382 57 64 60.5  
## ENSG00000189144 56 65 60.5  
## ENSG00000273311 70 51 60.5  
## ENSG00000117586 45 75 60.0  
## ENSG00000206530 40 80 60.0  
## ENSG00000163293 57 63 60.0  
## ENSG00000145911 68 52 60.0  
## ENSG00000189420 64 56 60.0  
## ENSG00000269609 59 61 60.0  
## ENSG00000110900 65 55 60.0  
## ENSG00000167371 44 76 60.0  
## ENSG00000186994 62 58 60.0  
## ENSG00000197928 62 58 60.0  
## ENSG00000167617 66 54 60.0  
## ENSG00000083817 67 53 60.0  
## ENSG00000203709 64 55 59.5  
## ENSG00000123685 49 70 59.5  
## ENSG00000162849 53 66 59.5  
## ENSG00000135929 68 51 59.5  
## ENSG00000198205 60 59 59.5  
## ENSG00000240498 45 74 59.5  
## ENSG00000179240 67 52 59.5  
## ENSG00000237943 67 52 59.5  
## ENSG00000101194 64 55 59.5  
## ENSG00000105419 55 64 59.5  
## ENSG00000104863 63 56 59.5  
## ENSG00000279443 64 54 59.0  
## ENSG00000144792 51 67 59.0  
## ENSG00000279673 62 56 59.0  
## ENSG00000118690 58 60 59.0  
## ENSG00000253200 63 55 59.0  
## ENSG00000134955 68 50 59.0  
## ENSG00000255624 57 61 59.0  
## ENSG00000172458 61 57 59.0  
## ENSG00000070182 51 67 59.0  
## ENSG00000173918 53 65 59.0  
## ENSG00000163909 52 65 58.5  
## ENSG00000227496 61 56 58.5  
## ENSG00000144730 55 62 58.5  
## ENSG00000174130 64 53 58.5  
## ENSG00000280219 56 61 58.5  
## ENSG00000118402 47 70 58.5  
## ENSG00000069535 51 66 58.5  
## ENSG00000049769 69 48 58.5  
## ENSG00000255320 61 56 58.5  
## ENSG00000204177 62 55 58.5  
## ENSG00000279495 66 51 58.5  
## ENSG00000261377 57 60 58.5  
## ENSG00000135722 68 49 58.5  
## ENSG00000251247 54 63 58.5  
## ENSG00000244625 45 72 58.5  
## ENSG00000143847 55 61 58.0  
## ENSG00000153363 64 52 58.0  
## ENSG00000119737 70 46 58.0  
## ENSG00000269982 60 56 58.0  
## ENSG00000163633 46 70 58.0  
## ENSG00000213865 49 67 58.0  
## ENSG00000254428 59 57 58.0  
## ENSG00000255642 59 57 58.0  
## ENSG00000259431 52 64 58.0  
## ENSG00000247092 57 59 58.0  
## ENSG00000265298 70 46 58.0  
## ENSG00000171791 63 53 58.0  
## ENSG00000267508 47 69 58.0  
## ENSG00000184949 64 52 58.0  
## ENSG00000143494 50 65 57.5  
## ENSG00000119782 67 48 57.5  
## ENSG00000026297 61 54 57.5  
## ENSG00000214783 53 62 57.5  
## ENSG00000247271 51 64 57.5  
## ENSG00000214776 54 61 57.5  
## ENSG00000235884 52 63 57.5  
## ENSG00000278784 53 62 57.5  
## ENSG00000151320 48 67 57.5  
## ENSG00000157734 60 55 57.5  
## ENSG00000188599 63 52 57.5  
## ENSG00000187193 52 63 57.5  
## ENSG00000179598 61 54 57.5  
## ENSG00000263142 63 52 57.5  
## ENSG00000104835 57 58 57.5  
## ENSG00000176222 54 61 57.5  
## ENSG00000159885 46 69 57.5  
## ENSG00000236540 61 54 57.5  
## ENSG00000116885 56 58 57.0  
## ENSG00000196754 65 49 57.0  
## ENSG00000241370 60 54 57.0  
## ENSG00000218426 50 64 57.0  
## ENSG00000134463 67 47 57.0  
## ENSG00000165511 57 57 57.0  
## ENSG00000166578 54 60 57.0  
## ENSG00000165474 37 77 57.0  
## ENSG00000177337 55 59 57.0  
## ENSG00000229833 49 65 57.0  
## ENSG00000268362 64 50 57.0  
## ENSG00000121089 56 57 56.5  
## ENSG00000272870 54 59 56.5  
## ENSG00000168621 56 57 56.5  
## ENSG00000273151 66 47 56.5  
## ENSG00000254876 72 41 56.5  
## ENSG00000278600 59 54 56.5  
## ENSG00000261008 56 57 56.5  
## ENSG00000214832 48 65 56.5  
## ENSG00000277534 54 59 56.5  
## ENSG00000213139 62 50 56.0  
## ENSG00000248429 55 57 56.0  
## ENSG00000145526 52 60 56.0  
## ENSG00000081189 50 62 56.0  
## ENSG00000186787 57 55 56.0  
## ENSG00000166707 55 57 56.0  
## ENSG00000165121 56 56 56.0  
## ENSG00000247095 60 52 56.0  
## ENSG00000240370 50 62 56.0  
## ENSG00000134548 54 58 56.0  
## ENSG00000139239 58 54 56.0  
## ENSG00000259518 63 49 56.0  
## ENSG00000102934 56 56 56.0  
## ENSG00000275632 53 59 56.0  
## ENSG00000167733 57 55 56.0  
## ENSG00000198618 61 51 56.0  
## ENSG00000188610 51 60 55.5  
## ENSG00000214796 55 56 55.5  
## ENSG00000196550 53 58 55.5  
## ENSG00000272645 61 50 55.5  
## ENSG00000228109 56 55 55.5  
## ENSG00000245556 63 48 55.5  
## ENSG00000067601 51 60 55.5  
## ENSG00000272604 58 53 55.5  
## ENSG00000246263 44 67 55.5  
## ENSG00000232434 62 49 55.5  
## ENSG00000167994 55 56 55.5  
## ENSG00000262903 58 53 55.5  
## ENSG00000273018 60 51 55.5  
## ENSG00000099625 62 49 55.5  
## ENSG00000272977 67 44 55.5  
## ENSG00000272512 53 57 55.0  
## ENSG00000145194 55 55 55.0  
## ENSG00000174353 58 52 55.0  
## ENSG00000156345 56 54 55.0  
## ENSG00000245573 59 51 55.0  
## ENSG00000272933 58 52 55.0  
## ENSG00000092295 56 54 55.0  
## ENSG00000258376 55 55 55.0  
## ENSG00000247809 63 47 55.0  
## ENSG00000102984 56 54 55.0  
## ENSG00000198795 43 67 55.0  
## ENSG00000141933 51 59 55.0  
## ENSG00000196967 60 50 55.0  
## ENSG00000279738 52 58 55.0  
## ENSG00000160190 59 51 55.0  
## ENSG00000184307 41 68 54.5  
## ENSG00000152380 53 56 54.5  
## ENSG00000131188 62 47 54.5  
## ENSG00000204934 50 59 54.5  
## ENSG00000279672 61 48 54.5  
## ENSG00000255508 57 52 54.5  
## ENSG00000258199 49 60 54.5  
## ENSG00000178977 56 53 54.5  
## ENSG00000274712 50 59 54.5  
## ENSG00000185761 59 50 54.5  
## ENSG00000272821 50 59 54.5  
## ENSG00000143786 43 65 54.0  
## ENSG00000180914 55 53 54.0  
## ENSG00000271976 53 55 54.0  
## ENSG00000145075 48 60 54.0  
## ENSG00000215375 49 59 54.0  
## ENSG00000268471 50 58 54.0  
## ENSG00000249279 53 55 54.0  
## ENSG00000253837 68 40 54.0  
## ENSG00000196205 53 55 54.0  
## ENSG00000174276 59 49 54.0  
## ENSG00000148832 56 52 54.0  
## ENSG00000139597 43 65 54.0  
## ENSG00000136167 51 57 54.0  
## ENSG00000140450 48 60 54.0  
## ENSG00000120075 49 59 54.0  
## ENSG00000167220 56 52 54.0  
## ENSG00000261188 54 54 54.0  
## ENSG00000241990 53 55 54.0  
## ENSG00000249087 49 58 53.5  
## ENSG00000164920 53 54 53.5  
## ENSG00000175482 56 51 53.5  
## ENSG00000246174 61 46 53.5  
## ENSG00000185596 61 46 53.5  
## ENSG00000234494 53 54 53.5  
## ENSG00000176912 59 48 53.5  
## ENSG00000081665 53 54 53.5  
## ENSG00000187860 57 50 53.5  
## ENSG00000233885 59 47 53.0  
## ENSG00000271646 54 52 53.0  
## ENSG00000204261 45 61 53.0  
## ENSG00000146574 54 52 53.0  
## ENSG00000278727 58 48 53.0  
## ENSG00000189227 56 50 53.0  
## ENSG00000102878 52 54 53.0  
## ENSG00000101306 52 54 53.0  
## ENSG00000125650 52 54 53.0  
## ENSG00000196357 63 43 53.0  
## ENSG00000122481 49 56 52.5  
## ENSG00000272150 50 55 52.5  
## ENSG00000160781 51 54 52.5  
## ENSG00000238273 55 50 52.5  
## ENSG00000186684 59 46 52.5  
## ENSG00000226953 51 54 52.5  
## ENSG00000163093 49 56 52.5  
## ENSG00000261786 60 45 52.5  
## ENSG00000253305 45 60 52.5  
## ENSG00000111907 49 56 52.5  
## ENSG00000164674 52 53 52.5  
## ENSG00000213199 50 55 52.5  
## ENSG00000182359 54 51 52.5  
## ENSG00000172350 48 57 52.5  
## ENSG00000180818 41 64 52.5  
## ENSG00000185664 47 58 52.5  
## ENSG00000127720 47 58 52.5  
## ENSG00000127863 63 42 52.5  
## ENSG00000223509 51 54 52.5  
## ENSG00000140511 56 49 52.5  
## ENSG00000227036 55 50 52.5  
## ENSG00000141441 57 48 52.5  
## ENSG00000101311 51 54 52.5  
## ENSG00000267796 47 58 52.5  
## ENSG00000180479 48 57 52.5  
## ENSG00000152454 45 60 52.5  
## ENSG00000211643 55 50 52.5  
## ENSG00000235374 54 51 52.5  
## ENSG00000185436 43 61 52.0  
## ENSG00000169994 69 35 52.0  
## ENSG00000260942 59 45 52.0  
## ENSG00000272335 49 55 52.0  
## ENSG00000241404 54 50 52.0  
## ENSG00000283041 50 54 52.0  
## ENSG00000261094 42 62 52.0  
## ENSG00000255031 55 49 52.0  
## ENSG00000261971 43 61 52.0  
## ENSG00000183793 52 52 52.0  
## ENSG00000267904 56 48 52.0  
## ENSG00000105699 56 48 52.0  
## ENSG00000228274 61 43 52.0  
## ENSG00000205593 49 55 52.0  
## ENSG00000241014 49 54 51.5  
## ENSG00000164142 56 47 51.5  
## ENSG00000158406 63 40 51.5  
## ENSG00000161912 61 42 51.5  
## ENSG00000243302 61 42 51.5  
## ENSG00000262655 58 45 51.5  
## ENSG00000257511 45 58 51.5  
## ENSG00000166888 54 49 51.5  
## ENSG00000139714 43 60 51.5  
## ENSG00000259426 62 41 51.5  
## ENSG00000166192 53 50 51.5  
## ENSG00000263013 52 51 51.5  
## ENSG00000159753 54 49 51.5  
## ENSG00000128482 52 51 51.5  
## ENSG00000108932 48 55 51.5  
## ENSG00000161544 50 53 51.5  
## ENSG00000183798 55 48 51.5  
## ENSG00000160117 54 49 51.5  
## ENSG00000234465 56 47 51.5  
## ENSG00000269867 45 58 51.5  
## ENSG00000274422 46 57 51.5  
## ENSG00000181773 50 52 51.0  
## ENSG00000144199 59 43 51.0  
## ENSG00000170485 47 55 51.0  
## ENSG00000170801 53 49 51.0  
## ENSG00000234585 53 49 51.0  
## ENSG00000086730 58 44 51.0  
## ENSG00000102043 47 55 51.0  
## ENSG00000225345 61 41 51.0  
## ENSG00000172935 58 44 51.0  
## ENSG00000087494 51 51 51.0  
## ENSG00000118596 42 60 51.0  
## ENSG00000188033 51 51 51.0  
## ENSG00000099958 50 52 51.0  
## ENSG00000128165 59 43 51.0  
## ENSG00000196517 43 58 50.5  
## ENSG00000171357 53 48 50.5  
## ENSG00000272711 51 50 50.5  
## ENSG00000244513 54 47 50.5  
## ENSG00000260000 35 66 50.5  
## ENSG00000003987 43 58 50.5  
## ENSG00000160345 59 42 50.5  
## ENSG00000246273 57 44 50.5  
## ENSG00000166321 52 49 50.5  
## ENSG00000043591 56 45 50.5  
## ENSG00000213185 54 47 50.5  
## ENSG00000008323 57 44 50.5  
## ENSG00000205885 49 52 50.5  
## ENSG00000257298 47 54 50.5  
## ENSG00000211448 59 42 50.5  
## ENSG00000214226 54 47 50.5  
## ENSG00000161298 52 49 50.5  
## ENSG00000235257 56 44 50.0  
## ENSG00000196345 55 45 50.0  
## ENSG00000185774 52 48 50.0  
## ENSG00000233006 59 41 50.0  
## ENSG00000230795 38 62 50.0  
## ENSG00000236017 52 48 50.0  
## ENSG00000245149 60 40 50.0  
## ENSG00000175611 62 38 50.0  
## ENSG00000133805 56 44 50.0  
## ENSG00000254469 52 48 50.0  
## ENSG00000228630 52 48 50.0  
## ENSG00000257219 52 48 50.0  
## ENSG00000276248 62 38 50.0  
## ENSG00000184304 49 51 50.0  
## ENSG00000189136 45 55 50.0  
## ENSG00000279019 53 47 50.0  
## ENSG00000177576 55 45 50.0  
## ENSG00000196466 48 52 50.0  
## ENSG00000273295 52 48 50.0  
## ENSG00000175701 45 54 49.5  
## ENSG00000187699 56 43 49.5  
## ENSG00000280187 41 58 49.5  
## ENSG00000269293 54 45 49.5  
## ENSG00000147437 52 47 49.5  
## ENSG00000198353 50 49 49.5  
## ENSG00000274253 50 49 49.5  
## ENSG00000240356 49 49 49.0  
## ENSG00000248955 55 43 49.0  
## ENSG00000187372 50 48 49.0  
## ENSG00000229358 52 46 49.0  
## ENSG00000231721 48 50 49.0  
## ENSG00000067992 51 47 49.0  
## ENSG00000198934 51 47 49.0  
## ENSG00000213397 55 43 49.0  
## ENSG00000274349 38 60 49.0  
## ENSG00000135363 38 60 49.0  
## ENSG00000204172 53 45 49.0  
## ENSG00000095637 45 53 49.0  
## ENSG00000240527 46 52 49.0  
## ENSG00000257671 60 38 49.0  
## ENSG00000065361 47 51 49.0  
## ENSG00000150510 57 41 49.0  
## ENSG00000100505 55 43 49.0  
## ENSG00000248441 38 60 49.0  
## ENSG00000073670 50 48 49.0  
## ENSG00000266714 54 44 49.0  
## ENSG00000090661 47 51 49.0  
## ENSG00000237440 50 48 49.0  
## ENSG00000269352 56 42 49.0  
## ENSG00000116985 55 42 48.5  
## ENSG00000116574 37 60 48.5  
## ENSG00000261051 46 51 48.5  
## ENSG00000240875 53 44 48.5  
## ENSG00000164124 40 57 48.5  
## ENSG00000221990 49 48 48.5  
## ENSG00000152669 54 43 48.5  
## ENSG00000237719 47 50 48.5  
## ENSG00000160813 53 44 48.5  
## ENSG00000177459 44 53 48.5  
## ENSG00000166402 41 56 48.5  
## ENSG00000214756 55 42 48.5  
## ENSG00000227081 52 45 48.5  
## ENSG00000247287 49 48 48.5  
## ENSG00000247240 48 49 48.5  
## ENSG00000167964 46 51 48.5  
## ENSG00000279089 49 48 48.5  
## ENSG00000149596 56 41 48.5  
## ENSG00000259943 51 45 48.0  
## ENSG00000242861 50 46 48.0  
## ENSG00000128652 49 47 48.0  
## ENSG00000163449 35 61 48.0  
## ENSG00000144476 54 42 48.0  
## ENSG00000241472 45 51 48.0  
## ENSG00000172201 39 57 48.0  
## ENSG00000204228 43 53 48.0  
## ENSG00000161896 37 59 48.0  
## ENSG00000231113 43 53 48.0  
## ENSG00000185010 45 51 48.0  
## ENSG00000235387 55 41 48.0  
## ENSG00000149781 53 43 48.0  
## ENSG00000255135 49 47 48.0  
## ENSG00000075891 39 57 48.0  
## ENSG00000053702 49 47 48.0  
## ENSG00000151743 44 52 48.0  
## ENSG00000136367 45 51 48.0  
## ENSG00000128965 55 41 48.0  
## ENSG00000234797 50 46 48.0  
## ENSG00000099377 55 41 48.0  
## ENSG00000196696 49 47 48.0  
## ENSG00000161955 46 50 48.0  
## ENSG00000262049 53 43 48.0  
## ENSG00000178127 45 51 48.0  
## ENSG00000132122 36 59 47.5  
## ENSG00000177173 43 52 47.5  
## ENSG00000185860 54 41 47.5  
## ENSG00000230630 45 50 47.5  
## ENSG00000124374 51 44 47.5  
## ENSG00000145088 46 49 47.5  
## ENSG00000145708 41 54 47.5  
## ENSG00000177854 52 43 47.5  
## ENSG00000010438 44 51 47.5  
## ENSG00000253626 56 39 47.5  
## ENSG00000171860 50 45 47.5  
## ENSG00000197776 37 58 47.5  
## ENSG00000140043 49 46 47.5  
## ENSG00000274471 44 51 47.5  
## ENSG00000196296 51 44 47.5  
## ENSG00000171970 39 56 47.5  
## ENSG00000251257 44 50 47.0  
## ENSG00000272325 52 42 47.0  
## ENSG00000234882 44 50 47.0  
## ENSG00000101955 37 57 47.0  
## ENSG00000247134 53 41 47.0  
## ENSG00000178445 48 46 47.0  
## ENSG00000175356 52 42 47.0  
## ENSG00000234814 44 50 47.0  
## ENSG00000107719 45 49 47.0  
## ENSG00000180806 45 49 47.0  
## ENSG00000279530 49 45 47.0  
## ENSG00000215417 44 50 47.0  
## ENSG00000102879 58 36 47.0  
## ENSG00000161940 45 49 47.0  
## ENSG00000141433 44 50 47.0  
## ENSG00000101898 48 46 47.0  
## ENSG00000125657 41 53 47.0  
## ENSG00000239415 49 45 47.0  
## ENSG00000240731 51 42 46.5  
## ENSG00000156869 44 49 46.5  
## ENSG00000233328 43 50 46.5  
## ENSG00000115239 45 48 46.5  
## ENSG00000231731 43 50 46.5  
## ENSG00000174004 39 54 46.5  
## ENSG00000184838 52 41 46.5  
## ENSG00000273297 40 53 46.5  
## ENSG00000146856 38 55 46.5  
## ENSG00000270157 47 46 46.5  
## ENSG00000181444 50 43 46.5  
## ENSG00000278768 49 44 46.5  
## ENSG00000166343 56 37 46.5  
## ENSG00000224743 47 46 46.5  
## ENSG00000174628 50 43 46.5  
## ENSG00000274925 43 50 46.5  
## ENSG00000278864 51 42 46.5  
## ENSG00000213967 47 46 46.5  
## ENSG00000268912 63 30 46.5  
## ENSG00000115155 51 41 46.0  
## ENSG00000257702 41 51 46.0  
## ENSG00000163328 39 53 46.0  
## ENSG00000114378 49 43 46.0  
## ENSG00000280927 50 42 46.0  
## ENSG00000254996 51 41 46.0  
## ENSG00000169220 43 49 46.0  
## ENSG00000280143 51 41 46.0  
## ENSG00000277283 46 46 46.0  
## ENSG00000138606 49 43 46.0  
## ENSG00000269951 53 39 46.0  
## ENSG00000262454 46 46 46.0  
## ENSG00000263874 44 48 46.0  
## ENSG00000259456 49 43 46.0  
## ENSG00000197013 43 49 46.0  
## ENSG00000197813 45 47 46.0  
## ENSG00000227775 49 42 45.5  
## ENSG00000203667 59 32 45.5  
## ENSG00000238018 36 55 45.5  
## ENSG00000135951 43 48 45.5  
## ENSG00000163040 44 47 45.5  
## ENSG00000169432 33 58 45.5  
## ENSG00000213846 44 47 45.5  
## ENSG00000249863 45 46 45.5  
## ENSG00000247516 46 45 45.5  
## ENSG00000251493 44 47 45.5  
## ENSG00000186280 48 43 45.5  
## ENSG00000235316 61 30 45.5  
## ENSG00000276710 40 51 45.5  
## ENSG00000255769 47 44 45.5  
## ENSG00000217930 38 53 45.5  
## ENSG00000221995 49 42 45.5  
## ENSG00000188868 39 52 45.5  
## ENSG00000177692 43 48 45.5  
## ENSG00000143355 48 42 45.0  
## ENSG00000115507 47 43 45.0  
## ENSG00000170293 43 47 45.0  
## ENSG00000240429 49 41 45.0  
## ENSG00000134853 47 43 45.0  
## ENSG00000079215 42 48 45.0  
## ENSG00000146038 34 56 45.0  
## ENSG00000255389 44 46 45.0  
## ENSG00000235381 36 54 45.0  
## ENSG00000172733 48 42 45.0  
## ENSG00000165923 51 39 45.0  
## ENSG00000173727 45 45 45.0  
## ENSG00000271335 33 57 45.0  
## ENSG00000198298 43 47 45.0  
## ENSG00000250132 39 51 45.0  
## ENSG00000256304 43 47 45.0  
## ENSG00000179476 38 52 45.0  
## ENSG00000270871 50 40 45.0  
## ENSG00000262580 46 44 45.0  
## ENSG00000265688 51 39 45.0  
## ENSG00000268568 42 48 45.0  
## ENSG00000241360 59 31 45.0  
## ENSG00000100359 49 41 45.0  
## ENSG00000183250 44 46 45.0  
## ENSG00000276529 45 45 45.0  
## ENSG00000182873 44 45 44.5  
## ENSG00000270728 44 45 44.5  
## ENSG00000237380 46 43 44.5  
## ENSG00000272686 35 54 44.5  
## ENSG00000239407 45 44 44.5  
## ENSG00000178814 50 39 44.5  
## ENSG00000273599 43 46 44.5  
## ENSG00000247498 40 49 44.5  
## ENSG00000180953 37 52 44.5  
## ENSG00000183458 62 27 44.5  
## ENSG00000258366 43 46 44.5  
## ENSG00000187583 57 31 44.0  
## ENSG00000181218 49 39 44.0  
## ENSG00000234231 45 43 44.0  
## ENSG00000164082 55 33 44.0  
## ENSG00000145217 50 38 44.0  
## ENSG00000138759 43 45 44.0  
## ENSG00000270558 44 44 44.0  
## ENSG00000113555 40 48 44.0  
## ENSG00000017483 45 43 44.0  
## ENSG00000172748 41 47 44.0  
## ENSG00000165698 40 48 44.0  
## ENSG00000254837 40 48 44.0  
## ENSG00000107821 42 46 44.0  
## ENSG00000120051 45 43 44.0  
## ENSG00000092096 49 39 44.0  
## ENSG00000132522 49 39 44.0  
## ENSG00000076351 39 49 44.0  
## ENSG00000154856 26 62 44.0  
## ENSG00000267858 41 47 44.0  
## ENSG00000273899 44 44 44.0  
## ENSG00000132881 45 42 43.5  
## ENSG00000152760 44 43 43.5  
## ENSG00000224699 49 38 43.5  
## ENSG00000259865 36 51 43.5  
## ENSG00000162959 46 41 43.5  
## ENSG00000198155 43 44 43.5  
## ENSG00000164283 56 31 43.5  
## ENSG00000074276 47 40 43.5  
## ENSG00000235109 40 47 43.5  
## ENSG00000186088 39 48 43.5  
## ENSG00000196741 34 53 43.5  
## ENSG00000133874 53 34 43.5  
## ENSG00000225032 44 43 43.5  
## ENSG00000137825 50 37 43.5  
## ENSG00000183208 44 43 43.5  
## ENSG00000260121 47 40 43.5  
## ENSG00000244627 40 47 43.5  
## ENSG00000162390 51 35 43.0  
## ENSG00000082482 42 44 43.0  
## ENSG00000204822 43 43 43.0  
## ENSG00000144362 41 45 43.0  
## ENSG00000088726 31 55 43.0  
## ENSG00000095970 27 59 43.0  
## ENSG00000228232 38 48 43.0  
## ENSG00000102385 37 49 43.0  
## ENSG00000107159 34 52 43.0  
## ENSG00000166689 33 53 43.0  
## ENSG00000180425 42 44 43.0  
## ENSG00000103253 46 40 43.0  
## ENSG00000262251 38 48 43.0  
## ENSG00000101115 36 50 43.0  
## ENSG00000272106 46 39 42.5  
## ENSG00000171174 35 50 42.5  
## ENSG00000231177 44 41 42.5  
## ENSG00000120327 42 43 42.5  
## ENSG00000204301 39 46 42.5  
## ENSG00000171408 34 51 42.5  
## ENSG00000165072 36 49 42.5  
## ENSG00000261105 46 39 42.5  
## ENSG00000133392 43 42 42.5  
## ENSG00000260563 42 43 42.5  
## ENSG00000268573 46 39 42.5  
## ENSG00000233527 45 40 42.5  
## ENSG00000226696 52 33 42.5  
## ENSG00000237491 37 47 42.0  
## ENSG00000154358 48 36 42.0  
## ENSG00000273306 47 37 42.0  
## ENSG00000163491 45 39 42.0  
## ENSG00000174599 36 48 42.0  
## ENSG00000215158 49 35 42.0  
## ENSG00000170214 51 33 42.0  
## ENSG00000236753 47 37 42.0  
## ENSG00000148344 45 39 42.0  
## ENSG00000166333 39 45 42.0  
## ENSG00000197149 48 36 42.0  
## ENSG00000175318 37 47 42.0  
## ENSG00000279520 49 35 42.0  
## ENSG00000115266 51 33 42.0  
## ENSG00000242114 42 42 42.0  
## ENSG00000073146 49 35 42.0  
## ENSG00000117643 43 40 41.5  
## ENSG00000184005 41 42 41.5  
## ENSG00000068615 41 42 41.5  
## ENSG00000261338 37 46 41.5  
## ENSG00000188542 49 34 41.5  
## ENSG00000114670 50 33 41.5  
## ENSG00000261167 36 47 41.5  
## ENSG00000187653 38 45 41.5  
## ENSG00000129595 43 40 41.5  
## ENSG00000187566 39 44 41.5  
## ENSG00000124593 38 45 41.5  
## ENSG00000260822 32 51 41.5  
## ENSG00000164683 51 32 41.5  
## ENSG00000197816 40 43 41.5  
## ENSG00000119514 31 52 41.5  
## ENSG00000149972 44 39 41.5  
## ENSG00000103742 48 35 41.5  
## ENSG00000268218 47 36 41.5  
## ENSG00000204316 49 34 41.5  
## ENSG00000187775 36 47 41.5  
## ENSG00000187650 42 41 41.5  
## ENSG00000283632 49 34 41.5  
## ENSG00000275895 35 48 41.5  
## ENSG00000196189 44 38 41.0  
## ENSG00000198929 37 45 41.0  
## ENSG00000054219 35 47 41.0  
## ENSG00000144681 43 39 41.0  
## ENSG00000245275 42 40 41.0  
## ENSG00000106415 49 33 41.0  
## ENSG00000175764 46 36 41.0  
## ENSG00000207652 44 38 41.0  
## ENSG00000171984 46 36 41.0  
## ENSG00000008128 47 34 40.5  
## ENSG00000142920 50 31 40.5  
## ENSG00000143869 45 36 40.5  
## ENSG00000186889 27 54 40.5  
## ENSG00000071073 36 45 40.5  
## ENSG00000229267 49 32 40.5  
## ENSG00000241316 49 32 40.5  
## ENSG00000133401 44 37 40.5  
## ENSG00000170629 40 41 40.5  
## ENSG00000281896 42 39 40.5  
## ENSG00000130720 45 36 40.5  
## ENSG00000019102 41 40 40.5  
## ENSG00000166153 40 41 40.5  
## ENSG00000256802 48 33 40.5  
## ENSG00000172828 36 45 40.5  
## ENSG00000227543 53 28 40.5  
## ENSG00000178852 30 51 40.5  
## ENSG00000264920 45 36 40.5  
## ENSG00000160229 38 43 40.5  
## ENSG00000167642 40 41 40.5  
## ENSG00000130755 36 45 40.5  
## ENSG00000225828 41 39 40.0  
## ENSG00000174529 46 34 40.0  
## ENSG00000260855 42 38 40.0  
## ENSG00000213533 46 34 40.0  
## ENSG00000231770 43 37 40.0  
## ENSG00000135605 33 47 40.0  
## ENSG00000228727 52 28 40.0  
## ENSG00000221821 51 29 40.0  
## ENSG00000237870 32 48 40.0  
## ENSG00000102409 36 44 40.0  
## ENSG00000246089 38 42 40.0  
## ENSG00000275591 34 46 40.0  
## ENSG00000259891 37 43 40.0  
## ENSG00000236496 40 40 40.0  
## ENSG00000232807 45 35 40.0  
## ENSG00000229097 50 30 40.0  
## ENSG00000174721 47 33 40.0  
## ENSG00000107518 45 35 40.0  
## ENSG00000139160 47 33 40.0  
## ENSG00000278126 43 37 40.0  
## ENSG00000111012 43 37 40.0  
## ENSG00000277159 34 46 40.0  
## ENSG00000262089 37 43 40.0  
## ENSG00000258472 40 40 40.0  
## ENSG00000269688 41 39 40.0  
## ENSG00000131037 45 35 40.0  
## ENSG00000256060 47 33 40.0  
## ENSG00000267216 40 40 40.0  
## ENSG00000256073 33 47 40.0  
## ENSG00000116771 39 40 39.5  
## ENSG00000253304 42 37 39.5  
## ENSG00000186364 38 41 39.5  
## ENSG00000214694 37 42 39.5  
## ENSG00000236255 40 39 39.5  
## ENSG00000163810 36 43 39.5  
## ENSG00000256628 46 33 39.5  
## ENSG00000176928 40 39 39.5  
## ENSG00000278828 40 39 39.5  
## ENSG00000225507 42 37 39.5  
## ENSG00000213420 41 38 39.5  
## ENSG00000164707 44 35 39.5  
## ENSG00000205663 42 37 39.5  
## ENSG00000214654 46 33 39.5  
## ENSG00000212864 48 31 39.5  
## ENSG00000255893 43 36 39.5  
## ENSG00000254909 34 45 39.5  
## ENSG00000280789 45 34 39.5  
## ENSG00000005961 38 41 39.5  
## ENSG00000143429 39 39 39.0  
## ENSG00000124019 44 34 39.0  
## ENSG00000254363 44 34 39.0  
## ENSG00000229349 40 38 39.0  
## ENSG00000213073 42 36 39.0  
## ENSG00000183444 30 48 39.0  
## ENSG00000106560 28 50 39.0  
## ENSG00000230797 40 38 39.0  
## ENSG00000234373 41 37 39.0  
## ENSG00000167103 36 42 39.0  
## ENSG00000167157 42 36 39.0  
## ENSG00000175564 42 36 39.0  
## ENSG00000165323 36 42 39.0  
## ENSG00000149571 36 42 39.0  
## ENSG00000099251 42 36 39.0  
## ENSG00000148541 32 46 39.0  
## ENSG00000250959 36 42 39.0  
## ENSG00000134899 43 35 39.0  
## ENSG00000089723 44 34 39.0  
## ENSG00000129194 42 36 39.0  
## ENSG00000274828 35 43 39.0  
## ENSG00000124134 43 35 39.0  
## ENSG00000100031 47 31 39.0  
## ENSG00000273271 48 30 39.0  
## ENSG00000236675 37 40 38.5  
## ENSG00000158887 43 34 38.5  
## ENSG00000176714 47 30 38.5  
## ENSG00000239332 40 37 38.5  
## ENSG00000233757 40 37 38.5  
## ENSG00000188338 39 38 38.5  
## ENSG00000163617 40 37 38.5  
## ENSG00000072201 41 36 38.5  
## ENSG00000271334 43 34 38.5  
## ENSG00000281332 37 40 38.5  
## ENSG00000232267 31 46 38.5  
## ENSG00000185015 39 38 38.5  
## ENSG00000253669 40 37 38.5  
## ENSG00000135378 42 35 38.5  
## ENSG00000213693 37 40 38.5  
## ENSG00000256667 42 35 38.5  
## ENSG00000139304 28 49 38.5  
## ENSG00000279233 38 39 38.5  
## ENSG00000058335 49 28 38.5  
## ENSG00000215154 43 34 38.5  
## ENSG00000178297 41 36 38.5  
## ENSG00000130810 37 40 38.5  
## ENSG00000186806 44 33 38.5  
## ENSG00000160201 46 31 38.5  
## ENSG00000162552 38 38 38.0  
## ENSG00000185090 44 32 38.0  
## ENSG00000144134 33 43 38.0  
## ENSG00000261428 48 28 38.0  
## ENSG00000131386 35 41 38.0  
## ENSG00000261488 37 39 38.0  
## ENSG00000163590 41 35 38.0  
## ENSG00000173013 46 30 38.0  
## ENSG00000249936 40 36 38.0  
## ENSG00000181541 38 38 38.0  
## ENSG00000001561 40 36 38.0  
## ENSG00000164742 48 28 38.0  
## ENSG00000228623 33 43 38.0  
## ENSG00000250397 45 31 38.0  
## ENSG00000150773 36 40 38.0  
## ENSG00000272599 42 34 38.0  
## ENSG00000023839 40 36 38.0  
## ENSG00000186666 33 43 38.0  
## ENSG00000177990 36 40 38.0  
## ENSG00000257497 40 36 38.0  
## ENSG00000238105 36 40 38.0  
## ENSG00000198542 36 40 38.0  
## ENSG00000214900 38 38 38.0  
## ENSG00000247982 31 45 38.0  
## ENSG00000205746 45 31 38.0  
## ENSG00000196436 33 43 38.0  
## ENSG00000197943 41 35 38.0  
## ENSG00000260630 38 38 38.0  
## ENSG00000181885 34 42 38.0  
## ENSG00000225377 38 38 38.0  
## ENSG00000268895 43 33 38.0  
## ENSG00000272669 41 35 38.0  
## ENSG00000235609 32 44 38.0  
## ENSG00000230982 41 35 38.0  
## ENSG00000204060 44 31 37.5  
## ENSG00000243725 46 29 37.5  
## ENSG00000143036 34 41 37.5  
## ENSG00000232995 32 43 37.5  
## ENSG00000183671 37 38 37.5  
## ENSG00000181322 40 35 37.5  
## ENSG00000169744 28 47 37.5  
## ENSG00000205571 44 31 37.5  
## ENSG00000176826 43 32 37.5  
## ENSG00000170775 39 36 37.5  
## ENSG00000228451 25 50 37.5  
## ENSG00000254602 36 39 37.5  
## ENSG00000166793 35 40 37.5  
## ENSG00000168000 39 36 37.5  
## ENSG00000255121 35 40 37.5  
## ENSG00000227268 36 39 37.5  
## ENSG00000158104 34 41 37.5  
## ENSG00000259642 41 34 37.5  
## ENSG00000280063 36 39 37.5  
## ENSG00000127774 38 37 37.5  
## ENSG00000280254 33 42 37.5  
## ENSG00000176681 37 38 37.5  
## ENSG00000267244 36 39 37.5  
## ENSG00000267500 35 40 37.5  
## ENSG00000064547 40 35 37.5  
## ENSG00000167641 42 33 37.5  
## ENSG00000083807 42 33 37.5  
## ENSG00000275993 45 30 37.5  
## ENSG00000230896 29 45 37.0  
## ENSG00000116396 34 40 37.0  
## ENSG00000272654 39 35 37.0  
## ENSG00000223797 43 31 37.0  
## ENSG00000248923 37 37 37.0  
## ENSG00000228506 37 37 37.0  
## ENSG00000133561 30 44 37.0  
## ENSG00000228343 33 41 37.0  
## ENSG00000102003 40 34 37.0  
## ENSG00000166432 38 36 37.0  
## ENSG00000180447 33 41 37.0  
## ENSG00000148288 42 32 37.0  
## ENSG00000172508 36 38 37.0  
## ENSG00000180764 38 36 37.0  
## ENSG00000256268 42 32 37.0  
## ENSG00000166046 30 44 37.0  
## ENSG00000168952 40 34 37.0  
## ENSG00000259781 34 40 37.0  
## ENSG00000159556 42 32 37.0  
## ENSG00000102886 34 40 37.0  
## ENSG00000261175 38 36 37.0  
## ENSG00000263050 37 37 37.0  
## ENSG00000234327 33 41 37.0  
## ENSG00000266967 39 35 37.0  
## ENSG00000279369 31 43 37.0  
## ENSG00000267317 33 41 37.0  
## ENSG00000125731 32 42 37.0  
## ENSG00000274602 35 39 37.0  
## ENSG00000271895 28 45 36.5  
## ENSG00000238186 35 38 36.5  
## ENSG00000272145 34 39 36.5  
## ENSG00000230615 29 44 36.5  
## ENSG00000204745 30 43 36.5  
## ENSG00000125637 33 40 36.5  
## ENSG00000123977 27 46 36.5  
## ENSG00000056736 36 37 36.5  
## ENSG00000260641 35 38 36.5  
## ENSG00000272462 39 34 36.5  
## ENSG00000214960 38 35 36.5  
## ENSG00000078487 34 39 36.5  
## ENSG00000261115 42 31 36.5  
## ENSG00000158164 41 32 36.5  
## ENSG00000232630 37 36 36.5  
## ENSG00000166349 35 38 36.5  
## ENSG00000258101 39 34 36.5  
## ENSG00000203392 34 39 36.5  
## ENSG00000176842 37 36 36.5  
## ENSG00000108839 34 39 36.5  
## ENSG00000277969 34 39 36.5  
## ENSG00000264350 39 34 36.5  
## ENSG00000234028 29 43 36.0  
## ENSG00000173531 42 30 36.0  
## ENSG00000185614 29 43 36.0  
## ENSG00000227124 35 37 36.0  
## ENSG00000241288 35 37 36.0  
## ENSG00000240024 38 34 36.0  
## ENSG00000174137 40 32 36.0  
## ENSG00000180769 38 34 36.0  
## ENSG00000249855 40 32 36.0  
## ENSG00000227502 34 38 36.0  
## ENSG00000157999 42 30 36.0  
## ENSG00000154710 30 42 36.0  
## ENSG00000261455 34 38 36.0  
## ENSG00000245970 36 36 36.0  
## ENSG00000162194 36 36 36.0  
## ENSG00000089041 33 39 36.0  
## ENSG00000140009 40 32 36.0  
## ENSG00000054690 44 28 36.0  
## ENSG00000177465 39 33 36.0  
## ENSG00000197249 30 42 36.0  
## ENSG00000279789 39 33 36.0  
## ENSG00000279649 32 40 36.0  
## ENSG00000179859 32 40 36.0  
## ENSG00000267199 40 32 36.0  
## ENSG00000150636 27 45 36.0  
## ENSG00000279253 39 33 36.0  
## ENSG00000100429 43 29 36.0  
## ENSG00000158716 44 27 35.5  
## ENSG00000231259 30 41 35.5  
## ENSG00000221972 38 33 35.5  
## ENSG00000186352 41 30 35.5  
## ENSG00000204444 34 37 35.5  
## ENSG00000233369 34 37 35.5  
## ENSG00000005249 32 39 35.5  
## ENSG00000273055 39 32 35.5  
## ENSG00000184903 38 33 35.5  
## ENSG00000182648 39 32 35.5  
## ENSG00000224975 29 42 35.5  
## ENSG00000095203 34 37 35.5  
## ENSG00000165905 32 39 35.5  
## ENSG00000021300 31 40 35.5  
## ENSG00000122877 31 40 35.5  
## ENSG00000237523 37 34 35.5  
## ENSG00000135519 42 29 35.5  
## ENSG00000272909 34 37 35.5  
## ENSG00000136371 38 33 35.5  
## ENSG00000261884 39 32 35.5  
## ENSG00000184619 37 34 35.5  
## ENSG00000273576 31 40 35.5  
## ENSG00000231290 41 30 35.5  
## ENSG00000283103 31 40 35.5  
## ENSG00000280383 35 36 35.5  
## ENSG00000234883 43 28 35.5  
## ENSG00000163879 42 28 35.0  
## ENSG00000186564 42 28 35.0  
## ENSG00000162894 42 28 35.0  
## ENSG00000114993 39 31 35.0  
## ENSG00000163082 36 34 35.0  
## ENSG00000197385 34 36 35.0  
## ENSG00000272077 28 42 35.0  
## ENSG00000238278 30 40 35.0  
## ENSG00000273486 36 34 35.0  
## ENSG00000249592 39 31 35.0  
## ENSG00000109667 30 40 35.0  
## ENSG00000261934 39 31 35.0  
## ENSG00000204427 32 38 35.0  
## ENSG00000164619 35 35 35.0  
## ENSG00000197180 35 35 35.0  
## ENSG00000171045 38 32 35.0  
## ENSG00000159884 42 28 35.0  
## ENSG00000242689 37 33 35.0  
## ENSG00000139329 39 31 35.0  
## ENSG00000184227 36 34 35.0  
## ENSG00000258986 32 38 35.0  
## ENSG00000234546 28 41 34.5  
## ENSG00000175984 35 34 34.5  
## ENSG00000257315 38 31 34.5  
## ENSG00000272054 41 28 34.5  
## ENSG00000168026 35 34 34.5  
## ENSG00000112294 30 39 34.5  
## ENSG00000228439 31 38 34.5  
## ENSG00000272356 41 28 34.5  
## ENSG00000167799 40 29 34.5  
## ENSG00000182993 32 37 34.5  
## ENSG00000139835 34 35 34.5  
## ENSG00000102890 37 32 34.5  
## ENSG00000259877 32 37 34.5  
## ENSG00000108785 35 34 34.5  
## ENSG00000026559 33 36 34.5  
## ENSG00000226332 34 35 34.5  
## ENSG00000270804 41 28 34.5  
## ENSG00000280434 38 31 34.5  
## ENSG00000217801 31 37 34.0  
## ENSG00000269737 32 36 34.0  
## ENSG00000175279 31 37 34.0  
## ENSG00000186603 29 39 34.0  
## ENSG00000231752 35 33 34.0  
## ENSG00000272750 28 40 34.0  
## ENSG00000257800 30 38 34.0  
## ENSG00000226363 32 36 34.0  
## ENSG00000245213 29 39 34.0  
## ENSG00000039139 32 36 34.0  
## ENSG00000245146 35 33 34.0  
## ENSG00000254122 29 39 34.0  
## ENSG00000135525 28 40 34.0  
## ENSG00000197576 20 48 34.0  
## ENSG00000277149 34 34 34.0  
## ENSG00000234129 36 32 34.0  
## ENSG00000149054 27 41 34.0  
## ENSG00000233117 35 33 34.0  
## ENSG00000259994 35 33 34.0  
## ENSG00000165879 41 27 34.0  
## ENSG00000273143 31 37 34.0  
## ENSG00000138161 40 28 34.0  
## ENSG00000123388 27 41 34.0  
## ENSG00000275202 34 34 34.0  
## ENSG00000227051 30 38 34.0  
## ENSG00000168961 32 36 34.0  
## ENSG00000167306 36 32 34.0  
## ENSG00000088881 32 36 34.0  
## ENSG00000232442 39 29 34.0  
## ENSG00000268713 37 31 34.0  
## ENSG00000205090 36 31 33.5  
## ENSG00000020633 34 33 33.5  
## ENSG00000235501 37 30 33.5  
## ENSG00000143217 36 31 33.5  
## ENSG00000143882 32 35 33.5  
## ENSG00000271870 33 34 33.5  
## ENSG00000239445 38 29 33.5  
## ENSG00000171084 33 34 33.5  
## ENSG00000247708 30 37 33.5  
## ENSG00000237350 30 37 33.5  
## ENSG00000254531 34 33 33.5  
## ENSG00000137285 31 36 33.5  
## ENSG00000272374 42 25 33.5  
## ENSG00000270362 30 37 33.5  
## ENSG00000120278 25 42 33.5  
## ENSG00000223508 36 31 33.5  
## ENSG00000254615 39 28 33.5  
## ENSG00000165105 30 37 33.5  
## ENSG00000229124 34 33 33.5  
## ENSG00000212127 34 33 33.5  
## ENSG00000179899 34 33 33.5  
## ENSG00000270344 30 37 33.5  
## ENSG00000250091 43 24 33.5  
## ENSG00000165949 36 31 33.5  
## ENSG00000248508 34 33 33.5  
## ENSG00000259275 32 35 33.5  
## ENSG00000109063 32 35 33.5  
## ENSG00000131477 41 26 33.5  
## ENSG00000130303 24 43 33.5  
## ENSG00000284428 31 36 33.5  
## ENSG00000225880 35 31 33.0  
## ENSG00000235919 30 36 33.0  
## ENSG00000076258 28 38 33.0  
## ENSG00000152689 30 36 33.0  
## ENSG00000239213 33 33 33.0  
## ENSG00000276966 39 27 33.0  
## ENSG00000226976 33 33 33.0  
## ENSG00000233452 26 40 33.0  
## ENSG00000243679 29 37 33.0  
## ENSG00000164867 42 24 33.0  
## ENSG00000072133 31 35 33.0  
## ENSG00000253106 29 37 33.0  
## ENSG00000106688 27 39 33.0  
## ENSG00000229419 30 36 33.0  
## ENSG00000175294 30 36 33.0  
## ENSG00000255468 32 34 33.0  
## ENSG00000230555 31 35 33.0  
## ENSG00000247373 23 43 33.0  
## ENSG00000242028 25 41 33.0  
## ENSG00000258429 42 24 33.0  
## ENSG00000258947 36 30 33.0  
## ENSG00000271605 25 41 33.0  
## ENSG00000277476 42 24 33.0  
## ENSG00000141384 25 41 33.0  
## ENSG00000104848 37 29 33.0  
## ENSG00000213888 38 28 33.0  
## ENSG00000162461 33 32 32.5  
## ENSG00000211454 29 36 32.5  
## ENSG00000174125 23 42 32.5  
## ENSG00000248866 32 33 32.5  
## ENSG00000138769 29 36 32.5  
## ENSG00000112852 34 31 32.5  
## ENSG00000204390 31 34 32.5  
## ENSG00000239857 41 24 32.5  
## ENSG00000106537 29 36 32.5  
## ENSG00000213261 33 32 32.5  
## ENSG00000235703 37 28 32.5  
## ENSG00000180720 32 33 32.5  
## ENSG00000276805 33 32 32.5  
## ENSG00000227540 36 29 32.5  
## ENSG00000123096 28 37 32.5  
## ENSG00000255857 36 29 32.5  
## ENSG00000158023 34 31 32.5  
## ENSG00000269906 25 40 32.5  
## ENSG00000186469 21 44 32.5  
## ENSG00000219200 30 35 32.5  
## ENSG00000179111 30 35 32.5  
## ENSG00000279133 29 36 32.5  
## ENSG00000167216 36 29 32.5  
## ENSG00000101096 29 36 32.5  
## ENSG00000203896 35 30 32.5  
## ENSG00000203883 40 25 32.5  
## ENSG00000132000 34 31 32.5  
## ENSG00000223802 30 35 32.5  
## ENSG00000025708 32 33 32.5  
## ENSG00000162494 31 33 32.0  
## ENSG00000155367 29 35 32.0  
## ENSG00000273478 32 32 32.0  
## ENSG00000171126 28 36 32.0  
## ENSG00000163083 32 32 32.0  
## ENSG00000245060 28 36 32.0  
## ENSG00000219607 32 32 32.0  
## ENSG00000272540 33 31 32.0  
## ENSG00000164850 31 33 32.0  
## ENSG00000230487 30 34 32.0  
## ENSG00000273142 34 30 32.0  
## ENSG00000182165 29 35 32.0  
## ENSG00000260996 33 31 32.0  
## ENSG00000182985 28 36 32.0  
## ENSG00000245498 36 28 32.0  
## ENSG00000230224 36 28 32.0  
## ENSG00000133983 36 28 32.0  
## ENSG00000277152 28 36 32.0  
## ENSG00000259562 30 34 32.0  
## ENSG00000276564 32 32 32.0  
## ENSG00000102904 33 31 32.0  
## ENSG00000271503 35 29 32.0  
## ENSG00000180855 31 33 32.0  
## ENSG00000138944 29 35 32.0  
## ENSG00000158315 32 31 31.5  
## ENSG00000003137 33 30 31.5  
## ENSG00000004838 26 37 31.5  
## ENSG00000183770 30 33 31.5  
## ENSG00000171121 34 29 31.5  
## ENSG00000251669 33 30 31.5  
## ENSG00000251432 22 41 31.5  
## ENSG00000203872 43 20 31.5  
## ENSG00000008277 36 27 31.5  
## ENSG00000059377 32 31 31.5  
## ENSG00000273117 36 27 31.5  
## ENSG00000243444 35 28 31.5  
## ENSG00000172803 34 29 31.5  
## ENSG00000174483 28 35 31.5  
## ENSG00000149243 38 25 31.5  
## ENSG00000138131 32 31 31.5  
## ENSG00000188916 33 30 31.5  
## ENSG00000139438 44 19 31.5  
## ENSG00000280287 40 23 31.5  
## ENSG00000258900 29 34 31.5  
## ENSG00000259343 30 33 31.5  
## ENSG00000280067 27 36 31.5  
## ENSG00000046604 27 36 31.5  
## ENSG00000236526 37 26 31.5  
## ENSG00000269001 32 31 31.5  
## ENSG00000040608 37 26 31.5  
## ENSG00000184441 30 33 31.5  
## ENSG00000224687 36 26 31.0  
## ENSG00000230002 33 29 31.0  
## ENSG00000144057 29 33 31.0  
## ENSG00000186446 25 37 31.0  
## ENSG00000239528 26 36 31.0  
## ENSG00000250903 35 27 31.0  
## ENSG00000203362 29 33 31.0  
## ENSG00000006468 19 43 31.0  
## ENSG00000181016 36 26 31.0  
## ENSG00000247746 31 31 31.0  
## ENSG00000215105 32 30 31.0  
## ENSG00000280195 30 32 31.0  
## ENSG00000214827 34 28 31.0  
## ENSG00000241170 33 29 31.0  
## ENSG00000254911 24 38 31.0  
## ENSG00000237399 36 26 31.0  
## ENSG00000186862 40 22 31.0  
## ENSG00000247400 34 28 31.0  
## ENSG00000258515 25 37 31.0  
## ENSG00000263934 33 29 31.0  
## ENSG00000132141 28 34 31.0  
## ENSG00000100228 30 32 31.0  
## ENSG00000276256 33 29 31.0  
## ENSG00000226029 28 33 30.5  
## ENSG00000272031 32 29 30.5  
## ENSG00000232093 28 33 30.5  
## ENSG00000163009 30 31 30.5  
## ENSG00000187123 30 31 30.5  
## ENSG00000272382 31 30 30.5  
## ENSG00000164330 33 28 30.5  
## ENSG00000204428 35 26 30.5  
## ENSG00000204248 34 27 30.5  
## ENSG00000188732 28 33 30.5  
## ENSG00000095303 21 40 30.5  
## ENSG00000160401 32 29 30.5  
## ENSG00000176973 39 22 30.5  
## ENSG00000175544 29 32 30.5  
## ENSG00000110002 21 40 30.5  
## ENSG00000242338 35 26 30.5  
## ENSG00000242715 30 31 30.5  
## ENSG00000139973 30 31 30.5  
## ENSG00000169330 27 34 30.5  
## ENSG00000166823 33 28 30.5  
## ENSG00000233223 28 33 30.5  
## ENSG00000269947 25 36 30.5  
## ENSG00000184185 34 27 30.5  
## ENSG00000233101 30 31 30.5  
## ENSG00000263843 33 28 30.5  
## ENSG00000161265 26 35 30.5  
## ENSG00000178150 30 31 30.5  
## ENSG00000269834 28 33 30.5  
## ENSG00000276600 24 36 30.0  
## ENSG00000143632 36 24 30.0  
## ENSG00000130997 27 33 30.0  
## ENSG00000250182 31 29 30.0  
## ENSG00000251348 32 28 30.0  
## ENSG00000234290 34 26 30.0  
## ENSG00000106069 27 33 30.0  
## ENSG00000243554 25 35 30.0  
## ENSG00000183562 37 23 30.0  
## ENSG00000110169 25 35 30.0  
## ENSG00000110723 28 32 30.0  
## ENSG00000255561 30 30 30.0  
## ENSG00000174600 36 24 30.0  
## ENSG00000188488 27 33 30.0  
## ENSG00000248334 27 33 30.0  
## ENSG00000278991 29 31 30.0  
## ENSG00000260884 37 23 30.0  
## ENSG00000249459 35 25 30.0  
## ENSG00000176658 36 24 30.0  
## ENSG00000131480 28 32 30.0  
## ENSG00000228782 26 34 30.0  
## ENSG00000269386 31 29 30.0  
## ENSG00000133433 33 27 30.0  
## ENSG00000162551 30 29 29.5  
## ENSG00000160097 29 30 29.5  
## ENSG00000159588 31 28 29.5  
## ENSG00000033122 29 30 29.5  
## ENSG00000231064 32 27 29.5  
## ENSG00000270084 26 33 29.5  
## ENSG00000235499 35 24 29.5  
## ENSG00000230606 34 25 29.5  
## ENSG00000124839 24 35 29.5  
## ENSG00000242299 31 28 29.5  
## ENSG00000240661 30 29 29.5  
## ENSG00000163734 24 35 29.5  
## ENSG00000234284 29 30 29.5  
## ENSG00000112137 26 33 29.5  
## ENSG00000272655 30 29 29.5  
## ENSG00000272556 29 30 29.5  
## ENSG00000158457 29 30 29.5  
## ENSG00000279528 36 23 29.5  
## ENSG00000219507 28 31 29.5  
## ENSG00000198846 30 29 29.5  
## ENSG00000227473 38 21 29.5  
## ENSG00000215126 24 35 29.5  
## ENSG00000237886 26 33 29.5  
## ENSG00000256897 31 28 29.5  
## ENSG00000167771 28 31 29.5  
## ENSG00000178301 25 34 29.5  
## ENSG00000165995 34 25 29.5  
## ENSG00000203497 26 33 29.5  
## ENSG00000188596 26 33 29.5  
## ENSG00000119725 27 32 29.5  
## ENSG00000237550 27 32 29.5  
## ENSG00000169246 31 28 29.5  
## ENSG00000243716 28 31 29.5  
## ENSG00000254206 33 26 29.5  
## ENSG00000141505 37 22 29.5  
## ENSG00000266865 30 29 29.5  
## ENSG00000246640 25 34 29.5  
## ENSG00000108984 30 29 29.5  
## ENSG00000141519 25 34 29.5  
## ENSG00000089199 24 35 29.5  
## ENSG00000244274 28 31 29.5  
## ENSG00000198342 30 29 29.5  
## ENSG00000160951 26 33 29.5  
## ENSG00000167644 33 26 29.5  
## ENSG00000160013 28 31 29.5  
## ENSG00000179909 30 29 29.5  
## ENSG00000169629 26 32 29.0  
## ENSG00000153404 33 25 29.0  
## ENSG00000134061 33 25 29.0  
## ENSG00000250539 30 28 29.0  
## ENSG00000180596 28 30 29.0  
## ENSG00000275713 33 25 29.0  
## ENSG00000124613 20 38 29.0  
## ENSG00000204257 30 28 29.0  
## ENSG00000154548 23 35 29.0  
## ENSG00000168255 34 24 29.0  
## ENSG00000270012 34 24 29.0  
## ENSG00000253958 26 32 29.0  
## ENSG00000106686 25 33 29.0  
## ENSG00000199133 24 34 29.0  
## ENSG00000160323 30 28 29.0  
## ENSG00000273066 36 22 29.0  
## ENSG00000168071 28 30 29.0  
## ENSG00000256325 24 34 29.0  
## ENSG00000258602 31 27 29.0  
## ENSG00000205562 24 34 29.0  
## ENSG00000258920 35 23 29.0  
## ENSG00000157470 25 33 29.0  
## ENSG00000261762 29 29 29.0  
## ENSG00000260276 27 31 29.0  
## ENSG00000247735 25 33 29.0  
## ENSG00000103056 25 33 29.0  
## ENSG00000257950 30 28 29.0  
## ENSG00000275437 29 29 29.0  
## ENSG00000101187 23 35 29.0  
## ENSG00000197647 31 27 29.0  
## ENSG00000176920 30 28 29.0  
## ENSG00000171303 35 22 28.5  
## ENSG00000253537 31 26 28.5  
## ENSG00000131187 34 23 28.5  
## ENSG00000214922 31 26 28.5  
## ENSG00000244694 25 32 28.5  
## ENSG00000166924 28 29 28.5  
## ENSG00000091129 36 21 28.5  
## ENSG00000176896 36 21 28.5  
## ENSG00000182484 32 25 28.5  
## ENSG00000127589 27 30 28.5  
## ENSG00000226823 35 22 28.5  
## ENSG00000148488 24 33 28.5  
## ENSG00000226200 23 34 28.5  
## ENSG00000171224 30 27 28.5  
## ENSG00000277879 31 26 28.5  
## ENSG00000274964 25 32 28.5  
## ENSG00000132932 26 31 28.5  
## ENSG00000258457 25 32 28.5  
## ENSG00000254505 29 28 28.5  
## ENSG00000184986 29 28 28.5  
## ENSG00000140538 23 34 28.5  
## ENSG00000103021 26 31 28.5  
## ENSG00000246898 25 32 28.5  
## ENSG00000072818 28 29 28.5  
## ENSG00000204815 27 30 28.5  
## ENSG00000279744 26 31 28.5  
## ENSG00000267655 33 24 28.5  
## ENSG00000101342 29 28 28.5  
## ENSG00000101188 28 29 28.5  
## ENSG00000129951 31 26 28.5  
## ENSG00000080573 26 31 28.5  
## ENSG00000280007 28 29 28.5  
## ENSG00000172346 31 26 28.5  
## ENSG00000073150 38 19 28.5  
## ENSG00000272455 22 34 28.0  
## ENSG00000243710 24 32 28.0  
## ENSG00000117281 29 27 28.0  
## ENSG00000213085 34 22 28.0  
## ENSG00000284237 31 25 28.0  
## ENSG00000280241 27 29 28.0  
## ENSG00000278974 29 27 28.0  
## ENSG00000230177 35 21 28.0  
## ENSG00000086300 22 34 28.0  
## ENSG00000188234 21 35 28.0  
## ENSG00000089692 35 21 28.0  
## ENSG00000257176 26 30 28.0  
## ENSG00000272368 27 29 28.0  
## ENSG00000111087 33 23 28.0  
## ENSG00000157021 27 29 28.0  
## ENSG00000173805 27 29 28.0  
## ENSG00000275582 23 33 28.0  
## ENSG00000105696 30 26 28.0  
## ENSG00000104808 27 29 28.0  
## ENSG00000237352 31 24 27.5  
## ENSG00000143178 28 27 27.5  
## ENSG00000143816 24 31 27.5  
## ENSG00000115252 21 34 27.5  
## ENSG00000249242 21 34 27.5  
## ENSG00000171368 30 25 27.5  
## ENSG00000226259 28 27 27.5  
## ENSG00000270067 31 24 27.5  
## ENSG00000279118 27 28 27.5  
## ENSG00000198478 24 31 27.5  
## ENSG00000272760 24 31 27.5  
## ENSG00000147174 26 29 27.5  
## ENSG00000158427 21 34 27.5  
## ENSG00000225472 31 24 27.5  
## ENSG00000086991 28 27 27.5  
## ENSG00000273891 33 22 27.5  
## ENSG00000152137 20 35 27.5  
## ENSG00000122035 28 27 27.5  
## ENSG00000129467 30 25 27.5  
## ENSG00000270062 29 26 27.5  
## ENSG00000198133 22 33 27.5  
## ENSG00000261351 29 26 27.5  
## ENSG00000260279 30 25 27.5  
## ENSG00000182575 30 25 27.5  
## ENSG00000215769 31 24 27.5  
## ENSG00000053438 34 21 27.5  
## ENSG00000278709 30 25 27.5  
## ENSG00000212123 27 28 27.5  
## ENSG00000260708 22 33 27.5  
## ENSG00000280594 33 22 27.5  
## ENSG00000160233 30 25 27.5  
## ENSG00000228327 31 23 27.0  
## ENSG00000242282 25 29 27.0  
## ENSG00000223658 27 27 27.0  
## ENSG00000224063 32 22 27.0  
## ENSG00000115468 35 19 27.0  
## ENSG00000272620 40 14 27.0  
## ENSG00000247679 34 20 27.0  
## ENSG00000226824 33 21 27.0  
## ENSG00000189143 30 24 27.0  
## ENSG00000232445 30 24 27.0  
## ENSG00000230715 22 32 27.0  
## ENSG00000164764 26 28 27.0  
## ENSG00000279347 29 25 27.0  
## ENSG00000149506 27 27 27.0  
## ENSG00000065675 24 30 27.0  
## ENSG00000233871 28 26 27.0  
## ENSG00000256433 18 36 27.0  
## ENSG00000260329 23 31 27.0  
## ENSG00000258704 23 31 27.0  
## ENSG00000188277 29 25 27.0  
## ENSG00000162004 31 23 27.0  
## ENSG00000277639 24 30 27.0  
## ENSG00000141052 31 23 27.0  
## ENSG00000108551 25 29 27.0  
## ENSG00000265666 29 25 27.0  
## ENSG00000274561 24 30 27.0  
## ENSG00000176533 21 33 27.0  
## ENSG00000219665 30 24 27.0  
## ENSG00000196724 29 25 27.0  
## ENSG00000234409 29 25 27.0  
## ENSG00000268812 24 30 27.0  
## ENSG00000236200 28 25 26.5  
## ENSG00000117425 23 30 26.5  
## ENSG00000162643 25 28 26.5  
## ENSG00000225206 31 22 26.5  
## ENSG00000227082 26 27 26.5  
## ENSG00000131781 26 27 26.5  
## ENSG00000188739 31 22 26.5  
## ENSG00000115194 32 21 26.5  
## ENSG00000237522 23 30 26.5  
## ENSG00000173890 31 22 26.5  
## ENSG00000170891 27 26 26.5  
## ENSG00000271781 26 27 26.5  
## ENSG00000249119 24 29 26.5  
## ENSG00000204758 34 19 26.5  
## ENSG00000219755 29 24 26.5  
## ENSG00000278206 25 28 26.5  
## ENSG00000272841 26 27 26.5  
## ENSG00000135205 23 30 26.5  
## ENSG00000160999 28 25 26.5  
## ENSG00000204947 23 30 26.5  
## ENSG00000196338 29 24 26.5  
## ENSG00000277203 26 27 26.5  
## ENSG00000253636 32 21 26.5  
## ENSG00000253854 30 23 26.5  
## ENSG00000180938 25 28 26.5  
## ENSG00000265194 23 30 26.5  
## ENSG00000185972 25 28 26.5  
## ENSG00000275318 30 23 26.5  
## ENSG00000245522 24 29 26.5  
## ENSG00000175591 25 28 26.5  
## ENSG00000279696 26 27 26.5  
## ENSG00000261098 27 26 26.5  
## ENSG00000259529 31 22 26.5  
## ENSG00000213928 25 28 26.5  
## ENSG00000100583 27 26 26.5  
## ENSG00000172575 26 27 26.5  
## ENSG00000150667 23 30 26.5  
## ENSG00000137857 25 28 26.5  
## ENSG00000259673 22 31 26.5  
## ENSG00000261474 22 31 26.5  
## ENSG00000256806 22 31 26.5  
## ENSG00000264885 29 24 26.5  
## ENSG00000123700 29 24 26.5  
## ENSG00000232838 24 29 26.5  
## ENSG00000268087 25 28 26.5  
## ENSG00000105516 28 25 26.5  
## ENSG00000267523 28 25 26.5  
## ENSG00000280071 30 23 26.5  
## ENSG00000183486 28 25 26.5  
## ENSG00000117245 29 23 26.0  
## ENSG00000175793 23 29 26.0  
## ENSG00000188060 25 27 26.0  
## ENSG00000260920 19 33 26.0  
## ENSG00000157992 20 32 26.0  
## ENSG00000229692 29 23 26.0  
## ENSG00000162997 22 30 26.0  
## ENSG00000146556 30 22 26.0  
## ENSG00000163092 27 25 26.0  
## ENSG00000144452 23 29 26.0  
## ENSG00000239388 24 28 26.0  
## ENSG00000175697 25 27 26.0  
## ENSG00000196951 28 24 26.0  
## ENSG00000272086 27 25 26.0  
## ENSG00000234602 25 27 26.0  
## ENSG00000243649 17 35 26.0  
## ENSG00000204314 18 34 26.0  
## ENSG00000155849 20 32 26.0  
## ENSG00000174428 21 31 26.0  
## ENSG00000236871 19 33 26.0  
## ENSG00000238222 29 23 26.0  
## ENSG00000230629 31 21 26.0  
## ENSG00000170681 18 34 26.0  
## ENSG00000227615 32 20 26.0  
## ENSG00000224914 22 30 26.0  
## ENSG00000275560 29 23 26.0  
## ENSG00000231856 26 26 26.0  
## ENSG00000168282 30 22 26.0  
## ENSG00000275322 28 24 26.0  
## ENSG00000179044 26 26 26.0  
## ENSG00000187824 26 26 26.0  
## ENSG00000197815 25 27 26.0  
## ENSG00000266777 23 29 26.0  
## ENSG00000260793 24 28 26.0  
## ENSG00000261040 24 28 26.0  
## ENSG00000213976 29 23 26.0  
## ENSG00000159915 28 24 26.0  
## ENSG00000170684 31 21 26.0  
## ENSG00000018869 30 22 26.0  
## ENSG00000142677 23 28 25.5  
## ENSG00000228502 23 28 25.5  
## ENSG00000183508 19 32 25.5  
## ENSG00000157064 28 23 25.5  
## ENSG00000143507 28 23 25.5  
## ENSG00000227992 32 19 25.5  
## ENSG00000204253 25 26 25.5  
## ENSG00000163888 24 27 25.5  
## ENSG00000205403 8 43 25.5  
## ENSG00000164112 18 33 25.5  
## ENSG00000113319 22 29 25.5  
## ENSG00000152495 23 28 25.5  
## ENSG00000262209 30 21 25.5  
## ENSG00000272468 23 28 25.5  
## ENSG00000214309 23 28 25.5  
## ENSG00000260097 27 24 25.5  
## ENSG00000239569 19 32 25.5  
## ENSG00000284691 28 23 25.5  
## ENSG00000175556 22 29 25.5  
## ENSG00000149564 29 22 25.5  
## ENSG00000148483 26 25 25.5  
## ENSG00000138311 23 28 25.5  
## ENSG00000272767 25 26 25.5  
## ENSG00000184719 22 29 25.5  
## ENSG00000250770 29 22 25.5  
## ENSG00000172602 27 24 25.5  
## ENSG00000224982 26 25 25.5  
## ENSG00000261485 26 25 25.5  
## ENSG00000103740 31 20 25.5  
## ENSG00000254634 20 31 25.5  
## ENSG00000266490 17 34 25.5  
## ENSG00000142347 26 25 25.5  
## ENSG00000173928 30 21 25.5  
## ENSG00000200087 32 18 25.0  
## ENSG00000280099 29 21 25.0  
## ENSG00000203865 25 25 25.0  
## ENSG00000276517 22 28 25.0  
## ENSG00000053524 28 22 25.0  
## ENSG00000272040 26 24 25.0  
## ENSG00000213763 29 21 25.0  
## ENSG00000279522 29 21 25.0  
## ENSG00000152503 26 24 25.0  
## ENSG00000273802 26 24 25.0  
## ENSG00000200534 26 24 25.0  
## ENSG00000184786 25 25 25.0  
## ENSG00000188372 23 27 25.0  
## ENSG00000205485 24 26 25.0  
## ENSG00000185291 28 22 25.0  
## ENSG00000164743 26 24 25.0  
## ENSG00000133863 23 27 25.0  
## ENSG00000147804 25 25 25.0  
## ENSG00000261534 27 23 25.0  
## ENSG00000130653 28 22 25.0  
## ENSG00000224411 26 24 25.0  
## ENSG00000279863 31 19 25.0  
## ENSG00000213442 23 27 25.0  
## ENSG00000257270 30 20 25.0  
## ENSG00000260293 22 28 25.0  
## ENSG00000131650 29 21 25.0  
## ENSG00000125122 24 26 25.0  
## ENSG00000170296 31 19 25.0  
## ENSG00000240445 29 21 25.0  
## ENSG00000267221 23 27 25.0  
## ENSG00000267248 31 19 25.0  
## ENSG00000267279 22 28 25.0  
## ENSG00000235217 25 25 25.0  
## ENSG00000267751 23 27 25.0  
## ENSG00000105717 28 22 25.0  
## ENSG00000205041 29 21 25.0  
## ENSG00000180089 28 22 25.0  
## ENSG00000159496 30 20 25.0  
## ENSG00000168679 24 25 24.5  
## ENSG00000196154 21 28 24.5  
## ENSG00000162746 27 22 24.5  
## ENSG00000272574 25 24 24.5  
## ENSG00000054277 25 24 24.5  
## ENSG00000170745 29 20 24.5  
## ENSG00000225889 21 28 24.5  
## ENSG00000115041 19 30 24.5  
## ENSG00000225205 24 25 24.5  
## ENSG00000240809 30 19 24.5  
## ENSG00000173200 28 21 24.5  
## ENSG00000172780 26 23 24.5  
## ENSG00000240032 24 25 24.5  
## ENSG00000240207 24 25 24.5  
## ENSG00000061918 15 34 24.5  
## ENSG00000204956 21 28 24.5  
## ENSG00000085514 28 21 24.5  
## ENSG00000171115 18 31 24.5  
## ENSG00000174460 23 26 24.5  
## ENSG00000224281 18 31 24.5  
## ENSG00000232611 24 25 24.5  
## ENSG00000241978 26 23 24.5  
## ENSG00000275481 26 23 24.5  
## ENSG00000092068 24 25 24.5  
## ENSG00000278576 23 26 24.5  
## ENSG00000280407 31 18 24.5  
## ENSG00000099840 31 18 24.5  
## ENSG00000159263 25 24 24.5  
## ENSG00000069812 26 22 24.0  
## ENSG00000261662 21 27 24.0  
## ENSG00000284681 29 19 24.0  
## ENSG00000227799 23 25 24.0  
## ENSG00000226312 26 22 24.0  
## ENSG00000223825 24 24 24.0  
## ENSG00000240288 30 18 24.0  
## ENSG00000230732 19 29 24.0  
## ENSG00000124875 21 27 24.0  
## ENSG00000272269 23 25 24.0  
## ENSG00000204531 27 21 24.0  
## ENSG00000235863 24 24 24.0  
## ENSG00000111885 21 27 24.0  
## ENSG00000272918 21 27 24.0  
## ENSG00000280828 30 18 24.0  
## ENSG00000197558 18 30 24.0  
## ENSG00000234176 23 25 24.0  
## ENSG00000168490 29 19 24.0  
## ENSG00000135063 24 24 24.0  
## ENSG00000126882 26 22 24.0  
## ENSG00000278989 17 31 24.0  
## ENSG00000238266 29 19 24.0  
## ENSG00000277758 37 11 24.0  
## ENSG00000258311 23 25 24.0  
## ENSG00000258568 20 28 24.0  
## ENSG00000232573 19 29 24.0  
## ENSG00000277142 20 28 24.0  
## ENSG00000261997 25 23 24.0  
## ENSG00000185669 27 21 24.0  
## ENSG00000267530 22 26 24.0  
## ENSG00000116032 27 21 24.0  
## ENSG00000279198 22 26 24.0  
## ENSG00000279278 29 19 24.0  
## ENSG00000279833 28 20 24.0  
## ENSG00000178821 22 25 23.5  
## ENSG00000232284 20 27 23.5  
## ENSG00000270872 20 27 23.5  
## ENSG00000198468 29 18 23.5  
## ENSG00000224152 24 23 23.5  
## ENSG00000220804 17 30 23.5  
## ENSG00000271270 23 24 23.5  
## ENSG00000163694 20 27 23.5  
## ENSG00000249565 25 22 23.5  
## ENSG00000249264 18 29 23.5  
## ENSG00000244945 22 25 23.5  
## ENSG00000128564 23 24 23.5  
## ENSG00000227199 20 27 23.5  
## ENSG00000244560 22 25 23.5  
## ENSG00000105982 18 29 23.5  
## ENSG00000183638 24 23 23.5  
## ENSG00000197140 13 34 23.5  
## ENSG00000230581 25 22 23.5  
## ENSG00000238058 26 21 23.5  
## ENSG00000228544 25 22 23.5  
## ENSG00000228485 23 24 23.5  
## ENSG00000185482 26 21 23.5  
## ENSG00000257815 21 26 23.5  
## ENSG00000168398 19 28 23.5  
## ENSG00000255198 26 21 23.5  
## ENSG00000263345 22 25 23.5  
## ENSG00000083454 25 22 23.5  
## ENSG00000267632 20 27 23.5  
## ENSG00000280213 28 19 23.5  
## ENSG00000213638 22 25 23.5  
## ENSG00000280079 27 20 23.5  
## ENSG00000183145 22 25 23.5  
## ENSG00000273274 20 26 23.0  
## ENSG00000229431 27 19 23.0  
## ENSG00000060718 25 21 23.0  
## ENSG00000215784 26 20 23.0  
## ENSG00000279838 23 23 23.0  
## ENSG00000212916 19 27 23.0  
## ENSG00000183840 21 25 23.0  
## ENSG00000223374 28 18 23.0  
## ENSG00000253540 22 24 23.0  
## ENSG00000118777 22 24 23.0  
## ENSG00000249669 27 19 23.0  
## ENSG00000019582 22 24 23.0  
## ENSG00000168405 22 24 23.0  
## ENSG00000233822 14 32 23.0  
## ENSG00000224389 15 31 23.0  
## ENSG00000226440 23 23 23.0  
## ENSG00000227855 30 16 23.0  
## ENSG00000182890 28 18 23.0  
## ENSG00000254300 23 23 23.0  
## ENSG00000260428 22 24 23.0  
## ENSG00000119508 20 26 23.0  
## ENSG00000254461 29 17 23.0  
## ENSG00000283930 24 22 23.0  
## ENSG00000148655 24 22 23.0  
## ENSG00000122367 30 16 23.0  
## ENSG00000151062 22 24 23.0  
## ENSG00000135436 27 19 23.0  
## ENSG00000257557 17 29 23.0  
## ENSG00000273568 21 25 23.0  
## ENSG00000270108 17 29 23.0  
## ENSG00000129007 20 26 23.0  
## ENSG00000176700 28 18 23.0  
## ENSG00000183426 25 21 23.0  
## ENSG00000260442 18 28 23.0  
## ENSG00000260114 24 22 23.0  
## ENSG00000261879 27 19 23.0  
## ENSG00000168517 24 22 23.0  
## ENSG00000152217 20 26 23.0  
## ENSG00000198185 19 27 23.0  
## ENSG00000279529 24 22 23.0  
## ENSG00000267470 33 13 23.0  
## ENSG00000176472 24 22 23.0  
## ENSG00000130208 23 23 23.0  
## ENSG00000160471 23 23 23.0  
## ENSG00000224080 23 22 22.5  
## ENSG00000144837 23 22 22.5  
## ENSG00000242622 22 23 22.5  
## ENSG00000173597 29 16 22.5  
## ENSG00000272777 21 24 22.5  
## ENSG00000229950 25 20 22.5  
## ENSG00000112320 16 29 22.5  
## ENSG00000135547 25 20 22.5  
## ENSG00000232759 19 26 22.5  
## ENSG00000242588 22 23 22.5  
## ENSG00000164898 22 23 22.5  
## ENSG00000046653 19 26 22.5  
## ENSG00000226562 31 14 22.5  
## ENSG00000133808 23 22 22.5  
## ENSG00000120049 23 22 22.5  
## ENSG00000259884 18 27 22.5  
## ENSG00000250299 22 23 22.5  
## ENSG00000140297 16 29 22.5  
## ENSG00000261423 17 28 22.5  
## ENSG00000260060 22 23 22.5  
## ENSG00000187624 25 20 22.5  
## ENSG00000263266 16 29 22.5  
## ENSG00000277363 24 21 22.5  
## ENSG00000267681 15 30 22.5  
## ENSG00000279602 23 22 22.5  
## ENSG00000153982 18 27 22.5  
## ENSG00000182612 19 26 22.5  
## ENSG00000267270 21 24 22.5  
## ENSG00000132639 15 30 22.5  
## ENSG00000235065 20 25 22.5  
## ENSG00000078814 21 24 22.5  
## ENSG00000129946 19 26 22.5  
## ENSG00000010310 21 24 22.5  
## ENSG00000176909 29 16 22.5  
## ENSG00000100191 17 28 22.5  
## ENSG00000273748 19 26 22.5  
## ENSG00000117115 22 22 22.0  
## ENSG00000225159 13 31 22.0  
## ENSG00000233621 30 14 22.0  
## ENSG00000228192 24 20 22.0  
## ENSG00000186377 18 26 22.0  
## ENSG00000237188 28 16 22.0  
## ENSG00000229816 22 22 22.0  
## ENSG00000260977 23 21 22.0  
## ENSG00000171227 23 21 22.0  
## ENSG00000213222 25 19 22.0  
## ENSG00000226121 25 19 22.0  
## ENSG00000156966 22 22 22.0  
## ENSG00000181798 24 20 22.0  
## ENSG00000280739 21 23 22.0  
## ENSG00000230084 28 16 22.0  
## ENSG00000230454 22 22 22.0  
## ENSG00000269028 24 20 22.0  
## ENSG00000159674 15 29 22.0  
## ENSG00000183199 25 19 22.0  
## ENSG00000281357 21 23 22.0  
## ENSG00000271978 21 23 22.0  
## ENSG00000234155 22 22 22.0  
## ENSG00000203808 18 26 22.0  
## ENSG00000235944 25 19 22.0  
## ENSG00000106327 27 17 22.0  
## ENSG00000128594 23 21 22.0  
## ENSG00000232177 17 27 22.0  
## ENSG00000232160 20 24 22.0  
## ENSG00000173295 24 20 22.0  
## ENSG00000275160 16 28 22.0  
## ENSG00000261578 18 26 22.0  
## ENSG00000214391 23 21 22.0  
## ENSG00000248712 24 20 22.0  
## ENSG00000107611 24 20 22.0  
## ENSG00000240291 25 19 22.0  
## ENSG00000166507 22 22 22.0  
## ENSG00000272447 24 20 22.0  
## ENSG00000277687 19 25 22.0  
## ENSG00000187908 21 23 22.0  
## ENSG00000235245 23 21 22.0  
## ENSG00000247934 24 20 22.0  
## ENSG00000275180 15 29 22.0  
## ENSG00000270049 27 17 22.0  
## ENSG00000274220 27 17 22.0  
## ENSG00000129244 22 22 22.0  
## ENSG00000188825 22 22 22.0  
## ENSG00000141294 23 21 22.0  
## ENSG00000266402 23 21 22.0  
## ENSG00000167861 22 22 22.0  
## ENSG00000134762 24 20 22.0  
## ENSG00000280332 24 20 22.0  
## ENSG00000213996 22 22 22.0  
## ENSG00000152433 20 24 22.0  
## ENSG00000154646 14 30 22.0  
## ENSG00000236830 21 23 22.0  
## ENSG00000210049 24 20 22.0  
## ENSG00000269896 20 23 21.5  
## ENSG00000228452 26 17 21.5  
## ENSG00000224950 28 15 21.5  
## ENSG00000163207 21 22 21.5  
## ENSG00000246203 24 19 21.5  
## ENSG00000224259 28 15 21.5  
## ENSG00000179528 24 19 21.5  
## ENSG00000235847 15 28 21.5  
## ENSG00000260236 21 22 21.5  
## ENSG00000164512 18 25 21.5  
## ENSG00000271862 21 22 21.5  
## ENSG00000164591 21 22 21.5  
## ENSG00000112599 22 21 21.5  
## ENSG00000198286 24 19 21.5  
## ENSG00000233476 19 24 21.5  
## ENSG00000273314 22 21 21.5  
## ENSG00000224294 13 30 21.5  
## ENSG00000207870 22 21 21.5  
## ENSG00000147166 27 16 21.5  
## ENSG00000234062 22 21 21.5  
## ENSG00000237807 28 15 21.5  
## ENSG00000184156 19 24 21.5  
## ENSG00000253716 26 17 21.5  
## ENSG00000224945 21 22 21.5  
## ENSG00000213513 22 21 21.5  
## ENSG00000228261 18 25 21.5  
## ENSG00000176383 24 19 21.5  
## ENSG00000277734 29 14 21.5  
## ENSG00000080644 18 25 21.5  
## ENSG00000205913 18 25 21.5  
## ENSG00000180096 22 21 21.5  
## ENSG00000260290 24 19 21.5  
## ENSG00000231784 21 22 21.5  
## ENSG00000275413 24 19 21.5  
## ENSG00000215030 20 23 21.5  
## ENSG00000126353 17 26 21.5  
## ENSG00000128422 23 20 21.5  
## ENSG00000161653 22 21 21.5  
## ENSG00000279069 23 20 21.5  
## ENSG00000101353 25 18 21.5  
## ENSG00000124171 13 30 21.5  
## ENSG00000130307 18 25 21.5  
## ENSG00000225975 22 21 21.5  
## ENSG00000105427 23 20 21.5  
## ENSG00000183307 25 18 21.5  
## ENSG00000229344 16 26 21.0  
## ENSG00000270605 20 22 21.0  
## ENSG00000116819 20 22 21.0  
## ENSG00000269113 16 26 21.0  
## ENSG00000215866 26 16 21.0  
## ENSG00000134242 14 28 21.0  
## ENSG00000160716 21 21 21.0  
## ENSG00000026751 14 28 21.0  
## ENSG00000224468 23 19 21.0  
## ENSG00000233762 23 19 21.0  
## ENSG00000177855 21 21 21.0  
## ENSG00000229638 20 22 21.0  
## ENSG00000250337 17 25 21.0  
## ENSG00000251141 19 23 21.0  
## ENSG00000197083 21 21 21.0  
## ENSG00000135324 16 26 21.0  
## ENSG00000242474 17 25 21.0  
## ENSG00000273237 16 26 21.0  
## ENSG00000087085 23 19 21.0  
## ENSG00000251034 13 29 21.0  
## ENSG00000167653 21 21 21.0  
## ENSG00000230074 21 21 21.0  
## ENSG00000254614 20 22 21.0  
## ENSG00000175536 19 23 21.0  
## ENSG00000247137 17 25 21.0  
## ENSG00000255176 21 21 21.0  
## ENSG00000228302 15 27 21.0  
## ENSG00000247853 20 22 21.0  
## ENSG00000276900 23 19 21.0  
## ENSG00000257594 24 18 21.0  
## ENSG00000227825 23 19 21.0  
## ENSG00000111325 20 22 21.0  
## ENSG00000092200 18 24 21.0  
## ENSG00000140600 20 22 21.0  
## ENSG00000272079 28 14 21.0  
## ENSG00000140987 16 26 21.0  
## ENSG00000282034 22 20 21.0  
## ENSG00000280132 27 15 21.0  
## ENSG00000278834 25 17 21.0  
## ENSG00000136449 20 22 21.0  
## ENSG00000154263 19 23 21.0  
## ENSG00000261888 20 22 21.0  
## ENSG00000264575 18 24 21.0  
## ENSG00000132821 26 16 21.0  
## ENSG00000274825 22 20 21.0  
## ENSG00000176490 20 22 21.0  
## ENSG00000183397 26 16 21.0  
## ENSG00000269399 22 20 21.0  
## ENSG00000188227 15 27 21.0  
## ENSG00000171817 26 16 21.0  
## ENSG00000269069 19 23 21.0  
## ENSG00000267395 25 17 21.0  
## ENSG00000170909 20 22 21.0  
## ENSG00000218537 17 25 21.0  
## ENSG00000100024 21 21 21.0  
## ENSG00000187010 18 23 20.5  
## ENSG00000260063 23 18 20.5  
## ENSG00000117013 20 21 20.5  
## ENSG00000232450 19 22 20.5  
## ENSG00000162892 19 22 20.5  
## ENSG00000115008 15 26 20.5  
## ENSG00000198406 25 16 20.5  
## ENSG00000273449 22 19 20.5  
## ENSG00000260774 17 24 20.5  
## ENSG00000271828 23 18 20.5  
## ENSG00000246334 27 14 20.5  
## ENSG00000235559 19 22 20.5  
## ENSG00000272476 21 20 20.5  
## ENSG00000228624 25 16 20.5  
## ENSG00000106006 21 20 20.5  
## ENSG00000272899 21 20 20.5  
## ENSG00000102174 24 17 20.5  
## ENSG00000158423 17 24 20.5  
## ENSG00000179300 24 17 20.5  
## ENSG00000233382 18 23 20.5  
## ENSG00000277586 18 23 20.5  
## ENSG00000204291 22 19 20.5  
## ENSG00000165028 21 20 20.5  
## ENSG00000268996 25 16 20.5  
## ENSG00000168062 28 13 20.5  
## ENSG00000149418 19 22 20.5  
## ENSG00000107954 19 22 20.5  
## ENSG00000261324 20 21 20.5  
## ENSG00000213144 19 22 20.5  
## ENSG00000283199 25 16 20.5  
## ENSG00000257285 15 26 20.5  
## ENSG00000215302 18 23 20.5  
## ENSG00000259250 20 21 20.5  
## ENSG00000198417 13 28 20.5  
## ENSG00000271009 19 22 20.5  
## ENSG00000239763 21 20 20.5  
## ENSG00000214719 18 23 20.5  
## ENSG00000108771 14 27 20.5  
## ENSG00000184451 26 15 20.5  
## ENSG00000224738 24 17 20.5  
## ENSG00000279801 17 24 20.5  
## ENSG00000267493 19 22 20.5  
## ENSG00000267551 20 21 20.5  
## ENSG00000105376 22 19 20.5  
## ENSG00000269439 19 22 20.5  
## ENSG00000267383 24 17 20.5  
## ENSG00000161281 13 28 20.5  
## ENSG00000267058 21 20 20.5  
## ENSG00000100344 18 23 20.5  
## ENSG00000198744 23 17 20.0  
## ENSG00000215790 25 15 20.0  
## ENSG00000162482 21 19 20.0  
## ENSG00000214973 15 25 20.0  
## ENSG00000164008 16 24 20.0  
## ENSG00000235927 21 19 20.0  
## ENSG00000198691 16 24 20.0  
## ENSG00000163032 27 13 20.0  
## ENSG00000163803 23 17 20.0  
## ENSG00000115423 18 22 20.0  
## ENSG00000152076 22 18 20.0  
## ENSG00000170166 19 21 20.0  
## ENSG00000204311 25 15 20.0  
## ENSG00000237892 15 25 20.0  
## ENSG00000237940 24 16 20.0  
## ENSG00000010282 23 17 20.0  
## ENSG00000224424 21 19 20.0  
## ENSG00000245711 17 23 20.0  
## ENSG00000224431 17 23 20.0  
## ENSG00000272341 16 24 20.0  
## ENSG00000273983 22 18 20.0  
## ENSG00000204540 18 22 20.0  
## ENSG00000260645 27 13 20.0  
## ENSG00000112379 22 18 20.0  
## ENSG00000223813 24 16 20.0  
## ENSG00000128604 16 24 20.0  
## ENSG00000231066 22 18 20.0  
## ENSG00000254165 14 26 20.0  
## ENSG00000228801 16 24 20.0  
## ENSG00000279331 23 17 20.0  
## ENSG00000156486 18 22 20.0  
## ENSG00000219928 21 19 20.0  
## ENSG00000224546 15 25 20.0  
## ENSG00000242616 27 13 20.0  
## ENSG00000225361 24 16 20.0  
## ENSG00000185885 16 24 20.0  
## ENSG00000247595 22 18 20.0  
## ENSG00000251143 23 17 20.0  
## ENSG00000138347 15 25 20.0  
## ENSG00000273521 21 19 20.0  
## ENSG00000260423 21 19 20.0  
## ENSG00000245614 19 21 20.0  
## ENSG00000183604 21 19 20.0  
## ENSG00000103067 20 20 20.0  
## ENSG00000140961 24 16 20.0  
## ENSG00000212232 18 22 20.0  
## ENSG00000125510 26 14 20.0  
## ENSG00000268798 20 20 20.0  
## ENSG00000276488 20 20 20.0  
## ENSG00000268230 19 21 20.0  
## ENSG00000134256 18 21 19.5  
## ENSG00000232527 22 17 19.5  
## ENSG00000203804 20 19 19.5  
## ENSG00000163239 18 21 19.5  
## ENSG00000162931 17 22 19.5  
## ENSG00000182901 26 13 19.5  
## ENSG00000270820 18 21 19.5  
## ENSG00000229689 19 20 19.5  
## ENSG00000240476 9 30 19.5  
## ENSG00000186493 18 21 19.5  
## ENSG00000249740 19 20 19.5  
## ENSG00000247121 21 18 19.5  
## ENSG00000280987 19 20 19.5  
## ENSG00000237686 18 21 19.5  
## ENSG00000196569 21 18 19.5  
## ENSG00000233330 20 19 19.5  
## ENSG00000279355 23 16 19.5  
## ENSG00000177679 19 20 19.5  
## ENSG00000244701 22 17 19.5  
## ENSG00000147206 25 14 19.5  
## ENSG00000183479 22 17 19.5  
## ENSG00000246477 21 18 19.5  
## ENSG00000181690 17 22 19.5  
## ENSG00000133740 21 18 19.5  
## ENSG00000168672 17 22 19.5  
## ENSG00000136867 20 19 19.5  
## ENSG00000130592 14 25 19.5  
## ENSG00000254595 23 16 19.5  
## ENSG00000268403 17 22 19.5  
## ENSG00000246250 16 23 19.5  
## ENSG00000271933 21 18 19.5  
## ENSG00000205592 16 23 19.5  
## ENSG00000153531 19 20 19.5  
## ENSG00000119703 19 20 19.5  
## ENSG00000236914 20 19 19.5  
## ENSG00000205771 17 22 19.5  
## ENSG00000259479 22 17 19.5  
## ENSG00000280304 20 19 19.5  
## ENSG00000103227 21 18 19.5  
## ENSG00000091262 18 21 19.5  
## ENSG00000278985 24 15 19.5  
## ENSG00000260456 18 21 19.5  
## ENSG00000187838 20 19 19.5  
## ENSG00000264107 18 21 19.5  
## ENSG00000185829 22 17 19.5  
## ENSG00000235552 18 21 19.5  
## ENSG00000233836 21 18 19.5  
## ENSG00000230415 20 18 19.0  
## ENSG00000272153 26 12 19.0  
## ENSG00000231789 19 19 19.0  
## ENSG00000184908 17 21 19.0  
## ENSG00000049089 21 17 19.0  
## ENSG00000198711 22 16 19.0  
## ENSG00000241975 16 22 19.0  
## ENSG00000270392 19 19 19.0  
## ENSG00000197959 20 18 19.0  
## ENSG00000223396 19 19 19.0  
## ENSG00000234996 21 17 19.0  
## ENSG00000174514 16 22 19.0  
## ENSG00000132967 19 19 19.0  
## ENSG00000206262 20 18 19.0  
## ENSG00000244468 13 25 19.0  
## ENSG00000273447 18 20 19.0  
## ENSG00000261068 14 24 19.0  
## ENSG00000223459 21 17 19.0  
## ENSG00000198910 21 17 19.0  
## ENSG00000180190 22 16 19.0  
## ENSG00000247081 17 21 19.0  
## ENSG00000178723 20 18 19.0  
## ENSG00000268364 21 17 19.0  
## ENSG00000235865 25 13 19.0  
## ENSG00000184524 17 21 19.0  
## ENSG00000062282 18 20 19.0  
## ENSG00000166257 25 13 19.0  
## ENSG00000229932 24 14 19.0  
## ENSG00000265018 18 20 19.0  
## ENSG00000221164 17 21 19.0  
## ENSG00000273162 17 21 19.0  
## ENSG00000276115 21 17 19.0  
## ENSG00000260597 19 19 19.0  
## ENSG00000257596 17 21 19.0  
## ENSG00000250280 21 17 19.0  
## ENSG00000197301 27 11 19.0  
## ENSG00000134864 17 21 19.0  
## ENSG00000258738 23 15 19.0  
## ENSG00000279636 19 19 19.0  
## ENSG00000224861 16 22 19.0  
## ENSG00000157890 23 15 19.0  
## ENSG00000263235 19 19 19.0  
## ENSG00000185338 15 23 19.0  
## ENSG00000158486 17 21 19.0  
## ENSG00000167723 16 22 19.0  
## ENSG00000276855 17 21 19.0  
## ENSG00000199753 12 26 19.0  
## ENSG00000179772 22 16 19.0  
## ENSG00000236456 22 16 19.0  
## ENSG00000197670 18 20 19.0  
## ENSG00000261526 20 18 19.0  
## ENSG00000233270 24 14 19.0  
## ENSG00000130475 18 20 19.0  
## ENSG00000167608 18 20 19.0  
## ENSG00000209082 19 19 19.0  
## ENSG00000142765 16 21 18.5  
## ENSG00000117472 19 18 18.5  
## ENSG00000122477 12 25 18.5  
## ENSG00000279227 20 17 18.5  
## ENSG00000169031 20 17 18.5  
## ENSG00000230342 17 20 18.5  
## ENSG00000280435 18 19 18.5  
## ENSG00000088538 16 21 18.5  
## ENSG00000272758 17 20 18.5  
## ENSG00000260633 26 11 18.5  
## ENSG00000261643 21 16 18.5  
## ENSG00000047365 19 18 18.5  
## ENSG00000197410 13 24 18.5  
## ENSG00000145536 16 21 18.5  
## ENSG00000253910 22 15 18.5  
## ENSG00000057657 16 21 18.5  
## ENSG00000105877 16 21 18.5  
## ENSG00000230658 21 16 18.5  
## ENSG00000279413 21 16 18.5  
## ENSG00000036448 19 18 18.5  
## ENSG00000280193 22 15 18.5  
## ENSG00000251661 20 17 18.5  
## ENSG00000256591 19 18 18.5  
## ENSG00000246889 21 16 18.5  
## ENSG00000254682 21 16 18.5  
## ENSG00000240970 18 19 18.5  
## ENSG00000134940 9 28 18.5  
## ENSG00000226864 18 19 18.5  
## ENSG00000111644 17 20 18.5  
## ENSG00000183150 12 25 18.5  
## ENSG00000276272 22 15 18.5  
## ENSG00000111052 19 18 18.5  
## ENSG00000258655 12 25 18.5  
## ENSG00000260285 15 22 18.5  
## ENSG00000259721 22 15 18.5  
## ENSG00000259191 21 16 18.5  
## ENSG00000076344 19 18 18.5  
## ENSG00000261663 23 14 18.5  
## ENSG00000238098 20 17 18.5  
## ENSG00000172824 17 20 18.5  
## ENSG00000279989 25 12 18.5  
## ENSG00000264278 24 13 18.5  
## ENSG00000125775 21 16 18.5  
## ENSG00000149633 27 10 18.5  
## ENSG00000124143 20 17 18.5  
## ENSG00000105613 20 17 18.5  
## ENSG00000105649 16 21 18.5  
## ENSG00000239282 14 23 18.5  
## ENSG00000250318 16 21 18.5  
## ENSG00000160200 16 21 18.5  
## ENSG00000266993 20 16 18.0  
## ENSG00000092607 14 22 18.0  
## ENSG00000227741 17 19 18.0  
## ENSG00000213057 21 15 18.0  
## ENSG00000188783 23 13 18.0  
## ENSG00000134323 15 21 18.0  
## ENSG00000270640 18 18 18.0  
## ENSG00000273302 16 20 18.0  
## ENSG00000204128 16 20 18.0  
## ENSG00000206561 18 18 18.0  
## ENSG00000144668 23 13 18.0  
## ENSG00000229325 20 16 18.0  
## ENSG00000246560 12 24 18.0  
## ENSG00000236882 14 22 18.0  
## ENSG00000249476 18 18 18.0  
## ENSG00000233892 15 21 18.0  
## ENSG00000226803 18 18 18.0  
## ENSG00000279170 24 12 18.0  
## ENSG00000231628 18 18 18.0  
## ENSG00000279968 18 18 18.0  
## ENSG00000127951 18 18 18.0  
## ENSG00000005471 18 18 18.0  
## ENSG00000228393 18 18 18.0  
## ENSG00000240449 20 16 18.0  
## ENSG00000229132 20 16 18.0  
## ENSG00000184867 14 22 18.0  
## ENSG00000255182 21 15 18.0  
## ENSG00000083067 15 21 18.0  
## ENSG00000280339 22 14 18.0  
## ENSG00000137691 17 19 18.0  
## ENSG00000278616 23 13 18.0  
## ENSG00000139194 21 15 18.0  
## ENSG00000256673 20 16 18.0  
## ENSG00000276261 14 22 18.0  
## ENSG00000139173 21 15 18.0  
## ENSG00000232888 20 16 18.0  
## ENSG00000121743 21 15 18.0  
## ENSG00000197168 16 20 18.0  
## ENSG00000243406 19 17 18.0  
## ENSG00000136149 24 12 18.0  
## ENSG00000258424 18 18 18.0  
## ENSG00000259515 18 18 18.0  
## ENSG00000259425 15 21 18.0  
## ENSG00000259488 21 15 18.0  
## ENSG00000259668 11 25 18.0  
## ENSG00000259660 20 16 18.0  
## ENSG00000260751 17 19 18.0  
## ENSG00000260219 15 21 18.0  
## ENSG00000277491 17 19 18.0  
## ENSG00000136457 23 13 18.0  
## ENSG00000261408 24 12 18.0  
## ENSG00000276649 16 20 18.0  
## ENSG00000226608 20 16 18.0  
## ENSG00000160460 25 11 18.0  
## ENSG00000269843 15 21 18.0  
## ENSG00000269652 19 17 18.0  
## ENSG00000248098 22 14 18.0  
## ENSG00000159871 21 15 18.0  
## ENSG00000100302 17 19 18.0  
## ENSG00000116663 17 18 17.5  
## ENSG00000241547 20 15 17.5  
## ENSG00000230163 19 16 17.5  
## ENSG00000179571 16 19 17.5  
## ENSG00000263513 10 25 17.5  
## ENSG00000213080 18 17 17.5  
## ENSG00000133048 4 31 17.5  
## ENSG00000233251 19 16 17.5  
## ENSG00000270277 15 20 17.5  
## ENSG00000248988 16 19 17.5  
## ENSG00000164406 12 23 17.5  
## ENSG00000214485 14 21 17.5  
## ENSG00000233937 19 16 17.5  
## ENSG00000204618 17 18 17.5  
## ENSG00000235652 18 17 17.5  
## ENSG00000170092 19 16 17.5  
## ENSG00000231167 19 16 17.5  
## ENSG00000272072 16 19 17.5  
## ENSG00000205085 18 17 17.5  
## ENSG00000147100 17 18 17.5  
## ENSG00000089820 15 20 17.5  
## ENSG00000283674 21 14 17.5  
## ENSG00000254332 17 18 17.5  
## ENSG00000215221 19 16 17.5  
## ENSG00000204860 24 11 17.5  
## ENSG00000198416 12 23 17.5  
## ENSG00000172159 16 19 17.5  
## ENSG00000232063 19 16 17.5  
## ENSG00000177363 12 23 17.5  
## ENSG00000182667 17 18 17.5  
## ENSG00000182632 16 19 17.5  
## ENSG00000267281 13 22 17.5  
## ENSG00000198774 16 19 17.5  
## ENSG00000197653 18 17 17.5  
## ENSG00000258727 18 17 17.5  
## ENSG00000263155 14 21 17.5  
## ENSG00000259212 18 17 17.5  
## ENSG00000166246 18 17 17.5  
## ENSG00000262766 22 13 17.5  
## ENSG00000221819 14 21 17.5  
## ENSG00000276728 20 15 17.5  
## ENSG00000273702 15 20 17.5  
## ENSG00000178404 15 20 17.5  
## ENSG00000124251 13 22 17.5  
## ENSG00000268357 17 18 17.5  
## ENSG00000267475 15 20 17.5  
## ENSG00000188368 16 19 17.5  
## ENSG00000279948 18 17 17.5  
## ENSG00000215493 14 21 17.5  
## ENSG00000099974 18 17 17.5  
## ENSG00000128262 15 20 17.5  
## ENSG00000237037 16 19 17.5  
## ENSG00000215458 18 17 17.5  
## ENSG00000231999 17 17 17.0  
## ENSG00000163357 14 20 17.0  
## ENSG00000224536 17 17 17.0  
## ENSG00000260077 11 23 17.0  
## ENSG00000214199 20 14 17.0  
## ENSG00000212493 19 15 17.0  
## ENSG00000239523 15 19 17.0  
## ENSG00000144893 16 18 17.0  
## ENSG00000174899 17 17 17.0  
## ENSG00000260261 19 15 17.0  
## ENSG00000249348 19 15 17.0  
## ENSG00000248971 13 21 17.0  
## ENSG00000242110 19 15 17.0  
## ENSG00000244968 20 14 17.0  
## ENSG00000272501 22 12 17.0  
## ENSG00000213760 15 19 17.0  
## ENSG00000203722 21 13 17.0  
## ENSG00000176428 15 19 17.0  
## ENSG00000224138 19 15 17.0  
## ENSG00000204894 16 18 17.0  
## ENSG00000223511 13 21 17.0  
## ENSG00000126759 16 18 17.0  
## ENSG00000231154 20 14 17.0  
## ENSG00000123560 15 19 17.0  
## ENSG00000167701 19 15 17.0  
## ENSG00000137101 15 19 17.0  
## ENSG00000237238 17 17 17.0  
## ENSG00000196873 13 21 17.0  
## ENSG00000165140 17 17 17.0  
## ENSG00000187796 18 16 17.0  
## ENSG00000174807 13 21 17.0  
## ENSG00000069482 20 14 17.0  
## ENSG00000251323 18 16 17.0  
## ENSG00000077616 16 18 17.0  
## ENSG00000166682 16 18 17.0  
## ENSG00000221184 12 22 17.0  
## ENSG00000227896 19 15 17.0  
## ENSG00000260461 12 22 17.0  
## ENSG00000214279 22 12 17.0  
## ENSG00000123364 19 15 17.0  
## ENSG00000135423 16 18 17.0  
## ENSG00000111490 19 15 17.0  
## ENSG00000278993 13 21 17.0  
## ENSG00000089163 15 19 17.0  
## ENSG00000155465 16 18 17.0  
## ENSG00000259051 12 22 17.0  
## ENSG00000234911 14 20 17.0  
## ENSG00000007516 13 21 17.0  
## ENSG00000281005 14 20 17.0  
## ENSG00000167984 14 20 17.0  
## ENSG00000262222 16 18 17.0  
## ENSG00000262703 19 15 17.0  
## ENSG00000169682 18 16 17.0  
## ENSG00000102931 22 12 17.0  
## ENSG00000246777 12 22 17.0  
## ENSG00000159708 14 20 17.0  
## ENSG00000157315 15 19 17.0  
## ENSG00000279412 22 12 17.0  
## ENSG00000278765 12 22 17.0  
## ENSG00000281376 20 14 17.0  
## ENSG00000224635 16 18 17.0  
## ENSG00000231119 18 16 17.0  
## ENSG00000158445 17 17 17.0  
## ENSG00000141934 15 19 17.0  
## ENSG00000242615 18 16 17.0  
## ENSG00000167578 20 14 17.0  
## ENSG00000233622 23 11 17.0  
## ENSG00000104892 17 17 17.0  
## ENSG00000213801 17 17 17.0  
## ENSG00000130433 24 10 17.0  
## ENSG00000268543 14 20 17.0  
## ENSG00000231993 17 17 17.0  
## ENSG00000235513 21 13 17.0  
## ENSG00000237594 17 17 17.0  
## ENSG00000268575 12 21 16.5  
## ENSG00000228549 15 18 16.5  
## ENSG00000186409 14 19 16.5  
## ENSG00000228929 16 17 16.5  
## ENSG00000143450 18 15 16.5  
## ENSG00000073756 10 23 16.5  
## ENSG00000234678 17 16 16.5  
## ENSG00000163806 14 19 16.5  
## ENSG00000278500 17 16 16.5  
## ENSG00000224577 12 21 16.5  
## ENSG00000229647 23 10 16.5  
## ENSG00000114923 15 18 16.5  
## ENSG00000240668 14 19 16.5  
## ENSG00000207650 18 15 16.5  
## ENSG00000163995 17 16 16.5  
## ENSG00000154608 16 17 16.5  
## ENSG00000251682 15 18 16.5  
## ENSG00000146013 13 20 16.5  
## ENSG00000170482 19 14 16.5  
## ENSG00000182132 17 16 16.5  
## ENSG00000172426 20 13 16.5  
## ENSG00000164776 13 20 16.5  
## ENSG00000091137 15 18 16.5  
## ENSG00000228492 19 14 16.5  
## ENSG00000224594 12 21 16.5  
## ENSG00000170835 22 11 16.5  
## ENSG00000151117 22 11 16.5  
## ENSG00000243802 16 17 16.5  
## ENSG00000255517 19 14 16.5  
## ENSG00000197580 6 27 16.5  
## ENSG00000279822 16 17 16.5  
## ENSG00000284634 20 13 16.5  
## ENSG00000256973 14 19 16.5  
## ENSG00000171435 19 14 16.5  
## ENSG00000275964 12 21 16.5  
## ENSG00000273628 13 20 16.5  
## ENSG00000260992 12 21 16.5  
## ENSG00000186399 13 20 16.5  
## ENSG00000175746 16 17 16.5  
## ENSG00000140465 22 11 16.5  
## ENSG00000179583 19 14 16.5  
## ENSG00000234719 17 16 16.5  
## ENSG00000262663 18 15 16.5  
## ENSG00000205181 13 20 16.5  
## ENSG00000278041 16 17 16.5  
## ENSG00000274414 14 19 16.5  
## ENSG00000267201 20 13 16.5  
## ENSG00000105088 16 17 16.5  
## ENSG00000188171 12 21 16.5  
## ENSG00000269397 18 15 16.5  
## ENSG00000099338 16 17 16.5  
## ENSG00000142235 16 17 16.5  
## ENSG00000224420 16 17 16.5  
## ENSG00000279541 17 16 16.5  
## ENSG00000237938 14 18 16.0  
## ENSG00000272084 14 18 16.0  
## ENSG00000235912 19 13 16.0  
## ENSG00000212541 17 15 16.0  
## ENSG00000224592 12 20 16.0  
## ENSG00000274020 18 14 16.0  
## ENSG00000163141 16 16 16.0  
## ENSG00000236364 21 11 16.0  
## ENSG00000143674 12 20 16.0  
## ENSG00000228818 16 16 16.0  
## ENSG00000176732 18 14 16.0  
## ENSG00000228925 15 17 16.0  
## ENSG00000228363 18 14 16.0  
## ENSG00000280721 14 18 16.0  
## ENSG00000150540 10 22 16.0  
## ENSG00000115165 17 15 16.0  
## ENSG00000272551 14 18 16.0  
## ENSG00000187068 19 13 16.0  
## ENSG00000281501 16 16 16.0  
## ENSG00000124406 15 17 16.0  
## ENSG00000118804 18 14 16.0  
## ENSG00000248187 12 20 16.0  
## ENSG00000248734 17 15 16.0  
## ENSG00000219891 14 18 16.0  
## ENSG00000124749 14 18 16.0  
## ENSG00000280184 17 15 16.0  
## ENSG00000233830 15 17 16.0  
## ENSG00000270823 10 22 16.0  
## ENSG00000133574 9 23 16.0  
## ENSG00000169891 17 15 16.0  
## ENSG00000130224 13 19 16.0  
## ENSG00000282021 16 16 16.0  
## ENSG00000272509 18 14 16.0  
## ENSG00000254388 15 17 16.0  
## ENSG00000280303 14 18 16.0  
## ENSG00000181404 16 16 16.0  
## ENSG00000173825 14 18 16.0  
## ENSG00000150782 16 16 16.0  
## ENSG00000231298 17 15 16.0  
## ENSG00000196932 16 16 16.0  
## ENSG00000241935 19 13 16.0  
## ENSG00000236991 16 16 16.0  
## ENSG00000274943 20 12 16.0  
## ENSG00000250748 17 15 16.0  
## ENSG00000271614 12 20 16.0  
## ENSG00000139725 18 14 16.0  
## ENSG00000218502 18 14 16.0  
## ENSG00000275216 17 15 16.0  
## ENSG00000277050 14 18 16.0  
## ENSG00000270975 15 17 16.0  
## ENSG00000273729 21 11 16.0  
## ENSG00000185634 15 17 16.0  
## ENSG00000259556 22 10 16.0  
## ENSG00000169752 18 14 16.0  
## ENSG00000250988 17 15 16.0  
## ENSG00000259706 16 16 16.0  
## ENSG00000261560 15 17 16.0  
## ENSG00000103241 18 14 16.0  
## ENSG00000181031 10 22 16.0  
## ENSG00000264304 17 15 16.0  
## ENSG00000266962 19 13 16.0  
## ENSG00000260075 13 19 16.0  
## ENSG00000120068 11 21 16.0  
## ENSG00000277728 14 18 16.0  
## ENSG00000279339 16 16 16.0  
## ENSG00000263847 18 14 16.0  
## ENSG00000235958 17 15 16.0  
## ENSG00000277938 22 10 16.0  
## ENSG00000105246 13 19 16.0  
## ENSG00000268030 19 13 16.0  
## ENSG00000267419 12 20 16.0  
## ENSG00000090932 17 15 16.0  
## ENSG00000213904 9 23 16.0  
## ENSG00000167614 15 17 16.0  
## ENSG00000128266 15 17 16.0  
## ENSG00000167077 17 15 16.0  
## ENSG00000284735 12 19 15.5  
## ENSG00000278997 18 13 15.5  
## ENSG00000117480 15 16 15.5  
## ENSG00000230439 13 18 15.5  
## ENSG00000137970 15 16 15.5  
## ENSG00000162711 14 17 15.5  
## ENSG00000138080 17 14 15.5  
## ENSG00000155066 13 18 15.5  
## ENSG00000218175 18 13 15.5  
## ENSG00000138378 14 17 15.5  
## ENSG00000227542 19 12 15.5  
## ENSG00000272644 16 15 15.5  
## ENSG00000232901 15 16 15.5  
## ENSG00000271843 12 19 15.5  
## ENSG00000241889 20 11 15.5  
## ENSG00000243415 18 13 15.5  
## ENSG00000013293 12 19 15.5  
## ENSG00000279386 18 13 15.5  
## ENSG00000251442 8 23 15.5  
## ENSG00000240376 16 15 15.5  
## ENSG00000164181 11 20 15.5  
## ENSG00000175449 14 17 15.5  
## ENSG00000086570 23 8 15.5  
## ENSG00000254369 16 15 15.5  
## ENSG00000280388 18 13 15.5  
## ENSG00000019991 16 15 15.5  
## ENSG00000242798 19 12 15.5  
## ENSG00000274272 14 17 15.5  
## ENSG00000185055 19 12 15.5  
## ENSG00000250474 14 17 15.5  
## ENSG00000216895 15 16 15.5  
## ENSG00000076770 14 17 15.5  
## ENSG00000213866 15 16 15.5  
## ENSG00000276386 15 16 15.5  
## ENSG00000162148 15 16 15.5  
## ENSG00000178440 15 16 15.5  
## ENSG00000222047 12 19 15.5  
## ENSG00000165868 16 15 15.5  
## ENSG00000256594 15 16 15.5  
## ENSG00000274315 18 13 15.5  
## ENSG00000276814 16 15 15.5  
## ENSG00000257732 15 16 15.5  
## ENSG00000258102 18 13 15.5  
## ENSG00000261794 18 13 15.5  
## ENSG00000128917 22 9 15.5  
## ENSG00000166262 11 20 15.5  
## ENSG00000103942 15 16 15.5  
## ENSG00000182175 15 16 15.5  
## ENSG00000278987 22 9 15.5  
## ENSG00000167971 19 12 15.5  
## ENSG00000275056 12 19 15.5  
## ENSG00000188603 14 17 15.5  
## ENSG00000168676 16 15 15.5  
## ENSG00000276007 13 18 15.5  
## ENSG00000184860 16 15 15.5  
## ENSG00000275393 24 7 15.5  
## ENSG00000278341 16 15 15.5  
## ENSG00000174977 8 23 15.5  
## ENSG00000265205 17 14 15.5  
## ENSG00000278867 16 15 15.5  
## ENSG00000267547 17 14 15.5  
## ENSG00000176563 15 16 15.5  
## ENSG00000263786 15 16 15.5  
## ENSG00000279382 17 14 15.5  
## ENSG00000263069 17 14 15.5  
## ENSG00000185527 13 18 15.5  
## ENSG00000275888 15 16 15.5  
## ENSG00000266236 15 16 15.5  
## ENSG00000259985 20 11 15.5  
## ENSG00000278983 16 15 15.5  
## ENSG00000267040 10 21 15.5  
## ENSG00000235408 15 16 15.5  
## ENSG00000042062 16 15 15.5  
## ENSG00000124097 14 17 15.5  
## ENSG00000197766 16 15 15.5  
## ENSG00000115255 15 16 15.5  
## ENSG00000225178 18 13 15.5  
## ENSG00000279108 12 19 15.5  
## ENSG00000230666 16 15 15.5  
## ENSG00000197497 19 12 15.5  
## ENSG00000237917 15 16 15.5  
## ENSG00000099994 13 18 15.5  
## ENSG00000100167 16 15 15.5  
## ENSG00000177757 15 15 15.0  
## ENSG00000116254 20 10 15.0  
## ENSG00000269925 14 16 15.0  
## ENSG00000186301 18 12 15.0  
## ENSG00000159339 8 22 15.0  
## ENSG00000279179 14 16 15.0  
## ENSG00000181227 18 12 15.0  
## ENSG00000207523 9 21 15.0  
## ENSG00000231551 15 15 15.0  
## ENSG00000282386 17 13 15.0  
## ENSG00000198756 18 12 15.0  
## ENSG00000205795 15 15 15.0  
## ENSG00000196208 20 10 15.0  
## ENSG00000119888 13 17 15.0  
## ENSG00000227470 14 16 15.0  
## ENSG00000271590 18 12 15.0  
## ENSG00000168280 17 13 15.0  
## ENSG00000206885 14 16 15.0  
## ENSG00000146205 15 15 15.0  
## ENSG00000164078 13 17 15.0  
## ENSG00000163632 15 15 15.0  
## ENSG00000242242 20 10 15.0  
## ENSG00000231574 10 20 15.0  
## ENSG00000251615 14 16 15.0  
## ENSG00000138669 15 15 15.0  
## ENSG00000242697 15 15 15.0  
## ENSG00000260686 16 14 15.0  
## ENSG00000274750 13 17 15.0  
## ENSG00000112182 17 13 15.0  
## ENSG00000112319 12 18 15.0  
## ENSG00000234084 17 13 15.0  
## ENSG00000171217 15 15 15.0  
## ENSG00000255690 15 15 15.0  
## ENSG00000105784 17 13 15.0  
## ENSG00000244218 10 20 15.0  
## ENSG00000230359 18 12 15.0  
## ENSG00000253878 14 16 15.0  
## ENSG00000253320 18 12 15.0  
## ENSG00000213816 17 13 15.0  
## ENSG00000234665 17 13 15.0  
## ENSG00000254717 19 11 15.0  
## ENSG00000254783 16 14 15.0  
## ENSG00000134627 15 15 15.0  
## ENSG00000198246 20 10 15.0  
## ENSG00000272140 18 12 15.0  
## ENSG00000278635 17 13 15.0  
## ENSG00000198134 14 16 15.0  
## ENSG00000274021 15 15 15.0  
## ENSG00000110876 16 14 15.0  
## ENSG00000278291 17 13 15.0  
## ENSG00000278238 17 13 15.0  
## ENSG00000261553 18 12 15.0  
## ENSG00000232774 12 18 15.0  
## ENSG00000133985 15 15 15.0  
## ENSG00000259153 14 16 15.0  
## ENSG00000275198 17 13 15.0  
## ENSG00000276182 13 17 15.0  
## ENSG00000278493 21 9 15.0  
## ENSG00000140284 14 16 15.0  
## ENSG00000260274 21 9 15.0  
## ENSG00000246877 14 16 15.0  
## ENSG00000277978 20 10 15.0  
## ENSG00000279432 15 15 15.0  
## ENSG00000262227 16 14 15.0  
## ENSG00000244649 13 17 15.0  
## ENSG00000159184 13 17 15.0  
## ENSG00000171246 19 11 15.0  
## ENSG00000266456 11 19 15.0  
## ENSG00000267397 11 19 15.0  
## ENSG00000235036 15 15 15.0  
## ENSG00000228265 18 12 15.0  
## ENSG00000277449 16 14 15.0  
## ENSG00000115257 12 18 15.0  
## ENSG00000105664 19 11 15.0  
## ENSG00000167619 15 15 15.0  
## ENSG00000275183 15 15 15.0  
## ENSG00000230513 12 18 15.0  
## ENSG00000233903 16 14 15.0  
## ENSG00000160207 14 16 15.0  
## ENSG00000225972 12 17 14.5  
## ENSG00000284642 16 13 14.5  
## ENSG00000236810 12 17 14.5  
## ENSG00000116990 16 13 14.5  
## ENSG00000116652 16 13 14.5  
## ENSG00000261737 16 13 14.5  
## ENSG00000229020 16 13 14.5  
## ENSG00000118292 15 14 14.5  
## ENSG00000159208 11 18 14.5  
## ENSG00000237976 14 15 14.5  
## ENSG00000143590 14 15 14.5  
## ENSG00000203739 10 19 14.5  
## ENSG00000158125 16 13 14.5  
## ENSG00000172974 14 15 14.5  
## ENSG00000284052 14 15 14.5  
## ENSG00000271324 16 13 14.5  
## ENSG00000243696 16 13 14.5  
## ENSG00000228205 16 13 14.5  
## ENSG00000145244 16 13 14.5  
## ENSG00000196503 14 15 14.5  
## ENSG00000151623 18 11 14.5  
## ENSG00000250081 17 12 14.5  
## ENSG00000263597 13 16 14.5  
## ENSG00000224186 20 9 14.5  
## ENSG00000145949 11 18 14.5  
## ENSG00000244476 12 17 14.5  
## ENSG00000279289 14 15 14.5  
## ENSG00000231652 16 13 14.5  
## ENSG00000225793 10 19 14.5  
## ENSG00000232310 13 16 14.5  
## ENSG00000273014 11 18 14.5  
## ENSG00000062582 14 15 14.5  
## ENSG00000164746 9 20 14.5  
## ENSG00000207547 16 13 14.5  
## ENSG00000279265 24 5 14.5  
## ENSG00000270497 16 13 14.5  
## ENSG00000091879 14 15 14.5  
## ENSG00000272092 13 16 14.5  
## ENSG00000171889 13 16 14.5  
## ENSG00000233668 12 17 14.5  
## ENSG00000254473 13 16 14.5  
## ENSG00000274897 11 18 14.5  
## ENSG00000177685 18 11 14.5  
## ENSG00000129749 14 15 14.5  
## ENSG00000187066 9 20 14.5  
## ENSG00000248643 16 13 14.5  
## ENSG00000108176 21 8 14.5  
## ENSG00000272173 12 17 14.5  
## ENSG00000197614 20 9 14.5  
## ENSG00000120659 15 14 14.5  
## ENSG00000179611 12 17 14.5  
## ENSG00000278156 16 13 14.5  
## ENSG00000202337 17 12 14.5  
## ENSG00000279434 17 12 14.5  
## ENSG00000258952 14 15 14.5  
## ENSG00000242071 13 16 14.5  
## ENSG00000104140 18 11 14.5  
## ENSG00000259712 16 13 14.5  
## ENSG00000260103 18 11 14.5  
## ENSG00000188095 21 8 14.5  
## ENSG00000280039 10 19 14.5  
## ENSG00000149927 17 12 14.5  
## ENSG00000196118 15 14 14.5  
## ENSG00000276337 12 17 14.5  
## ENSG00000224888 20 9 14.5  
## ENSG00000262777 13 16 14.5  
## ENSG00000231595 15 14 14.5  
## ENSG00000142494 11 18 14.5  
## ENSG00000232859 17 12 14.5  
## ENSG00000176927 11 18 14.5  
## ENSG00000280069 16 13 14.5  
## ENSG00000228696 18 11 14.5  
## ENSG00000278107 12 17 14.5  
## ENSG00000273619 12 17 14.5  
## ENSG00000273218 21 8 14.5  
## ENSG00000225872 18 11 14.5  
## ENSG00000266903 10 19 14.5  
## ENSG00000170954 10 19 14.5  
## ENSG00000279794 21 8 14.5  
## ENSG00000093100 22 7 14.5  
## ENSG00000185065 17 12 14.5  
## ENSG00000272787 16 13 14.5  
## ENSG00000178803 14 15 14.5  
## ENSG00000128298 18 11 14.5  
## ENSG00000142619 9 19 14.0  
## ENSG00000229447 13 15 14.0  
## ENSG00000127129 13 15 14.0  
## ENSG00000152763 12 16 14.0  
## ENSG00000137968 15 13 14.0  
## ENSG00000228175 18 10 14.0  
## ENSG00000228852 14 14 14.0  
## ENSG00000197084 18 10 14.0  
## ENSG00000238279 13 15 14.0  
## ENSG00000169418 15 13 14.0  
## ENSG00000055813 14 14 14.0  
## ENSG00000118640 19 9 14.0  
## ENSG00000230006 9 19 14.0  
## ENSG00000228446 16 12 14.0  
## ENSG00000079263 13 15 14.0  
## ENSG00000007402 16 12 14.0  
## ENSG00000044524 17 11 14.0  
## ENSG00000243547 15 13 14.0  
## ENSG00000163751 13 15 14.0  
## ENSG00000205940 15 13 14.0  
## ENSG00000249700 11 17 14.0  
## ENSG00000243199 13 15 14.0  
## ENSG00000248019 10 18 14.0  
## ENSG00000230069 11 17 14.0  
## ENSG00000109794 14 14 14.0  
## ENSG00000249249 14 14 14.0  
## ENSG00000146006 14 14 14.0  
## ENSG00000111837 16 12 14.0  
## ENSG00000185130 17 11 14.0  
## ENSG00000272129 10 18 14.0  
## ENSG00000281404 18 10 14.0  
## ENSG00000165171 11 17 14.0  
## ENSG00000106258 13 15 14.0  
## ENSG00000205238 15 13 14.0  
## ENSG00000229413 14 14 14.0  
## ENSG00000147041 13 15 14.0  
## ENSG00000279155 14 14 14.0  
## ENSG00000156920 13 15 14.0  
## ENSG00000136960 16 12 14.0  
## ENSG00000253210 14 14 14.0  
## ENSG00000260230 12 16 14.0  
## ENSG00000234782 7 21 14.0  
## ENSG00000148357 12 16 14.0  
## ENSG00000198870 15 13 14.0  
## ENSG00000184363 16 12 14.0  
## ENSG00000249867 16 12 14.0  
## ENSG00000187479 13 15 14.0  
## ENSG00000280269 11 17 14.0  
## ENSG00000277459 20 8 14.0  
## ENSG00000179331 11 17 14.0  
## ENSG00000254612 16 12 14.0  
## ENSG00000179133 18 10 14.0  
## ENSG00000260400 12 16 14.0  
## ENSG00000148680 13 15 14.0  
## ENSG00000227076 16 12 14.0  
## ENSG00000139044 12 16 14.0  
## ENSG00000276390 13 15 14.0  
## ENSG00000135437 14 14 14.0  
## ENSG00000257150 19 9 14.0  
## ENSG00000272849 19 9 14.0  
## ENSG00000269997 13 15 14.0  
## ENSG00000260388 17 11 14.0  
## ENSG00000214274 17 11 14.0  
## ENSG00000259318 18 10 14.0  
## ENSG00000139971 12 16 14.0  
## ENSG00000269910 12 16 14.0  
## ENSG00000243789 19 9 14.0  
## ENSG00000274403 11 17 14.0  
## ENSG00000259705 17 11 14.0  
## ENSG00000240163 17 11 14.0  
## ENSG00000255346 16 12 14.0  
## ENSG00000225151 16 12 14.0  
## ENSG00000103485 15 13 14.0  
## ENSG00000179277 18 10 14.0  
## ENSG00000227782 16 12 14.0  
## ENSG00000267765 20 8 14.0  
## ENSG00000121101 15 13 14.0  
## ENSG00000154258 10 18 14.0  
## ENSG00000262877 15 13 14.0  
## ENSG00000170579 20 8 14.0  
## ENSG00000276952 14 14 14.0  
## ENSG00000213742 10 18 14.0  
## ENSG00000223891 18 10 14.0  
## ENSG00000275894 14 14 14.0  
## ENSG00000273759 15 13 14.0  
## ENSG00000171017 16 12 14.0  
## ENSG00000260160 11 17 14.0  
## ENSG00000152475 13 15 14.0  
## ENSG00000269473 10 18 14.0  
## ENSG00000230701 14 14 14.0  
## ENSG00000100276 20 8 14.0  
## ENSG00000182257 15 13 14.0  
## ENSG00000228798 9 19 14.0  
## ENSG00000273796 17 11 14.0  
## ENSG00000187634 21 6 13.5  
## ENSG00000162576 17 10 13.5  
## ENSG00000187942 10 17 13.5  
## ENSG00000225616 13 14 13.5  
## ENSG00000224167 14 13 13.5  
## ENSG00000198483 20 7 13.5  
## ENSG00000159450 12 15 13.5  
## ENSG00000272068 13 14 13.5  
## ENSG00000160838 13 14 13.5  
## ENSG00000213088 14 13 13.5  
## ENSG00000163362 15 12 13.5  
## ENSG00000236682 12 15 13.5  
## ENSG00000224043 12 15 13.5  
## ENSG00000235655 12 15 13.5  
## ENSG00000155749 13 14 13.5  
## ENSG00000138395 14 13 13.5  
## ENSG00000270659 17 10 13.5  
## ENSG00000183977 14 13 13.5  
## ENSG00000163406 12 15 13.5  
## ENSG00000244932 14 13 13.5  
## ENSG00000152580 8 19 13.5  
## ENSG00000109265 13 14 13.5  
## ENSG00000186212 14 13 13.5  
## ENSG00000109339 12 15 13.5  
## ENSG00000138795 13 14 13.5  
## ENSG00000272144 15 12 13.5  
## ENSG00000249492 16 11 13.5  
## ENSG00000197744 13 14 13.5  
## ENSG00000272221 15 12 13.5  
## ENSG00000124772 19 8 13.5  
## ENSG00000235033 14 13 13.5  
## ENSG00000112706 17 10 13.5  
## ENSG00000270890 11 16 13.5  
## ENSG00000003147 10 17 13.5  
## ENSG00000236015 13 14 13.5  
## ENSG00000232729 17 10 13.5  
## ENSG00000184616 11 16 13.5  
## ENSG00000238832 11 16 13.5  
## ENSG00000241764 7 20 13.5  
## ENSG00000235587 12 15 13.5  
## ENSG00000254109 15 12 13.5  
## ENSG00000260368 10 17 13.5  
## ENSG00000280055 13 14 13.5  
## ENSG00000165071 9 18 13.5  
## ENSG00000181097 16 11 13.5  
## ENSG00000179698 20 7 13.5  
## ENSG00000137098 15 12 13.5  
## ENSG00000130045 16 11 13.5  
## ENSG00000188959 18 9 13.5  
## ENSG00000233817 15 12 13.5  
## ENSG00000161328 20 7 13.5  
## ENSG00000204176 19 8 13.5  
## ENSG00000268584 11 16 13.5  
## ENSG00000228748 15 12 13.5  
## ENSG00000236308 12 15 13.5  
## ENSG00000059915 12 15 13.5  
## ENSG00000171813 13 14 13.5  
## ENSG00000197837 10 17 13.5  
## ENSG00000273680 13 14 13.5  
## ENSG00000250742 13 14 13.5  
## ENSG00000256092 18 9 13.5  
## ENSG00000214269 12 15 13.5  
## ENSG00000232814 15 12 13.5  
## ENSG00000139899 14 13 13.5  
## ENSG00000235706 18 9 13.5  
## ENSG00000211574 16 11 13.5  
## ENSG00000260490 13 14 13.5  
## ENSG00000137878 10 17 13.5  
## ENSG00000188501 14 13 13.5  
## ENSG00000259699 17 10 13.5  
## ENSG00000205918 15 12 13.5  
## ENSG00000262468 13 14 13.5  
## ENSG00000254788 14 13 13.5  
## ENSG00000237718 16 11 13.5  
## ENSG00000167377 20 7 13.5  
## ENSG00000157429 14 13 13.5  
## ENSG00000226180 15 12 13.5  
## ENSG00000261118 14 13 13.5  
## ENSG00000262228 17 10 13.5  
## ENSG00000183018 14 13 13.5  
## ENSG00000182224 18 9 13.5  
## ENSG00000270091 13 14 13.5  
## ENSG00000214401 17 10 13.5  
## ENSG00000173868 16 11 13.5  
## ENSG00000280302 13 14 13.5  
## ENSG00000267249 13 14 13.5  
## ENSG00000223573 11 16 13.5  
## ENSG00000178093 13 14 13.5  
## ENSG00000166359 16 11 13.5  
## ENSG00000267152 10 17 13.5  
## ENSG00000179168 13 14 13.5  
## ENSG00000279861 18 9 13.5  
## ENSG00000268970 16 11 13.5  
## ENSG00000276449 18 9 13.5  
## ENSG00000225335 13 14 13.5  
## ENSG00000260924 18 9 13.5  
## ENSG00000099957 14 13 13.5  
## ENSG00000232545 22 5 13.5  
## ENSG00000224905 12 15 13.5  
## ENSG00000223764 19 7 13.0  
## ENSG00000169962 18 8 13.0  
## ENSG00000236266 18 8 13.0  
## ENSG00000137959 11 15 13.0  
## ENSG00000118298 16 10 13.0  
## ENSG00000160678 13 13 13.0  
## ENSG00000143858 11 15 13.0  
## ENSG00000227006 14 12 13.0  
## ENSG00000134326 13 13 13.0  
## ENSG00000229951 16 10 13.0  
## ENSG00000246575 16 10 13.0  
## ENSG00000128692 9 17 13.0  
## ENSG00000238133 14 12 13.0  
## ENSG00000213090 15 11 13.0  
## ENSG00000240489 13 13 13.0  
## ENSG00000273369 14 12 13.0  
## ENSG00000171476 14 12 13.0  
## ENSG00000251359 14 12 13.0  
## ENSG00000179046 15 11 13.0  
## ENSG00000157111 13 13 13.0  
## ENSG00000270388 11 15 13.0  
## ENSG00000250859 13 13 13.0  
## ENSG00000205089 13 13 13.0  
## ENSG00000272097 11 15 13.0  
## ENSG00000258388 14 12 13.0  
## ENSG00000124721 16 10 13.0  
## ENSG00000252498 10 16 13.0  
## ENSG00000203727 10 16 13.0  
## ENSG00000266896 16 10 13.0  
## ENSG00000135218 6 20 13.0  
## ENSG00000070669 14 12 13.0  
## ENSG00000243243 16 10 13.0  
## ENSG00000101850 14 12 13.0  
## ENSG00000234345 17 9 13.0  
## ENSG00000226107 7 19 13.0  
## ENSG00000253330 13 13 13.0  
## ENSG00000271971 11 15 13.0  
## ENSG00000273226 14 12 13.0  
## ENSG00000224854 15 11 13.0  
## ENSG00000136928 12 14 13.0  
## ENSG00000212607 14 12 13.0  
## ENSG00000156689 10 16 13.0  
## ENSG00000234857 14 12 13.0  
## ENSG00000260401 22 4 13.0  
## ENSG00000152463 14 12 13.0  
## ENSG00000165985 8 18 13.0  
## ENSG00000197444 18 8 13.0  
## ENSG00000279689 16 10 13.0  
## ENSG00000213613 17 9 13.0  
## ENSG00000165935 12 14 13.0  
## ENSG00000174236 8 18 13.0  
## ENSG00000258086 21 5 13.0  
## ENSG00000134873 11 15 13.0  
## ENSG00000125246 14 12 13.0  
## ENSG00000175820 16 10 13.0  
## ENSG00000258768 17 9 13.0  
## ENSG00000196497 15 11 13.0  
## ENSG00000259146 14 12 13.0  
## ENSG00000258944 12 14 13.0  
## ENSG00000259523 13 13 13.0  
## ENSG00000166922 15 11 13.0  
## ENSG00000261207 16 10 13.0  
## ENSG00000260034 11 15 13.0  
## ENSG00000259209 12 14 13.0  
## ENSG00000262434 15 11 13.0  
## ENSG00000267060 18 8 13.0  
## ENSG00000230148 12 14 13.0  
## ENSG00000265136 13 13 13.0  
## ENSG00000141579 10 16 13.0  
## ENSG00000141404 12 14 13.0  
## ENSG00000188985 18 8 13.0  
## ENSG00000132623 11 15 13.0  
## ENSG00000149634 12 14 13.0  
## ENSG00000267882 16 10 13.0  
## ENSG00000248015 12 14 13.0  
## ENSG00000161860 11 15 13.0  
## ENSG00000181392 20 6 13.0  
## ENSG00000269486 15 11 13.0  
## ENSG00000279539 13 13 13.0  
## ENSG00000268583 16 10 13.0  
## ENSG00000267809 10 16 13.0  
## ENSG00000100351 9 17 13.0  
## ENSG00000223901 15 11 13.0  
## ENSG00000238142 5 20 12.5  
## ENSG00000226396 14 11 12.5  
## ENSG00000284726 10 15 12.5  
## ENSG00000219102 11 14 12.5  
## ENSG00000236098 13 12 12.5  
## ENSG00000184260 13 12 12.5  
## ENSG00000188015 12 13 12.5  
## ENSG00000262180 12 13 12.5  
## ENSG00000225234 13 12 12.5  
## ENSG00000257135 14 11 12.5  
## ENSG00000162981 8 17 12.5  
## ENSG00000234362 10 15 12.5  
## ENSG00000233426 9 16 12.5  
## ENSG00000208772 18 7 12.5  
## ENSG00000272902 12 13 12.5  
## ENSG00000153237 15 10 12.5  
## ENSG00000229056 16 9 12.5  
## ENSG00000180871 10 15 12.5  
## ENSG00000227252 9 16 12.5  
## ENSG00000157017 10 15 12.5  
## ENSG00000230409 14 11 12.5  
## ENSG00000145040 14 11 12.5  
## ENSG00000145020 10 15 12.5  
## ENSG00000114737 15 10 12.5  
## ENSG00000121577 13 12 12.5  
## ENSG00000251595 9 16 12.5  
## ENSG00000283156 15 10 12.5  
## ENSG00000273472 14 11 12.5  
## ENSG00000236296 13 12 12.5  
## ENSG00000183090 20 5 12.5  
## ENSG00000232648 16 9 12.5  
## ENSG00000152582 18 7 12.5  
## ENSG00000145703 12 13 12.5  
## ENSG00000222937 14 11 12.5  
## ENSG00000254221 11 14 12.5  
## ENSG00000246982 11 14 12.5  
## ENSG00000232295 10 15 12.5  
## ENSG00000188820 16 9 12.5  
## ENSG00000237004 18 7 12.5  
## ENSG00000136206 13 12 12.5  
## ENSG00000270953 13 12 12.5  
## ENSG00000260231 8 17 12.5  
## ENSG00000050327 11 14 12.5  
## ENSG00000102010 9 16 12.5  
## ENSG00000196632 9 16 12.5  
## ENSG00000007952 13 12 12.5  
## ENSG00000107099 12 13 12.5  
## ENSG00000256968 14 11 12.5  
## ENSG00000236184 11 14 12.5  
## ENSG00000279608 13 12 12.5  
## ENSG00000137142 10 15 12.5  
## ENSG00000225511 12 13 12.5  
## ENSG00000198785 10 15 12.5  
## ENSG00000226604 16 9 12.5  
## ENSG00000279266 14 11 12.5  
## ENSG00000160172 13 12 12.5  
## ENSG00000181333 12 13 12.5  
## ENSG00000225251 12 13 12.5  
## ENSG00000185267 12 13 12.5  
## ENSG00000230565 12 13 12.5  
## ENSG00000224934 12 13 12.5  
## ENSG00000270589 14 11 12.5  
## ENSG00000241749 12 13 12.5  
## ENSG00000139344 10 15 12.5  
## ENSG00000239827 16 9 12.5  
## ENSG00000228889 7 18 12.5  
## ENSG00000182107 12 13 12.5  
## ENSG00000128918 10 15 12.5  
## ENSG00000270964 12 13 12.5  
## ENSG00000103269 14 11 12.5  
## ENSG00000261659 12 13 12.5  
## ENSG00000167968 7 18 12.5  
## ENSG00000280153 9 16 12.5  
## ENSG00000207425 13 12 12.5  
## ENSG00000224631 13 12 12.5  
## ENSG00000166546 13 12 12.5  
## ENSG00000261386 12 13 12.5  
## ENSG00000214353 11 14 12.5  
## ENSG00000263990 6 19 12.5  
## ENSG00000141750 12 13 12.5  
## ENSG00000197291 14 11 12.5  
## ENSG00000108309 13 12 12.5  
## ENSG00000267278 12 13 12.5  
## ENSG00000141469 10 15 12.5  
## ENSG00000261126 11 14 12.5  
## ENSG00000233895 11 14 12.5  
## ENSG00000276073 12 13 12.5  
## ENSG00000101017 11 14 12.5  
## ENSG00000232043 12 13 12.5  
## ENSG00000228663 18 7 12.5  
## ENSG00000220201 14 11 12.5  
## ENSG00000141854 9 16 12.5  
## ENSG00000269481 13 12 12.5  
## ENSG00000004776 9 16 12.5  
## ENSG00000177191 11 14 12.5  
## ENSG00000226763 12 13 12.5  
## ENSG00000278917 10 15 12.5  
## ENSG00000178386 15 10 12.5  
## ENSG00000167554 9 16 12.5  
## ENSG00000276570 13 12 12.5  
## ENSG00000121413 13 12 12.5  
## ENSG00000237015 15 10 12.5  
## ENSG00000273243 9 16 12.5  
## ENSG00000223799 15 10 12.5  
## ENSG00000230479 17 8 12.5  
## ENSG00000280109 12 13 12.5  
## ENSG00000230092 10 14 12.0  
## ENSG00000187642 11 13 12.0  
## ENSG00000142609 12 12 12.0  
## ENSG00000142623 9 15 12.0  
## ENSG00000117407 13 11 12.0  
## ENSG00000225721 14 10 12.0  
## ENSG00000211452 16 8 12.0  
## ENSG00000232453 9 15 12.0  
## ENSG00000234383 13 11 12.0  
## ENSG00000211451 14 10 12.0  
## ENSG00000235750 12 12 12.0  
## ENSG00000203724 12 12 12.0  
## ENSG00000163531 10 14 12.0  
## ENSG00000203684 12 12 12.0  
## ENSG00000180875 15 9 12.0  
## ENSG00000283031 16 8 12.0  
## ENSG00000152154 12 12 12.0  
## ENSG00000231890 17 7 12.0  
## ENSG00000230082 12 12 12.0  
## ENSG00000271941 14 10 12.0  
## ENSG00000212452 9 15 12.0  
## ENSG00000158220 14 10 12.0  
## ENSG00000114115 10 14 12.0  
## ENSG00000272087 15 9 12.0  
## ENSG00000185818 12 12 12.0  
## ENSG00000004468 5 19 12.0  
## ENSG00000163629 11 13 12.0  
## ENSG00000220924 11 13 12.0  
## ENSG00000188818 16 8 12.0  
## ENSG00000251593 16 8 12.0  
## ENSG00000279923 14 10 12.0  
## ENSG00000164318 16 8 12.0  
## ENSG00000254893 8 16 12.0  
## ENSG00000248559 12 12 12.0  
## ENSG00000250159 14 10 12.0  
## ENSG00000253767 19 5 12.0  
## ENSG00000111863 16 8 12.0  
## ENSG00000244731 11 13 12.0  
## ENSG00000202441 15 9 12.0  
## ENSG00000112309 12 12 12.0  
## ENSG00000233967 11 13 12.0  
## ENSG00000217648 9 15 12.0  
## ENSG00000268592 17 7 12.0  
## ENSG00000198719 13 11 12.0  
## ENSG00000198580 7 17 12.0  
## ENSG00000272894 10 14 12.0  
## ENSG00000232818 8 16 12.0  
## ENSG00000272693 14 10 12.0  
## ENSG00000196275 13 11 12.0  
## ENSG00000233559 13 11 12.0  
## ENSG00000184905 8 16 12.0  
## ENSG00000231728 18 6 12.0  
## ENSG00000186523 12 12 12.0  
## ENSG00000253476 13 11 12.0  
## ENSG00000280543 11 13 12.0  
## ENSG00000157653 11 13 12.0  
## ENSG00000271833 8 16 12.0  
## ENSG00000213213 13 11 12.0  
## ENSG00000188487 14 10 12.0  
## ENSG00000148935 10 14 12.0  
## ENSG00000244926 13 11 12.0  
## ENSG00000149131 9 15 12.0  
## ENSG00000280010 16 8 12.0  
## ENSG00000256940 18 6 12.0  
## ENSG00000169126 13 11 12.0  
## ENSG00000234806 13 11 12.0  
## ENSG00000272630 13 11 12.0  
## ENSG00000237149 12 12 12.0  
## ENSG00000212396 13 11 12.0  
## ENSG00000138207 12 12 12.0  
## ENSG00000165646 13 11 12.0  
## ENSG00000277959 15 9 12.0  
## ENSG00000234498 13 11 12.0  
## ENSG00000257605 14 10 12.0  
## ENSG00000221949 11 13 12.0  
## ENSG00000276853 16 8 12.0  
## ENSG00000258302 7 17 12.0  
## ENSG00000257803 14 10 12.0  
## ENSG00000151136 13 11 12.0  
## ENSG00000279500 15 9 12.0  
## ENSG00000132965 8 16 12.0  
## ENSG00000236778 11 13 12.0  
## ENSG00000274922 14 10 12.0  
## ENSG00000131969 9 15 12.0  
## ENSG00000259116 15 9 12.0  
## ENSG00000066735 16 8 12.0  
## ENSG00000250130 17 7 12.0  
## ENSG00000259732 10 14 12.0  
## ENSG00000264937 9 15 12.0  
## ENSG00000169758 10 14 12.0  
## ENSG00000277782 12 12 12.0  
## ENSG00000260778 16 8 12.0  
## ENSG00000260136 13 11 12.0  
## ENSG00000149926 12 12 12.0  
## ENSG00000102935 11 13 12.0  
## ENSG00000261270 9 15 12.0  
## ENSG00000176387 12 12 12.0  
## ENSG00000263809 14 10 12.0  
## ENSG00000141028 15 9 12.0  
## ENSG00000131471 14 10 12.0  
## ENSG00000131095 12 12 12.0  
## ENSG00000263089 11 13 12.0  
## ENSG00000263823 11 13 12.0  
## ENSG00000267322 12 12 12.0  
## ENSG00000203999 11 13 12.0  
## ENSG00000283078 14 10 12.0  
## ENSG00000269693 13 11 12.0  
## ENSG00000196381 7 17 12.0  
## ENSG00000237118 9 15 12.0  
## ENSG00000130751 17 7 12.0  
## ENSG00000104804 11 13 12.0  
## ENSG00000267838 10 14 12.0  
## ENSG00000100038 14 10 12.0  
## ENSG00000230071 11 13 12.0  
## ENSG00000182057 12 12 12.0  
## ENSG00000235111 16 8 12.0  
## ENSG00000260583 11 13 12.0  
## ENSG00000233818 15 9 12.0  
## ENSG00000237989 14 10 12.0  
## ENSG00000210194 18 6 12.0  
## ENSG00000230424 12 11 11.5  
## ENSG00000186056 9 14 11.5  
## ENSG00000188396 11 12 11.5  
## ENSG00000273338 9 14 11.5  
## ENSG00000238198 12 11 11.5  
## ENSG00000163354 12 11 11.5  
## ENSG00000272668 10 13 11.5  
## ENSG00000186517 11 12 11.5  
## ENSG00000230280 9 14 11.5  
## ENSG00000230499 8 15 11.5  
## ENSG00000162998 11 12 11.5  
## ENSG00000272211 12 11 11.5  
## ENSG00000119042 14 9 11.5  
## ENSG00000227946 10 13 11.5  
## ENSG00000283491 15 8 11.5  
## ENSG00000244607 5 18 11.5  
## ENSG00000281691 13 10 11.5  
## ENSG00000243989 14 9 11.5  
## ENSG00000241155 12 11 11.5  
## ENSG00000272990 10 13 11.5  
## ENSG00000213178 9 14 11.5  
## ENSG00000270195 8 15 11.5  
## ENSG00000263327 15 8 11.5  
## ENSG00000153012 10 13 11.5  
## ENSG00000169248 5 18 11.5  
## ENSG00000038295 8 15 11.5  
## ENSG00000259802 9 14 11.5  
## ENSG00000131730 11 12 11.5  
## ENSG00000185261 10 13 11.5  
## ENSG00000244921 8 15 11.5  
## ENSG00000158458 9 14 11.5  
## ENSG00000277075 14 9 11.5  
## ENSG00000226314 11 12 11.5  
## ENSG00000197935 12 11 11.5  
## ENSG00000273340 13 10 11.5  
## ENSG00000204396 11 12 11.5  
## ENSG00000157343 14 9 11.5  
## ENSG00000266680 10 13 11.5  
## ENSG00000271789 12 11 11.5  
## ENSG00000236548 9 14 11.5  
## ENSG00000227220 13 10 11.5  
## ENSG00000164694 11 12 11.5  
## ENSG00000259826 16 7 11.5  
## ENSG00000058404 16 7 11.5  
## ENSG00000105851 4 19 11.5  
## ENSG00000275106 14 9 11.5  
## ENSG00000281189 13 10 11.5  
## ENSG00000269902 13 10 11.5  
## ENSG00000272010 9 14 11.5  
## ENSG00000271966 13 10 11.5  
## ENSG00000170323 12 11 11.5  
## ENSG00000234779 9 14 11.5  
## ENSG00000226055 10 13 11.5  
## ENSG00000099139 12 11 11.5  
## ENSG00000099834 14 9 11.5  
## ENSG00000129757 11 12 11.5  
## ENSG00000129167 15 8 11.5  
## ENSG00000126500 15 8 11.5  
## ENSG00000174576 10 13 11.5  
## ENSG00000226964 14 9 11.5  
## ENSG00000224195 14 9 11.5  
## ENSG00000155629 11 12 11.5  
## ENSG00000203780 10 13 11.5  
## ENSG00000226711 14 9 11.5  
## ENSG00000179715 9 14 11.5  
## ENSG00000278916 11 12 11.5  
## ENSG00000196668 10 13 11.5  
## ENSG00000277662 7 16 11.5  
## ENSG00000151778 13 10 11.5  
## ENSG00000259644 8 15 11.5  
## ENSG00000259287 8 15 11.5  
## ENSG00000261136 13 10 11.5  
## ENSG00000274383 11 12 11.5  
## ENSG00000278662 11 12 11.5  
## ENSG00000272808 12 11 11.5  
## ENSG00000162032 7 16 11.5  
## ENSG00000278434 11 12 11.5  
## ENSG00000275807 8 15 11.5  
## ENSG00000278922 12 11 11.5  
## ENSG00000159761 13 10 11.5  
## ENSG00000262904 14 9 11.5  
## ENSG00000205710 11 12 11.5  
## ENSG00000262678 15 8 11.5  
## ENSG00000183914 12 11 11.5  
## ENSG00000007237 12 11 11.5  
## ENSG00000154016 14 9 11.5  
## ENSG00000278918 12 11 11.5  
## ENSG00000267288 10 13 11.5  
## ENSG00000279713 13 10 11.5  
## ENSG00000280351 13 10 11.5  
## ENSG00000260005 7 16 11.5  
## ENSG00000150637 12 11 11.5  
## ENSG00000215388 10 13 11.5  
## ENSG00000214612 12 11 11.5  
## ENSG00000235590 13 10 11.5  
## ENSG00000181029 13 10 11.5  
## ENSG00000197332 9 14 11.5  
## ENSG00000268189 11 12 11.5  
## ENSG00000121297 12 11 11.5  
## ENSG00000259605 9 14 11.5  
## ENSG00000230510 10 13 11.5  
## ENSG00000258405 10 13 11.5  
## ENSG00000235001 8 15 11.5  
## ENSG00000099937 11 12 11.5  
## ENSG00000230769 17 6 11.5  
## ENSG00000116661 4 18 11.0  
## ENSG00000185519 12 10 11.0  
## ENSG00000228172 12 10 11.0  
## ENSG00000242391 11 11 11.0  
## ENSG00000162641 9 13 11.0  
## ENSG00000273382 13 9 11.0  
## ENSG00000223804 8 14 11.0  
## ENSG00000197915 10 12 11.0  
## ENSG00000228606 11 11 11.0  
## ENSG00000232860 11 11 11.0  
## ENSG00000184144 7 15 11.0  
## ENSG00000235411 11 11 11.0  
## ENSG00000272789 12 10 11.0  
## ENSG00000272667 12 10 11.0  
## ENSG00000273456 9 13 11.0  
## ENSG00000138400 10 12 11.0  
## ENSG00000221883 10 12 11.0  
## ENSG00000174564 12 10 11.0  
## ENSG00000134962 15 7 11.0  
## ENSG00000269559 12 10 11.0  
## ENSG00000145287 11 11 11.0  
## ENSG00000249304 10 12 11.0  
## ENSG00000279384 5 17 11.0  
## ENSG00000248587 9 13 11.0  
## ENSG00000215006 14 8 11.0  
## ENSG00000006837 12 10 11.0  
## ENSG00000241458 12 10 11.0  
## ENSG00000081853 6 16 11.0  
## ENSG00000188573 14 8 11.0  
## ENSG00000246596 16 6 11.0  
## ENSG00000204420 12 10 11.0  
## ENSG00000198225 10 12 11.0  
## ENSG00000111834 8 14 11.0  
## ENSG00000164440 9 13 11.0  
## ENSG00000220305 14 8 11.0  
## ENSG00000243107 6 16 11.0  
## ENSG00000240322 12 10 11.0  
## ENSG00000270405 11 11 11.0  
## ENSG00000173698 11 11 11.0  
## ENSG00000120500 16 6 11.0  
## ENSG00000125355 9 13 11.0  
## ENSG00000254064 12 10 11.0  
## ENSG00000245025 9 13 11.0  
## ENSG00000104290 12 10 11.0  
## ENSG00000232024 9 13 11.0  
## ENSG00000253598 9 13 11.0  
## ENSG00000279670 10 12 11.0  
## ENSG00000225655 13 9 11.0  
## ENSG00000273186 10 12 11.0  
## ENSG00000188710 10 12 11.0  
## ENSG00000267940 12 10 11.0  
## ENSG00000252494 8 14 11.0  
## ENSG00000255471 12 10 11.0  
## ENSG00000256745 10 12 11.0  
## ENSG00000166323 14 8 11.0  
## ENSG00000228997 14 8 11.0  
## ENSG00000231187 11 11 11.0  
## ENSG00000228065 15 7 11.0  
## ENSG00000213700 8 14 11.0  
## ENSG00000229659 9 13 11.0  
## ENSG00000256967 9 13 11.0  
## ENSG00000177675 10 12 11.0  
## ENSG00000273723 7 15 11.0  
## ENSG00000129535 11 11 11.0  
## ENSG00000258667 11 11 11.0  
## ENSG00000165807 12 10 11.0  
## ENSG00000254656 16 6 11.0  
## ENSG00000243708 14 8 11.0  
## ENSG00000259709 12 10 11.0  
## ENSG00000258725 10 12 11.0  
## ENSG00000185442 12 10 11.0  
## ENSG00000259658 9 13 11.0  
## ENSG00000242173 9 13 11.0  
## ENSG00000276791 11 11 11.0  
## ENSG00000159648 10 12 11.0  
## ENSG00000140905 10 12 11.0  
## ENSG00000213077 11 11 11.0  
## ENSG00000264608 10 12 11.0  
## ENSG00000064300 13 9 11.0  
## ENSG00000265750 11 11 11.0  
## ENSG00000267724 12 10 11.0  
## ENSG00000101265 12 10 11.0  
## ENSG00000088320 9 13 11.0  
## ENSG00000183186 9 13 11.0  
## ENSG00000279329 15 7 11.0  
## ENSG00000124466 12 10 11.0  
## ENSG00000090554 8 14 11.0  
## ENSG00000161681 11 11 11.0  
## ENSG00000196263 10 12 11.0  
## ENSG00000105146 11 11 11.0  
## ENSG00000174586 11 11 11.0  
## ENSG00000231466 14 8 11.0  
## ENSG00000279805 9 13 11.0  
## ENSG00000230149 12 10 11.0  
## ENSG00000205559 12 10 11.0  
## ENSG00000248476 10 12 11.0  
## ENSG00000279457 8 13 10.5  
## ENSG00000215014 10 11 10.5  
## ENSG00000236423 12 9 10.5  
## ENSG00000272078 9 12 10.5  
## ENSG00000120937 13 8 10.5  
## ENSG00000224459 9 12 10.5  
## ENSG00000176092 13 8 10.5  
## ENSG00000201457 9 12 10.5  
## ENSG00000085831 10 11 10.5  
## ENSG00000230953 12 9 10.5  
## ENSG00000226084 11 10 10.5  
## ENSG00000224093 13 8 10.5  
## ENSG00000085552 13 8 10.5  
## ENSG00000173110 12 9 10.5  
## ENSG00000236809 14 7 10.5  
## ENSG00000091106 11 10 10.5  
## ENSG00000231609 11 10 10.5  
## ENSG00000260101 8 13 10.5  
## ENSG00000226266 14 7 10.5  
## ENSG00000115844 8 13 10.5  
## ENSG00000229127 12 9 10.5  
## ENSG00000188760 10 11 10.5  
## ENSG00000225963 8 13 10.5  
## ENSG00000283312 12 9 10.5  
## ENSG00000178623 11 10 10.5  
## ENSG00000271964 8 13 10.5  
## ENSG00000234617 6 15 10.5  
## ENSG00000272656 11 10 10.5  
## ENSG00000244124 12 9 10.5  
## ENSG00000233058 10 11 10.5  
## ENSG00000133256 13 8 10.5  
## ENSG00000251229 11 10 10.5  
## ENSG00000252503 8 13 10.5  
## ENSG00000137462 11 10 10.5  
## ENSG00000171564 11 10 10.5  
## ENSG00000229204 11 10 10.5  
## ENSG00000177822 12 9 10.5  
## ENSG00000164509 14 7 10.5  
## ENSG00000248909 10 11 10.5  
## ENSG00000182578 13 8 10.5  
## ENSG00000282024 8 13 10.5  
## ENSG00000206344 9 12 10.5  
## ENSG00000181524 12 9 10.5  
## ENSG00000272316 12 9 10.5  
## ENSG00000272008 10 11 10.5  
## ENSG00000219395 10 11 10.5  
## ENSG00000136197 10 11 10.5  
## ENSG00000271550 9 12 10.5  
## ENSG00000230295 10 11 10.5  
## ENSG00000188763 9 12 10.5  
## ENSG00000269313 7 14 10.5  
## ENSG00000147082 9 12 10.5  
## ENSG00000249898 11 10 10.5  
## ENSG00000239218 10 11 10.5  
## ENSG00000253570 10 11 10.5  
## ENSG00000261542 13 8 10.5  
## ENSG00000178460 12 9 10.5  
## ENSG00000251003 8 13 10.5  
## ENSG00000182759 11 10 10.5  
## ENSG00000255585 10 11 10.5  
## ENSG00000166394 13 8 10.5  
## ENSG00000272034 12 9 10.5  
## ENSG00000283341 11 10 10.5  
## ENSG00000254510 12 9 10.5  
## ENSG00000278879 7 14 10.5  
## ENSG00000187134 10 11 10.5  
## ENSG00000279058 12 9 10.5  
## ENSG00000274008 9 12 10.5  
## ENSG00000164845 11 10 10.5  
## ENSG00000111215 8 13 10.5  
## ENSG00000256377 9 12 10.5  
## ENSG00000151164 10 11 10.5  
## ENSG00000151846 7 14 10.5  
## ENSG00000278390 13 8 10.5  
## ENSG00000228444 17 4 10.5  
## ENSG00000237082 10 11 10.5  
## ENSG00000258559 8 13 10.5  
## ENSG00000269940 12 9 10.5  
## ENSG00000261652 9 12 10.5  
## ENSG00000259248 12 9 10.5  
## ENSG00000260095 11 10 10.5  
## ENSG00000172382 7 14 10.5  
## ENSG00000213937 10 11 10.5  
## ENSG00000280211 12 9 10.5  
## ENSG00000260896 11 10 10.5  
## ENSG00000109072 14 7 10.5  
## ENSG00000248121 13 8 10.5  
## ENSG00000267648 12 9 10.5  
## ENSG00000222881 13 8 10.5  
## ENSG00000263004 8 13 10.5  
## ENSG00000279555 11 10 10.5  
## ENSG00000224383 14 7 10.5  
## ENSG00000092929 13 8 10.5  
## ENSG00000141527 9 12 10.5  
## ENSG00000266783 9 12 10.5  
## ENSG00000166396 14 7 10.5  
## ENSG00000230495 8 13 10.5  
## ENSG00000269318 13 8 10.5  
## ENSG00000171236 11 10 10.5  
## ENSG00000205744 7 14 10.5  
## ENSG00000279716 10 11 10.5  
## ENSG00000160161 10 11 10.5  
## ENSG00000105672 14 7 10.5  
## ENSG00000269148 12 9 10.5  
## ENSG00000250731 12 9 10.5  
## ENSG00000237017 14 7 10.5  
## ENSG00000267096 12 9 10.5  
## ENSG00000267710 10 11 10.5  
## ENSG00000185437 4 17 10.5  
## ENSG00000215912 7 13 10.0  
## ENSG00000169403 9 11 10.0  
## ENSG00000271576 9 11 10.0  
## ENSG00000181656 11 9 10.0  
## ENSG00000174827 8 12 10.0  
## ENSG00000234222 9 11 10.0  
## ENSG00000223861 12 8 10.0  
## ENSG00000203288 11 9 10.0  
## ENSG00000215835 10 10 10.0  
## ENSG00000143473 14 6 10.0  
## ENSG00000182118 8 12 10.0  
## ENSG00000273058 13 7 10.0  
## ENSG00000227953 6 14 10.0  
## ENSG00000237883 7 13 10.0  
## ENSG00000271452 7 13 10.0  
## ENSG00000115718 13 7 10.0  
## ENSG00000270956 7 13 10.0  
## ENSG00000238317 11 9 10.0  
## ENSG00000175084 6 14 10.0  
## ENSG00000237126 9 11 10.0  
## ENSG00000228499 7 13 10.0  
## ENSG00000172215 13 7 10.0  
## ENSG00000163666 12 8 10.0  
## ENSG00000073282 8 12 10.0  
## ENSG00000235897 9 11 10.0  
## ENSG00000109758 13 7 10.0  
## ENSG00000214846 11 9 10.0  
## ENSG00000145248 8 12 10.0  
## ENSG00000273156 9 11 10.0  
## ENSG00000250241 13 7 10.0  
## ENSG00000271119 9 11 10.0  
## ENSG00000229666 12 8 10.0  
## ENSG00000145777 6 14 10.0  
## ENSG00000113248 9 11 10.0  
## ENSG00000253485 14 6 10.0  
## ENSG00000240764 12 8 10.0  
## ENSG00000173261 11 9 10.0  
## ENSG00000132915 13 7 10.0  
## ENSG00000251414 9 11 10.0  
## ENSG00000145975 12 8 10.0  
## ENSG00000220472 14 6 10.0  
## ENSG00000204789 9 11 10.0  
## ENSG00000197279 11 9 10.0  
## ENSG00000213780 8 12 10.0  
## ENSG00000227939 13 7 10.0  
## ENSG00000252743 9 11 10.0  
## ENSG00000279659 11 9 10.0  
## ENSG00000213204 13 7 10.0  
## ENSG00000025039 5 15 10.0  
## ENSG00000230202 7 13 10.0  
## ENSG00000118520 10 10 10.0  
## ENSG00000206754 9 11 10.0  
## ENSG00000227598 8 12 10.0  
## ENSG00000273084 9 11 10.0  
## ENSG00000230042 11 9 10.0  
## ENSG00000240990 7 13 10.0  
## ENSG00000228653 10 10 10.0  
## ENSG00000240132 9 11 10.0  
## ENSG00000147127 9 11 10.0  
## ENSG00000172476 10 10 10.0  
## ENSG00000241489 10 10 10.0  
## ENSG00000234825 9 11 10.0  
## ENSG00000158806 8 12 10.0  
## ENSG00000169085 9 11 10.0  
## ENSG00000260317 10 10 10.0  
## ENSG00000104267 12 8 10.0  
## ENSG00000155792 3 17 10.0  
## ENSG00000279766 9 11 10.0  
## ENSG00000120215 9 11 10.0  
## ENSG00000283378 14 6 10.0  
## ENSG00000227355 12 8 10.0  
## ENSG00000224020 7 13 10.0  
## ENSG00000223551 12 8 10.0  
## ENSG00000255496 11 9 10.0  
## ENSG00000166840 10 10 10.0  
## ENSG00000162188 12 8 10.0  
## ENSG00000255200 7 13 10.0  
## ENSG00000260233 10 10 10.0  
## ENSG00000179292 12 8 10.0  
## ENSG00000261594 8 12 10.0  
## ENSG00000278376 8 12 10.0  
## ENSG00000272853 10 10 10.0  
## ENSG00000234043 10 10 10.0  
## ENSG00000231233 8 12 10.0  
## ENSG00000177359 7 13 10.0  
## ENSG00000257261 12 8 10.0  
## ENSG00000240399 10 10 10.0  
## ENSG00000181418 12 8 10.0  
## ENSG00000257913 15 5 10.0  
## ENSG00000270175 10 10 10.0  
## ENSG00000110944 7 13 10.0  
## ENSG00000279148 8 12 10.0  
## ENSG00000274191 9 11 10.0  
## ENSG00000233325 12 8 10.0  
## ENSG00000274270 9 11 10.0  
## ENSG00000279656 12 8 10.0  
## ENSG00000258682 11 9 10.0  
## ENSG00000258824 12 8 10.0  
## ENSG00000119608 10 10 10.0  
## ENSG00000133958 12 8 10.0  
## ENSG00000183092 8 12 10.0  
## ENSG00000269974 10 10 10.0  
## ENSG00000259408 12 8 10.0  
## ENSG00000259326 10 10 10.0  
## ENSG00000137880 14 6 10.0  
## ENSG00000274654 13 7 10.0  
## ENSG00000274667 11 9 10.0  
## ENSG00000252061 12 8 10.0  
## ENSG00000230373 10 10 10.0  
## ENSG00000259205 12 8 10.0  
## ENSG00000166676 10 10 10.0  
## ENSG00000262155 9 11 10.0  
## ENSG00000250616 10 10 10.0  
## ENSG00000262714 10 10 10.0  
## ENSG00000118557 7 13 10.0  
## ENSG00000270184 11 9 10.0  
## ENSG00000239704 11 9 10.0  
## ENSG00000226359 9 11 10.0  
## ENSG00000235530 11 9 10.0  
## ENSG00000263563 10 10 10.0  
## ENSG00000185862 7 13 10.0  
## ENSG00000173991 8 12 10.0  
## ENSG00000212724 13 7 10.0  
## ENSG00000263412 13 7 10.0  
## ENSG00000173917 8 12 10.0  
## ENSG00000251550 9 11 10.0  
## ENSG00000262902 10 10 10.0  
## ENSG00000186765 8 12 10.0  
## ENSG00000168454 11 9 10.0  
## ENSG00000186496 12 8 10.0  
## ENSG00000274849 11 9 10.0  
## ENSG00000267325 11 9 10.0  
## ENSG00000119547 12 8 10.0  
## ENSG00000231742 6 14 10.0  
## ENSG00000104833 12 8 10.0  
## ENSG00000267370 11 9 10.0  
## ENSG00000273654 11 9 10.0  
## ENSG00000267254 8 12 10.0  
## ENSG00000267682 7 13 10.0  
## ENSG00000277744 13 7 10.0  
## ENSG00000268201 8 12 10.0  
## ENSG00000268049 7 13 10.0  
## ENSG00000182902 12 8 10.0  
## ENSG00000233080 11 9 10.0  
## ENSG00000241945 10 10 10.0  
## ENSG00000272825 7 13 10.0  
## ENSG00000187730 8 11 9.5  
## ENSG00000231181 13 6 9.5  
## ENSG00000178715 12 7 9.5  
## ENSG00000227001 10 9 9.5  
## ENSG00000225762 7 12 9.5  
## ENSG00000224680 11 8 9.5  
## ENSG00000122432 6 13 9.5  
## ENSG00000143028 10 9 9.5  
## ENSG00000085465 7 12 9.5  
## ENSG00000273483 8 11 9.5  
## ENSG00000278811 12 7 9.5  
## ENSG00000203814 10 9 9.5  
## ENSG00000229122 11 8 9.5  
## ENSG00000227331 9 10 9.5  
## ENSG00000238082 8 11 9.5  
## ENSG00000273466 12 7 9.5  
## ENSG00000236432 11 8 9.5  
## ENSG00000233611 9 10 9.5  
## ENSG00000177483 8 11 9.5  
## ENSG00000157152 8 11 9.5  
## ENSG00000183813 9 10 9.5  
## ENSG00000235908 7 12 9.5  
## ENSG00000163687 12 7 9.5  
## ENSG00000129048 7 12 9.5  
## ENSG00000066405 10 9 9.5  
## ENSG00000269984 11 8 9.5  
## ENSG00000121895 8 11 9.5  
## ENSG00000272576 7 12 9.5  
## ENSG00000283050 8 11 9.5  
## ENSG00000224786 8 11 9.5  
## ENSG00000213406 9 10 9.5  
## ENSG00000248774 10 9 9.5  
## ENSG00000249084 12 7 9.5  
## ENSG00000232615 12 7 9.5  
## ENSG00000279232 9 10 9.5  
## ENSG00000253966 12 7 9.5  
## ENSG00000249129 9 10 9.5  
## ENSG00000261211 7 12 9.5  
## ENSG00000278637 11 8 9.5  
## ENSG00000274290 5 14 9.5  
## ENSG00000223865 10 9 9.5  
## ENSG00000135299 7 12 9.5  
## ENSG00000231760 9 10 9.5  
## ENSG00000091831 14 5 9.5  
## ENSG00000229214 12 7 9.5  
## ENSG00000272361 8 11 9.5  
## ENSG00000106125 9 10 9.5  
## ENSG00000272768 11 8 9.5  
## ENSG00000123965 7 12 9.5  
## ENSG00000186472 13 6 9.5  
## ENSG00000106013 10 9 9.5  
## ENSG00000239419 9 10 9.5  
## ENSG00000271664 4 15 9.5  
## ENSG00000188158 4 15 9.5  
## ENSG00000228519 7 12 9.5  
## ENSG00000101938 7 12 9.5  
## ENSG00000077264 8 11 9.5  
## ENSG00000203930 10 9 9.5  
## ENSG00000246582 13 6 9.5  
## ENSG00000253390 14 5 9.5  
## ENSG00000253948 9 10 9.5  
## ENSG00000234740 10 9 9.5  
## ENSG00000237437 9 10 9.5  
## ENSG00000202474 7 12 9.5  
## ENSG00000236896 12 7 9.5  
## ENSG00000272696 8 11 9.5  
## ENSG00000231587 11 8 9.5  
## ENSG00000107187 9 10 9.5  
## ENSG00000188747 11 8 9.5  
## ENSG00000198788 11 8 9.5  
## ENSG00000068831 11 8 9.5  
## ENSG00000110025 11 8 9.5  
## ENSG00000255345 13 6 9.5  
## ENSG00000227097 9 10 9.5  
## ENSG00000185742 8 11 9.5  
## ENSG00000270179 13 6 9.5  
## ENSG00000254694 10 9 9.5  
## ENSG00000205740 10 9 9.5  
## ENSG00000225213 9 10 9.5  
## ENSG00000107736 8 11 9.5  
## ENSG00000065618 10 9 9.5  
## ENSG00000270300 10 9 9.5  
## ENSG00000248100 10 9 9.5  
## ENSG00000258057 6 13 9.5  
## ENSG00000123405 5 14 9.5  
## ENSG00000225422 12 7 9.5  
## ENSG00000258136 12 7 9.5  
## ENSG00000274598 11 8 9.5  
## ENSG00000258359 11 8 9.5  
## ENSG00000219355 12 7 9.5  
## ENSG00000278112 12 7 9.5  
## ENSG00000214650 12 7 9.5  
## ENSG00000215483 9 10 9.5  
## ENSG00000236565 8 11 9.5  
## ENSG00000280734 10 9 9.5  
## ENSG00000240463 8 11 9.5  
## ENSG00000271075 15 4 9.5  
## ENSG00000139985 11 8 9.5  
## ENSG00000165555 7 12 9.5  
## ENSG00000213315 9 10 9.5  
## ENSG00000119714 8 11 9.5  
## ENSG00000260806 9 10 9.5  
## ENSG00000271780 9 10 9.5  
## ENSG00000279145 11 8 9.5  
## ENSG00000169783 10 9 9.5  
## ENSG00000259322 11 8 9.5  
## ENSG00000260361 5 14 9.5  
## ENSG00000262118 9 10 9.5  
## ENSG00000263335 6 13 9.5  
## ENSG00000140749 12 7 9.5  
## ENSG00000222019 11 8 9.5  
## ENSG00000261916 13 6 9.5  
## ENSG00000264290 8 11 9.5  
## ENSG00000264148 8 11 9.5  
## ENSG00000278023 10 9 9.5  
## ENSG00000186868 10 9 9.5  
## ENSG00000276851 8 11 9.5  
## ENSG00000214140 10 9 9.5  
## ENSG00000265678 13 6 9.5  
## ENSG00000266053 10 9 9.5  
## ENSG00000278330 13 6 9.5  
## ENSG00000275223 10 9 9.5  
## ENSG00000276603 10 9 9.5  
## ENSG00000179284 9 10 9.5  
## ENSG00000186529 6 13 9.5  
## ENSG00000096996 7 12 9.5  
## ENSG00000269019 8 11 9.5  
## ENSG00000276071 11 8 9.5  
## ENSG00000213889 10 9 9.5  
## ENSG00000142233 13 6 9.5  
## ENSG00000161180 9 10 9.5  
## ENSG00000226471 9 10 9.5  
## ENSG00000229598 9 10 9.5  
## ENSG00000209482 9 10 9.5  
## ENSG00000205702 11 8 9.5  
## ENSG00000157578 7 12 9.5  
## ENSG00000233056 7 12 9.5  
## ENSG00000160282 14 5 9.5  
## ENSG00000187017 10 8 9.0  
## ENSG00000284693 9 9 9.0  
## ENSG00000182109 12 6 9.0  
## ENSG00000162620 10 8 9.0  
## ENSG00000261654 12 6 9.0  
## ENSG00000225075 8 10 9.0  
## ENSG00000226015 10 8 9.0  
## ENSG00000135838 7 11 9.0  
## ENSG00000151418 10 8 9.0  
## ENSG00000225265 12 6 9.0  
## ENSG00000173567 8 10 9.0  
## ENSG00000234936 11 7 9.0  
## ENSG00000144031 13 5 9.0  
## ENSG00000224959 12 6 9.0  
## ENSG00000078098 7 11 9.0  
## ENSG00000213082 9 9 9.0  
## ENSG00000261096 6 12 9.0  
## ENSG00000182600 7 11 9.0  
## ENSG00000225526 5 13 9.0  
## ENSG00000282827 9 9 9.0  
## ENSG00000222345 10 8 9.0  
## ENSG00000163380 10 8 9.0  
## ENSG00000121440 8 10 9.0  
## ENSG00000187695 10 8 9.0  
## ENSG00000280399 9 9 9.0  
## ENSG00000114757 5 13 9.0  
## ENSG00000223529 13 5 9.0  
## ENSG00000189058 7 11 9.0  
## ENSG00000081051 9 9 9.0  
## ENSG00000248161 12 6 9.0  
## ENSG00000066230 11 7 9.0  
## ENSG00000272370 11 7 9.0  
## ENSG00000145794 7 11 9.0  
## ENSG00000245317 7 11 9.0  
## ENSG00000238035 12 6 9.0  
## ENSG00000244041 8 10 9.0  
## ENSG00000232040 6 12 9.0  
## ENSG00000272288 7 11 9.0  
## ENSG00000197261 4 14 9.0  
## ENSG00000164483 8 10 9.0  
## ENSG00000164855 12 6 9.0  
## ENSG00000228554 7 11 9.0  
## ENSG00000224116 10 8 9.0  
## ENSG00000207741 11 7 9.0  
## ENSG00000228049 9 9 9.0  
## ENSG00000213385 8 10 9.0  
## ENSG00000235636 8 10 9.0  
## ENSG00000221994 6 12 9.0  
## ENSG00000213754 9 9 9.0  
## ENSG00000213740 5 13 9.0  
## ENSG00000261101 12 6 9.0  
## ENSG00000134594 11 7 9.0  
## ENSG00000227008 9 9 9.0  
## ENSG00000236337 8 10 9.0  
## ENSG00000102032 11 7 9.0  
## ENSG00000250295 6 12 9.0  
## ENSG00000104432 8 10 9.0  
## ENSG00000251867 10 8 9.0  
## ENSG00000255224 8 10 9.0  
## ENSG00000232600 11 7 9.0  
## ENSG00000213221 8 10 9.0  
## ENSG00000069696 7 11 9.0  
## ENSG00000110693 8 10 9.0  
## ENSG00000129159 8 10 9.0  
## ENSG00000197847 11 7 9.0  
## ENSG00000245148 10 8 9.0  
## ENSG00000149201 9 9 9.0  
## ENSG00000254941 9 9 9.0  
## ENSG00000255062 6 12 9.0  
## ENSG00000174370 7 11 9.0  
## ENSG00000237840 11 7 9.0  
## ENSG00000235489 8 10 9.0  
## ENSG00000224745 7 11 9.0  
## ENSG00000240996 8 10 9.0  
## ENSG00000242853 7 11 9.0  
## ENSG00000111291 13 5 9.0  
## ENSG00000139549 11 7 9.0  
## ENSG00000257964 10 8 9.0  
## ENSG00000255933 12 6 9.0  
## ENSG00000278949 9 9 9.0  
## ENSG00000231530 11 7 9.0  
## ENSG00000233672 6 12 9.0  
## ENSG00000157306 8 10 9.0  
## ENSG00000250365 12 6 9.0  
## ENSG00000259165 10 8 9.0  
## ENSG00000165521 10 8 9.0  
## ENSG00000159251 13 5 9.0  
## ENSG00000229474 9 9 9.0  
## ENSG00000179362 9 9 9.0  
## ENSG00000205502 7 11 9.0  
## ENSG00000137868 8 10 9.0  
## ENSG00000260269 12 6 9.0  
## ENSG00000188869 10 8 9.0  
## ENSG00000127578 11 7 9.0  
## ENSG00000127585 12 6 9.0  
## ENSG00000262712 14 4 9.0  
## ENSG00000262587 13 5 9.0  
## ENSG00000261766 10 8 9.0  
## ENSG00000276075 8 10 9.0  
## ENSG00000236618 6 12 9.0  
## ENSG00000141497 4 14 9.0  
## ENSG00000091536 8 10 9.0  
## ENSG00000264456 8 10 9.0  
## ENSG00000266947 10 8 9.0  
## ENSG00000161381 13 5 9.0  
## ENSG00000171345 10 8 9.0  
## ENSG00000221044 8 10 9.0  
## ENSG00000232457 6 12 9.0  
## ENSG00000260578 10 8 9.0  
## ENSG00000125787 9 9 9.0  
## ENSG00000273451 11 7 9.0  
## ENSG00000101162 12 6 9.0  
## ENSG00000196421 8 10 9.0  
## ENSG00000205790 8 10 9.0  
## ENSG00000267481 8 10 9.0  
## ENSG00000261770 6 12 9.0  
## ENSG00000281468 10 8 9.0  
## ENSG00000267698 11 7 9.0  
## ENSG00000269696 8 10 9.0  
## ENSG00000279110 7 11 9.0  
## ENSG00000100079 9 9 9.0  
## ENSG00000226085 14 4 9.0  
## ENSG00000273366 7 11 9.0  
## ENSG00000273145 15 3 9.0  
## ENSG00000273253 11 7 9.0  
## ENSG00000100288 8 10 9.0  
## ENSG00000210191 6 12 9.0  
## ENSG00000284747 10 7 8.5  
## ENSG00000228436 6 11 8.5  
## ENSG00000260948 11 6 8.5  
## ENSG00000277702 15 2 8.5  
## ENSG00000274428 9 8 8.5  
## ENSG00000163467 9 8 8.5  
## ENSG00000243155 9 8 8.5  
## ENSG00000163435 6 11 8.5  
## ENSG00000227764 8 9 8.5  
## ENSG00000225920 4 13 8.5  
## ENSG00000239300 10 7 8.5  
## ENSG00000223522 6 11 8.5  
## ENSG00000233230 11 6 8.5  
## ENSG00000233266 9 8 8.5  
## ENSG00000273245 7 10 8.5  
## ENSG00000272183 11 6 8.5  
## ENSG00000237916 9 8 8.5  
## ENSG00000234645 6 11 8.5  
## ENSG00000277998 5 12 8.5  
## ENSG00000135914 11 6 8.5  
## ENSG00000268279 6 11 8.5  
## ENSG00000151789 5 12 8.5  
## ENSG00000230970 6 11 8.5  
## ENSG00000270441 13 4 8.5  
## ENSG00000201217 7 10 8.5  
## ENSG00000241211 7 10 8.5  
## ENSG00000184100 6 11 8.5  
## ENSG00000238741 8 9 8.5  
## ENSG00000270321 9 8 8.5  
## ENSG00000207697 8 9 8.5  
## ENSG00000138741 7 10 8.5  
## ENSG00000282855 8 9 8.5  
## ENSG00000248668 12 5 8.5  
## ENSG00000112964 7 10 8.5  
## ENSG00000271788 7 10 8.5  
## ENSG00000251131 8 9 8.5  
## ENSG00000242198 9 8 8.5  
## ENSG00000250802 9 8 8.5  
## ENSG00000238000 9 8 8.5  
## ENSG00000092421 9 8 8.5  
## ENSG00000164404 10 7 8.5  
## ENSG00000270177 8 9 8.5  
## ENSG00000120729 8 9 8.5  
## ENSG00000272070 6 11 8.5  
## ENSG00000281881 6 11 8.5  
## ENSG00000253213 9 8 8.5  
## ENSG00000251666 12 5 8.5  
## ENSG00000249684 9 8 8.5  
## ENSG00000218227 13 4 8.5  
## ENSG00000212802 12 5 8.5  
## ENSG00000272168 7 10 8.5  
## ENSG00000272402 7 10 8.5  
## ENSG00000272009 6 11 8.5  
## ENSG00000225339 10 7 8.5  
## ENSG00000225580 5 12 8.5  
## ENSG00000237181 11 6 8.5  
## ENSG00000225573 8 9 8.5  
## ENSG00000235475 5 12 8.5  
## ENSG00000224046 8 9 8.5  
## ENSG00000176125 11 6 8.5  
## ENSG00000106034 5 12 8.5  
## ENSG00000279483 7 10 8.5  
## ENSG00000244151 8 9 8.5  
## ENSG00000205662 8 9 8.5  
## ENSG00000236751 8 9 8.5  
## ENSG00000213526 8 9 8.5  
## ENSG00000241769 9 8 8.5  
## ENSG00000260588 8 9 8.5  
## ENSG00000213881 12 5 8.5  
## ENSG00000171033 5 12 8.5  
## ENSG00000272037 7 10 8.5  
## ENSG00000129295 6 11 8.5  
## ENSG00000261220 9 8 8.5  
## ENSG00000255050 9 8 8.5  
## ENSG00000224083 4 13 8.5  
## ENSG00000184434 6 11 8.5  
## ENSG00000233554 5 12 8.5  
## ENSG00000270917 10 7 8.5  
## ENSG00000213590 9 8 8.5  
## ENSG00000130413 9 8 8.5  
## ENSG00000255139 7 10 8.5  
## ENSG00000068976 8 9 8.5  
## ENSG00000278952 12 5 8.5  
## ENSG00000173338 10 7 8.5  
## ENSG00000245156 12 5 8.5  
## ENSG00000255306 7 10 8.5  
## ENSG00000228915 8 9 8.5  
## ENSG00000255363 7 10 8.5  
## ENSG00000151468 8 9 8.5  
## ENSG00000012779 9 8 8.5  
## ENSG00000075073 8 9 8.5  
## ENSG00000178429 8 9 8.5  
## ENSG00000180574 11 6 8.5  
## ENSG00000255837 9 8 8.5  
## ENSG00000277342 12 5 8.5  
## ENSG00000257303 9 8 8.5  
## ENSG00000274569 11 6 8.5  
## ENSG00000257953 11 6 8.5  
## ENSG00000255566 8 9 8.5  
## ENSG00000246985 10 7 8.5  
## ENSG00000169508 10 7 8.5  
## ENSG00000259162 4 13 8.5  
## ENSG00000282885 6 11 8.5  
## ENSG00000100652 9 8 8.5  
## ENSG00000274818 9 8 8.5  
## ENSG00000225163 9 8 8.5  
## ENSG00000241494 6 11 8.5  
## ENSG00000258959 9 8 8.5  
## ENSG00000104059 8 9 8.5  
## ENSG00000259917 9 8 8.5  
## ENSG00000259345 11 6 8.5  
## ENSG00000259298 10 7 8.5  
## ENSG00000274297 11 6 8.5  
## ENSG00000225362 7 10 8.5  
## ENSG00000261143 14 3 8.5  
## ENSG00000261616 7 10 8.5  
## ENSG00000140470 6 11 8.5  
## ENSG00000270127 9 8 8.5  
## ENSG00000086506 9 8 8.5  
## ENSG00000268836 7 10 8.5  
## ENSG00000276931 5 12 8.5  
## ENSG00000279662 9 8 8.5  
## ENSG00000261840 11 6 8.5  
## ENSG00000275191 11 6 8.5  
## ENSG00000277559 9 8 8.5  
## ENSG00000263276 7 10 8.5  
## ENSG00000279812 10 7 8.5  
## ENSG00000178082 7 10 8.5  
## ENSG00000263603 8 9 8.5  
## ENSG00000131242 10 7 8.5  
## ENSG00000263293 12 5 8.5  
## ENSG00000278963 10 7 8.5  
## ENSG00000182040 7 10 8.5  
## ENSG00000262652 9 8 8.5  
## ENSG00000266171 10 7 8.5  
## ENSG00000264635 10 7 8.5  
## ENSG00000260552 8 9 8.5  
## ENSG00000271303 8 9 8.5  
## ENSG00000101222 7 10 8.5  
## ENSG00000087589 7 10 8.5  
## ENSG00000070388 12 5 8.5  
## ENSG00000268670 11 6 8.5  
## ENSG00000269680 9 8 8.5  
## ENSG00000180739 9 8 8.5  
## ENSG00000266904 10 7 8.5  
## ENSG00000279425 9 8 8.5  
## ENSG00000267049 11 6 8.5  
## ENSG00000128011 8 9 8.5  
## ENSG00000104951 4 13 8.5  
## ENSG00000239912 9 8 8.5  
## ENSG00000129991 6 11 8.5  
## ENSG00000178201 10 7 8.5  
## ENSG00000273343 9 8 8.5  
## ENSG00000270083 9 8 8.5  
## ENSG00000274276 11 6 8.5  
## ENSG00000240409 7 9 8.0  
## ENSG00000120949 9 7 8.0  
## ENSG00000236698 7 9 8.0  
## ENSG00000076864 5 11 8.0  
## ENSG00000225891 8 8 8.0  
## ENSG00000222112 7 9 8.0  
## ENSG00000198520 6 10 8.0  
## ENSG00000224616 8 8 8.0  
## ENSG00000235795 10 6 8.0  
## ENSG00000173080 7 9 8.0  
## ENSG00000273002 8 8 8.0  
## ENSG00000188004 8 8 8.0  
## ENSG00000058673 11 5 8.0  
## ENSG00000271580 8 8 8.0  
## ENSG00000008118 7 9 8.0  
## ENSG00000143994 8 8 8.0  
## ENSG00000236498 9 7 8.0  
## ENSG00000227791 6 10 8.0  
## ENSG00000144045 7 9 8.0  
## ENSG00000271709 8 8 8.0  
## ENSG00000162944 9 7 8.0  
## ENSG00000224237 6 10 8.0  
## ENSG00000227260 9 7 8.0  
## ENSG00000198590 11 5 8.0  
## ENSG00000183833 6 10 8.0  
## ENSG00000169903 8 8 8.0  
## ENSG00000138271 4 12 8.0  
## ENSG00000243926 8 8 8.0  
## ENSG00000082929 10 6 8.0  
## ENSG00000184985 9 7 8.0  
## ENSG00000188993 8 8 8.0  
## ENSG00000180015 6 10 8.0  
## ENSG00000271926 8 8 8.0  
## ENSG00000202515 9 7 8.0  
## ENSG00000254245 10 6 8.0  
## ENSG00000070808 2 14 8.0  
## ENSG00000275765 8 8 8.0  
## ENSG00000215022 8 8 8.0  
## ENSG00000229931 11 5 8.0  
## ENSG00000214975 7 9 8.0  
## ENSG00000187987 7 9 8.0  
## ENSG00000272217 8 8 8.0  
## ENSG00000230309 11 5 8.0  
## ENSG00000112394 7 9 8.0  
## ENSG00000237234 11 5 8.0  
## ENSG00000249853 6 10 8.0  
## ENSG00000217241 6 10 8.0  
## ENSG00000270419 7 9 8.0  
## ENSG00000198221 11 5 8.0  
## ENSG00000229688 7 9 8.0  
## ENSG00000228434 10 6 8.0  
## ENSG00000180535 6 10 8.0  
## ENSG00000228335 6 10 8.0  
## ENSG00000161040 8 8 8.0  
## ENSG00000197258 8 8 8.0  
## ENSG00000198074 8 8 8.0  
## ENSG00000215093 7 9 8.0  
## ENSG00000123572 9 7 8.0  
## ENSG00000207146 6 10 8.0  
## ENSG00000176076 6 10 8.0  
## ENSG00000227060 11 5 8.0  
## ENSG00000184343 8 8 8.0  
## ENSG00000272240 5 11 8.0  
## ENSG00000147408 10 6 8.0  
## ENSG00000177725 5 11 8.0  
## ENSG00000221818 7 9 8.0  
## ENSG00000233170 4 12 8.0  
## ENSG00000214954 7 9 8.0  
## ENSG00000273061 8 8 8.0  
## ENSG00000232176 5 11 8.0  
## ENSG00000260190 7 9 8.0  
## ENSG00000197191 6 10 8.0  
## ENSG00000229368 9 7 8.0  
## ENSG00000256282 11 5 8.0  
## ENSG00000212135 7 9 8.0  
## ENSG00000254454 7 9 8.0  
## ENSG00000175538 5 11 8.0  
## ENSG00000207445 6 10 8.0  
## ENSG00000255710 8 8 8.0  
## ENSG00000243431 10 6 8.0  
## ENSG00000109927 8 8 8.0  
## ENSG00000250073 11 5 8.0  
## ENSG00000276662 10 6 8.0  
## ENSG00000273008 9 7 8.0  
## ENSG00000237512 6 10 8.0  
## ENSG00000203876 5 11 8.0  
## ENSG00000171840 6 10 8.0  
## ENSG00000268439 10 6 8.0  
## ENSG00000212125 9 7 8.0  
## ENSG00000275854 8 8 8.0  
## ENSG00000135477 12 4 8.0  
## ENSG00000123329 6 10 8.0  
## ENSG00000174527 7 9 8.0  
## ENSG00000135127 7 9 8.0  
## ENSG00000102445 4 12 8.0  
## ENSG00000224418 7 9 8.0  
## ENSG00000276698 6 10 8.0  
## ENSG00000258708 7 9 8.0  
## ENSG00000100557 6 10 8.0  
## ENSG00000279026 9 7 8.0  
## ENSG00000241081 8 8 8.0  
## ENSG00000271347 5 11 8.0  
## ENSG00000205871 9 7 8.0  
## ENSG00000223572 11 5 8.0  
## ENSG00000259727 12 4 8.0  
## ENSG00000259790 4 12 8.0  
## ENSG00000263080 9 7 8.0  
## ENSG00000277369 12 4 8.0  
## ENSG00000274460 10 6 8.0  
## ENSG00000205534 9 7 8.0  
## ENSG00000235560 10 6 8.0  
## ENSG00000178226 9 7 8.0  
## ENSG00000279356 7 9 8.0  
## ENSG00000087258 12 4 8.0  
## ENSG00000217555 9 7 8.0  
## ENSG00000260213 10 6 8.0  
## ENSG00000270006 6 10 8.0  
## ENSG00000240898 10 6 8.0  
## ENSG00000227495 8 8 8.0  
## ENSG00000199053 11 5 8.0  
## ENSG00000277957 8 8 8.0  
## ENSG00000263766 12 4 8.0  
## ENSG00000270714 7 9 8.0  
## ENSG00000207561 7 9 8.0  
## ENSG00000267203 10 6 8.0  
## ENSG00000141540 10 6 8.0  
## ENSG00000266405 5 11 8.0  
## ENSG00000267251 7 9 8.0  
## ENSG00000282870 7 9 8.0  
## ENSG00000278035 6 10 8.0  
## ENSG00000278231 4 12 8.0  
## ENSG00000282508 11 5 8.0  
## ENSG00000261342 9 7 8.0  
## ENSG00000226800 11 5 8.0  
## ENSG00000171119 7 9 8.0  
## ENSG00000267855 7 9 8.0  
## ENSG00000171291 9 7 8.0  
## ENSG00000269845 5 11 8.0  
## ENSG00000267934 9 7 8.0  
## ENSG00000266910 9 7 8.0  
## ENSG00000274104 10 6 8.0  
## ENSG00000267309 11 5 8.0  
## ENSG00000182264 10 6 8.0  
## ENSG00000235681 8 8 8.0  
## ENSG00000187550 9 7 8.0  
## ENSG00000268182 8 8 8.0  
## ENSG00000183773 9 7 8.0  
## ENSG00000237977 6 10 8.0  
## ENSG00000128254 9 7 8.0  
## ENSG00000214076 9 7 8.0  
## ENSG00000279652 9 7 8.0  
## ENSG00000100197 12 4 8.0  
## ENSG00000130943 8 8 8.0  
## ENSG00000279345 7 9 8.0  
## ENSG00000273137 8 8 8.0  
## ENSG00000281903 7 9 8.0  
## ENSG00000213885 10 6 8.0  
## ENSG00000242553 8 8 8.0  
## ENSG00000157551 8 8 8.0  
## ENSG00000169885 7 8 7.5  
## ENSG00000236269 7 8 7.5  
## ENSG00000233421 4 11 7.5  
## ENSG00000223382 9 6 7.5  
## ENSG00000226252 7 8 7.5  
## ENSG00000185839 10 5 7.5  
## ENSG00000226970 9 6 7.5  
## ENSG00000272691 7 8 7.5  
## ENSG00000162676 9 6 7.5  
## ENSG00000226053 8 7 7.5  
## ENSG00000240038 6 9 7.5  
## ENSG00000237781 9 6 7.5  
## ENSG00000273026 6 9 7.5  
## ENSG00000229953 6 9 7.5  
## ENSG00000143195 7 8 7.5  
## ENSG00000229989 8 7 7.5  
## ENSG00000179397 9 6 7.5  
## ENSG00000222005 9 6 7.5  
## ENSG00000265452 5 10 7.5  
## ENSG00000230836 13 2 7.5  
## ENSG00000261600 2 13 7.5  
## ENSG00000231584 5 10 7.5  
## ENSG00000273265 9 6 7.5  
## ENSG00000075886 9 6 7.5  
## ENSG00000227347 7 8 7.5  
## ENSG00000154479 7 8 7.5  
## ENSG00000228577 5 10 7.5  
## ENSG00000230838 11 4 7.5  
## ENSG00000213901 9 6 7.5  
## ENSG00000207280 10 5 7.5  
## ENSG00000132329 7 8 7.5  
## ENSG00000163576 8 7 7.5  
## ENSG00000270194 6 9 7.5  
## ENSG00000229589 12 3 7.5  
## ENSG00000232439 11 4 7.5  
## ENSG00000232354 10 5 7.5  
## ENSG00000271161 8 7 7.5  
## ENSG00000229759 5 10 7.5  
## ENSG00000280422 6 9 7.5  
## ENSG00000279144 11 4 7.5  
## ENSG00000206712 7 8 7.5  
## ENSG00000239280 11 4 7.5  
## ENSG00000240854 8 7 7.5  
## ENSG00000163536 8 7 7.5  
## ENSG00000184378 9 6 7.5  
## ENSG00000171757 3 12 7.5  
## ENSG00000177694 6 9 7.5  
## ENSG00000272588 9 6 7.5  
## ENSG00000249252 6 9 7.5  
## ENSG00000279464 6 9 7.5  
## ENSG00000272677 10 5 7.5  
## ENSG00000171509 5 10 7.5  
## ENSG00000150627 9 6 7.5  
## ENSG00000145491 5 10 7.5  
## ENSG00000215156 6 9 7.5  
## ENSG00000272081 10 5 7.5  
## ENSG00000206989 4 11 7.5  
## ENSG00000262576 9 6 7.5  
## ENSG00000249035 10 5 7.5  
## ENSG00000113763 11 4 7.5  
## ENSG00000240729 12 3 7.5  
## ENSG00000272459 9 6 7.5  
## ENSG00000219992 4 11 7.5  
## ENSG00000199332 7 8 7.5  
## ENSG00000271754 5 10 7.5  
## ENSG00000203734 5 10 7.5  
## ENSG00000231329 6 9 7.5  
## ENSG00000240859 6 9 7.5  
## ENSG00000157927 8 7 7.5  
## ENSG00000234432 6 9 7.5  
## ENSG00000273432 5 10 7.5  
## ENSG00000235454 5 10 7.5  
## ENSG00000002079 7 8 7.5  
## ENSG00000279078 8 7 7.5  
## ENSG00000273391 9 6 7.5  
## ENSG00000188707 8 7 7.5  
## ENSG00000229591 11 4 7.5  
## ENSG00000273183 6 9 7.5  
## ENSG00000226179 6 9 7.5  
## ENSG00000234390 9 6 7.5  
## ENSG00000268350 12 3 7.5  
## ENSG00000248503 7 8 7.5  
## ENSG00000198088 3 12 7.5  
## ENSG00000271826 7 8 7.5  
## ENSG00000253930 3 12 7.5  
## ENSG00000255397 7 8 7.5  
## ENSG00000272518 6 9 7.5  
## ENSG00000261087 6 9 7.5  
## ENSG00000271882 5 10 7.5  
## ENSG00000259305 6 9 7.5  
## ENSG00000253741 6 9 7.5  
## ENSG00000254389 9 6 7.5  
## ENSG00000232104 9 6 7.5  
## ENSG00000265806 6 9 7.5  
## ENSG00000169583 9 6 7.5  
## ENSG00000185522 9 6 7.5  
## ENSG00000254838 6 9 7.5  
## ENSG00000244398 6 9 7.5  
## ENSG00000251194 7 8 7.5  
## ENSG00000270060 9 6 7.5  
## ENSG00000269176 7 8 7.5  
## ENSG00000175463 6 9 7.5  
## ENSG00000137699 7 8 7.5  
## ENSG00000213153 8 7 7.5  
## ENSG00000272764 7 8 7.5  
## ENSG00000156042 6 9 7.5  
## ENSG00000261438 7 8 7.5  
## ENSG00000010610 7 8 7.5  
## ENSG00000231503 6 9 7.5  
## ENSG00000205791 8 7 7.5  
## ENSG00000255565 6 9 7.5  
## ENSG00000257433 11 4 7.5  
## ENSG00000169884 6 9 7.5  
## ENSG00000258334 8 7 7.5  
## ENSG00000257475 9 6 7.5  
## ENSG00000249641 6 9 7.5  
## ENSG00000025423 7 8 7.5  
## ENSG00000185633 8 7 7.5  
## ENSG00000185306 10 5 7.5  
## ENSG00000271327 10 5 7.5  
## ENSG00000257279 11 4 7.5  
## ENSG00000223460 4 11 7.5  
## ENSG00000102760 6 9 7.5  
## ENSG00000139737 6 9 7.5  
## ENSG00000202290 9 6 7.5  
## ENSG00000274204 8 7 7.5  
## ENSG00000260910 4 11 7.5  
## ENSG00000185271 6 9 7.5  
## ENSG00000274475 8 7 7.5  
## ENSG00000183032 5 10 7.5  
## ENSG00000258976 6 9 7.5  
## ENSG00000257556 9 6 7.5  
## ENSG00000225200 9 6 7.5  
## ENSG00000257647 5 10 7.5  
## ENSG00000256338 9 6 7.5  
## ENSG00000259397 6 9 7.5  
## ENSG00000259659 8 7 7.5  
## ENSG00000274528 3 12 7.5  
## ENSG00000197361 7 8 7.5  
## ENSG00000103723 6 9 7.5  
## ENSG00000172460 2 13 7.5  
## ENSG00000276571 4 11 7.5  
## ENSG00000260367 8 7 7.5  
## ENSG00000150394 10 5 7.5  
## ENSG00000263126 8 7 7.5  
## ENSG00000261783 12 3 7.5  
## ENSG00000276523 8 7 7.5  
## ENSG00000260018 7 8 7.5  
## ENSG00000262248 9 6 7.5  
## ENSG00000244184 10 5 7.5  
## ENSG00000262165 7 8 7.5  
## ENSG00000129204 8 7 7.5  
## ENSG00000279641 8 7 7.5  
## ENSG00000129214 8 7 7.5  
## ENSG00000187870 9 6 7.5  
## ENSG00000063015 10 5 7.5  
## ENSG00000265791 10 5 7.5  
## ENSG00000264743 7 8 7.5  
## ENSG00000214708 7 8 7.5  
## ENSG00000131746 7 8 7.5  
## ENSG00000187595 10 5 7.5  
## ENSG00000267505 5 10 7.5  
## ENSG00000007312 8 7 7.5  
## ENSG00000272006 10 5 7.5  
## ENSG00000180616 7 8 7.5  
## ENSG00000267560 7 8 7.5  
## ENSG00000278000 9 6 7.5  
## ENSG00000273148 7 8 7.5  
## ENSG00000275457 6 9 7.5  
## ENSG00000236772 7 8 7.5  
## ENSG00000260536 9 6 7.5  
## ENSG00000275401 7 8 7.5  
## ENSG00000124257 9 6 7.5  
## ENSG00000124091 8 7 7.5  
## ENSG00000256222 6 9 7.5  
## ENSG00000207554 12 3 7.5  
## ENSG00000279452 7 8 7.5  
## ENSG00000007264 13 2 7.5  
## ENSG00000130377 8 7 7.5  
## ENSG00000274425 3 12 7.5  
## ENSG00000198003 6 9 7.5  
## ENSG00000249709 8 7 7.5  
## ENSG00000268521 9 6 7.5  
## ENSG00000268061 9 6 7.5  
## ENSG00000225950 10 5 7.5  
## ENSG00000236670 5 10 7.5  
## ENSG00000280445 5 10 7.5  
## ENSG00000225465 12 3 7.5  
## ENSG00000100385 8 7 7.5  
## ENSG00000176054 5 10 7.5  
## ENSG00000231125 8 7 7.5  
## ENSG00000273017 8 7 7.5  
## ENSG00000180509 7 8 7.5  
## ENSG00000228137 9 6 7.5  
## ENSG00000223692 5 10 7.5  
## ENSG00000260179 10 4 7.0  
## ENSG00000225077 4 10 7.0  
## ENSG00000241563 6 8 7.0  
## ENSG00000231105 8 6 7.0  
## ENSG00000200913 7 7 7.0  
## ENSG00000162654 6 8 7.0  
## ENSG00000224081 7 7 7.0  
## ENSG00000272715 4 10 7.0  
## ENSG00000207205 8 6 7.0  
## ENSG00000274265 9 5 7.0  
## ENSG00000261168 5 9 7.0  
## ENSG00000171786 11 3 7.0  
## ENSG00000248485 7 7 7.0  
## ENSG00000224358 4 10 7.0  
## ENSG00000272033 10 4 7.0  
## ENSG00000231407 5 9 7.0  
## ENSG00000228686 7 7 7.0  
## ENSG00000231084 5 9 7.0  
## ENSG00000231871 5 9 7.0  
## ENSG00000143851 8 6 7.0  
## ENSG00000235363 9 5 7.0  
## ENSG00000278467 8 6 7.0  
## ENSG00000185155 5 9 7.0  
## ENSG00000135747 5 9 7.0  
## ENSG00000276334 8 6 7.0  
## ENSG00000232973 8 6 7.0  
## ENSG00000205054 6 8 7.0  
## ENSG00000203327 7 7 7.0  
## ENSG00000163126 9 5 7.0  
## ENSG00000144214 6 8 7.0  
## ENSG00000175772 7 7 7.0  
## ENSG00000279191 7 7 7.0  
## ENSG00000240350 5 9 7.0  
## ENSG00000204380 8 6 7.0  
## ENSG00000179997 7 7 7.0  
## ENSG00000128645 6 8 7.0  
## ENSG00000280374 7 7 7.0  
## ENSG00000272800 6 8 7.0  
## ENSG00000115009 6 8 7.0  
## ENSG00000132321 3 11 7.0  
## ENSG00000273113 9 5 7.0  
## ENSG00000227110 11 3 7.0  
## ENSG00000239557 3 11 7.0  
## ENSG00000145087 13 1 7.0  
## ENSG00000178631 6 8 7.0  
## ENSG00000241313 8 6 7.0  
## ENSG00000227440 7 7 7.0  
## ENSG00000223803 6 8 7.0  
## ENSG00000227375 5 9 7.0  
## ENSG00000250892 2 12 7.0  
## ENSG00000231160 8 6 7.0  
## ENSG00000180610 6 8 7.0  
## ENSG00000269506 8 6 7.0  
## ENSG00000250846 11 3 7.0  
## ENSG00000270228 6 8 7.0  
## ENSG00000260526 9 5 7.0  
## ENSG00000241741 6 8 7.0  
## ENSG00000278978 6 8 7.0  
## ENSG00000150625 8 6 7.0  
## ENSG00000261360 10 4 7.0  
## ENSG00000215630 5 9 7.0  
## ENSG00000251221 10 4 7.0  
## ENSG00000272389 4 10 7.0  
## ENSG00000248445 7 7 7.0  
## ENSG00000230612 9 5 7.0  
## ENSG00000198944 8 6 7.0  
## ENSG00000273345 11 3 7.0  
## ENSG00000241112 7 7 7.0  
## ENSG00000039600 7 7 7.0  
## ENSG00000250909 6 8 7.0  
## ENSG00000272463 9 5 7.0  
## ENSG00000274641 5 9 7.0  
## ENSG00000166278 5 9 7.0  
## ENSG00000204252 6 8 7.0  
## ENSG00000188107 7 7 7.0  
## ENSG00000203799 6 8 7.0  
## ENSG00000213131 4 10 7.0  
## ENSG00000232640 8 6 7.0  
## ENSG00000105963 4 10 7.0  
## ENSG00000272732 4 10 7.0  
## ENSG00000179428 8 6 7.0  
## ENSG00000225264 8 6 7.0  
## ENSG00000189212 6 8 7.0  
## ENSG00000175741 3 11 7.0  
## ENSG00000278416 8 6 7.0  
## ENSG00000187391 5 9 7.0  
## ENSG00000105808 8 6 7.0  
## ENSG00000230626 6 8 7.0  
## ENSG00000280149 6 8 7.0  
## ENSG00000232842 12 2 7.0  
## ENSG00000147231 5 9 7.0  
## ENSG00000165376 7 7 7.0  
## ENSG00000260081 8 6 7.0  
## ENSG00000272812 5 9 7.0  
## ENSG00000104722 4 10 7.0  
## ENSG00000271869 8 6 7.0  
## ENSG00000250031 8 6 7.0  
## ENSG00000246792 9 5 7.0  
## ENSG00000283959 9 5 7.0  
## ENSG00000207110 8 6 7.0  
## ENSG00000223697 6 8 7.0  
## ENSG00000225259 4 10 7.0  
## ENSG00000279605 5 9 7.0  
## ENSG00000107295 2 12 7.0  
## ENSG00000227321 5 9 7.0  
## ENSG00000201302 9 5 7.0  
## ENSG00000227218 6 8 7.0  
## ENSG00000177984 5 9 7.0  
## ENSG00000230724 11 3 7.0  
## ENSG00000255142 6 8 7.0  
## ENSG00000250644 8 6 7.0  
## ENSG00000167244 5 9 7.0  
## ENSG00000254860 10 4 7.0  
## ENSG00000254791 5 9 7.0  
## ENSG00000257086 6 8 7.0  
## ENSG00000269038 7 7 7.0  
## ENSG00000257038 8 6 7.0  
## ENSG00000187726 7 7 7.0  
## ENSG00000236304 7 7 7.0  
## ENSG00000202314 7 7 7.0  
## ENSG00000215244 6 8 7.0  
## ENSG00000232004 5 9 7.0  
## ENSG00000225137 8 6 7.0  
## ENSG00000156574 7 7 7.0  
## ENSG00000225761 9 5 7.0  
## ENSG00000225913 8 6 7.0  
## ENSG00000232934 6 8 7.0  
## ENSG00000225302 7 7 7.0  
## ENSG00000219410 5 9 7.0  
## ENSG00000212124 7 7 7.0  
## ENSG00000268069 9 5 7.0  
## ENSG00000258317 9 5 7.0  
## ENSG00000270039 7 7 7.0  
## ENSG00000233560 2 12 7.0  
## ENSG00000258168 6 8 7.0  
## ENSG00000258365 9 5 7.0  
## ENSG00000213250 8 6 7.0  
## ENSG00000258210 10 4 7.0  
## ENSG00000249550 4 10 7.0  
## ENSG00000277840 9 5 7.0  
## ENSG00000270130 9 5 7.0  
## ENSG00000269938 4 10 7.0  
## ENSG00000236711 6 8 7.0  
## ENSG00000253309 5 9 7.0  
## ENSG00000277767 5 9 7.0  
## ENSG00000276916 8 6 7.0  
## ENSG00000200693 6 8 7.0  
## ENSG00000187105 4 10 7.0  
## ENSG00000243225 8 6 7.0  
## ENSG00000259107 7 7 7.0  
## ENSG00000258789 6 8 7.0  
## ENSG00000258701 5 9 7.0  
## ENSG00000232653 3 11 7.0  
## ENSG00000251161 4 10 7.0  
## ENSG00000171989 9 5 7.0  
## ENSG00000069667 6 8 7.0  
## ENSG00000260139 7 7 7.0  
## ENSG00000172349 6 8 7.0  
## ENSG00000274376 10 4 7.0  
## ENSG00000258384 8 6 7.0  
## ENSG00000260874 7 7 7.0  
## ENSG00000263177 7 7 7.0  
## ENSG00000261669 3 11 7.0  
## ENSG00000260448 5 9 7.0  
## ENSG00000261067 6 8 7.0  
## ENSG00000279196 9 5 7.0  
## ENSG00000232748 7 7 7.0  
## ENSG00000283689 11 3 7.0  
## ENSG00000260643 5 9 7.0  
## ENSG00000154099 5 9 7.0  
## ENSG00000262692 2 12 7.0  
## ENSG00000182327 7 7 7.0  
## ENSG00000265185 9 5 7.0  
## ENSG00000263466 6 8 7.0  
## ENSG00000264070 6 8 7.0  
## ENSG00000280022 7 7 7.0  
## ENSG00000170703 5 9 7.0  
## ENSG00000229944 8 6 7.0  
## ENSG00000270587 7 7 7.0  
## ENSG00000265055 6 8 7.0  
## ENSG00000265800 7 7 7.0  
## ENSG00000204323 11 3 7.0  
## ENSG00000279692 10 4 7.0  
## ENSG00000101605 8 6 7.0  
## ENSG00000273284 8 6 7.0  
## ENSG00000266010 7 7 7.0  
## ENSG00000278986 5 9 7.0  
## ENSG00000267764 10 4 7.0  
## ENSG00000267390 7 7 7.0  
## ENSG00000125869 7 7 7.0  
## ENSG00000234832 10 4 7.0  
## ENSG00000175170 9 5 7.0  
## ENSG00000149609 7 7 7.0  
## ENSG00000272945 6 8 7.0  
## ENSG00000222365 8 6 7.0  
## ENSG00000214541 6 8 7.0  
## ENSG00000104953 11 3 7.0  
## ENSG00000267769 5 9 7.0  
## ENSG00000104883 9 5 7.0  
## ENSG00000267082 5 9 7.0  
## ENSG00000240616 7 7 7.0  
## ENSG00000231205 8 6 7.0  
## ENSG00000240522 6 8 7.0  
## ENSG00000267213 5 9 7.0  
## ENSG00000262484 8 6 7.0  
## ENSG00000204941 8 6 7.0  
## ENSG00000216588 7 7 7.0  
## ENSG00000267348 9 5 7.0  
## ENSG00000197380 10 4 7.0  
## ENSG00000118156 5 9 7.0  
## ENSG00000196337 5 9 7.0  
## ENSG00000243829 3 11 7.0  
## ENSG00000267265 7 7 7.0  
## ENSG00000167646 7 7 7.0  
## ENSG00000233493 4 10 7.0  
## ENSG00000232926 8 6 7.0  
## ENSG00000099960 9 5 7.0  
## ENSG00000128271 10 4 7.0  
## ENSG00000273350 8 6 7.0  
## ENSG00000223695 6 8 7.0  
## ENSG00000230912 5 9 7.0  
## ENSG00000227413 7 7 7.0  
## ENSG00000226450 10 4 7.0  
## ENSG00000213279 7 7 7.0  
## ENSG00000272836 7 7 7.0  
## ENSG00000229519 8 5 6.5  
## ENSG00000272482 6 7 6.5  
## ENSG00000162460 8 5 6.5  
## ENSG00000142675 9 4 6.5  
## ENSG00000221539 4 9 6.5  
## ENSG00000229994 9 4 6.5  
## ENSG00000232335 5 8 6.5  
## ENSG00000234329 6 7 6.5  
## ENSG00000186790 5 8 6.5  
## ENSG00000283761 7 6 6.5  
## ENSG00000232811 7 6 6.5  
## ENSG00000171385 5 8 6.5  
## ENSG00000206828 10 3 6.5  
## ENSG00000232536 5 8 6.5  
## ENSG00000143603 5 8 6.5  
## ENSG00000163564 5 8 6.5  
## ENSG00000229808 5 8 6.5  
## ENSG00000117477 4 9 6.5  
## ENSG00000273062 8 5 6.5  
## ENSG00000235748 8 5 6.5  
## ENSG00000203721 4 9 6.5  
## ENSG00000206647 7 6 6.5  
## ENSG00000272148 6 7 6.5  
## ENSG00000250116 9 4 6.5  
## ENSG00000240401 6 7 6.5  
## ENSG00000273080 3 10 6.5  
## ENSG00000273445 10 3 6.5  
## ENSG00000249715 9 4 6.5  
## ENSG00000239474 6 7 6.5  
## ENSG00000236449 8 5 6.5  
## ENSG00000272729 7 6 6.5  
## ENSG00000225808 6 7 6.5  
## ENSG00000270574 7 6 6.5  
## ENSG00000273240 4 9 6.5  
## ENSG00000066248 9 4 6.5  
## ENSG00000196277 7 6 6.5  
## ENSG00000224728 10 3 6.5  
## ENSG00000164053 6 7 6.5  
## ENSG00000283189 6 7 6.5  
## ENSG00000242797 7 6 6.5  
## ENSG00000280417 9 4 6.5  
## ENSG00000280620 6 7 6.5  
## ENSG00000270562 4 9 6.5  
## ENSG00000144857 7 6 6.5  
## ENSG00000249846 7 6 6.5  
## ENSG00000248932 9 4 6.5  
## ENSG00000172578 4 9 6.5  
## ENSG00000223401 7 6 6.5  
## ENSG00000230266 8 5 6.5  
## ENSG00000163132 7 6 6.5  
## ENSG00000251580 9 4 6.5  
## ENSG00000245748 9 4 6.5  
## ENSG00000179299 5 8 6.5  
## ENSG00000251411 7 6 6.5  
## ENSG00000145358 5 8 6.5  
## ENSG00000164037 7 6 6.5  
## ENSG00000273007 4 9 6.5  
## ENSG00000164116 4 9 6.5  
## ENSG00000250410 9 4 6.5  
## ENSG00000271918 5 8 6.5  
## ENSG00000279799 8 5 6.5  
## ENSG00000249637 7 6 6.5  
## ENSG00000113212 8 5 6.5  
## ENSG00000250222 8 5 6.5  
## ENSG00000272277 6 7 6.5  
## ENSG00000279368 8 5 6.5  
## ENSG00000112293 3 10 6.5  
## ENSG00000282988 8 5 6.5  
## ENSG00000217275 8 5 6.5  
## ENSG00000241549 7 6 6.5  
## ENSG00000236603 9 4 6.5  
## ENSG00000201988 9 4 6.5  
## ENSG00000201785 5 8 6.5  
## ENSG00000232909 9 4 6.5  
## ENSG00000234753 5 8 6.5  
## ENSG00000269964 7 6 6.5  
## ENSG00000272398 5 8 6.5  
## ENSG00000234263 4 9 6.5  
## ENSG00000281021 4 9 6.5  
## ENSG00000106066 4 9 6.5  
## ENSG00000240583 6 7 6.5  
## ENSG00000231952 5 8 6.5  
## ENSG00000231638 8 5 6.5  
## ENSG00000158683 9 4 6.5  
## ENSG00000237310 6 7 6.5  
## ENSG00000234500 7 6 6.5  
## ENSG00000232546 5 8 6.5  
## ENSG00000244055 8 5 6.5  
## ENSG00000091128 8 5 6.5  
## ENSG00000279086 6 7 6.5  
## ENSG00000232472 5 8 6.5  
## ENSG00000236285 6 7 6.5  
## ENSG00000227329 6 7 6.5  
## ENSG00000102053 8 5 6.5  
## ENSG00000158813 6 7 6.5  
## ENSG00000078596 8 5 6.5  
## ENSG00000281091 4 9 6.5  
## ENSG00000187808 9 4 6.5  
## ENSG00000226532 8 5 6.5  
## ENSG00000232725 6 7 6.5  
## ENSG00000067840 8 5 6.5  
## ENSG00000136573 8 5 6.5  
## ENSG00000269899 7 6 6.5  
## ENSG00000250305 9 4 6.5  
## ENSG00000272338 7 6 6.5  
## ENSG00000254162 7 6 6.5  
## ENSG00000170961 7 6 6.5  
## ENSG00000238271 6 7 6.5  
## ENSG00000184995 6 7 6.5  
## ENSG00000232303 6 7 6.5  
## ENSG00000228352 7 6 6.5  
## ENSG00000261215 4 9 6.5  
## ENSG00000234709 4 9 6.5  
## ENSG00000230185 8 5 6.5  
## ENSG00000106852 5 8 6.5  
## ENSG00000050555 8 5 6.5  
## ENSG00000123453 4 9 6.5  
## ENSG00000204011 6 7 6.5  
## ENSG00000255153 6 7 6.5  
## ENSG00000205177 8 5 6.5  
## ENSG00000200090 6 7 6.5  
## ENSG00000167995 6 7 6.5  
## ENSG00000256690 10 3 6.5  
## ENSG00000149212 7 6 6.5  
## ENSG00000254854 8 5 6.5  
## ENSG00000196139 8 5 6.5  
## ENSG00000181800 4 9 6.5  
## ENSG00000225778 6 7 6.5  
## ENSG00000272983 6 7 6.5  
## ENSG00000107742 2 11 6.5  
## ENSG00000280355 5 8 6.5  
## ENSG00000214562 6 7 6.5  
## ENSG00000235677 8 5 6.5  
## ENSG00000234393 8 5 6.5  
## ENSG00000276742 6 7 6.5  
## ENSG00000138152 6 7 6.5  
## ENSG00000249628 9 4 6.5  
## ENSG00000276718 6 7 6.5  
## ENSG00000139187 7 6 6.5  
## ENSG00000111305 10 3 6.5  
## ENSG00000256894 7 6 6.5  
## ENSG00000256234 8 5 6.5  
## ENSG00000205323 8 5 6.5  
## ENSG00000257740 7 6 6.5  
## ENSG00000198673 7 6 6.5  
## ENSG00000234925 12 1 6.5  
## ENSG00000182196 6 7 6.5  
## ENSG00000280300 6 7 6.5  
## ENSG00000226352 5 8 6.5  
## ENSG00000232977 5 8 6.5  
## ENSG00000283208 8 5 6.5  
## ENSG00000258643 5 8 6.5  
## ENSG00000259321 6 7 6.5  
## ENSG00000258469 7 6 6.5  
## ENSG00000258427 5 8 6.5  
## ENSG00000258565 9 4 6.5  
## ENSG00000258813 6 7 6.5  
## ENSG00000259065 7 6 6.5  
## ENSG00000223877 5 8 6.5  
## ENSG00000279092 7 6 6.5  
## ENSG00000137843 3 10 6.5  
## ENSG00000277548 7 6 6.5  
## ENSG00000166035 6 7 6.5  
## ENSG00000275454 7 6 6.5  
## ENSG00000274128 9 4 6.5  
## ENSG00000255571 5 8 6.5  
## ENSG00000271396 8 5 6.5  
## ENSG00000259746 7 6 6.5  
## ENSG00000278022 6 7 6.5  
## ENSG00000275092 8 5 6.5  
## ENSG00000263307 5 8 6.5  
## ENSG00000261596 8 5 6.5  
## ENSG00000205609 5 8 6.5  
## ENSG00000234337 5 8 6.5  
## ENSG00000256812 8 5 6.5  
## ENSG00000259804 6 7 6.5  
## ENSG00000269901 6 7 6.5  
## ENSG00000260259 8 5 6.5  
## ENSG00000282980 9 4 6.5  
## ENSG00000258315 7 6 6.5  
## ENSG00000265511 8 5 6.5  
## ENSG00000279825 9 4 6.5  
## ENSG00000265625 2 11 6.5  
## ENSG00000270977 9 4 6.5  
## ENSG00000277182 7 6 6.5  
## ENSG00000236194 8 5 6.5  
## ENSG00000267185 5 8 6.5  
## ENSG00000267750 8 5 6.5  
## ENSG00000267405 7 6 6.5  
## ENSG00000204584 8 5 6.5  
## ENSG00000049283 8 5 6.5  
## ENSG00000264049 9 4 6.5  
## ENSG00000274565 11 2 6.5  
## ENSG00000263883 6 7 6.5  
## ENSG00000070731 10 3 6.5  
## ENSG00000222808 6 7 6.5  
## ENSG00000168675 8 5 6.5  
## ENSG00000267257 5 8 6.5  
## ENSG00000279077 7 6 6.5  
## ENSG00000275491 7 6 6.5  
## ENSG00000230772 5 8 6.5  
## ENSG00000149599 6 7 6.5  
## ENSG00000275576 7 6 6.5  
## ENSG00000232406 12 1 6.5  
## ENSG00000273893 9 4 6.5  
## ENSG00000185834 7 6 6.5  
## ENSG00000180846 6 7 6.5  
## ENSG00000267510 8 5 6.5  
## ENSG00000266936 5 8 6.5  
## ENSG00000268945 5 8 6.5  
## ENSG00000279203 5 8 6.5  
## ENSG00000213985 6 7 6.5  
## ENSG00000266976 9 4 6.5  
## ENSG00000283907 3 10 6.5  
## ENSG00000268355 4 9 6.5  
## ENSG00000169515 9 4 6.5  
## ENSG00000280353 7 6 6.5  
## ENSG00000142513 8 5 6.5  
## ENSG00000167748 8 5 6.5  
## ENSG00000161149 5 8 6.5  
## ENSG00000230736 7 6 6.5  
## ENSG00000100298 3 10 6.5  
## ENSG00000232564 9 4 6.5  
## ENSG00000279175 10 3 6.5  
## ENSG00000231010 6 7 6.5  
## ENSG00000270093 9 4 6.5  
## ENSG00000228817 9 4 6.5  
## ENSG00000205930 5 8 6.5  
## ENSG00000229880 8 5 6.5  
## ENSG00000236519 5 8 6.5  
## ENSG00000235169 6 6 6.0  
## ENSG00000237276 7 5 6.0  
## ENSG00000188672 10 2 6.0  
## ENSG00000197245 8 4 6.0  
## ENSG00000231468 5 7 6.0  
## ENSG00000229167 4 8 6.0  
## ENSG00000203325 4 8 6.0  
## ENSG00000222046 6 6 6.0  
## ENSG00000116544 6 6 6.0  
## ENSG00000183682 8 4 6.0  
## ENSG00000233514 4 8 6.0  
## ENSG00000269956 9 3 6.0  
## ENSG00000162383 5 7 6.0  
## ENSG00000223949 5 7 6.0  
## ENSG00000081985 6 6 6.0  
## ENSG00000234264 4 8 6.0  
## ENSG00000272931 5 7 6.0  
## ENSG00000172031 7 5 6.0  
## ENSG00000228057 5 7 6.0  
## ENSG00000233337 7 5 6.0  
## ENSG00000227811 7 5 6.0  
## ENSG00000177551 5 7 6.0  
## ENSG00000198857 5 7 6.0  
## ENSG00000264384 7 5 6.0  
## ENSG00000143257 3 9 6.0  
## ENSG00000273004 6 6 6.0  
## ENSG00000162888 10 2 6.0  
## ENSG00000214837 6 6 6.0  
## ENSG00000243819 5 7 6.0  
## ENSG00000234945 9 3 6.0  
## ENSG00000232713 4 8 6.0  
## ENSG00000214184 7 5 6.0  
## ENSG00000216867 8 4 6.0  
## ENSG00000270019 7 5 6.0  
## ENSG00000213225 7 5 6.0  
## ENSG00000232320 2 10 6.0  
## ENSG00000214821 7 5 6.0  
## ENSG00000272807 4 8 6.0  
## ENSG00000187736 5 7 6.0  
## ENSG00000280537 5 7 6.0  
## ENSG00000243650 8 4 6.0  
## ENSG00000251485 7 5 6.0  
## ENSG00000227107 8 4 6.0  
## ENSG00000235831 3 9 6.0  
## ENSG00000213842 6 6 6.0  
## ENSG00000228168 8 4 6.0  
## ENSG00000233509 7 5 6.0  
## ENSG00000160801 5 7 6.0  
## ENSG00000162267 9 3 6.0  
## ENSG00000255154 6 6 6.0  
## ENSG00000168309 5 7 6.0  
## ENSG00000081148 6 6 6.0  
## ENSG00000242759 4 8 6.0  
## ENSG00000243014 8 4 6.0  
## ENSG00000239405 4 8 6.0  
## ENSG00000273174 8 4 6.0  
## ENSG00000172771 7 5 6.0  
## ENSG00000243176 3 9 6.0  
## ENSG00000273261 7 5 6.0  
## ENSG00000279891 6 6 6.0  
## ENSG00000234076 8 4 6.0  
## ENSG00000188958 5 7 6.0  
## ENSG00000224614 6 6 6.0  
## ENSG00000225578 6 6 6.0  
## ENSG00000224097 4 8 6.0  
## ENSG00000226887 7 5 6.0  
## ENSG00000250656 5 7 6.0  
## ENSG00000250220 1 11 6.0  
## ENSG00000243312 4 8 6.0  
## ENSG00000261668 5 7 6.0  
## ENSG00000254535 7 5 6.0  
## ENSG00000250033 8 4 6.0  
## ENSG00000272717 4 8 6.0  
## ENSG00000250848 7 5 6.0  
## ENSG00000213430 5 7 6.0  
## ENSG00000186105 6 6 6.0  
## ENSG00000250602 5 7 6.0  
## ENSG00000280047 7 5 6.0  
## ENSG00000213433 5 7 6.0  
## ENSG00000272320 6 6 6.0  
## ENSG00000272345 6 6 6.0  
## ENSG00000274267 7 5 6.0  
## ENSG00000196747 8 4 6.0  
## ENSG00000241106 10 2 6.0  
## ENSG00000281969 3 9 6.0  
## ENSG00000240050 4 8 6.0  
## ENSG00000216809 2 10 6.0  
## ENSG00000275339 5 7 6.0  
## ENSG00000221500 4 8 6.0  
## ENSG00000232082 8 4 6.0  
## ENSG00000249852 5 7 6.0  
## ENSG00000146677 8 4 6.0  
## ENSG00000205583 9 3 6.0  
## ENSG00000242950 5 7 6.0  
## ENSG00000284707 8 4 6.0  
## ENSG00000164675 3 9 6.0  
## ENSG00000230383 5 7 6.0  
## ENSG00000240889 5 7 6.0  
## ENSG00000214018 7 5 6.0  
## ENSG00000224072 8 4 6.0  
## ENSG00000237351 6 6 6.0  
## ENSG00000245857 4 8 6.0  
## ENSG00000269954 5 7 6.0  
## ENSG00000249258 8 4 6.0  
## ENSG00000253616 3 9 6.0  
## ENSG00000251191 4 8 6.0  
## ENSG00000255201 9 3 6.0  
## ENSG00000251396 6 6 6.0  
## ENSG00000200714 6 6 6.0  
## ENSG00000178860 2 10 6.0  
## ENSG00000136999 8 4 6.0  
## ENSG00000246228 6 6 6.0  
## ENSG00000042832 9 3 6.0  
## ENSG00000181790 4 8 6.0  
## ENSG00000247317 5 7 6.0  
## ENSG00000234840 5 7 6.0  
## ENSG00000229207 5 7 6.0  
## ENSG00000205143 5 7 6.0  
## ENSG00000283486 8 4 6.0  
## ENSG00000221676 8 4 6.0  
## ENSG00000130558 6 6 6.0  
## ENSG00000260193 3 9 6.0  
## ENSG00000185101 6 6 6.0  
## ENSG00000254827 6 6 6.0  
## ENSG00000279837 2 10 6.0  
## ENSG00000254463 8 4 6.0  
## ENSG00000186907 5 7 6.0  
## ENSG00000269570 6 6 6.0  
## ENSG00000254593 3 9 6.0  
## ENSG00000276505 3 9 6.0  
## ENSG00000077420 7 5 6.0  
## ENSG00000214875 5 7 6.0  
## ENSG00000244733 6 6 6.0  
## ENSG00000095464 4 8 6.0  
## ENSG00000177640 6 6 6.0  
## ENSG00000232259 3 9 6.0  
## ENSG00000111679 5 7 6.0  
## ENSG00000121380 7 5 6.0  
## ENSG00000256185 4 8 6.0  
## ENSG00000257599 3 9 6.0  
## ENSG00000275769 8 4 6.0  
## ENSG00000258096 6 6 6.0  
## ENSG00000257851 6 6 6.0  
## ENSG00000167780 8 4 6.0  
## ENSG00000258344 2 10 6.0  
## ENSG00000226469 8 4 6.0  
## ENSG00000256742 7 5 6.0  
## ENSG00000237672 7 5 6.0  
## ENSG00000180389 7 5 6.0  
## ENSG00000277151 7 5 6.0  
## ENSG00000198553 9 3 6.0  
## ENSG00000214249 4 8 6.0  
## ENSG00000276809 9 3 6.0  
## ENSG00000102524 3 9 6.0  
## ENSG00000275880 6 6 6.0  
## ENSG00000233613 2 10 6.0  
## ENSG00000186648 6 6 6.0  
## ENSG00000260669 9 3 6.0  
## ENSG00000151322 10 2 6.0  
## ENSG00000257307 6 6 6.0  
## ENSG00000251756 7 5 6.0  
## ENSG00000250548 6 6 6.0  
## ENSG00000100678 10 2 6.0  
## ENSG00000258439 8 4 6.0  
## ENSG00000200279 4 8 6.0  
## ENSG00000279140 5 7 6.0  
## ENSG00000259751 8 4 6.0  
## ENSG00000261823 5 7 6.0  
## ENSG00000259657 5 7 6.0  
## ENSG00000259347 5 7 6.0  
## ENSG00000205363 8 4 6.0  
## ENSG00000140379 7 5 6.0  
## ENSG00000188659 5 7 6.0  
## ENSG00000259182 6 6 6.0  
## ENSG00000260051 5 7 6.0  
## ENSG00000280327 6 6 6.0  
## ENSG00000261732 5 7 6.0  
## ENSG00000162039 6 6 6.0  
## ENSG00000262482 3 9 6.0  
## ENSG00000270580 6 6 6.0  
## ENSG00000279583 7 5 6.0  
## ENSG00000197471 3 9 6.0  
## ENSG00000149922 6 6 6.0  
## ENSG00000260083 5 7 6.0  
## ENSG00000261056 7 5 6.0  
## ENSG00000280163 5 7 6.0  
## ENSG00000261476 5 7 6.0  
## ENSG00000284512 3 9 6.0  
## ENSG00000261592 6 6 6.0  
## ENSG00000261253 5 7 6.0  
## ENSG00000275734 6 6 6.0  
## ENSG00000276231 3 9 6.0  
## ENSG00000188803 5 7 6.0  
## ENSG00000126861 6 6 6.0  
## ENSG00000277511 5 7 6.0  
## ENSG00000271013 6 6 6.0  
## ENSG00000131771 5 7 6.0  
## ENSG00000278829 8 4 6.0  
## ENSG00000279792 4 8 6.0  
## ENSG00000006283 5 7 6.0  
## ENSG00000212195 7 5 6.0  
## ENSG00000266066 7 5 6.0  
## ENSG00000265982 6 6 6.0  
## ENSG00000267194 5 7 6.0  
## ENSG00000259120 6 6 6.0  
## ENSG00000129673 7 5 6.0  
## ENSG00000267491 4 8 6.0  
## ENSG00000262979 4 8 6.0  
## ENSG00000262410 5 7 6.0  
## ENSG00000263006 4 8 6.0  
## ENSG00000197046 5 7 6.0  
## ENSG00000174448 9 3 6.0  
## ENSG00000267787 6 6 6.0  
## ENSG00000125878 9 3 6.0  
## ENSG00000225022 8 4 6.0  
## ENSG00000225091 6 6 6.0  
## ENSG00000226648 6 6 6.0  
## ENSG00000242748 6 6 6.0  
## ENSG00000228995 4 8 6.0  
## ENSG00000268333 6 6 6.0  
## ENSG00000273154 5 7 6.0  
## ENSG00000188305 5 7 6.0  
## ENSG00000060558 6 6 6.0  
## ENSG00000266983 6 6 6.0  
## ENSG00000183248 7 5 6.0  
## ENSG00000282851 3 9 6.0  
## ENSG00000268938 4 8 6.0  
## ENSG00000279039 3 9 6.0  
## ENSG00000268442 7 5 6.0  
## ENSG00000283269 7 5 6.0  
## ENSG00000270164 6 6 6.0  
## ENSG00000277806 5 7 6.0  
## ENSG00000170608 9 3 6.0  
## ENSG00000104901 7 5 6.0  
## ENSG00000104888 10 2 6.0  
## ENSG00000283236 8 4 6.0  
## ENSG00000275055 7 5 6.0  
## ENSG00000267871 6 6 6.0  
## ENSG00000269220 8 4 6.0  
## ENSG00000234630 8 4 6.0  
## ENSG00000244752 7 5 6.0  
## ENSG00000231369 7 5 6.0  
## ENSG00000187045 7 5 6.0  
## ENSG00000207457 4 8 6.0  
## ENSG00000227370 7 5 6.0  
## ENSG00000172250 5 7 6.0  
## ENSG00000234009 5 7 6.0  
## ENSG00000279390 5 7 6.0  
## ENSG00000171189 9 3 6.0  
## ENSG00000225218 10 2 6.0  
## ENSG00000184163 4 7 5.5  
## ENSG00000226849 9 2 5.5  
## ENSG00000230337 7 4 5.5  
## ENSG00000084628 5 6 5.5  
## ENSG00000121905 8 3 5.5  
## ENSG00000237749 6 5 5.5  
## ENSG00000116983 5 6 5.5  
## ENSG00000228237 5 6 5.5  
## ENSG00000233589 8 3 5.5  
## ENSG00000055732 4 7 5.5  
## ENSG00000230667 4 7 5.5  
## ENSG00000143110 7 4 5.5  
## ENSG00000226167 7 4 5.5  
## ENSG00000236480 5 6 5.5  
## ENSG00000236137 4 7 5.5  
## ENSG00000143318 7 4 5.5  
## ENSG00000227740 3 8 5.5  
## ENSG00000116701 5 6 5.5  
## ENSG00000226723 6 5 5.5  
## ENSG00000231663 4 7 5.5  
## ENSG00000225554 7 4 5.5  
## ENSG00000252516 4 7 5.5  
## ENSG00000239899 6 5 5.5  
## ENSG00000236204 8 3 5.5  
## ENSG00000213453 4 7 5.5  
## ENSG00000279544 1 10 5.5  
## ENSG00000279873 4 7 5.5  
## ENSG00000272702 5 6 5.5  
## ENSG00000158050 5 6 5.5  
## ENSG00000170500 3 8 5.5  
## ENSG00000236397 4 7 5.5  
## ENSG00000213236 4 7 5.5  
## ENSG00000222043 5 6 5.5  
## ENSG00000233766 7 4 5.5  
## ENSG00000234902 7 4 5.5  
## ENSG00000235770 7 4 5.5  
## ENSG00000233806 4 7 5.5  
## ENSG00000275227 7 4 5.5  
## ENSG00000010319 10 1 5.5  
## ENSG00000174844 5 6 5.5  
## ENSG00000242457 8 3 5.5  
## ENSG00000144821 3 8 5.5  
## ENSG00000173175 5 6 5.5  
## ENSG00000241120 6 5 5.5  
## ENSG00000182580 4 7 5.5  
## ENSG00000163898 5 6 5.5  
## ENSG00000234742 7 4 5.5  
## ENSG00000188981 6 5 5.5  
## ENSG00000249685 3 8 5.5  
## ENSG00000255458 4 7 5.5  
## ENSG00000109255 6 5 5.5  
## ENSG00000249693 5 6 5.5  
## ENSG00000234036 6 5 5.5  
## ENSG00000246090 8 3 5.5  
## ENSG00000251259 5 6 5.5  
## ENSG00000236699 6 5 5.5  
## ENSG00000145362 8 3 5.5  
## ENSG00000228981 7 4 5.5  
## ENSG00000145423 7 4 5.5  
## ENSG00000270426 6 5 5.5  
## ENSG00000250764 7 4 5.5  
## ENSG00000198865 5 6 5.5  
## ENSG00000189045 6 5 5.5  
## ENSG00000132840 5 6 5.5  
## ENSG00000238363 5 6 5.5  
## ENSG00000235253 6 5 5.5  
## ENSG00000198868 7 4 5.5  
## ENSG00000270021 5 6 5.5  
## ENSG00000120322 4 7 5.5  
## ENSG00000253406 7 4 5.5  
## ENSG00000248626 5 6 5.5  
## ENSG00000145936 4 7 5.5  
## ENSG00000270706 7 4 5.5  
## ENSG00000248996 5 6 5.5  
## ENSG00000248514 3 8 5.5  
## ENSG00000261189 4 7 5.5  
## ENSG00000153157 3 8 5.5  
## ENSG00000184612 4 7 5.5  
## ENSG00000124557 7 4 5.5  
## ENSG00000176933 2 9 5.5  
## ENSG00000204644 3 8 5.5  
## ENSG00000225644 5 6 5.5  
## ENSG00000180211 7 4 5.5  
## ENSG00000279022 8 3 5.5  
## ENSG00000237499 6 5 5.5  
## ENSG00000217027 3 8 5.5  
## ENSG00000202343 7 4 5.5  
## ENSG00000164520 4 7 5.5  
## ENSG00000198729 5 6 5.5  
## ENSG00000233231 4 7 5.5  
## ENSG00000272980 6 5 5.5  
## ENSG00000223855 5 6 5.5  
## ENSG00000174945 5 6 5.5  
## ENSG00000271133 8 3 5.5  
## ENSG00000136235 6 5 5.5  
## ENSG00000241644 6 5 5.5  
## ENSG00000179869 7 4 5.5  
## ENSG00000236976 4 7 5.5  
## ENSG00000226002 7 4 5.5  
## ENSG00000205578 5 6 5.5  
## ENSG00000238109 7 4 5.5  
## ENSG00000169894 2 9 5.5  
## ENSG00000234985 4 7 5.5  
## ENSG00000199846 10 1 5.5  
## ENSG00000271204 4 7 5.5  
## ENSG00000273319 7 4 5.5  
## ENSG00000243433 8 3 5.5  
## ENSG00000187260 5 6 5.5  
## ENSG00000224324 5 6 5.5  
## ENSG00000049768 7 4 5.5  
## ENSG00000231831 6 5 5.5  
## ENSG00000228158 4 7 5.5  
## ENSG00000130055 4 7 5.5  
## ENSG00000225470 7 4 5.5  
## ENSG00000230673 6 5 5.5  
## ENSG00000215007 5 6 5.5  
## ENSG00000232149 5 6 5.5  
## ENSG00000170965 6 5 5.5  
## ENSG00000253667 5 6 5.5  
## ENSG00000272155 6 5 5.5  
## ENSG00000246366 7 4 5.5  
## ENSG00000243979 3 8 5.5  
## ENSG00000147642 8 3 5.5  
## ENSG00000147676 4 7 5.5  
## ENSG00000253167 6 5 5.5  
## ENSG00000279518 6 5 5.5  
## ENSG00000198576 6 5 5.5  
## ENSG00000203499 5 6 5.5  
## ENSG00000272871 5 6 5.5  
## ENSG00000236801 5 6 5.5  
## ENSG00000235298 5 6 5.5  
## ENSG00000030304 8 3 5.5  
## ENSG00000228487 4 7 5.5  
## ENSG00000233901 6 5 5.5  
## ENSG00000270030 3 8 5.5  
## ENSG00000117983 8 3 5.5  
## ENSG00000231548 6 5 5.5  
## ENSG00000255043 8 3 5.5  
## ENSG00000175264 5 6 5.5  
## ENSG00000255197 5 6 5.5  
## ENSG00000255008 5 6 5.5  
## ENSG00000272301 8 3 5.5  
## ENSG00000227376 6 5 5.5  
## ENSG00000255449 3 8 5.5  
## ENSG00000150672 8 3 5.5  
## ENSG00000272791 6 5 5.5  
## ENSG00000180581 7 4 5.5  
## ENSG00000227695 5 6 5.5  
## ENSG00000197748 6 5 5.5  
## ENSG00000236426 4 7 5.5  
## ENSG00000151651 5 6 5.5  
## ENSG00000279865 6 5 5.5  
## ENSG00000255968 3 8 5.5  
## ENSG00000188375 3 8 5.5  
## ENSG00000276148 7 4 5.5  
## ENSG00000274105 7 4 5.5  
## ENSG00000258017 5 6 5.5  
## ENSG00000139626 7 4 5.5  
## ENSG00000170439 7 4 5.5  
## ENSG00000224713 2 9 5.5  
## ENSG00000135643 6 5 5.5  
## ENSG00000180881 4 7 5.5  
## ENSG00000257252 5 6 5.5  
## ENSG00000258230 8 3 5.5  
## ENSG00000257681 7 4 5.5  
## ENSG00000258346 6 5 5.5  
## ENSG00000130783 4 7 5.5  
## ENSG00000270061 4 7 5.5  
## ENSG00000102466 5 6 5.5  
## ENSG00000260830 7 4 5.5  
## ENSG00000237054 5 6 5.5  
## ENSG00000278771 5 6 5.5  
## ENSG00000270878 7 4 5.5  
## ENSG00000259151 8 3 5.5  
## ENSG00000166126 4 7 5.5  
## ENSG00000104055 4 7 5.5  
## ENSG00000259438 7 4 5.5  
## ENSG00000276533 3 8 5.5  
## ENSG00000277144 4 7 5.5  
## ENSG00000261460 6 5 5.5  
## ENSG00000259442 4 7 5.5  
## ENSG00000259404 4 7 5.5  
## ENSG00000261442 6 5 5.5  
## ENSG00000275910 6 5 5.5  
## ENSG00000227827 7 4 5.5  
## ENSG00000230872 8 3 5.5  
## ENSG00000251417 4 7 5.5  
## ENSG00000260727 6 5 5.5  
## ENSG00000176723 6 5 5.5  
## ENSG00000261461 5 6 5.5  
## ENSG00000279722 6 5 5.5  
## ENSG00000276259 3 8 5.5  
## ENSG00000280214 5 6 5.5  
## ENSG00000279569 4 7 5.5  
## ENSG00000140876 3 8 5.5  
## ENSG00000180422 6 5 5.5  
## ENSG00000261574 2 9 5.5  
## ENSG00000108958 3 8 5.5  
## ENSG00000261868 4 7 5.5  
## ENSG00000182853 5 6 5.5  
## ENSG00000108556 5 6 5.5  
## ENSG00000179148 5 6 5.5  
## ENSG00000179136 10 1 5.5  
## ENSG00000233966 5 6 5.5  
## ENSG00000265519 7 4 5.5  
## ENSG00000235397 7 4 5.5  
## ENSG00000264943 7 4 5.5  
## ENSG00000126860 7 4 5.5  
## ENSG00000171346 7 4 5.5  
## ENSG00000260325 3 8 5.5  
## ENSG00000131097 5 6 5.5  
## ENSG00000266601 5 6 5.5  
## ENSG00000251179 8 3 5.5  
## ENSG00000275897 7 4 5.5  
## ENSG00000270264 9 2 5.5  
## ENSG00000204282 7 4 5.5  
## ENSG00000264769 5 6 5.5  
## ENSG00000262147 7 4 5.5  
## ENSG00000264235 2 9 5.5  
## ENSG00000273335 6 5 5.5  
## ENSG00000264570 3 8 5.5  
## ENSG00000172361 2 9 5.5  
## ENSG00000267226 7 4 5.5  
## ENSG00000267127 4 7 5.5  
## ENSG00000229539 6 5 5.5  
## ENSG00000233578 5 6 5.5  
## ENSG00000231081 3 8 5.5  
## ENSG00000236559 5 6 5.5  
## ENSG00000182584 5 6 5.5  
## ENSG00000099866 5 6 5.5  
## ENSG00000089847 5 6 5.5  
## ENSG00000268204 3 8 5.5  
## ENSG00000267612 4 7 5.5  
## ENSG00000177599 7 4 5.5  
## ENSG00000267274 6 5 5.5  
## ENSG00000257591 6 5 5.5  
## ENSG00000228887 8 3 5.5  
## ENSG00000269243 6 5 5.5  
## ENSG00000279748 8 3 5.5  
## ENSG00000269815 2 9 5.5  
## ENSG00000271524 5 6 5.5  
## ENSG00000011590 3 8 5.5  
## ENSG00000126246 5 6 5.5  
## ENSG00000182472 6 5 5.5  
## ENSG00000268756 7 4 5.5  
## ENSG00000268366 8 3 5.5  
## ENSG00000268041 5 6 5.5  
## ENSG00000105409 4 7 5.5  
## ENSG00000268157 7 4 5.5  
## ENSG00000131409 6 5 5.5  
## ENSG00000267454 7 4 5.5  
## ENSG00000176728 3 8 5.5  
## ENSG00000184113 3 8 5.5  
## ENSG00000100055 6 5 5.5  
## ENSG00000213790 3 8 5.5  
## ENSG00000230319 7 4 5.5  
## ENSG00000273353 7 4 5.5  
## ENSG00000273188 7 4 5.5  
## ENSG00000160180 7 4 5.5  
## ENSG00000183535 5 6 5.5  
## ENSG00000183570 7 4 5.5  
## ENSG00000275987 4 7 5.5  
## ENSG00000231050 7 3 5.0  
## ENSG00000204362 2 8 5.0  
## ENSG00000284602 3 7 5.0  
## ENSG00000259984 2 8 5.0  
## ENSG00000236155 5 5 5.0  
## ENSG00000232273 4 6 5.0  
## ENSG00000177181 6 4 5.0  
## ENSG00000274386 6 4 5.0  
## ENSG00000234694 6 4 5.0  
## ENSG00000237950 6 4 5.0  
## ENSG00000233602 5 5 5.0  
## ENSG00000200169 4 6 5.0  
## ENSG00000260464 5 5 5.0  
## ENSG00000232499 3 7 5.0  
## ENSG00000201183 7 3 5.0  
## ENSG00000232671 5 5 5.0  
## ENSG00000207475 6 4 5.0  
## ENSG00000226520 5 5 5.0  
## ENSG00000133067 6 4 5.0  
## ENSG00000277007 4 6 5.0  
## ENSG00000136630 4 6 5.0  
## ENSG00000188460 5 5 5.0  
## ENSG00000196890 5 5 5.0  
## ENSG00000227630 5 5 5.0  
## ENSG00000207181 3 7 5.0  
## ENSG00000223519 5 5 5.0  
## ENSG00000225649 6 4 5.0  
## ENSG00000185013 4 6 5.0  
## ENSG00000235369 7 3 5.0  
## ENSG00000273064 7 3 5.0  
## ENSG00000280037 4 6 5.0  
## ENSG00000188687 5 5 5.0  
## ENSG00000271532 7 3 5.0  
## ENSG00000125571 4 6 5.0  
## ENSG00000265451 6 4 5.0  
## ENSG00000136002 6 4 5.0  
## ENSG00000235651 8 2 5.0  
## ENSG00000279598 7 3 5.0  
## ENSG00000260742 6 4 5.0  
## ENSG00000135917 5 5 5.0  
## ENSG00000202400 3 7 5.0  
## ENSG00000237641 5 5 5.0  
## ENSG00000224287 4 6 5.0  
## ENSG00000218416 6 4 5.0  
## ENSG00000163705 8 2 5.0  
## ENSG00000272263 3 7 5.0  
## ENSG00000272498 8 2 5.0  
## ENSG00000236570 6 4 5.0  
## ENSG00000183960 5 5 5.0  
## ENSG00000172995 4 6 5.0  
## ENSG00000213600 9 1 5.0  
## ENSG00000180929 6 4 5.0  
## ENSG00000243224 2 8 5.0  
## ENSG00000248592 4 6 5.0  
## ENSG00000226360 3 7 5.0  
## ENSG00000244119 5 5 5.0  
## ENSG00000163833 4 6 5.0  
## ENSG00000231305 5 5 5.0  
## ENSG00000273437 4 6 5.0  
## ENSG00000251287 5 5 5.0  
## ENSG00000174715 5 5 5.0  
## ENSG00000144891 5 5 5.0  
## ENSG00000241627 8 2 5.0  
## ENSG00000213169 2 8 5.0  
## ENSG00000163915 7 3 5.0  
## ENSG00000273013 4 6 5.0  
## ENSG00000249784 5 5 5.0  
## ENSG00000205959 2 8 5.0  
## ENSG00000250896 6 4 5.0  
## ENSG00000229585 5 5 5.0  
## ENSG00000272650 4 6 5.0  
## ENSG00000272986 6 4 5.0  
## ENSG00000248641 3 7 5.0  
## ENSG00000182585 5 5 5.0  
## ENSG00000251095 3 7 5.0  
## ENSG00000138722 4 6 5.0  
## ENSG00000251175 4 6 5.0  
## ENSG00000247950 3 7 5.0  
## ENSG00000213493 6 4 5.0  
## ENSG00000251821 5 5 5.0  
## ENSG00000279845 5 5 5.0  
## ENSG00000251739 4 6 5.0  
## ENSG00000279400 4 6 5.0  
## ENSG00000152932 3 7 5.0  
## ENSG00000251023 4 6 5.0  
## ENSG00000255408 5 5 5.0  
## ENSG00000177839 6 4 5.0  
## ENSG00000271795 5 5 5.0  
## ENSG00000279926 4 6 5.0  
## ENSG00000230873 5 5 5.0  
## ENSG00000218069 4 6 5.0  
## ENSG00000124657 5 5 5.0  
## ENSG00000255587 8 2 5.0  
## ENSG00000164530 7 3 5.0  
## ENSG00000278224 4 6 5.0  
## ENSG00000124713 6 4 5.0  
## ENSG00000219470 7 3 5.0  
## ENSG00000218582 6 4 5.0  
## ENSG00000218418 5 5 5.0  
## ENSG00000220267 4 6 5.0  
## ENSG00000230943 4 6 5.0  
## ENSG00000111879 5 5 5.0  
## ENSG00000278899 6 4 5.0  
## ENSG00000271913 6 4 5.0  
## ENSG00000164849 5 5 5.0  
## ENSG00000225968 3 7 5.0  
## ENSG00000236039 6 4 5.0  
## ENSG00000227014 5 5 5.0  
## ENSG00000086289 4 6 5.0  
## ENSG00000228903 4 6 5.0  
## ENSG00000234338 5 5 5.0  
## ENSG00000230358 6 4 5.0  
## ENSG00000273448 3 7 5.0  
## ENSG00000244219 1 9 5.0  
## ENSG00000213413 4 6 5.0  
## ENSG00000272752 3 7 5.0  
## ENSG00000240571 5 5 5.0  
## ENSG00000273489 7 3 5.0  
## ENSG00000253882 7 3 5.0  
## ENSG00000243055 7 3 5.0  
## ENSG00000204620 2 8 5.0  
## ENSG00000158571 4 6 5.0  
## ENSG00000255310 5 5 5.0  
## ENSG00000246339 5 5 5.0  
## ENSG00000253829 5 5 5.0  
## ENSG00000222898 6 4 5.0  
## ENSG00000221947 4 6 5.0  
## ENSG00000248599 4 6 5.0  
## ENSG00000253676 6 4 5.0  
## ENSG00000205038 5 5 5.0  
## ENSG00000278374 8 2 5.0  
## ENSG00000184489 4 6 5.0  
## ENSG00000230207 3 7 5.0  
## ENSG00000270547 4 6 5.0  
## ENSG00000229298 4 6 5.0  
## ENSG00000168913 3 7 5.0  
## ENSG00000236060 8 2 5.0  
## ENSG00000230536 5 5 5.0  
## ENSG00000254847 5 5 5.0  
## ENSG00000241255 2 8 5.0  
## ENSG00000255202 6 4 5.0  
## ENSG00000247675 7 3 5.0  
## ENSG00000254477 6 4 5.0  
## ENSG00000011347 7 3 5.0  
## ENSG00000269463 7 3 5.0  
## ENSG00000179038 4 6 5.0  
## ENSG00000260808 2 8 5.0  
## ENSG00000255843 6 4 5.0  
## ENSG00000255100 2 8 5.0  
## ENSG00000254676 5 5 5.0  
## ENSG00000255445 6 4 5.0  
## ENSG00000137672 4 6 5.0  
## ENSG00000262406 3 7 5.0  
## ENSG00000273001 8 2 5.0  
## ENSG00000270427 6 4 5.0  
## ENSG00000223984 4 6 5.0  
## ENSG00000229656 5 5 5.0  
## ENSG00000165731 6 4 5.0  
## ENSG00000271816 6 4 5.0  
## ENSG00000235100 5 5 5.0  
## ENSG00000232709 4 6 5.0  
## ENSG00000185933 1 9 5.0  
## ENSG00000283297 4 6 5.0  
## ENSG00000255967 6 4 5.0  
## ENSG00000139055 7 3 5.0  
## ENSG00000111728 4 6 5.0  
## ENSG00000257954 4 6 5.0  
## ENSG00000241217 2 8 5.0  
## ENSG00000139351 5 5 5.0  
## ENSG00000277423 6 4 5.0  
## ENSG00000274292 5 5 5.0  
## ENSG00000257097 7 3 5.0  
## ENSG00000280381 6 4 5.0  
## ENSG00000232587 3 7 5.0  
## ENSG00000215515 4 6 5.0  
## ENSG00000232150 5 5 5.0  
## ENSG00000152192 5 5 5.0  
## ENSG00000258744 2 8 5.0  
## ENSG00000237356 4 6 5.0  
## ENSG00000214770 6 4 5.0  
## ENSG00000259118 6 4 5.0  
## ENSG00000259062 4 6 5.0  
## ENSG00000175985 4 6 5.0  
## ENSG00000259158 5 5 5.0  
## ENSG00000258951 4 6 5.0  
## ENSG00000259319 7 3 5.0  
## ENSG00000258819 5 5 5.0  
## ENSG00000239272 6 4 5.0  
## ENSG00000258902 2 8 5.0  
## ENSG00000258983 5 5 5.0  
## ENSG00000278396 4 6 5.0  
## ENSG00000258399 5 5 5.0  
## ENSG00000201700 7 3 5.0  
## ENSG00000260978 6 4 5.0  
## ENSG00000261002 7 3 5.0  
## ENSG00000186417 6 4 5.0  
## ENSG00000259577 2 8 5.0  
## ENSG00000259635 5 5 5.0  
## ENSG00000182950 4 6 5.0  
## ENSG00000273920 4 6 5.0  
## ENSG00000140527 6 4 5.0  
## ENSG00000253954 4 6 5.0  
## ENSG00000258741 2 8 5.0  
## ENSG00000279765 3 7 5.0  
## ENSG00000278456 7 3 5.0  
## ENSG00000127588 5 5 5.0  
## ENSG00000140986 5 5 5.0  
## ENSG00000162068 5 5 5.0  
## ENSG00000279901 4 6 5.0  
## ENSG00000008516 3 7 5.0  
## ENSG00000232196 6 4 5.0  
## ENSG00000261528 5 5 5.0  
## ENSG00000261723 7 3 5.0  
## ENSG00000260796 5 5 5.0  
## ENSG00000213658 8 2 5.0  
## ENSG00000259807 10 0 5.0  
## ENSG00000261614 4 6 5.0  
## ENSG00000140795 6 4 5.0  
## ENSG00000205362 6 4 5.0  
## ENSG00000261114 3 7 5.0  
## ENSG00000159713 5 5 5.0  
## ENSG00000270165 4 6 5.0  
## ENSG00000260891 5 5 5.0  
## ENSG00000260577 6 4 5.0  
## ENSG00000261701 3 7 5.0  
## ENSG00000260495 6 4 5.0  
## ENSG00000279476 4 6 5.0  
## ENSG00000279841 6 4 5.0  
## ENSG00000261286 6 4 5.0  
## ENSG00000244097 3 7 5.0  
## ENSG00000261996 4 6 5.0  
## ENSG00000108576 4 6 5.0  
## ENSG00000226049 4 6 5.0  
## ENSG00000274756 3 7 5.0  
## ENSG00000275839 5 5 5.0  
## ENSG00000239291 6 4 5.0  
## ENSG00000167183 5 5 5.0  
## ENSG00000239552 7 3 5.0  
## ENSG00000153930 5 5 5.0  
## ENSG00000266648 4 6 5.0  
## ENSG00000256124 2 8 5.0  
## ENSG00000246731 7 3 5.0  
## ENSG00000250506 7 3 5.0  
## ENSG00000275966 5 5 5.0  
## ENSG00000185269 4 6 5.0  
## ENSG00000274370 7 3 5.0  
## ENSG00000079101 4 6 5.0  
## ENSG00000265142 5 5 5.0  
## ENSG00000267000 5 5 5.0  
## ENSG00000265778 4 6 5.0  
## ENSG00000230568 4 6 5.0  
## ENSG00000234241 7 3 5.0  
## ENSG00000213950 3 7 5.0  
## ENSG00000202260 3 7 5.0  
## ENSG00000283020 4 6 5.0  
## ENSG00000101331 5 5 5.0  
## ENSG00000124140 3 7 5.0  
## ENSG00000233347 5 5 5.0  
## ENSG00000087510 4 6 5.0  
## ENSG00000225806 6 4 5.0  
## ENSG00000282458 4 6 5.0  
## ENSG00000095932 2 8 5.0  
## ENSG00000267980 6 4 5.0  
## ENSG00000273733 2 8 5.0  
## ENSG00000266897 5 5 5.0  
## ENSG00000141837 5 5 5.0  
## ENSG00000186115 5 5 5.0  
## ENSG00000268947 4 6 5.0  
## ENSG00000269653 6 4 5.0  
## ENSG00000104814 6 4 5.0  
## ENSG00000282951 5 5 5.0  
## ENSG00000256612 5 5 5.0  
## ENSG00000105369 5 5 5.0  
## ENSG00000105737 7 3 5.0  
## ENSG00000231924 4 6 5.0  
## ENSG00000197405 5 5 5.0  
## ENSG00000269534 3 7 5.0  
## ENSG00000268047 3 7 5.0  
## ENSG00000131398 4 6 5.0  
## ENSG00000279611 7 3 5.0  
## ENSG00000226287 6 4 5.0  
## ENSG00000272954 4 6 5.0  
## ENSG00000100314 7 3 5.0  
## ENSG00000235989 6 4 5.0  
## ENSG00000100156 6 4 5.0  
## ENSG00000100290 7 3 5.0  
## ENSG00000130540 5 5 5.0  
## ENSG00000235159 5 5 5.0  
## ENSG00000280080 4 6 5.0  
## ENSG00000177989 7 3 5.0  
## ENSG00000008735 5 5 5.0  
## ENSG00000270533 4 6 5.0  
## ENSG00000232118 5 5 5.0  
## ENSG00000159261 4 6 5.0  
## ENSG00000279365 6 4 5.0  
## ENSG00000270116 6 4 5.0  
## ENSG00000252915 5 5 5.0  
## ENSG00000210176 1 9 5.0  
## ENSG00000272420 4 5 4.5  
## ENSG00000149527 6 3 4.5  
## ENSG00000272088 2 7 4.5  
## ENSG00000281937 3 6 4.5  
## ENSG00000228150 7 2 4.5  
## ENSG00000261349 6 3 4.5  
## ENSG00000236782 6 3 4.5  
## ENSG00000225886 7 2 4.5  
## ENSG00000231344 4 5 4.5  
## ENSG00000254545 5 4 4.5  
## ENSG00000269967 3 6 4.5  
## ENSG00000162526 5 4 4.5  
## ENSG00000284640 4 5 4.5  
## ENSG00000185668 7 2 4.5  
## ENSG00000243970 4 5 4.5  
## ENSG00000227533 5 4 4.5  
## ENSG00000233203 5 4 4.5  
## ENSG00000235400 6 3 4.5  
## ENSG00000153898 5 4 4.5  
## ENSG00000134215 0 9 4.5  
## ENSG00000275538 4 5 4.5  
## ENSG00000232721 4 5 4.5  
## ENSG00000274210 7 2 4.5  
## ENSG00000274963 3 6 4.5  
## ENSG00000143520 7 2 4.5  
## ENSG00000223599 4 5 4.5  
## ENSG00000234937 4 5 4.5  
## ENSG00000223356 3 6 4.5  
## ENSG00000158473 6 3 4.5  
## ENSG00000283696 7 2 4.5  
## ENSG00000198771 2 7 4.5  
## ENSG00000143199 5 4 4.5  
## ENSG00000260360 4 5 4.5  
## ENSG00000231333 6 3 4.5  
## ENSG00000163395 2 7 4.5  
## ENSG00000228288 3 6 4.5  
## ENSG00000009790 3 6 4.5  
## ENSG00000270585 4 5 4.5  
## ENSG00000236773 5 4 4.5  
## ENSG00000150873 5 4 4.5  
## ENSG00000205639 1 8 4.5  
## ENSG00000272056 7 2 4.5  
## ENSG00000184261 7 2 4.5  
## ENSG00000226756 4 5 4.5  
## ENSG00000275381 3 6 4.5  
## ENSG00000244617 3 6 4.5  
## ENSG00000272913 4 5 4.5  
## ENSG00000212283 3 6 4.5  
## ENSG00000198203 3 6 4.5  
## ENSG00000230065 6 3 4.5  
## ENSG00000227176 5 4 4.5  
## ENSG00000232732 5 4 4.5  
## ENSG00000231908 2 7 4.5  
## ENSG00000234281 3 6 4.5  
## ENSG00000279964 5 4 4.5  
## ENSG00000269894 4 5 4.5  
## ENSG00000121797 2 7 4.5  
## ENSG00000232352 6 3 4.5  
## ENSG00000275956 3 6 4.5  
## ENSG00000185565 7 2 4.5  
## ENSG00000242829 5 4 4.5  
## ENSG00000279507 3 6 4.5  
## ENSG00000214289 6 3 4.5  
## ENSG00000240695 6 3 4.5  
## ENSG00000241478 6 3 4.5  
## ENSG00000244327 7 2 4.5  
## ENSG00000241985 1 8 4.5  
## ENSG00000240497 4 5 4.5  
## ENSG00000260743 1 8 4.5  
## ENSG00000272910 4 5 4.5  
## ENSG00000136514 3 6 4.5  
## ENSG00000228028 4 5 4.5  
## ENSG00000237418 6 3 4.5  
## ENSG00000272989 4 5 4.5  
## ENSG00000249626 3 6 4.5  
## ENSG00000169026 5 4 4.5  
## ENSG00000249234 4 5 4.5  
## ENSG00000249502 5 4 4.5  
## ENSG00000235413 1 8 4.5  
## ENSG00000074966 4 5 4.5  
## ENSG00000269921 5 4 4.5  
## ENSG00000080493 2 7 4.5  
## ENSG00000118785 2 7 4.5  
## ENSG00000249604 3 6 4.5  
## ENSG00000225094 6 3 4.5  
## ENSG00000164100 3 6 4.5  
## ENSG00000172399 4 5 4.5  
## ENSG00000250144 7 2 4.5  
## ENSG00000169989 2 7 4.5  
## ENSG00000231841 3 6 4.5  
## ENSG00000233974 4 5 4.5  
## ENSG00000226221 4 5 4.5  
## ENSG00000169067 5 4 4.5  
## ENSG00000213757 4 5 4.5  
## ENSG00000164309 4 5 4.5  
## ENSG00000272367 4 5 4.5  
## ENSG00000270133 5 4 4.5  
## ENSG00000145757 6 3 4.5  
## ENSG00000186952 5 4 4.5  
## ENSG00000172901 6 3 4.5  
## ENSG00000263432 5 4 4.5  
## ENSG00000283897 5 4 4.5  
## ENSG00000078795 7 2 4.5  
## ENSG00000199545 5 4 4.5  
## ENSG00000248449 5 4 4.5  
## ENSG00000276545 5 4 4.5  
## ENSG00000231185 3 6 4.5  
## ENSG00000251556 3 6 4.5  
## ENSG00000251405 2 7 4.5  
## ENSG00000266750 2 7 4.5  
## ENSG00000235488 3 6 4.5  
## ENSG00000137261 5 4 4.5  
## ENSG00000278272 6 3 4.5  
## ENSG00000277224 5 4 4.5  
## ENSG00000281706 4 5 4.5  
## ENSG00000232940 2 7 4.5  
## ENSG00000232702 6 3 4.5  
## ENSG00000271367 4 5 4.5  
## ENSG00000111886 6 3 4.5  
## ENSG00000271734 5 4 4.5  
## ENSG00000223811 6 3 4.5  
## ENSG00000118514 3 6 4.5  
## ENSG00000212242 3 6 4.5  
## ENSG00000218896 7 2 4.5  
## ENSG00000271551 5 4 4.5  
## ENSG00000215018 4 5 4.5  
## ENSG00000237070 4 5 4.5  
## ENSG00000233225 7 2 4.5  
## ENSG00000206838 5 4 4.5  
## ENSG00000146700 6 3 4.5  
## ENSG00000214439 3 6 4.5  
## ENSG00000223969 6 3 4.5  
## ENSG00000236453 6 3 4.5  
## ENSG00000214389 5 4 4.5  
## ENSG00000233025 6 3 4.5  
## ENSG00000235427 4 5 4.5  
## ENSG00000226367 5 4 4.5  
## ENSG00000244556 5 4 4.5  
## ENSG00000158525 5 4 4.5  
## ENSG00000127364 5 4 4.5  
## ENSG00000176510 2 7 4.5  
## ENSG00000181652 5 4 4.5  
## ENSG00000213188 5 4 4.5  
## ENSG00000236018 5 4 4.5  
## ENSG00000101825 3 6 4.5  
## ENSG00000237836 3 6 4.5  
## ENSG00000180815 6 3 4.5  
## ENSG00000124479 5 4 4.5  
## ENSG00000015285 4 5 4.5  
## ENSG00000125931 5 4 4.5  
## ENSG00000126950 5 4 4.5  
## ENSG00000266420 6 3 4.5  
## ENSG00000221930 6 3 4.5  
## ENSG00000120915 5 4 4.5  
## ENSG00000169495 4 5 4.5  
## ENSG00000254231 6 3 4.5  
## ENSG00000236404 4 5 4.5  
## ENSG00000228166 5 4 4.5  
## ENSG00000229835 4 5 4.5  
## ENSG00000227388 3 6 4.5  
## ENSG00000215283 4 5 4.5  
## ENSG00000233111 4 5 4.5  
## ENSG00000279456 5 4 4.5  
## ENSG00000127083 5 4 4.5  
## ENSG00000106823 3 6 4.5  
## ENSG00000227603 7 2 4.5  
## ENSG00000269929 5 4 4.5  
## ENSG00000271659 4 5 4.5  
## ENSG00000233820 2 7 4.5  
## ENSG00000266315 3 6 4.5  
## ENSG00000235204 6 3 4.5  
## ENSG00000236986 5 4 4.5  
## ENSG00000246851 3 6 4.5  
## ENSG00000230289 7 2 4.5  
## ENSG00000188523 4 5 4.5  
## ENSG00000279141 3 6 4.5  
## ENSG00000180539 4 5 4.5  
## ENSG00000255328 4 5 4.5  
## ENSG00000255158 9 0 4.5  
## ENSG00000246308 5 4 4.5  
## ENSG00000256464 4 5 4.5  
## ENSG00000255443 3 6 4.5  
## ENSG00000254907 2 7 4.5  
## ENSG00000254639 5 4 4.5  
## ENSG00000256746 7 2 4.5  
## ENSG00000165917 6 3 4.5  
## ENSG00000279549 5 4 4.5  
## ENSG00000172543 4 5 4.5  
## ENSG00000175229 7 2 4.5  
## ENSG00000254604 6 3 4.5  
## ENSG00000241782 1 8 4.5  
## ENSG00000149968 5 4 4.5  
## ENSG00000118094 7 2 4.5  
## ENSG00000280502 6 3 4.5  
## ENSG00000245248 5 4 4.5  
## ENSG00000123243 5 4 4.5  
## ENSG00000151023 4 5 4.5  
## ENSG00000228816 4 5 4.5  
## ENSG00000183346 5 4 4.5  
## ENSG00000216740 6 3 4.5  
## ENSG00000226318 2 7 4.5  
## ENSG00000214881 4 5 4.5  
## ENSG00000177791 4 5 4.5  
## ENSG00000270808 5 4 4.5  
## ENSG00000223820 7 2 4.5  
## ENSG00000236493 5 4 4.5  
## ENSG00000188649 5 4 4.5  
## ENSG00000095713 4 5 4.5  
## ENSG00000227492 7 2 4.5  
## ENSG00000220842 6 3 4.5  
## ENSG00000278356 6 3 4.5  
## ENSG00000184574 3 6 4.5  
## ENSG00000284697 4 5 4.5  
## ENSG00000231887 6 3 4.5  
## ENSG00000256436 4 5 4.5  
## ENSG00000256712 2 7 4.5  
## ENSG00000256849 6 3 4.5  
## ENSG00000177340 4 5 4.5  
## ENSG00000256538 5 4 4.5  
## ENSG00000257225 3 6 4.5  
## ENSG00000272369 4 5 4.5  
## ENSG00000139219 5 4 4.5  
## ENSG00000257531 4 5 4.5  
## ENSG00000123407 5 4 4.5  
## ENSG00000257509 3 6 4.5  
## ENSG00000237493 4 5 4.5  
## ENSG00000135502 4 5 4.5  
## ENSG00000257752 4 5 4.5  
## ENSG00000214203 4 5 4.5  
## ENSG00000277715 5 4 4.5  
## ENSG00000277595 0 9 4.5  
## ENSG00000123009 3 6 4.5  
## ENSG00000270028 5 4 4.5  
## ENSG00000279640 5 4 4.5  
## ENSG00000224429 8 1 4.5  
## ENSG00000235472 3 6 4.5  
## ENSG00000229427 5 4 4.5  
## ENSG00000133101 3 6 4.5  
## ENSG00000168852 5 4 4.5  
## ENSG00000237263 4 5 4.5  
## ENSG00000199477 3 6 4.5  
## ENSG00000165837 7 2 4.5  
## ENSG00000276968 4 5 4.5  
## ENSG00000236577 3 6 4.5  
## ENSG00000118946 1 8 4.5  
## ENSG00000233009 3 6 4.5  
## ENSG00000224821 1 8 4.5  
## ENSG00000165799 3 6 4.5  
## ENSG00000197358 6 3 4.5  
## ENSG00000258525 7 2 4.5  
## ENSG00000258938 3 6 4.5  
## ENSG00000259137 6 3 4.5  
## ENSG00000274015 5 4 4.5  
## ENSG00000259015 4 5 4.5  
## ENSG00000258301 2 7 4.5  
## ENSG00000273783 3 6 4.5  
## ENSG00000036530 3 6 4.5  
## ENSG00000258982 5 4 4.5  
## ENSG00000199593 5 4 4.5  
## ENSG00000259088 6 3 4.5  
## ENSG00000261649 3 6 4.5  
## ENSG00000259845 1 8 4.5  
## ENSG00000259536 5 4 4.5  
## ENSG00000259378 5 4 4.5  
## ENSG00000260618 3 6 4.5  
## ENSG00000245975 5 4 4.5  
## ENSG00000259744 4 5 4.5  
## ENSG00000212664 7 2 4.5  
## ENSG00000259362 5 4 4.5  
## ENSG00000279235 6 3 4.5  
## ENSG00000259407 4 5 4.5  
## ENSG00000261054 1 8 4.5  
## ENSG00000234769 3 6 4.5  
## ENSG00000236829 8 1 4.5  
## ENSG00000260022 5 4 4.5  
## ENSG00000260425 4 5 4.5  
## ENSG00000185883 2 7 4.5  
## ENSG00000261889 5 4 4.5  
## ENSG00000189149 4 5 4.5  
## ENSG00000260635 4 5 4.5  
## ENSG00000261557 1 8 4.5  
## ENSG00000140678 6 3 4.5  
## ENSG00000279800 6 3 4.5  
## ENSG00000279803 6 3 4.5  
## ENSG00000260927 3 6 4.5  
## ENSG00000140832 3 6 4.5  
## ENSG00000140873 5 4 4.5  
## ENSG00000279021 5 4 4.5  
## ENSG00000064270 6 3 4.5  
## ENSG00000261471 3 6 4.5  
## ENSG00000261744 4 5 4.5  
## ENSG00000275084 5 4 4.5  
## ENSG00000179761 3 6 4.5  
## ENSG00000263567 6 3 4.5  
## ENSG00000265293 5 4 4.5  
## ENSG00000108700 0 9 4.5  
## ENSG00000267595 3 6 4.5  
## ENSG00000267160 5 4 4.5  
## ENSG00000213326 4 5 4.5  
## ENSG00000167105 3 6 4.5  
## ENSG00000259349 5 4 4.5  
## ENSG00000121068 2 7 4.5  
## ENSG00000075461 5 4 4.5  
## ENSG00000284526 6 3 4.5  
## ENSG00000261335 1 8 4.5  
## ENSG00000279259 3 6 4.5  
## ENSG00000275542 8 1 4.5  
## ENSG00000273355 3 6 4.5  
## ENSG00000264964 6 3 4.5  
## ENSG00000264714 7 2 4.5  
## ENSG00000267108 4 5 4.5  
## ENSG00000264365 2 7 4.5  
## ENSG00000263846 5 4 4.5  
## ENSG00000263393 3 6 4.5  
## ENSG00000267293 6 3 4.5  
## ENSG00000265496 4 5 4.5  
## ENSG00000279236 4 5 4.5  
## ENSG00000221887 4 5 4.5  
## ENSG00000141668 6 3 4.5  
## ENSG00000278719 3 6 4.5  
## ENSG00000214535 2 7 4.5  
## ENSG00000201512 5 4 4.5  
## ENSG00000124116 2 7 4.5  
## ENSG00000101470 3 6 4.5  
## ENSG00000209042 5 4 4.5  
## ENSG00000019186 6 3 4.5  
## ENSG00000279488 3 6 4.5  
## ENSG00000267673 5 4 4.5  
## ENSG00000267277 6 3 4.5  
## ENSG00000132010 5 4 4.5  
## ENSG00000234003 6 3 4.5  
## ENSG00000279044 2 7 4.5  
## ENSG00000187556 5 4 4.5  
## ENSG00000264175 4 5 4.5  
## ENSG00000105707 4 5 4.5  
## ENSG00000196218 6 3 4.5  
## ENSG00000171747 6 3 4.5  
## ENSG00000269246 3 6 4.5  
## ENSG00000268034 5 4 4.5  
## ENSG00000268423 4 5 4.5  
## ENSG00000269487 4 5 4.5  
## ENSG00000268746 5 4 4.5  
## ENSG00000105479 6 3 4.5  
## ENSG00000268655 4 5 4.5  
## ENSG00000204666 3 6 4.5  
## ENSG00000269388 2 7 4.5  
## ENSG00000268225 5 4 4.5  
## ENSG00000267649 5 4 4.5  
## ENSG00000154620 4 5 4.5  
## ENSG00000283023 5 4 4.5  
## ENSG00000206195 7 2 4.5  
## ENSG00000236003 1 8 4.5  
## ENSG00000207751 6 3 4.5  
## ENSG00000189269 1 8 4.5  
## ENSG00000273216 5 4 4.5  
## ENSG00000232346 4 5 4.5  
## ENSG00000100336 3 6 4.5  
## ENSG00000233360 7 2 4.5  
## ENSG00000077935 4 5 4.5  
## ENSG00000280224 5 4 4.5  
## ENSG00000188992 5 4 4.5  
## ENSG00000227256 3 6 4.5  
## ENSG00000237945 4 5 4.5  
## ENSG00000227456 6 3 4.5  
## ENSG00000160255 5 4 4.5  
## ENSG00000273027 7 2 4.5  
## ENSG00000233922 3 6 4.5  
## ENSG00000224321 4 4 4.0  
## ENSG00000226457 5 3 4.0  
## ENSG00000230068 4 4 4.0  
## ENSG00000229010 6 2 4.0  
## ENSG00000142748 6 2 4.0  
## ENSG00000269971 3 5 4.0  
## ENSG00000215895 5 3 4.0  
## ENSG00000270040 4 4 4.0  
## ENSG00000198754 4 4 4.0  
## ENSG00000227742 2 6 4.0  
## ENSG00000226754 3 5 4.0  
## ENSG00000207721 3 5 4.0  
## ENSG00000203943 4 4 4.0  
## ENSG00000271092 3 5 4.0  
## ENSG00000156097 6 2 4.0  
## ENSG00000273010 3 5 4.0  
## ENSG00000188761 4 4 4.0  
## ENSG00000231429 4 4 4.0  
## ENSG00000272583 4 4 4.0  
## ENSG00000275291 4 4 4.0  
## ENSG00000277452 6 2 4.0  
## ENSG00000240386 4 4 4.0  
## ENSG00000196420 4 4 4.0  
## ENSG00000284738 3 5 4.0  
## ENSG00000132692 5 3 4.0  
## ENSG00000213062 6 2 4.0  
## ENSG00000239494 5 3 4.0  
## ENSG00000010932 4 4 4.0  
## ENSG00000254154 4 4 4.0  
## ENSG00000261060 3 5 4.0  
## ENSG00000116690 5 3 4.0  
## ENSG00000243323 4 4 4.0  
## ENSG00000174567 4 4 4.0  
## ENSG00000117594 5 3 4.0  
## ENSG00000233384 3 5 4.0  
## ENSG00000230325 6 2 4.0  
## ENSG00000180287 3 5 4.0  
## ENSG00000173728 1 7 4.0  
## ENSG00000215795 4 4 4.0  
## ENSG00000271855 5 3 4.0  
## ENSG00000235072 3 5 4.0  
## ENSG00000226833 3 5 4.0  
## ENSG00000223922 3 5 4.0  
## ENSG00000232696 1 7 4.0  
## ENSG00000231043 2 6 4.0  
## ENSG00000237651 3 5 4.0  
## ENSG00000115274 5 3 4.0  
## ENSG00000231172 3 5 4.0  
## ENSG00000278590 3 5 4.0  
## ENSG00000207383 2 6 4.0  
## ENSG00000125631 7 1 4.0  
## ENSG00000214100 3 5 4.0  
## ENSG00000172318 2 6 4.0  
## ENSG00000073737 5 3 4.0  
## ENSG00000170396 4 4 4.0  
## ENSG00000253559 4 4 4.0  
## ENSG00000272979 7 1 4.0  
## ENSG00000018280 6 2 4.0  
## ENSG00000234193 4 4 4.0  
## ENSG00000235070 4 4 4.0  
## ENSG00000251791 5 3 4.0  
## ENSG00000186235 6 2 4.0  
## ENSG00000271993 2 6 4.0  
## ENSG00000283849 5 3 4.0  
## ENSG00000236869 5 3 4.0  
## ENSG00000224094 2 6 4.0  
## ENSG00000114854 2 6 4.0  
## ENSG00000055955 2 6 4.0  
## ENSG00000114251 6 2 4.0  
## ENSG00000240549 7 1 4.0  
## ENSG00000272181 3 5 4.0  
## ENSG00000272690 4 4 4.0  
## ENSG00000236138 4 4 4.0  
## ENSG00000241535 3 5 4.0  
## ENSG00000284624 5 3 4.0  
## ENSG00000241278 5 3 4.0  
## ENSG00000163884 3 5 4.0  
## ENSG00000240137 5 3 4.0  
## ENSG00000058866 5 3 4.0  
## ENSG00000228804 4 4 4.0  
## ENSG00000230077 3 5 4.0  
## ENSG00000252620 4 4 4.0  
## ENSG00000272885 5 3 4.0  
## ENSG00000248840 3 5 4.0  
## ENSG00000184160 6 2 4.0  
## ENSG00000047662 4 4 4.0  
## ENSG00000154274 4 4 4.0  
## ENSG00000250568 4 4 4.0  
## ENSG00000239040 4 4 4.0  
## ENSG00000169116 7 1 4.0  
## ENSG00000248180 3 5 4.0  
## ENSG00000138640 4 4 4.0  
## ENSG00000248810 5 3 4.0  
## ENSG00000250326 3 5 4.0  
## ENSG00000251455 1 7 4.0  
## ENSG00000164106 4 4 4.0  
## ENSG00000249485 4 4 4.0  
## ENSG00000082196 5 3 4.0  
## ENSG00000261604 3 5 4.0  
## ENSG00000250889 3 5 4.0  
## ENSG00000249655 0 8 4.0  
## ENSG00000248323 6 2 4.0  
## ENSG00000271797 3 5 4.0  
## ENSG00000283498 5 3 4.0  
## ENSG00000283782 5 3 4.0  
## ENSG00000246323 3 5 4.0  
## ENSG00000283288 6 2 4.0  
## ENSG00000250069 2 6 4.0  
## ENSG00000272112 3 5 4.0  
## ENSG00000213386 4 4 4.0  
## ENSG00000250999 2 6 4.0  
## ENSG00000185689 6 2 4.0  
## ENSG00000271888 4 4 4.0  
## ENSG00000219392 4 4 4.0  
## ENSG00000204338 5 3 4.0  
## ENSG00000271857 2 6 4.0  
## ENSG00000112782 3 5 4.0  
## ENSG00000153291 4 4 4.0  
## ENSG00000218980 4 4 4.0  
## ENSG00000272137 3 5 4.0  
## ENSG00000271730 3 5 4.0  
## ENSG00000111816 2 6 4.0  
## ENSG00000123500 4 4 4.0  
## ENSG00000236591 5 3 4.0  
## ENSG00000188451 3 5 4.0  
## ENSG00000226329 5 3 4.0  
## ENSG00000224785 3 5 4.0  
## ENSG00000272905 6 2 4.0  
## ENSG00000228878 5 3 4.0  
## ENSG00000237972 4 4 4.0  
## ENSG00000272843 5 3 4.0  
## ENSG00000178809 3 5 4.0  
## ENSG00000205482 4 4 4.0  
## ENSG00000106336 3 5 4.0  
## ENSG00000272854 2 6 4.0  
## ENSG00000135248 5 3 4.0  
## ENSG00000135253 2 6 4.0  
## ENSG00000229677 4 4 4.0  
## ENSG00000239254 3 5 4.0  
## ENSG00000178826 2 6 4.0  
## ENSG00000179144 2 6 4.0  
## ENSG00000224629 6 2 4.0  
## ENSG00000011201 2 6 4.0  
## ENSG00000201592 1 7 4.0  
## ENSG00000234636 4 4 4.0  
## ENSG00000188459 2 6 4.0  
## ENSG00000228328 4 4 4.0  
## ENSG00000236735 3 5 4.0  
## ENSG00000227536 6 2 4.0  
## ENSG00000179363 4 4 4.0  
## ENSG00000269226 5 3 4.0  
## ENSG00000133135 4 4 4.0  
## ENSG00000225031 1 7 4.0  
## ENSG00000237828 6 2 4.0  
## ENSG00000225125 6 2 4.0  
## ENSG00000214653 5 3 4.0  
## ENSG00000224963 3 5 4.0  
## ENSG00000254244 3 5 4.0  
## ENSG00000253893 4 4 4.0  
## ENSG00000272267 2 6 4.0  
## ENSG00000280273 4 4 4.0  
## ENSG00000246130 3 5 4.0  
## ENSG00000243181 5 3 4.0  
## ENSG00000260949 3 5 4.0  
## ENSG00000254274 4 4 4.0  
## ENSG00000236814 1 7 4.0  
## ENSG00000270673 4 4 4.0  
## ENSG00000253327 4 4 4.0  
## ENSG00000254294 2 6 4.0  
## ENSG00000254275 3 5 4.0  
## ENSG00000272172 4 4 4.0  
## ENSG00000271698 5 3 4.0  
## ENSG00000272115 5 3 4.0  
## ENSG00000235917 2 6 4.0  
## ENSG00000204706 5 3 4.0  
## ENSG00000217716 3 5 4.0  
## ENSG00000234537 7 1 4.0  
## ENSG00000187984 3 5 4.0  
## ENSG00000188152 4 4 4.0  
## ENSG00000232486 5 3 4.0  
## ENSG00000165181 3 5 4.0  
## ENSG00000237073 6 2 4.0  
## ENSG00000228395 6 2 4.0  
## ENSG00000280758 4 4 4.0  
## ENSG00000234705 4 4 4.0  
## ENSG00000262075 3 5 4.0  
## ENSG00000213212 2 6 4.0  
## ENSG00000176919 6 2 4.0  
## ENSG00000184925 5 3 4.0  
## ENSG00000277290 5 3 4.0  
## ENSG00000174672 4 4 4.0  
## ENSG00000167332 4 4 4.0  
## ENSG00000132259 6 2 4.0  
## ENSG00000255823 5 3 4.0  
## ENSG00000110328 4 4 4.0  
## ENSG00000212789 1 7 4.0  
## ENSG00000247151 5 3 4.0  
## ENSG00000148948 5 3 4.0  
## ENSG00000271557 3 5 4.0  
## ENSG00000233436 6 2 4.0  
## ENSG00000279632 7 1 4.0  
## ENSG00000243742 5 3 4.0  
## ENSG00000279491 5 3 4.0  
## ENSG00000267811 3 5 4.0  
## ENSG00000254978 2 6 4.0  
## ENSG00000256448 5 3 4.0  
## ENSG00000206913 4 4 4.0  
## ENSG00000254691 5 3 4.0  
## ENSG00000270510 2 6 4.0  
## ENSG00000214376 4 4 4.0  
## ENSG00000204403 3 5 4.0  
## ENSG00000240652 2 6 4.0  
## ENSG00000183644 3 5 4.0  
## ENSG00000187686 4 4 4.0  
## ENSG00000151715 5 3 4.0  
## ENSG00000230109 5 3 4.0  
## ENSG00000279631 3 5 4.0  
## ENSG00000226937 3 5 4.0  
## ENSG00000204175 6 2 4.0  
## ENSG00000251079 4 4 4.0  
## ENSG00000128815 4 4 4.0  
## ENSG00000232075 2 6 4.0  
## ENSG00000232470 3 5 4.0  
## ENSG00000237489 5 3 4.0  
## ENSG00000111254 2 6 4.0  
## ENSG00000238795 4 4 4.0  
## ENSG00000175899 3 5 4.0  
## ENSG00000111796 5 3 4.0  
## ENSG00000241352 4 4 4.0  
## ENSG00000151490 6 2 4.0  
## ENSG00000118308 5 3 4.0  
## ENSG00000214700 3 5 4.0  
## ENSG00000256625 2 6 4.0  
## ENSG00000275476 3 5 4.0  
## ENSG00000243517 2 6 4.0  
## ENSG00000278896 2 6 4.0  
## ENSG00000274737 6 2 4.0  
## ENSG00000271547 5 3 4.0  
## ENSG00000257243 5 3 4.0  
## ENSG00000135472 2 6 4.0  
## ENSG00000282977 5 3 4.0  
## ENSG00000251151 1 7 4.0  
## ENSG00000250451 4 4 4.0  
## ENSG00000207031 3 5 4.0  
## ENSG00000175189 3 5 4.0  
## ENSG00000256293 4 4 4.0  
## ENSG00000277895 3 5 4.0  
## ENSG00000257642 3 5 4.0  
## ENSG00000240441 3 5 4.0  
## ENSG00000256262 3 5 4.0  
## ENSG00000256351 4 4 4.0  
## ENSG00000122986 1 7 4.0  
## ENSG00000277566 6 2 4.0  
## ENSG00000276292 3 5 4.0  
## ENSG00000251497 4 4 4.0  
## ENSG00000278861 4 4 4.0  
## ENSG00000182870 4 4 4.0  
## ENSG00000236953 6 2 4.0  
## ENSG00000102683 5 3 4.0  
## ENSG00000229558 4 4 4.0  
## ENSG00000229456 5 3 4.0  
## ENSG00000235903 1 7 4.0  
## ENSG00000136155 2 6 4.0  
## ENSG00000228808 4 4 4.0  
## ENSG00000234650 4 4 4.0  
## ENSG00000227105 3 5 4.0  
## ENSG00000275552 3 5 4.0  
## ENSG00000280129 4 4 4.0  
## ENSG00000213598 5 3 4.0  
## ENSG00000139970 5 3 4.0  
## ENSG00000258926 6 2 4.0  
## ENSG00000258891 5 3 4.0  
## ENSG00000259020 2 6 4.0  
## ENSG00000140057 6 2 4.0  
## ENSG00000259775 8 0 4.0  
## ENSG00000169918 3 5 4.0  
## ENSG00000261064 4 4 4.0  
## ENSG00000260648 6 2 4.0  
## ENSG00000259254 7 1 4.0  
## ENSG00000259883 4 4 4.0  
## ENSG00000128886 3 5 4.0  
## ENSG00000273972 4 4 4.0  
## ENSG00000137875 3 5 4.0  
## ENSG00000256061 4 4 4.0  
## ENSG00000270690 2 6 4.0  
## ENSG00000259924 2 6 4.0  
## ENSG00000259645 5 3 4.0  
## ENSG00000280515 4 4 4.0  
## ENSG00000260037 4 4 4.0  
## ENSG00000259581 3 5 4.0  
## ENSG00000260608 3 5 4.0  
## ENSG00000259244 4 4 4.0  
## ENSG00000259728 4 4 4.0  
## ENSG00000259630 5 3 4.0  
## ENSG00000277135 4 4 4.0  
## ENSG00000197599 5 3 4.0  
## ENSG00000251692 3 5 4.0  
## ENSG00000259895 4 4 4.0  
## ENSG00000262370 7 1 4.0  
## ENSG00000228146 5 3 4.0  
## ENSG00000261819 4 4 4.0  
## ENSG00000278389 5 3 4.0  
## ENSG00000260452 5 3 4.0  
## ENSG00000103472 6 2 4.0  
## ENSG00000261644 1 7 4.0  
## ENSG00000167261 8 0 4.0  
## ENSG00000252026 5 3 4.0  
## ENSG00000261777 2 6 4.0  
## ENSG00000103175 4 4 4.0  
## ENSG00000260859 5 3 4.0  
## ENSG00000260671 4 4 4.0  
## ENSG00000274363 5 3 4.0  
## ENSG00000271002 4 4 4.0  
## ENSG00000263648 6 2 4.0  
## ENSG00000263624 6 2 4.0  
## ENSG00000220161 5 3 4.0  
## ENSG00000233327 6 2 4.0  
## ENSG00000154025 4 4 4.0  
## ENSG00000265908 4 4 4.0  
## ENSG00000264808 2 6 4.0  
## ENSG00000265394 3 5 4.0  
## ENSG00000184060 4 4 4.0  
## ENSG00000279762 4 4 4.0  
## ENSG00000275029 4 4 4.0  
## ENSG00000283929 4 4 4.0  
## ENSG00000278223 4 4 4.0  
## ENSG00000267121 3 5 4.0  
## ENSG00000108813 5 3 4.0  
## ENSG00000229980 5 3 4.0  
## ENSG00000264672 3 5 4.0  
## ENSG00000241157 4 4 4.0  
## ENSG00000265912 4 4 4.0  
## ENSG00000265100 5 3 4.0  
## ENSG00000267342 3 5 4.0  
## ENSG00000279066 2 6 4.0  
## ENSG00000263606 4 4 4.0  
## ENSG00000265399 3 5 4.0  
## ENSG00000265939 3 5 4.0  
## ENSG00000227279 5 3 4.0  
## ENSG00000264269 5 3 4.0  
## ENSG00000274354 6 2 4.0  
## ENSG00000276026 5 3 4.0  
## ENSG00000244588 2 6 4.0  
## ENSG00000214185 3 5 4.0  
## ENSG00000232907 5 3 4.0  
## ENSG00000234271 3 5 4.0  
## ENSG00000064205 6 2 4.0  
## ENSG00000280387 2 6 4.0  
## ENSG00000125531 6 2 4.0  
## ENSG00000214456 3 5 4.0  
## ENSG00000267939 3 5 4.0  
## ENSG00000198028 6 2 4.0  
## ENSG00000267387 3 5 4.0  
## ENSG00000130812 1 7 4.0  
## ENSG00000214223 7 1 4.0  
## ENSG00000213290 5 3 4.0  
## ENSG00000224543 3 5 4.0  
## ENSG00000279404 5 3 4.0  
## ENSG00000280023 5 3 4.0  
## ENSG00000266921 4 4 4.0  
## ENSG00000245598 2 6 4.0  
## ENSG00000277383 3 5 4.0  
## ENSG00000221916 4 4 4.0  
## ENSG00000273189 3 5 4.0  
## ENSG00000142530 4 4 4.0  
## ENSG00000204653 6 2 4.0  
## ENSG00000269959 5 3 4.0  
## ENSG00000269235 3 5 4.0  
## ENSG00000269102 5 3 4.0  
## ENSG00000281530 5 3 4.0  
## ENSG00000244723 2 6 4.0  
## ENSG00000169314 4 4 4.0  
## ENSG00000279467 3 5 4.0  
## ENSG00000284070 4 4 4.0  
## ENSG00000230637 6 2 4.0  
## ENSG00000273387 4 4 4.0  
## ENSG00000228839 5 3 4.0  
## ENSG00000252412 5 3 4.0  
## ENSG00000279080 2 6 4.0  
## ENSG00000205704 5 3 4.0  
## ENSG00000277232 4 4 4.0  
## ENSG00000130489 7 1 4.0  
## ENSG00000154654 4 4 4.0  
## ENSG00000154721 3 5 4.0  
## ENSG00000252950 3 5 4.0  
## ENSG00000233956 4 4 4.0  
## ENSG00000224790 6 2 4.0  
## ENSG00000277475 5 3 4.0  
## ENSG00000224969 4 3 3.5  
## ENSG00000196581 4 3 3.5  
## ENSG00000226944 0 7 3.5  
## ENSG00000238290 5 2 3.5  
## ENSG00000238199 3 4 3.5  
## ENSG00000237301 5 2 3.5  
## ENSG00000227959 3 4 3.5  
## ENSG00000200403 4 3 3.5  
## ENSG00000183114 5 2 3.5  
## ENSG00000142661 3 4 3.5  
## ENSG00000162510 1 6 3.5  
## ENSG00000237329 2 5 3.5  
## ENSG00000121764 5 2 3.5  
## ENSG00000235790 4 3 3.5  
## ENSG00000236065 4 3 3.5  
## ENSG00000271554 1 6 3.5  
## ENSG00000092850 3 4 3.5  
## ENSG00000236546 4 3 3.5  
## ENSG00000228477 5 2 3.5  
## ENSG00000224751 3 4 3.5  
## ENSG00000234093 5 2 3.5  
## ENSG00000281912 5 2 3.5  
## ENSG00000236111 3 4 3.5  
## ENSG00000225767 4 3 3.5  
## ENSG00000270457 5 2 3.5  
## ENSG00000270742 2 5 3.5  
## ENSG00000235613 3 4 3.5  
## ENSG00000223254 1 6 3.5  
## ENSG00000273264 3 4 3.5  
## ENSG00000237505 2 5 3.5  
## ENSG00000235045 3 4 3.5  
## ENSG00000227963 4 3 3.5  
## ENSG00000201900 4 3 3.5  
## ENSG00000277610 3 4 3.5  
## ENSG00000201558 1 6 3.5  
## ENSG00000215859 5 2 3.5  
## ENSG00000163154 4 3 3.5  
## ENSG00000189334 4 3 3.5  
## ENSG00000231827 1 6 3.5  
## ENSG00000271380 4 3 3.5  
## ENSG00000125462 4 3 3.5  
## ENSG00000224520 4 3 3.5  
## ENSG00000143226 2 5 3.5  
## ENSG00000225171 3 4 3.5  
## ENSG00000183831 0 7 3.5  
## ENSG00000225462 4 3 3.5  
## ENSG00000234473 5 2 3.5  
## ENSG00000235121 5 2 3.5  
## ENSG00000201944 5 2 3.5  
## ENSG00000226945 2 5 3.5  
## ENSG00000260805 2 5 3.5  
## ENSG00000223842 1 6 3.5  
## ENSG00000225518 2 5 3.5  
## ENSG00000276255 5 2 3.5  
## ENSG00000201492 3 4 3.5  
## ENSG00000235371 3 4 3.5  
## ENSG00000186197 3 4 3.5  
## ENSG00000224014 2 5 3.5  
## ENSG00000206633 1 6 3.5  
## ENSG00000271991 3 4 3.5  
## ENSG00000236090 3 4 3.5  
## ENSG00000236209 4 3 3.5  
## ENSG00000230747 7 0 3.5  
## ENSG00000231851 2 5 3.5  
## ENSG00000279267 2 5 3.5  
## ENSG00000273950 6 1 3.5  
## ENSG00000279512 6 1 3.5  
## ENSG00000153086 5 2 3.5  
## ENSG00000281469 3 4 3.5  
## ENSG00000123612 3 4 3.5  
## ENSG00000233654 3 4 3.5  
## ENSG00000118997 4 3 3.5  
## ENSG00000230076 4 3 3.5  
## ENSG00000231672 5 2 3.5  
## ENSG00000261379 3 4 3.5  
## ENSG00000222022 4 3 3.5  
## ENSG00000272529 5 2 3.5  
## ENSG00000235904 2 5 3.5  
## ENSG00000236165 2 5 3.5  
## ENSG00000272121 2 5 3.5  
## ENSG00000164049 4 3 3.5  
## ENSG00000271973 2 5 3.5  
## ENSG00000226913 5 2 3.5  
## ENSG00000179564 3 4 3.5  
## ENSG00000229806 2 5 3.5  
## ENSG00000163638 2 5 3.5  
## ENSG00000242960 3 4 3.5  
## ENSG00000243422 4 3 3.5  
## ENSG00000241593 4 3 3.5  
## ENSG00000240057 3 4 3.5  
## ENSG00000244578 4 3 3.5  
## ENSG00000175093 5 2 3.5  
## ENSG00000240950 6 1 3.5  
## ENSG00000188582 0 7 3.5  
## ENSG00000239351 3 4 3.5  
## ENSG00000221962 3 4 3.5  
## ENSG00000230457 2 5 3.5  
## ENSG00000197980 4 3 3.5  
## ENSG00000236686 3 4 3.5  
## ENSG00000180834 2 5 3.5  
## ENSG00000212158 5 2 3.5  
## ENSG00000272707 3 4 3.5  
## ENSG00000271662 2 5 3.5  
## ENSG00000168993 3 4 3.5  
## ENSG00000249767 4 3 3.5  
## ENSG00000206675 3 4 3.5  
## ENSG00000182308 3 4 3.5  
## ENSG00000182223 2 5 3.5  
## ENSG00000272969 1 6 3.5  
## ENSG00000269949 4 3 3.5  
## ENSG00000245067 3 4 3.5  
## ENSG00000270257 3 4 3.5  
## ENSG00000250057 4 3 3.5  
## ENSG00000245322 2 5 3.5  
## ENSG00000245293 3 4 3.5  
## ENSG00000234492 4 3 3.5  
## ENSG00000213492 4 3 3.5  
## ENSG00000241923 3 4 3.5  
## ENSG00000249661 4 3 3.5  
## ENSG00000270387 5 2 3.5  
## ENSG00000164123 5 2 3.5  
## ENSG00000248546 2 5 3.5  
## ENSG00000233110 7 0 3.5  
## ENSG00000250056 5 2 3.5  
## ENSG00000248677 3 4 3.5  
## ENSG00000228212 5 2 3.5  
## ENSG00000251307 1 6 3.5  
## ENSG00000248727 2 5 3.5  
## ENSG00000250961 2 5 3.5  
## ENSG00000230847 3 4 3.5  
## ENSG00000251400 4 3 3.5  
## ENSG00000171540 4 3 3.5  
## ENSG00000251314 2 5 3.5  
## ENSG00000175426 3 4 3.5  
## ENSG00000270230 4 3 3.5  
## ENSG00000244192 5 2 3.5  
## ENSG00000223442 6 1 3.5  
## ENSG00000249593 4 3 3.5  
## ENSG00000200378 4 3 3.5  
## ENSG00000204967 2 5 3.5  
## ENSG00000113209 2 5 3.5  
## ENSG00000120328 1 6 3.5  
## ENSG00000146001 2 5 3.5  
## ENSG00000249363 4 3 3.5  
## ENSG00000250072 6 1 3.5  
## ENSG00000241907 2 5 3.5  
## ENSG00000237693 3 4 3.5  
## ENSG00000248544 5 2 3.5  
## ENSG00000249738 3 4 3.5  
## ENSG00000222448 2 5 3.5  
## ENSG00000188996 3 4 3.5  
## ENSG00000247925 5 2 3.5  
## ENSG00000168298 3 4 3.5  
## ENSG00000277157 3 4 3.5  
## ENSG00000200816 4 3 3.5  
## ENSG00000204421 4 3 3.5  
## ENSG00000178233 2 5 3.5  
## ENSG00000231441 5 2 3.5  
## ENSG00000232389 5 2 3.5  
## ENSG00000217512 5 2 3.5  
## ENSG00000261970 2 5 3.5  
## ENSG00000228124 1 6 3.5  
## ENSG00000118526 3 4 3.5  
## ENSG00000177688 3 4 3.5  
## ENSG00000218358 2 5 3.5  
## ENSG00000271040 4 3 3.5  
## ENSG00000220867 4 3 3.5  
## ENSG00000270822 2 5 3.5  
## ENSG00000228010 3 4 3.5  
## ENSG00000235837 5 2 3.5  
## ENSG00000219451 1 6 3.5  
## ENSG00000226816 2 5 3.5  
## ENSG00000106031 2 5 3.5  
## ENSG00000122574 5 2 3.5  
## ENSG00000078053 3 4 3.5  
## ENSG00000146666 3 4 3.5  
## ENSG00000224059 3 4 3.5  
## ENSG00000284523 4 3 3.5  
## ENSG00000240211 0 7 3.5  
## ENSG00000226624 3 4 3.5  
## ENSG00000235945 3 4 3.5  
## ENSG00000179603 2 5 3.5  
## ENSG00000276988 2 5 3.5  
## ENSG00000224746 3 4 3.5  
## ENSG00000229153 3 4 3.5  
## ENSG00000239719 5 2 3.5  
## ENSG00000273419 2 5 3.5  
## ENSG00000213203 2 5 3.5  
## ENSG00000101958 6 1 3.5  
## ENSG00000102048 2 5 3.5  
## ENSG00000147003 4 3 3.5  
## ENSG00000241886 3 4 3.5  
## ENSG00000236393 2 5 3.5  
## ENSG00000216866 5 2 3.5  
## ENSG00000229563 3 4 3.5  
## ENSG00000204904 4 3 3.5  
## ENSG00000206936 3 4 3.5  
## ENSG00000226310 4 3 3.5  
## ENSG00000232794 5 2 3.5  
## ENSG00000213706 2 5 3.5  
## ENSG00000230312 5 2 3.5  
## ENSG00000277883 4 3 3.5  
## ENSG00000237903 2 5 3.5  
## ENSG00000237757 2 5 3.5  
## ENSG00000261773 4 3 3.5  
## ENSG00000254340 4 3 3.5  
## ENSG00000253986 1 6 3.5  
## ENSG00000147465 3 4 3.5  
## ENSG00000254981 5 2 3.5  
## ENSG00000254352 3 4 3.5  
## ENSG00000279138 2 5 3.5  
## ENSG00000254263 4 3 3.5  
## ENSG00000253307 3 4 3.5  
## ENSG00000236567 2 5 3.5  
## ENSG00000214121 3 4 3.5  
## ENSG00000236680 4 3 3.5  
## ENSG00000272842 2 5 3.5  
## ENSG00000266446 3 4 3.5  
## ENSG00000236739 4 3 3.5  
## ENSG00000254396 3 4 3.5  
## ENSG00000186466 6 1 3.5  
## ENSG00000228522 2 5 3.5  
## ENSG00000204778 6 1 3.5  
## ENSG00000225434 4 3 3.5  
## ENSG00000229587 3 4 3.5  
## ENSG00000234618 3 4 3.5  
## ENSG00000231616 4 3 3.5  
## ENSG00000227638 4 3 3.5  
## ENSG00000265112 7 0 3.5  
## ENSG00000231799 5 2 3.5  
## ENSG00000227666 5 2 3.5  
## ENSG00000238251 2 5 3.5  
## ENSG00000178919 2 5 3.5  
## ENSG00000267834 3 4 3.5  
## ENSG00000275549 6 1 3.5  
## ENSG00000254910 3 4 3.5  
## ENSG00000244242 4 3 3.5  
## ENSG00000235027 4 3 3.5  
## ENSG00000175518 2 5 3.5  
## ENSG00000176029 3 4 3.5  
## ENSG00000254554 3 4 3.5  
## ENSG00000254598 3 4 3.5  
## ENSG00000189431 3 4 3.5  
## ENSG00000228901 3 4 3.5  
## ENSG00000240808 4 3 3.5  
## ENSG00000254577 3 4 3.5  
## ENSG00000168060 5 2 3.5  
## ENSG00000255741 4 3 3.5  
## ENSG00000172927 5 2 3.5  
## ENSG00000054938 6 1 3.5  
## ENSG00000171533 4 3 3.5  
## ENSG00000254731 5 2 3.5  
## ENSG00000255203 4 3 3.5  
## ENSG00000254433 2 5 3.5  
## ENSG00000137707 1 6 3.5  
## ENSG00000243250 1 6 3.5  
## ENSG00000255129 2 5 3.5  
## ENSG00000271751 4 3 3.5  
## ENSG00000272186 4 3 3.5  
## ENSG00000149403 5 2 3.5  
## ENSG00000200879 4 3 3.5  
## ENSG00000255045 2 5 3.5  
## ENSG00000165495 2 5 3.5  
## ENSG00000151704 4 3 3.5  
## ENSG00000180525 3 4 3.5  
## ENSG00000226647 5 2 3.5  
## ENSG00000201581 2 5 3.5  
## ENSG00000229751 2 5 3.5  
## ENSG00000260589 5 2 3.5  
## ENSG00000230445 2 5 3.5  
## ENSG00000120555 5 2 3.5  
## ENSG00000222108 3 4 3.5  
## ENSG00000185532 6 1 3.5  
## ENSG00000236671 6 1 3.5  
## ENSG00000224596 4 3 3.5  
## ENSG00000212769 3 4 3.5  
## ENSG00000233690 7 0 3.5  
## ENSG00000212464 3 4 3.5  
## ENSG00000272572 3 4 3.5  
## ENSG00000119915 5 2 3.5  
## ENSG00000273108 3 4 3.5  
## ENSG00000278601 4 3 3.5  
## ENSG00000213574 3 4 3.5  
## ENSG00000177234 1 6 3.5  
## ENSG00000223528 4 3 3.5  
## ENSG00000279982 4 3 3.5  
## ENSG00000139193 2 5 3.5  
## ENSG00000233719 1 6 3.5  
## ENSG00000179256 1 6 3.5  
## ENSG00000245205 3 4 3.5  
## ENSG00000274987 6 1 3.5  
## ENSG00000234428 3 4 3.5  
## ENSG00000226472 4 3 3.5  
## ENSG00000280054 3 4 3.5  
## ENSG00000086159 5 2 3.5  
## ENSG00000167588 4 3 3.5  
## ENSG00000139540 3 4 3.5  
## ENSG00000135517 2 5 3.5  
## ENSG00000257576 2 5 3.5  
## ENSG00000139547 4 3 3.5  
## ENSG00000111536 5 2 3.5  
## ENSG00000153233 1 6 3.5  
## ENSG00000257526 2 5 3.5  
## ENSG00000257956 4 3 3.5  
## ENSG00000111046 1 6 3.5  
## ENSG00000179104 3 4 3.5  
## ENSG00000257195 3 4 3.5  
## ENSG00000136011 4 3 3.5  
## ENSG00000214198 4 3 3.5  
## ENSG00000280426 2 5 3.5  
## ENSG00000274227 5 2 3.5  
## ENSG00000277873 2 5 3.5  
## ENSG00000255692 1 6 3.5  
## ENSG00000252192 4 3 3.5  
## ENSG00000206897 6 1 3.5  
## ENSG00000270048 5 2 3.5  
## ENSG00000279071 5 2 3.5  
## ENSG00000279283 4 3 3.5  
## ENSG00000256576 5 2 3.5  
## ENSG00000238286 4 3 3.5  
## ENSG00000279135 5 2 3.5  
## ENSG00000213621 6 1 3.5  
## ENSG00000232489 2 5 3.5  
## ENSG00000120664 4 3 3.5  
## ENSG00000228886 4 3 3.5  
## ENSG00000224892 5 2 3.5  
## ENSG00000088386 2 5 3.5  
## ENSG00000283828 4 3 3.5  
## ENSG00000222489 2 5 3.5  
## ENSG00000232070 4 3 3.5  
## ENSG00000278009 6 1 3.5  
## ENSG00000235269 3 4 3.5  
## ENSG00000271511 5 2 3.5  
## ENSG00000176153 5 2 3.5  
## ENSG00000172717 5 2 3.5  
## ENSG00000259081 4 3 3.5  
## ENSG00000100593 4 3 3.5  
## ENSG00000258914 5 2 3.5  
## ENSG00000242085 5 2 3.5  
## ENSG00000166664 5 2 3.5  
## ENSG00000103832 2 5 3.5  
## ENSG00000175344 2 5 3.5  
## ENSG00000260211 5 2 3.5  
## ENSG00000223518 1 6 3.5  
## ENSG00000237289 3 4 3.5  
## ENSG00000185607 3 4 3.5  
## ENSG00000259595 3 4 3.5  
## ENSG00000104112 2 5 3.5  
## ENSG00000259612 5 2 3.5  
## ENSG00000225798 5 2 3.5  
## ENSG00000259370 2 5 3.5  
## ENSG00000280639 5 2 3.5  
## ENSG00000259532 4 3 3.5  
## ENSG00000242276 5 2 3.5  
## ENSG00000278570 3 4 3.5  
## ENSG00000252690 4 3 3.5  
## ENSG00000259767 4 3 3.5  
## ENSG00000259677 4 3 3.5  
## ENSG00000225193 5 2 3.5  
## ENSG00000259381 3 4 3.5  
## ENSG00000140479 2 5 3.5  
## ENSG00000219027 3 4 3.5  
## ENSG00000269937 3 4 3.5  
## ENSG00000270168 4 3 3.5  
## ENSG00000262185 4 3 3.5  
## ENSG00000276096 3 4 3.5  
## ENSG00000188897 4 3 3.5  
## ENSG00000260735 4 3 3.5  
## ENSG00000260430 4 3 3.5  
## ENSG00000260277 2 5 3.5  
## ENSG00000237296 4 3 3.5  
## ENSG00000196993 2 5 3.5  
## ENSG00000260517 6 1 3.5  
## ENSG00000198064 3 4 3.5  
## ENSG00000274653 6 1 3.5  
## ENSG00000279589 2 5 3.5  
## ENSG00000240435 4 3 3.5  
## ENSG00000039068 2 5 3.5  
## ENSG00000266801 2 5 3.5  
## ENSG00000168928 5 2 3.5  
## ENSG00000240338 5 2 3.5  
## ENSG00000260862 4 3 3.5  
## ENSG00000260228 4 3 3.5  
## ENSG00000260300 1 6 3.5  
## ENSG00000279622 2 5 3.5  
## ENSG00000252311 3 4 3.5  
## ENSG00000280278 4 3 3.5  
## ENSG00000280333 5 2 3.5  
## ENSG00000212163 2 5 3.5  
## ENSG00000263219 5 2 3.5  
## ENSG00000263164 3 4 3.5  
## ENSG00000262966 5 2 3.5  
## ENSG00000266651 6 1 3.5  
## ENSG00000226746 4 3 3.5  
## ENSG00000232344 4 3 3.5  
## ENSG00000260647 4 3 3.5  
## ENSG00000235672 3 4 3.5  
## ENSG00000264007 3 4 3.5  
## ENSG00000265713 6 1 3.5  
## ENSG00000265443 1 6 3.5  
## ENSG00000273687 3 4 3.5  
## ENSG00000267711 3 4 3.5  
## ENSG00000270765 5 2 3.5  
## ENSG00000271447 3 4 3.5  
## ENSG00000270379 5 2 3.5  
## ENSG00000278505 2 5 3.5  
## ENSG00000266088 5 2 3.5  
## ENSG00000089558 6 1 3.5  
## ENSG00000267340 4 3 3.5  
## ENSG00000283045 3 4 3.5  
## ENSG00000224505 4 3 3.5  
## ENSG00000141293 3 4 3.5  
## ENSG00000176358 3 4 3.5  
## ENSG00000275025 4 3 3.5  
## ENSG00000249406 4 3 3.5  
## ENSG00000187013 4 3 3.5  
## ENSG00000256826 2 5 3.5  
## ENSG00000279573 3 4 3.5  
## ENSG00000279880 4 3 3.5  
## ENSG00000267361 3 4 3.5  
## ENSG00000265010 3 4 3.5  
## ENSG00000186919 5 2 3.5  
## ENSG00000242931 4 3 3.5  
## ENSG00000263718 3 4 3.5  
## ENSG00000261924 5 2 3.5  
## ENSG00000279187 4 3 3.5  
## ENSG00000263884 3 4 3.5  
## ENSG00000266401 4 3 3.5  
## ENSG00000266891 4 3 3.5  
## ENSG00000267150 4 3 3.5  
## ENSG00000265656 2 5 3.5  
## ENSG00000134769 1 6 3.5  
## ENSG00000274918 2 5 3.5  
## ENSG00000276174 3 4 3.5  
## ENSG00000280212 4 3 3.5  
## ENSG00000267761 7 0 3.5  
## ENSG00000279250 5 2 3.5  
## ENSG00000267430 5 2 3.5  
## ENSG00000266258 2 5 3.5  
## ENSG00000235297 3 4 3.5  
## ENSG00000279637 3 4 3.5  
## ENSG00000229728 4 3 3.5  
## ENSG00000171873 3 4 3.5  
## ENSG00000235698 3 4 3.5  
## ENSG00000236474 2 5 3.5  
## ENSG00000232712 5 2 3.5  
## ENSG00000278383 3 4 3.5  
## ENSG00000261582 7 0 3.5  
## ENSG00000125965 4 3 3.5  
## ENSG00000269846 3 4 3.5  
## ENSG00000226038 3 4 3.5  
## ENSG00000101049 5 2 3.5  
## ENSG00000226243 4 3 3.5  
## ENSG00000101098 3 4 3.5  
## ENSG00000227477 4 3 3.5  
## ENSG00000229853 6 1 3.5  
## ENSG00000237788 4 3 3.5  
## ENSG00000237595 4 3 3.5  
## ENSG00000213714 5 2 3.5  
## ENSG00000254419 2 5 3.5  
## ENSG00000266933 2 5 3.5  
## ENSG00000261204 4 3 3.5  
## ENSG00000272473 4 3 3.5  
## ENSG00000253392 1 6 3.5  
## ENSG00000105278 3 4 3.5  
## ENSG00000267255 7 0 3.5  
## ENSG00000125735 2 5 3.5  
## ENSG00000267197 2 5 3.5  
## ENSG00000198429 4 3 3.5  
## ENSG00000257446 5 2 3.5  
## ENSG00000234750 5 2 3.5  
## ENSG00000267147 4 3 3.5  
## ENSG00000127533 5 2 3.5  
## ENSG00000269836 4 3 3.5  
## ENSG00000188051 4 3 3.5  
## ENSG00000268199 7 0 3.5  
## ENSG00000267565 4 3 3.5  
## ENSG00000269416 5 2 3.5  
## ENSG00000186326 4 3 3.5  
## ENSG00000267219 3 4 3.5  
## ENSG00000226686 2 5 3.5  
## ENSG00000174521 3 4 3.5  
## ENSG00000207631 4 3 3.5  
## ENSG00000273777 4 3 3.5  
## ENSG00000283673 3 4 3.5  
## ENSG00000277531 2 5 3.5  
## ENSG00000278999 5 2 3.5  
## ENSG00000088002 5 2 3.5  
## ENSG00000087076 3 4 3.5  
## ENSG00000267898 3 4 3.5  
## ENSG00000161643 2 5 3.5  
## ENSG00000105357 4 3 3.5  
## ENSG00000235034 4 3 3.5  
## ENSG00000268520 3 4 3.5  
## ENSG00000269535 5 2 3.5  
## ENSG00000269646 1 6 3.5  
## ENSG00000204577 4 3 3.5  
## ENSG00000235081 4 3 3.5  
## ENSG00000121410 4 3 3.5  
## ENSG00000235776 4 3 3.5  
## ENSG00000237476 3 4 3.5  
## ENSG00000272829 1 6 3.5  
## ENSG00000206145 1 6 3.5  
## ENSG00000284630 3 4 3.5  
## ENSG00000100078 4 3 3.5  
## ENSG00000243902 6 1 3.5  
## ENSG00000100142 5 2 3.5  
## ENSG00000235246 5 2 3.5  
## ENSG00000229999 2 5 3.5  
## ENSG00000202058 5 2 3.5  
## ENSG00000186654 5 2 3.5  
## ENSG00000273192 4 3 3.5  
## ENSG00000154736 3 4 3.5  
## ENSG00000215326 5 2 3.5  
## ENSG00000226054 4 3 3.5  
## ENSG00000236545 3 4 3.5  
## ENSG00000227039 1 6 3.5  
## ENSG00000049249 1 5 3.0  
## ENSG00000230679 3 3 3.0  
## ENSG00000175206 5 1 3.0  
## ENSG00000228140 3 3 3.0  
## ENSG00000233929 4 2 3.0  
## ENSG00000271840 4 2 3.0  
## ENSG00000237200 5 1 3.0  
## ENSG00000284657 3 3 3.0  
## ENSG00000284154 2 4 3.0  
## ENSG00000238287 4 2 3.0  
## ENSG00000229901 3 3 3.0  
## ENSG00000225447 3 3 3.0  
## ENSG00000233647 3 3 3.0  
## ENSG00000233406 1 5 3.0  
## ENSG00000228369 2 4 3.0  
## ENSG00000228407 5 1 3.0  
## ENSG00000280378 5 1 3.0  
## ENSG00000244256 2 4 3.0  
## ENSG00000223653 2 4 3.0  
## ENSG00000229567 2 4 3.0  
## ENSG00000226835 1 5 3.0  
## ENSG00000179902 2 4 3.0  
## ENSG00000221986 1 5 3.0  
## ENSG00000271427 1 5 3.0  
## ENSG00000155761 3 3 3.0  
## ENSG00000230806 5 1 3.0  
## ENSG00000276216 3 3 3.0  
## ENSG00000228126 5 1 3.0  
## ENSG00000143416 2 4 3.0  
## ENSG00000196734 2 4 3.0  
## ENSG00000027869 3 3 3.0  
## ENSG00000230739 3 3 3.0  
## ENSG00000198821 3 3 3.0  
## ENSG00000236539 3 3 3.0  
## ENSG00000272906 4 2 3.0  
## ENSG00000231767 6 0 3.0  
## ENSG00000236779 2 4 3.0  
## ENSG00000170382 4 2 3.0  
## ENSG00000236942 5 1 3.0  
## ENSG00000123843 2 4 3.0  
## ENSG00000220749 3 3 3.0  
## ENSG00000276997 5 1 3.0  
## ENSG00000234478 3 3 3.0  
## ENSG00000269890 2 4 3.0  
## ENSG00000177788 5 1 3.0  
## ENSG00000215796 2 4 3.0  
## ENSG00000228784 3 3 3.0  
## ENSG00000231948 3 3 3.0  
## ENSG00000270210 3 3 3.0  
## ENSG00000279897 2 4 3.0  
## ENSG00000269210 4 2 3.0  
## ENSG00000138079 3 3 3.0  
## ENSG00000272156 3 3 3.0  
## ENSG00000212175 3 3 3.0  
## ENSG00000271889 3 3 3.0  
## ENSG00000229839 3 3 3.0  
## ENSG00000235885 3 3 3.0  
## ENSG00000075340 5 1 3.0  
## ENSG00000264324 2 4 3.0  
## ENSG00000213399 3 3 3.0  
## ENSG00000168878 4 2 3.0  
## ENSG00000229498 4 2 3.0  
## ENSG00000232504 4 2 3.0  
## ENSG00000273045 1 5 3.0  
## ENSG00000185674 1 5 3.0  
## ENSG00000204588 2 4 3.0  
## ENSG00000204581 3 3 3.0  
## ENSG00000228251 1 5 3.0  
## ENSG00000280228 2 4 3.0  
## ENSG00000274010 0 6 3.0  
## ENSG00000238057 2 4 3.0  
## ENSG00000213197 3 3 3.0  
## ENSG00000213189 3 3 3.0  
## ENSG00000271924 3 3 3.0  
## ENSG00000228507 3 3 3.0  
## ENSG00000271151 3 3 3.0  
## ENSG00000259915 4 2 3.0  
## ENSG00000144339 2 4 3.0  
## ENSG00000182329 3 3 3.0  
## ENSG00000225216 3 3 3.0  
## ENSG00000226666 4 2 3.0  
## ENSG00000235225 2 4 3.0  
## ENSG00000237758 2 4 3.0  
## ENSG00000222032 4 2 3.0  
## ENSG00000234949 4 2 3.0  
## ENSG00000222020 5 1 3.0  
## ENSG00000212327 2 4 3.0  
## ENSG00000270739 3 3 3.0  
## ENSG00000283563 3 3 3.0  
## ENSG00000224618 2 4 3.0  
## ENSG00000261572 0 6 3.0  
## ENSG00000227337 3 3 3.0  
## ENSG00000008226 4 2 3.0  
## ENSG00000236409 2 4 3.0  
## ENSG00000214773 5 1 3.0  
## ENSG00000164076 4 2 3.0  
## ENSG00000239801 4 2 3.0  
## ENSG00000283511 4 2 3.0  
## ENSG00000168306 3 3 3.0  
## ENSG00000242094 4 2 3.0  
## ENSG00000241532 4 2 3.0  
## ENSG00000222389 1 5 3.0  
## ENSG00000207331 3 3 3.0  
## ENSG00000243089 2 4 3.0  
## ENSG00000282978 1 5 3.0  
## ENSG00000213371 0 6 3.0  
## ENSG00000189366 4 2 3.0  
## ENSG00000239503 3 3 3.0  
## ENSG00000261159 5 1 3.0  
## ENSG00000248916 3 3 3.0  
## ENSG00000246082 3 3 3.0  
## ENSG00000251011 3 3 3.0  
## ENSG00000261758 2 4 3.0  
## ENSG00000244128 4 2 3.0  
## ENSG00000279862 5 1 3.0  
## ENSG00000243368 5 1 3.0  
## ENSG00000234197 1 5 3.0  
## ENSG00000206892 5 1 3.0  
## ENSG00000247624 5 1 3.0  
## ENSG00000241612 2 4 3.0  
## ENSG00000157765 4 2 3.0  
## ENSG00000248936 4 2 3.0  
## ENSG00000249212 4 2 3.0  
## ENSG00000178343 2 4 3.0  
## ENSG00000248256 1 5 3.0  
## ENSG00000212588 1 5 3.0  
## ENSG00000197826 4 2 3.0  
## ENSG00000270480 4 2 3.0  
## ENSG00000138678 3 3 3.0  
## ENSG00000152583 4 2 3.0  
## ENSG00000251609 2 4 3.0  
## ENSG00000251333 2 4 3.0  
## ENSG00000251603 1 5 3.0  
## ENSG00000270751 1 5 3.0  
## ENSG00000250027 3 3 3.0  
## ENSG00000250486 4 2 3.0  
## ENSG00000249623 4 2 3.0  
## ENSG00000198948 4 2 3.0  
## ENSG00000173320 3 3 3.0  
## ENSG00000180712 4 2 3.0  
## ENSG00000248925 2 4 3.0  
## ENSG00000251548 4 2 3.0  
## ENSG00000249572 3 3 3.0  
## ENSG00000271874 4 2 3.0  
## ENSG00000272323 3 3 3.0  
## ENSG00000251880 5 1 3.0  
## ENSG00000250629 2 4 3.0  
## ENSG00000177453 2 4 3.0  
## ENSG00000237705 2 4 3.0  
## ENSG00000251303 4 2 3.0  
## ENSG00000251279 3 3 3.0  
## ENSG00000269983 2 4 3.0  
## ENSG00000184084 2 4 3.0  
## ENSG00000238961 2 4 3.0  
## ENSG00000248569 3 3 3.0  
## ENSG00000243859 3 3 3.0  
## ENSG00000164199 3 3 3.0  
## ENSG00000250240 1 5 3.0  
## ENSG00000214784 4 2 3.0  
## ENSG00000278921 3 3 3.0  
## ENSG00000249026 4 2 3.0  
## ENSG00000279469 1 5 3.0  
## ENSG00000243056 4 2 3.0  
## ENSG00000253119 3 3 3.0  
## ENSG00000226650 3 3 3.0  
## ENSG00000118990 2 4 3.0  
## ENSG00000253683 1 5 3.0  
## ENSG00000253295 4 2 3.0  
## ENSG00000251667 4 2 3.0  
## ENSG00000074317 2 4 3.0  
## ENSG00000253908 4 2 3.0  
## ENSG00000280161 4 2 3.0  
## ENSG00000164385 2 4 3.0  
## ENSG00000228412 1 5 3.0  
## ENSG00000197061 1 5 3.0  
## ENSG00000276368 5 1 3.0  
## ENSG00000204657 3 3 3.0  
## ENSG00000235290 4 2 3.0  
## ENSG00000228415 2 4 3.0  
## ENSG00000187762 2 4 3.0  
## ENSG00000179165 3 3 3.0  
## ENSG00000112619 3 3 3.0  
## ENSG00000204052 5 1 3.0  
## ENSG00000233859 5 1 3.0  
## ENSG00000261366 4 2 3.0  
## ENSG00000228834 4 2 3.0  
## ENSG00000112761 3 3 3.0  
## ENSG00000169075 5 1 3.0  
## ENSG00000220744 3 3 3.0  
## ENSG00000236166 5 1 3.0  
## ENSG00000228495 2 4 3.0  
## ENSG00000220378 3 3 3.0  
## ENSG00000231028 4 2 3.0  
## ENSG00000283122 1 5 3.0  
## ENSG00000218996 3 3 3.0  
## ENSG00000074706 3 3 3.0  
## ENSG00000203711 4 2 3.0  
## ENSG00000207392 2 4 3.0  
## ENSG00000146477 3 3 3.0  
## ENSG00000241269 4 2 3.0  
## ENSG00000188365 6 0 3.0  
## ENSG00000237773 5 1 3.0  
## ENSG00000221740 1 5 3.0  
## ENSG00000232383 3 3 3.0  
## ENSG00000253187 2 4 3.0  
## ENSG00000230751 5 1 3.0  
## ENSG00000229161 4 2 3.0  
## ENSG00000239556 3 3 3.0  
## ENSG00000235314 3 3 3.0  
## ENSG00000206603 4 2 3.0  
## ENSG00000206634 2 4 3.0  
## ENSG00000275833 3 3 3.0  
## ENSG00000049540 3 3 3.0  
## ENSG00000276840 2 4 3.0  
## ENSG00000227038 4 2 3.0  
## ENSG00000234459 3 3 3.0  
## ENSG00000272950 2 4 3.0  
## ENSG00000224415 2 4 3.0  
## ENSG00000244490 4 2 3.0  
## ENSG00000237813 3 3 3.0  
## ENSG00000242902 3 3 3.0  
## ENSG00000226045 4 2 3.0  
## ENSG00000233287 1 5 3.0  
## ENSG00000181072 2 4 3.0  
## ENSG00000105929 3 3 3.0  
## ENSG00000228775 4 2 3.0  
## ENSG00000106123 3 3 3.0  
## ENSG00000231531 4 2 3.0  
## ENSG00000106538 2 4 3.0  
## ENSG00000225224 4 2 3.0  
## ENSG00000157399 3 3 3.0  
## ENSG00000234449 3 3 3.0  
## ENSG00000215319 4 2 3.0  
## ENSG00000197582 3 3 3.0  
## ENSG00000229384 2 4 3.0  
## ENSG00000264573 2 4 3.0  
## ENSG00000228847 1 5 3.0  
## ENSG00000214019 2 4 3.0  
## ENSG00000213997 4 2 3.0  
## ENSG00000267064 3 3 3.0  
## ENSG00000224401 1 5 3.0  
## ENSG00000102109 3 3 3.0  
## ENSG00000122824 3 3 3.0  
## ENSG00000147160 4 2 3.0  
## ENSG00000224208 3 3 3.0  
## ENSG00000234969 3 3 3.0  
## ENSG00000232186 4 2 3.0  
## ENSG00000204086 3 3 3.0  
## ENSG00000182489 6 0 3.0  
## ENSG00000174225 3 3 3.0  
## ENSG00000276298 2 4 3.0  
## ENSG00000147234 3 3 3.0  
## ENSG00000228532 3 3 3.0  
## ENSG00000250995 5 1 3.0  
## ENSG00000268066 4 2 3.0  
## ENSG00000268089 3 3 3.0  
## ENSG00000272505 3 3 3.0  
## ENSG00000248896 3 3 3.0  
## ENSG00000272256 2 4 3.0  
## ENSG00000183154 1 5 3.0  
## ENSG00000167912 6 0 3.0  
## ENSG00000246145 0 6 3.0  
## ENSG00000235531 1 5 3.0  
## ENSG00000164749 2 4 3.0  
## ENSG00000254088 4 2 3.0  
## ENSG00000248858 4 2 3.0  
## ENSG00000253754 3 3 3.0  
## ENSG00000164796 3 3 3.0  
## ENSG00000104415 3 3 3.0  
## ENSG00000253915 2 4 3.0  
## ENSG00000254859 3 3 3.0  
## ENSG00000160973 4 2 3.0  
## ENSG00000227730 4 2 3.0  
## ENSG00000228097 2 4 3.0  
## ENSG00000237711 3 3 3.0  
## ENSG00000230225 3 3 3.0  
## ENSG00000215210 5 1 3.0  
## ENSG00000174038 2 4 3.0  
## ENSG00000179766 3 3 3.0  
## ENSG00000215187 5 1 3.0  
## ENSG00000237846 1 5 3.0  
## ENSG00000227582 1 5 3.0  
## ENSG00000233086 2 4 3.0  
## ENSG00000230360 4 2 3.0  
## ENSG00000231007 3 3 3.0  
## ENSG00000230221 5 1 3.0  
## ENSG00000239908 4 2 3.0  
## ENSG00000157654 5 1 3.0  
## ENSG00000227482 2 4 3.0  
## ENSG00000243738 4 2 3.0  
## ENSG00000227200 2 4 3.0  
## ENSG00000187024 4 2 3.0  
## ENSG00000204055 2 4 3.0  
## ENSG00000224992 2 4 3.0  
## ENSG00000235138 2 4 3.0  
## ENSG00000273473 0 6 3.0  
## ENSG00000196366 3 3 3.0  
## ENSG00000227512 1 5 3.0  
## ENSG00000054179 2 4 3.0  
## ENSG00000233198 4 2 3.0  
## ENSG00000198569 4 2 3.0  
## ENSG00000254815 5 1 3.0  
## ENSG00000180878 0 6 3.0  
## ENSG00000006611 5 1 3.0  
## ENSG00000166800 4 2 3.0  
## ENSG00000255270 4 2 3.0  
## ENSG00000110436 1 5 3.0  
## ENSG00000280321 3 3 3.0  
## ENSG00000255421 1 5 3.0  
## ENSG00000213305 4 2 3.0  
## ENSG00000249489 4 2 3.0  
## ENSG00000248027 1 5 3.0  
## ENSG00000235910 2 4 3.0  
## ENSG00000234268 3 3 3.0  
## ENSG00000254851 3 3 3.0  
## ENSG00000254873 3 3 3.0  
## ENSG00000255435 3 3 3.0  
## ENSG00000254759 4 2 3.0  
## ENSG00000238258 5 1 3.0  
## ENSG00000226790 4 2 3.0  
## ENSG00000243289 3 3 3.0  
## ENSG00000189014 5 1 3.0  
## ENSG00000170324 3 3 3.0  
## ENSG00000229870 3 3 3.0  
## ENSG00000234369 1 5 3.0  
## ENSG00000227382 2 4 3.0  
## ENSG00000229990 1 5 3.0  
## ENSG00000236467 4 2 3.0  
## ENSG00000213514 3 3 3.0  
## ENSG00000273450 3 3 3.0  
## ENSG00000200737 4 2 3.0  
## ENSG00000165887 2 4 3.0  
## ENSG00000213277 4 2 3.0  
## ENSG00000231104 5 1 3.0  
## ENSG00000222588 5 1 3.0  
## ENSG00000258539 3 3 3.0  
## ENSG00000233122 4 2 3.0  
## ENSG00000120645 1 5 3.0  
## ENSG00000118976 5 1 3.0  
## ENSG00000256356 2 4 3.0  
## ENSG00000010219 3 3 3.0  
## ENSG00000269892 5 1 3.0  
## ENSG00000275703 4 2 3.0  
## ENSG00000121318 4 2 3.0  
## ENSG00000247157 2 4 3.0  
## ENSG00000278969 2 4 3.0  
## ENSG00000256056 3 3 3.0  
## ENSG00000257376 2 4 3.0  
## ENSG00000257649 2 4 3.0  
## ENSG00000273890 3 3 3.0  
## ENSG00000166866 4 2 3.0  
## ENSG00000208028 2 4 3.0  
## ENSG00000213363 2 4 3.0  
## ENSG00000255970 3 3 3.0  
## ENSG00000257894 4 2 3.0  
## ENSG00000259075 2 4 3.0  
## ENSG00000187510 3 3 3.0  
## ENSG00000258303 3 3 3.0  
## ENSG00000257202 2 4 3.0  
## ENSG00000257222 4 2 3.0  
## ENSG00000258011 2 4 3.0  
## ENSG00000135094 1 5 3.0  
## ENSG00000258034 3 3 3.0  
## ENSG00000274554 1 5 3.0  
## ENSG00000278344 5 1 3.0  
## ENSG00000158113 4 2 3.0  
## ENSG00000182782 4 2 3.0  
## ENSG00000274427 3 3 3.0  
## ENSG00000279953 3 3 3.0  
## ENSG00000275389 4 2 3.0  
## ENSG00000279700 4 2 3.0  
## ENSG00000280311 2 4 3.0  
## ENSG00000222726 3 3 3.0  
## ENSG00000226525 1 5 3.0  
## ENSG00000225674 2 4 3.0  
## ENSG00000213411 3 3 3.0  
## ENSG00000223685 3 3 3.0  
## ENSG00000176268 4 2 3.0  
## ENSG00000274001 2 4 3.0  
## ENSG00000281883 4 2 3.0  
## ENSG00000227258 4 2 3.0  
## ENSG00000265802 5 1 3.0  
## ENSG00000173988 3 3 3.0  
## ENSG00000238086 3 3 3.0  
## ENSG00000177197 4 2 3.0  
## ENSG00000231665 4 2 3.0  
## ENSG00000102539 2 4 3.0  
## ENSG00000274898 2 4 3.0  
## ENSG00000183098 3 3 3.0  
## ENSG00000126218 2 4 3.0  
## ENSG00000186009 2 4 3.0  
## ENSG00000260615 3 3 3.0  
## ENSG00000139890 2 4 3.0  
## ENSG00000092051 5 1 3.0  
## ENSG00000258648 2 4 3.0  
## ENSG00000270788 3 3 3.0  
## ENSG00000258955 4 2 3.0  
## ENSG00000180189 4 2 3.0  
## ENSG00000196860 4 2 3.0  
## ENSG00000284664 1 5 3.0  
## ENSG00000275630 3 3 3.0  
## ENSG00000177108 2 4 3.0  
## ENSG00000258917 2 4 3.0  
## ENSG00000259032 3 3 3.0  
## ENSG00000258730 3 3 3.0  
## ENSG00000258904 1 5 3.0  
## ENSG00000207279 2 4 3.0  
## ENSG00000261247 4 2 3.0  
## ENSG00000184984 3 3 3.0  
## ENSG00000261559 3 3 3.0  
## ENSG00000261315 4 2 3.0  
## ENSG00000259396 3 3 3.0  
## ENSG00000166920 3 3 3.0  
## ENSG00000259216 1 5 3.0  
## ENSG00000275580 2 4 3.0  
## ENSG00000259238 4 2 3.0  
## ENSG00000198535 0 6 3.0  
## ENSG00000276651 1 5 3.0  
## ENSG00000260773 3 3 3.0  
## ENSG00000243404 1 5 3.0  
## ENSG00000212766 4 2 3.0  
## ENSG00000259964 3 3 3.0  
## ENSG00000261187 3 3 3.0  
## ENSG00000140459 5 1 3.0  
## ENSG00000259514 2 4 3.0  
## ENSG00000140368 4 2 3.0  
## ENSG00000284709 4 2 3.0  
## ENSG00000275120 2 4 3.0  
## ENSG00000166819 3 3 3.0  
## ENSG00000214432 3 3 3.0  
## ENSG00000278514 3 3 3.0  
## ENSG00000258527 5 1 3.0  
## ENSG00000259475 3 3 3.0  
## ENSG00000182397 2 4 3.0  
## ENSG00000259540 4 2 3.0  
## ENSG00000185615 1 5 3.0  
## ENSG00000260807 4 2 3.0  
## ENSG00000261713 4 2 3.0  
## ENSG00000280062 5 1 3.0  
## ENSG00000280231 4 2 3.0  
## ENSG00000243445 5 1 3.0  
## ENSG00000277440 3 3 3.0  
## ENSG00000069764 2 4 3.0  
## ENSG00000262380 2 4 3.0  
## ENSG00000260017 1 5 3.0  
## ENSG00000260306 3 3 3.0  
## ENSG00000155714 1 5 3.0  
## ENSG00000260714 2 4 3.0  
## ENSG00000198156 5 1 3.0  
## ENSG00000197165 4 2 3.0  
## ENSG00000177455 4 2 3.0  
## ENSG00000214725 2 4 3.0  
## ENSG00000261588 2 4 3.0  
## ENSG00000280160 0 6 3.0  
## ENSG00000261267 5 1 3.0  
## ENSG00000259926 4 2 3.0  
## ENSG00000087250 1 5 3.0  
## ENSG00000260549 3 3 3.0  
## ENSG00000276166 3 3 3.0  
## ENSG00000274093 3 3 3.0  
## ENSG00000166473 3 3 3.0  
## ENSG00000279294 3 3 3.0  
## ENSG00000103154 4 2 3.0  
## ENSG00000179219 5 1 3.0  
## ENSG00000263968 3 3 3.0  
## ENSG00000260750 3 3 3.0  
## ENSG00000154118 1 5 3.0  
## ENSG00000260528 2 4 3.0  
## ENSG00000280408 6 0 3.0  
## ENSG00000239884 5 1 3.0  
## ENSG00000108381 0 6 3.0  
## ENSG00000263338 3 3 3.0  
## ENSG00000262358 4 2 3.0  
## ENSG00000182557 2 4 3.0  
## ENSG00000213939 3 3 3.0  
## ENSG00000161929 3 3 3.0  
## ENSG00000262943 3 3 3.0  
## ENSG00000006047 4 2 3.0  
## ENSG00000167874 4 2 3.0  
## ENSG00000264273 2 4 3.0  
## ENSG00000262074 3 3 3.0  
## ENSG00000264932 2 4 3.0  
## ENSG00000263531 4 2 3.0  
## ENSG00000280033 2 4 3.0  
## ENSG00000073598 5 1 3.0  
## ENSG00000278638 3 3 3.0  
## ENSG00000214553 3 3 3.0  
## ENSG00000238793 2 4 3.0  
## ENSG00000267394 3 3 3.0  
## ENSG00000236234 3 3 3.0  
## ENSG00000204652 4 2 3.0  
## ENSG00000198336 1 5 3.0  
## ENSG00000248278 4 2 3.0  
## ENSG00000253506 3 3 3.0  
## ENSG00000159640 3 3 3.0  
## ENSG00000271779 2 4 3.0  
## ENSG00000264057 4 2 3.0  
## ENSG00000266717 1 5 3.0  
## ENSG00000267009 3 3 3.0  
## ENSG00000108950 0 6 3.0  
## ENSG00000267426 2 4 3.0  
## ENSG00000267546 2 4 3.0  
## ENSG00000266998 4 2 3.0  
## ENSG00000187997 6 0 3.0  
## ENSG00000279570 1 5 3.0  
## ENSG00000265096 3 3 3.0  
## ENSG00000229848 3 3 3.0  
## ENSG00000278876 3 3 3.0  
## ENSG00000264812 5 1 3.0  
## ENSG00000265458 3 3 3.0  
## ENSG00000263727 3 3 3.0  
## ENSG00000265933 2 4 3.0  
## ENSG00000266708 5 1 3.0  
## ENSG00000265962 3 3 3.0  
## ENSG00000267533 4 2 3.0  
## ENSG00000267336 3 3 3.0  
## ENSG00000279629 5 1 3.0  
## ENSG00000263916 3 3 3.0  
## ENSG00000279474 2 4 3.0  
## ENSG00000178342 2 4 3.0  
## ENSG00000280162 5 1 3.0  
## ENSG00000277425 2 4 3.0  
## ENSG00000199719 0 6 3.0  
## ENSG00000232645 0 6 3.0  
## ENSG00000205611 6 0 3.0  
## ENSG00000235313 5 1 3.0  
## ENSG00000224452 3 3 3.0  
## ENSG00000125997 3 3 3.0  
## ENSG00000271803 3 3 3.0  
## ENSG00000250917 2 4 3.0  
## ENSG00000204183 2 4 3.0  
## ENSG00000199691 4 2 3.0  
## ENSG00000255438 3 3 3.0  
## ENSG00000087495 2 4 3.0  
## ENSG00000101213 4 2 3.0  
## ENSG00000280486 4 2 3.0  
## ENSG00000267938 4 2 3.0  
## ENSG00000174788 2 4 3.0  
## ENSG00000270011 4 2 3.0  
## ENSG00000283108 1 5 3.0  
## ENSG00000214212 6 0 3.0  
## ENSG00000266922 3 3 3.0  
## ENSG00000234773 5 1 3.0  
## ENSG00000230321 2 4 3.0  
## ENSG00000178464 2 4 3.0  
## ENSG00000207980 3 3 3.0  
## ENSG00000267474 3 3 3.0  
## ENSG00000105131 3 3 3.0  
## ENSG00000279977 2 4 3.0  
## ENSG00000161249 3 3 3.0  
## ENSG00000161243 3 3 3.0  
## ENSG00000160396 4 2 3.0  
## ENSG00000270679 2 4 3.0  
## ENSG00000179846 1 5 3.0  
## ENSG00000269656 4 2 3.0  
## ENSG00000126460 2 4 3.0  
## ENSG00000105509 6 0 3.0  
## ENSG00000198046 2 4 3.0  
## ENSG00000235175 2 4 3.0  
## ENSG00000260197 3 3 3.0  
## ENSG00000223461 5 1 3.0  
## ENSG00000161132 1 5 3.0  
## ENSG00000273342 4 2 3.0  
## ENSG00000234353 1 5 3.0  
## ENSG00000244425 3 3 3.0  
## ENSG00000215481 3 3 3.0  
## ENSG00000279006 3 3 3.0  
## ENSG00000280025 3 3 3.0  
## ENSG00000272689 2 4 3.0  
## ENSG00000223831 3 3 3.0  
## ENSG00000199695 3 3 3.0  
## ENSG00000272720 3 3 3.0  
## ENSG00000272834 4 2 3.0  
## ENSG00000237214 2 4 3.0  
## ENSG00000231261 4 2 3.0  
## ENSG00000212939 3 3 3.0  
## ENSG00000205560 3 3 3.0  
## ENSG00000281383 4 2 3.0  
## ENSG00000244676 4 2 3.0  
## ENSG00000236056 2 4 3.0  
## ENSG00000189089 3 3 3.0  
## ENSG00000228107 2 4 3.0  
## ENSG00000235888 4 2 3.0  
## ENSG00000225745 4 2 3.0  
## ENSG00000160188 2 4 3.0  
## ENSG00000210077 2 4 3.0  
## ENSG00000230021 3 2 2.5  
## ENSG00000273443 2 3 2.5  
## ENSG00000269978 4 1 2.5  
## ENSG00000234619 1 4 2.5  
## ENSG00000171819 3 2 2.5  
## ENSG00000201801 3 2 2.5  
## ENSG00000202461 2 3 2.5  
## ENSG00000235084 2 3 2.5  
## ENSG00000197880 3 2 2.5  
## ENSG00000229786 2 3 2.5  
## ENSG00000223624 3 2 2.5  
## ENSG00000158008 4 1 2.5  
## ENSG00000270031 2 3 2.5  
## ENSG00000228589 3 2 2.5  
## ENSG00000229388 4 1 2.5  
## ENSG00000232768 2 3 2.5  
## ENSG00000215899 2 3 2.5  
## ENSG00000233246 2 3 2.5  
## ENSG00000239636 2 3 2.5  
## ENSG00000237624 2 3 2.5  
## ENSG00000225099 4 1 2.5  
## ENSG00000186973 2 3 2.5  
## ENSG00000229348 2 3 2.5  
## ENSG00000280836 0 5 2.5  
## ENSG00000226957 2 3 2.5  
## ENSG00000232027 3 2 2.5  
## ENSG00000227070 2 3 2.5  
## ENSG00000236723 0 5 2.5  
## ENSG00000162391 3 2 2.5  
## ENSG00000234810 3 2 2.5  
## ENSG00000272226 3 2 2.5  
## ENSG00000271200 2 3 2.5  
## ENSG00000248458 4 1 2.5  
## ENSG00000223263 1 4 2.5  
## ENSG00000228988 2 3 2.5  
## ENSG00000226088 3 2 2.5  
## ENSG00000057468 2 3 2.5  
## ENSG00000213561 3 2 2.5  
## ENSG00000207234 3 2 2.5  
## ENSG00000117600 3 2 2.5  
## ENSG00000226952 2 3 2.5  
## ENSG00000237349 3 2 2.5  
## ENSG00000197106 2 3 2.5  
## ENSG00000064886 1 4 2.5  
## ENSG00000243960 2 3 2.5  
## ENSG00000235527 4 1 2.5  
## ENSG00000223612 3 2 2.5  
## ENSG00000203819 3 2 2.5  
## ENSG00000238711 1 4 2.5  
## ENSG00000207606 4 1 2.5  
## ENSG00000159409 3 2 2.5  
## ENSG00000213171 4 1 2.5  
## ENSG00000143552 1 4 2.5  
## ENSG00000228013 1 4 2.5  
## ENSG00000227295 3 2 2.5  
## ENSG00000225670 3 2 2.5  
## ENSG00000158714 2 3 2.5  
## ENSG00000158869 2 3 2.5  
## ENSG00000132185 3 2 2.5  
## ENSG00000007933 1 4 2.5  
## ENSG00000230364 3 2 2.5  
## ENSG00000117601 3 2 2.5  
## ENSG00000234041 3 2 2.5  
## ENSG00000162779 3 2 2.5  
## ENSG00000176855 5 0 2.5  
## ENSG00000238061 2 3 2.5  
## ENSG00000081237 3 2 2.5  
## ENSG00000236468 1 4 2.5  
## ENSG00000162891 1 4 2.5  
## ENSG00000224668 4 1 2.5  
## ENSG00000228470 2 3 2.5  
## ENSG00000250536 3 2 2.5  
## ENSG00000162814 2 3 2.5  
## ENSG00000186205 1 4 2.5  
## ENSG00000229991 2 3 2.5  
## ENSG00000272562 1 4 2.5  
## ENSG00000230005 5 0 2.5  
## ENSG00000231940 1 4 2.5  
## ENSG00000258082 1 4 2.5  
## ENSG00000215808 2 3 2.5  
## ENSG00000238085 2 3 2.5  
## ENSG00000235990 4 1 2.5  
## ENSG00000227230 5 0 2.5  
## ENSG00000224727 3 2 2.5  
## ENSG00000235078 2 3 2.5  
## ENSG00000227210 2 3 2.5  
## ENSG00000269976 2 3 2.5  
## ENSG00000235440 1 4 2.5  
## ENSG00000214465 1 4 2.5  
## ENSG00000157856 1 4 2.5  
## ENSG00000157851 0 5 2.5  
## ENSG00000205500 2 3 2.5  
## ENSG00000227028 2 3 2.5  
## ENSG00000200550 1 4 2.5  
## ENSG00000231826 3 2 2.5  
## ENSG00000279254 4 1 2.5  
## ENSG00000226548 2 3 2.5  
## ENSG00000239605 1 4 2.5  
## ENSG00000234690 3 2 2.5  
## ENSG00000236780 3 2 2.5  
## ENSG00000135638 3 2 2.5  
## ENSG00000233155 4 1 2.5  
## ENSG00000159374 3 2 2.5  
## ENSG00000222724 1 4 2.5  
## ENSG00000135960 2 3 2.5  
## ENSG00000180152 2 3 2.5  
## ENSG00000235066 3 2 2.5  
## ENSG00000228043 2 3 2.5  
## ENSG00000227682 3 2 2.5  
## ENSG00000115221 2 3 2.5  
## ENSG00000231445 1 4 2.5  
## ENSG00000226853 3 2 2.5  
## ENSG00000128713 2 3 2.5  
## ENSG00000271996 4 1 2.5  
## ENSG00000271141 4 1 2.5  
## ENSG00000225636 1 4 2.5  
## ENSG00000224346 4 1 2.5  
## ENSG00000225796 1 4 2.5  
## ENSG00000155754 3 2 2.5  
## ENSG00000212534 2 3 2.5  
## ENSG00000226261 2 3 2.5  
## ENSG00000178562 4 1 2.5  
## ENSG00000227769 1 4 2.5  
## ENSG00000233581 2 3 2.5  
## ENSG00000232485 3 2 2.5  
## ENSG00000233143 1 4 2.5  
## ENSG00000272622 3 2 2.5  
## ENSG00000235419 1 4 2.5  
## ENSG00000182177 4 1 2.5  
## ENSG00000224844 3 2 2.5  
## ENSG00000131379 4 1 2.5  
## ENSG00000223791 2 3 2.5  
## ENSG00000230807 4 1 2.5  
## ENSG00000236411 2 3 2.5  
## ENSG00000226845 3 2 2.5  
## ENSG00000214820 1 4 2.5  
## ENSG00000181585 1 4 2.5  
## ENSG00000235627 2 3 2.5  
## ENSG00000183396 2 3 2.5  
## ENSG00000228350 4 1 2.5  
## ENSG00000235236 3 2 2.5  
## ENSG00000226017 3 2 2.5  
## ENSG00000244564 3 2 2.5  
## ENSG00000272610 4 1 2.5  
## ENSG00000241506 4 1 2.5  
## ENSG00000249274 3 2 2.5  
## ENSG00000239462 3 2 2.5  
## ENSG00000241280 3 2 2.5  
## ENSG00000176040 1 4 2.5  
## ENSG00000172139 1 4 2.5  
## ENSG00000243795 4 1 2.5  
## ENSG00000240776 3 2 2.5  
## ENSG00000172020 3 2 2.5  
## ENSG00000239608 3 2 2.5  
## ENSG00000248243 3 2 2.5  
## ENSG00000250608 2 3 2.5  
## ENSG00000240890 3 2 2.5  
## ENSG00000231845 2 3 2.5  
## ENSG00000243886 1 4 2.5  
## ENSG00000047457 3 2 2.5  
## ENSG00000114805 2 3 2.5  
## ENSG00000244040 1 4 2.5  
## ENSG00000114200 3 2 2.5  
## ENSG00000240373 3 2 2.5  
## ENSG00000243398 3 2 2.5  
## ENSG00000244346 2 3 2.5  
## ENSG00000283765 4 1 2.5  
## ENSG00000225764 2 3 2.5  
## ENSG00000223117 4 1 2.5  
## ENSG00000230102 2 3 2.5  
## ENSG00000145107 4 1 2.5  
## ENSG00000243339 1 4 2.5  
## ENSG00000273308 1 4 2.5  
## ENSG00000186777 2 3 2.5  
## ENSG00000281016 4 1 2.5  
## ENSG00000228919 1 4 2.5  
## ENSG00000249207 3 2 2.5  
## ENSG00000250906 3 2 2.5  
## ENSG00000202358 4 1 2.5  
## ENSG00000250384 1 4 2.5  
## ENSG00000225405 4 1 2.5  
## ENSG00000248479 2 3 2.5  
## ENSG00000109163 2 3 2.5  
## ENSG00000270665 3 2 2.5  
## ENSG00000249858 3 2 2.5  
## ENSG00000163624 3 2 2.5  
## ENSG00000239466 4 1 2.5  
## ENSG00000251288 2 3 2.5  
## ENSG00000272567 2 3 2.5  
## ENSG00000249532 2 3 2.5  
## ENSG00000248213 3 2 2.5  
## ENSG00000248863 2 3 2.5  
## ENSG00000250980 3 2 2.5  
## ENSG00000200350 3 2 2.5  
## ENSG00000214676 2 3 2.5  
## ENSG00000185758 1 4 2.5  
## ENSG00000205129 3 2 2.5  
## ENSG00000168491 2 3 2.5  
## ENSG00000250106 4 1 2.5  
## ENSG00000113494 1 4 2.5  
## ENSG00000113600 3 2 2.5  
## ENSG00000248873 2 3 2.5  
## ENSG00000272416 1 4 2.5  
## ENSG00000227908 3 2 2.5  
## ENSG00000225230 4 1 2.5  
## ENSG00000235635 4 1 2.5  
## ENSG00000215032 2 3 2.5  
## ENSG00000250461 3 2 2.5  
## ENSG00000205644 3 2 2.5  
## ENSG00000179978 2 3 2.5  
## ENSG00000178175 2 3 2.5  
## ENSG00000251467 2 3 2.5  
## ENSG00000272525 3 2 2.5  
## ENSG00000249014 2 3 2.5  
## ENSG00000251235 0 5 2.5  
## ENSG00000253558 5 0 2.5  
## ENSG00000132837 3 2 2.5  
## ENSG00000240003 4 1 2.5  
## ENSG00000244630 3 2 2.5  
## ENSG00000248794 3 2 2.5  
## ENSG00000251495 2 3 2.5  
## ENSG00000242477 3 2 2.5  
## ENSG00000248483 3 2 2.5  
## ENSG00000270906 3 2 2.5  
## ENSG00000244245 3 2 2.5  
## ENSG00000251201 3 2 2.5  
## ENSG00000185641 3 2 2.5  
## ENSG00000249996 4 1 2.5  
## ENSG00000230561 5 0 2.5  
## ENSG00000279691 4 1 2.5  
## ENSG00000120324 3 2 2.5  
## ENSG00000156475 3 2 2.5  
## ENSG00000253618 5 0 2.5  
## ENSG00000172568 1 4 2.5  
## ENSG00000241956 3 2 2.5  
## ENSG00000279739 2 3 2.5  
## ENSG00000156427 2 3 2.5  
## ENSG00000253218 4 1 2.5  
## ENSG00000249140 3 2 2.5  
## ENSG00000248367 3 2 2.5  
## ENSG00000222248 4 1 2.5  
## ENSG00000216657 5 0 2.5  
## ENSG00000234817 2 3 2.5  
## ENSG00000220685 3 2 2.5  
## ENSG00000275714 2 3 2.5  
## ENSG00000278705 1 4 2.5  
## ENSG00000283064 1 4 2.5  
## ENSG00000124575 2 3 2.5  
## ENSG00000271755 2 3 2.5  
## ENSG00000217646 4 1 2.5  
## ENSG00000276903 1 4 2.5  
## ENSG00000261839 2 3 2.5  
## ENSG00000189134 1 4 2.5  
## ENSG00000219023 2 3 2.5  
## ENSG00000164627 1 4 2.5  
## ENSG00000271218 2 3 2.5  
## ENSG00000146147 3 2 2.5  
## ENSG00000239626 2 3 2.5  
## ENSG00000217060 2 3 2.5  
## ENSG00000280232 3 2 2.5  
## ENSG00000112218 2 3 2.5  
## ENSG00000185250 2 3 2.5  
## ENSG00000213149 3 2 2.5  
## ENSG00000220506 4 1 2.5  
## ENSG00000251258 5 0 2.5  
## ENSG00000175967 3 2 2.5  
## ENSG00000237021 4 1 2.5  
## ENSG00000251768 3 2 2.5  
## ENSG00000189367 0 5 2.5  
## ENSG00000214338 1 4 2.5  
## ENSG00000227678 1 4 2.5  
## ENSG00000256162 3 2 2.5  
## ENSG00000231971 3 2 2.5  
## ENSG00000270638 4 1 2.5  
## ENSG00000231120 3 2 2.5  
## ENSG00000219747 3 2 2.5  
## ENSG00000227627 3 2 2.5  
## ENSG00000175003 2 3 2.5  
## ENSG00000223414 3 2 2.5  
## ENSG00000216624 2 3 2.5  
## ENSG00000235008 2 3 2.5  
## ENSG00000275328 2 3 2.5  
## ENSG00000279048 2 3 2.5  
## ENSG00000232553 4 1 2.5  
## ENSG00000231519 3 2 2.5  
## ENSG00000106113 2 3 2.5  
## ENSG00000002746 2 3 2.5  
## ENSG00000106631 4 1 2.5  
## ENSG00000224057 4 1 2.5  
## ENSG00000273720 3 2 2.5  
## ENSG00000227986 4 1 2.5  
## ENSG00000228019 4 1 2.5  
## ENSG00000214544 3 2 2.5  
## ENSG00000279996 2 3 2.5  
## ENSG00000243566 3 2 2.5  
## ENSG00000237729 3 2 2.5  
## ENSG00000273138 1 4 2.5  
## ENSG00000238228 1 4 2.5  
## ENSG00000284292 0 5 2.5  
## ENSG00000242154 3 2 2.5  
## ENSG00000231006 3 2 2.5  
## ENSG00000226851 4 1 2.5  
## ENSG00000214188 3 2 2.5  
## ENSG00000271553 3 2 2.5  
## ENSG00000240204 0 5 2.5  
## ENSG00000272941 2 3 2.5  
## ENSG00000122787 3 2 2.5  
## ENSG00000271537 1 4 2.5  
## ENSG00000188883 3 2 2.5  
## ENSG00000257335 1 4 2.5  
## ENSG00000278449 2 3 2.5  
## ENSG00000201098 1 4 2.5  
## ENSG00000239377 1 4 2.5  
## ENSG00000231419 1 4 2.5  
## ENSG00000223723 2 3 2.5  
## ENSG00000235806 2 3 2.5  
## ENSG00000171659 3 2 2.5  
## ENSG00000171657 0 5 2.5  
## ENSG00000229168 3 2 2.5  
## ENSG00000147117 2 3 2.5  
## ENSG00000233250 4 1 2.5  
## ENSG00000221716 3 2 2.5  
## ENSG00000284391 3 2 2.5  
## ENSG00000223650 3 2 2.5  
## ENSG00000147145 1 4 2.5  
## ENSG00000234130 3 2 2.5  
## ENSG00000236256 0 5 2.5  
## ENSG00000165194 3 2 2.5  
## ENSG00000279894 3 2 2.5  
## ENSG00000188828 1 4 2.5  
## ENSG00000203650 1 4 2.5  
## ENSG00000214992 3 2 2.5  
## ENSG00000196972 2 3 2.5  
## ENSG00000230079 3 2 2.5  
## ENSG00000225400 4 1 2.5  
## ENSG00000229237 0 5 2.5  
## ENSG00000273402 2 3 2.5  
## ENSG00000271743 3 2 2.5  
## ENSG00000171044 1 4 2.5  
## ENSG00000255495 1 4 2.5  
## ENSG00000248423 4 1 2.5  
## ENSG00000168481 3 2 2.5  
## ENSG00000253483 4 1 2.5  
## ENSG00000180053 5 0 2.5  
## ENSG00000253208 3 2 2.5  
## ENSG00000279302 2 3 2.5  
## ENSG00000241511 3 2 2.5  
## ENSG00000253161 1 4 2.5  
## ENSG00000253414 3 2 2.5  
## ENSG00000272159 3 2 2.5  
## ENSG00000254285 3 2 2.5  
## ENSG00000253302 2 3 2.5  
## ENSG00000254305 3 2 2.5  
## ENSG00000250569 2 3 2.5  
## ENSG00000170289 2 3 2.5  
## ENSG00000253848 4 1 2.5  
## ENSG00000240509 3 2 2.5  
## ENSG00000271930 3 2 2.5  
## ENSG00000176406 1 4 2.5  
## ENSG00000253228 1 4 2.5  
## ENSG00000253819 1 4 2.5  
## ENSG00000253607 5 0 2.5  
## ENSG00000249375 2 3 2.5  
## ENSG00000222501 2 3 2.5  
## ENSG00000280326 2 3 2.5  
## ENSG00000254338 2 3 2.5  
## ENSG00000236254 1 4 2.5  
## ENSG00000254017 4 1 2.5  
## ENSG00000107165 1 4 2.5  
## ENSG00000234297 2 3 2.5  
## ENSG00000213362 2 3 2.5  
## ENSG00000227071 4 1 2.5  
## ENSG00000277653 1 4 2.5  
## ENSG00000237984 2 3 2.5  
## ENSG00000122756 2 3 2.5  
## ENSG00000187186 1 4 2.5  
## ENSG00000231393 2 3 2.5  
## ENSG00000200502 3 2 2.5  
## ENSG00000107242 2 3 2.5  
## ENSG00000275017 1 4 2.5  
## ENSG00000235641 4 1 2.5  
## ENSG00000106809 4 1 2.5  
## ENSG00000269946 3 2 2.5  
## ENSG00000255036 2 3 2.5  
## ENSG00000229897 2 3 2.5  
## ENSG00000238172 3 2 2.5  
## ENSG00000250068 3 2 2.5  
## ENSG00000106952 3 2 2.5  
## ENSG00000201444 2 3 2.5  
## ENSG00000204136 3 2 2.5  
## ENSG00000213467 2 3 2.5  
## ENSG00000229582 5 0 2.5  
## ENSG00000167094 1 4 2.5  
## ENSG00000228510 2 3 2.5  
## ENSG00000225951 2 3 2.5  
## ENSG00000188163 2 3 2.5  
## ENSG00000149043 2 3 2.5  
## ENSG00000166492 3 2 2.5  
## ENSG00000228661 3 2 2.5  
## ENSG00000201998 1 4 2.5  
## ENSG00000243964 2 3 2.5  
## ENSG00000239470 2 3 2.5  
## ENSG00000256361 3 2 2.5  
## ENSG00000270903 1 4 2.5  
## ENSG00000280331 3 2 2.5  
## ENSG00000019505 0 5 2.5  
## ENSG00000196666 4 1 2.5  
## ENSG00000172247 1 4 2.5  
## ENSG00000252874 3 2 2.5  
## ENSG00000213592 1 4 2.5  
## ENSG00000254732 2 3 2.5  
## ENSG00000183134 3 2 2.5  
## ENSG00000240823 2 3 2.5  
## ENSG00000277846 2 3 2.5  
## ENSG00000229719 5 0 2.5  
## ENSG00000255038 3 2 2.5  
## ENSG00000213409 4 1 2.5  
## ENSG00000248671 2 3 2.5  
## ENSG00000214534 4 1 2.5  
## ENSG00000225805 3 2 2.5  
## ENSG00000171631 3 2 2.5  
## ENSG00000256148 3 2 2.5  
## ENSG00000279900 4 1 2.5  
## ENSG00000279742 1 4 2.5  
## ENSG00000255250 2 3 2.5  
## ENSG00000280379 1 4 2.5  
## ENSG00000245552 3 2 2.5  
## ENSG00000082175 1 4 2.5  
## ENSG00000255282 2 3 2.5  
## ENSG00000166670 4 1 2.5  
## ENSG00000254990 4 1 2.5  
## ENSG00000257070 2 3 2.5  
## ENSG00000137731 2 3 2.5  
## ENSG00000280032 1 4 2.5  
## ENSG00000109944 0 5 2.5  
## ENSG00000254449 1 4 2.5  
## ENSG00000229869 4 1 2.5  
## ENSG00000212743 3 2 2.5  
## ENSG00000234175 2 3 2.5  
## ENSG00000228330 3 2 2.5  
## ENSG00000197889 1 4 2.5  
## ENSG00000234788 3 2 2.5  
## ENSG00000272914 2 3 2.5  
## ENSG00000237135 4 1 2.5  
## ENSG00000230869 1 4 2.5  
## ENSG00000248682 4 1 2.5  
## ENSG00000180221 1 4 2.5  
## ENSG00000213609 2 3 2.5  
## ENSG00000156510 3 2 2.5  
## ENSG00000280401 2 3 2.5  
## ENSG00000215086 4 1 2.5  
## ENSG00000225652 5 0 2.5  
## ENSG00000281974 4 1 2.5  
## ENSG00000237280 2 3 2.5  
## ENSG00000232913 2 3 2.5  
## ENSG00000095587 3 2 2.5  
## ENSG00000187122 3 2 2.5  
## ENSG00000155265 4 1 2.5  
## ENSG00000119946 3 2 2.5  
## ENSG00000260475 2 3 2.5  
## ENSG00000226009 4 1 2.5  
## ENSG00000213260 1 4 2.5  
## ENSG00000271670 4 1 2.5  
## ENSG00000278831 1 4 2.5  
## ENSG00000249456 3 2 2.5  
## ENSG00000171811 4 1 2.5  
## ENSG00000275811 2 3 2.5  
## ENSG00000271500 5 0 2.5  
## ENSG00000151067 3 2 2.5  
## ENSG00000234589 2 3 2.5  
## ENSG00000047617 2 3 2.5  
## ENSG00000255966 4 1 2.5  
## ENSG00000245667 3 2 2.5  
## ENSG00000245648 2 3 2.5  
## ENSG00000270296 4 1 2.5  
## ENSG00000121316 4 1 2.5  
## ENSG00000213235 0 5 2.5  
## ENSG00000253284 4 1 2.5  
## ENSG00000118307 2 3 2.5  
## ENSG00000275278 3 2 2.5  
## ENSG00000256176 3 2 2.5  
## ENSG00000276058 3 2 2.5  
## ENSG00000257896 3 2 2.5  
## ENSG00000270429 5 0 2.5  
## ENSG00000258284 3 2 2.5  
## ENSG00000258279 2 3 2.5  
## ENSG00000170442 4 1 2.5  
## ENSG00000257790 2 3 2.5  
## ENSG00000172789 1 4 2.5  
## ENSG00000259099 4 1 2.5  
## ENSG00000269903 2 3 2.5  
## ENSG00000249753 0 5 2.5  
## ENSG00000277945 2 3 2.5  
## ENSG00000247363 3 2 2.5  
## ENSG00000127325 1 4 2.5  
## ENSG00000257613 4 1 2.5  
## ENSG00000277130 3 2 2.5  
## ENSG00000258171 1 4 2.5  
## ENSG00000165972 4 1 2.5  
## ENSG00000245017 3 2 2.5  
## ENSG00000257543 3 2 2.5  
## ENSG00000257890 1 4 2.5  
## ENSG00000257545 2 3 2.5  
## ENSG00000258099 2 3 2.5  
## ENSG00000213152 3 2 2.5  
## ENSG00000270482 4 1 2.5  
## ENSG00000275936 2 3 2.5  
## ENSG00000240925 2 3 2.5  
## ENSG00000202538 2 3 2.5  
## ENSG00000280389 2 3 2.5  
## ENSG00000256827 3 2 2.5  
## ENSG00000255992 2 3 2.5  
## ENSG00000280208 2 3 2.5  
## ENSG00000215349 2 3 2.5  
## ENSG00000275485 3 2 2.5  
## ENSG00000205861 3 2 2.5  
## ENSG00000232858 2 3 2.5  
## ENSG00000260509 1 4 2.5  
## ENSG00000230300 4 1 2.5  
## ENSG00000215482 2 3 2.5  
## ENSG00000223280 2 3 2.5  
## ENSG00000080618 2 3 2.5  
## ENSG00000234145 1 4 2.5  
## ENSG00000228501 0 5 2.5  
## ENSG00000224356 3 2 2.5  
## ENSG00000126231 1 4 2.5  
## ENSG00000215277 2 3 2.5  
## ENSG00000213920 1 4 2.5  
## ENSG00000258790 2 3 2.5  
## ENSG00000259083 4 1 2.5  
## ENSG00000258940 3 2 2.5  
## ENSG00000259155 1 4 2.5  
## ENSG00000258857 3 2 2.5  
## ENSG00000207004 2 3 2.5  
## ENSG00000200742 3 2 2.5  
## ENSG00000258777 1 4 2.5  
## ENSG00000258645 4 1 2.5  
## ENSG00000258561 4 1 2.5  
## ENSG00000235812 5 0 2.5  
## ENSG00000258653 3 2 2.5  
## ENSG00000279461 1 4 2.5  
## ENSG00000258876 3 2 2.5  
## ENSG00000246548 2 3 2.5  
## ENSG00000212371 4 1 2.5  
## ENSG00000140090 2 3 2.5  
## ENSG00000258521 4 1 2.5  
## ENSG00000256050 1 4 2.5  
## ENSG00000226174 3 2 2.5  
## ENSG00000258590 3 2 2.5  
## ENSG00000241061 3 2 2.5  
## ENSG00000188626 2 3 2.5  
## ENSG00000260128 2 3 2.5  
## ENSG00000259448 3 2 2.5  
## ENSG00000206127 3 2 2.5  
## ENSG00000273786 2 3 2.5  
## ENSG00000261183 1 4 2.5  
## ENSG00000258461 4 1 2.5  
## ENSG00000259531 0 5 2.5  
## ENSG00000259618 2 3 2.5  
## ENSG00000274765 4 1 2.5  
## ENSG00000274340 1 4 2.5  
## ENSG00000259316 4 1 2.5  
## ENSG00000199568 1 4 2.5  
## ENSG00000188779 2 3 2.5  
## ENSG00000206625 3 2 2.5  
## ENSG00000260898 4 1 2.5  
## ENSG00000138622 3 2 2.5  
## ENSG00000129009 3 2 2.5  
## ENSG00000261821 3 2 2.5  
## ENSG00000117971 2 3 2.5  
## ENSG00000261229 3 2 2.5  
## ENSG00000259315 2 3 2.5  
## ENSG00000184206 3 2 2.5  
## ENSG00000235370 2 3 2.5  
## ENSG00000256278 3 2 2.5  
## ENSG00000259295 1 4 2.5  
## ENSG00000259527 1 4 2.5  
## ENSG00000261441 4 1 2.5  
## ENSG00000273691 4 1 2.5  
## ENSG00000259314 4 1 2.5  
## ENSG00000258925 1 4 2.5  
## ENSG00000259363 3 2 2.5  
## ENSG00000259755 4 1 2.5  
## ENSG00000228779 4 1 2.5  
## ENSG00000228201 2 3 2.5  
## ENSG00000102854 2 3 2.5  
## ENSG00000162009 2 3 2.5  
## ENSG00000260646 3 2 2.5  
## ENSG00000260954 3 2 2.5  
## ENSG00000266643 4 1 2.5  
## ENSG00000279162 2 3 2.5  
## ENSG00000262152 2 3 2.5  
## ENSG00000184697 2 3 2.5  
## ENSG00000162069 2 3 2.5  
## ENSG00000279330 3 2 2.5  
## ENSG00000205832 1 4 2.5  
## ENSG00000274038 4 1 2.5  
## ENSG00000175604 3 2 2.5  
## ENSG00000262732 5 0 2.5  
## ENSG00000260352 2 3 2.5  
## ENSG00000261357 2 3 2.5  
## ENSG00000103534 1 4 2.5  
## ENSG00000275494 1 4 2.5  
## ENSG00000230330 2 3 2.5  
## ENSG00000277999 3 2 2.5  
## ENSG00000239791 3 2 2.5  
## ENSG00000260167 2 3 2.5  
## ENSG00000275263 1 4 2.5  
## ENSG00000260782 5 0 2.5  
## ENSG00000240793 1 4 2.5  
## ENSG00000260381 2 3 2.5  
## ENSG00000167207 2 3 2.5  
## ENSG00000279344 1 4 2.5  
## ENSG00000260545 3 2 2.5  
## ENSG00000140932 4 1 2.5  
## ENSG00000159723 4 1 2.5  
## ENSG00000261395 3 2 2.5  
## ENSG00000207525 2 3 2.5  
## ENSG00000259999 1 4 2.5  
## ENSG00000259867 2 3 2.5  
## ENSG00000274677 1 4 2.5  
## ENSG00000270159 1 4 2.5  
## ENSG00000261697 3 2 2.5  
## ENSG00000225084 2 3 2.5  
## ENSG00000252456 2 3 2.5  
## ENSG00000167741 1 4 2.5  
## ENSG00000177294 2 3 2.5  
## ENSG00000259224 3 2 2.5  
## ENSG00000276384 3 2 2.5  
## ENSG00000266538 1 4 2.5  
## ENSG00000266498 3 2 2.5  
## ENSG00000280198 2 3 2.5  
## ENSG00000228000 3 2 2.5  
## ENSG00000233098 4 1 2.5  
## ENSG00000237575 2 3 2.5  
## ENSG00000263781 3 2 2.5  
## ENSG00000240531 3 2 2.5  
## ENSG00000266987 1 4 2.5  
## ENSG00000265798 2 3 2.5  
## ENSG00000108688 3 2 2.5  
## ENSG00000205045 2 3 2.5  
## ENSG00000131737 2 3 2.5  
## ENSG00000267758 1 4 2.5  
## ENSG00000214578 3 2 2.5  
## ENSG00000279879 2 3 2.5  
## ENSG00000257178 1 4 2.5  
## ENSG00000270781 3 2 2.5  
## ENSG00000274213 4 1 2.5  
## ENSG00000280233 4 1 2.5  
## ENSG00000181013 1 4 2.5  
## ENSG00000252212 2 3 2.5  
## ENSG00000266934 3 2 2.5  
## ENSG00000007314 2 3 2.5  
## ENSG00000267731 2 3 2.5  
## ENSG00000172794 5 0 2.5  
## ENSG00000228218 3 2 2.5  
## ENSG00000267518 4 1 2.5  
## ENSG00000267016 2 3 2.5  
## ENSG00000267355 5 0 2.5  
## ENSG00000275479 0 5 2.5  
## ENSG00000266189 4 1 2.5  
## ENSG00000264548 2 3 2.5  
## ENSG00000265907 4 1 2.5  
## ENSG00000263627 3 2 2.5  
## ENSG00000266969 2 3 2.5  
## ENSG00000267702 3 2 2.5  
## ENSG00000264924 3 2 2.5  
## ENSG00000101489 4 1 2.5  
## ENSG00000279707 3 2 2.5  
## ENSG00000267013 2 3 2.5  
## ENSG00000267316 4 1 2.5  
## ENSG00000278017 4 1 2.5  
## ENSG00000197632 1 4 2.5  
## ENSG00000260747 4 1 2.5  
## ENSG00000244229 3 2 2.5  
## ENSG00000279433 1 4 2.5  
## ENSG00000101307 1 4 2.5  
## ENSG00000271798 3 2 2.5  
## ENSG00000230176 1 4 2.5  
## ENSG00000270001 2 3 2.5  
## ENSG00000282995 3 2 2.5  
## ENSG00000238151 2 3 2.5  
## ENSG00000175730 3 2 2.5  
## ENSG00000215529 3 2 2.5  
## ENSG00000149646 2 3 2.5  
## ENSG00000124159 4 1 2.5  
## ENSG00000235508 4 1 2.5  
## ENSG00000231878 3 2 2.5  
## ENSG00000229222 3 2 2.5  
## ENSG00000235018 1 4 2.5  
## ENSG00000101198 1 4 2.5  
## ENSG00000274501 2 3 2.5  
## ENSG00000196132 1 4 2.5  
## ENSG00000267666 4 1 2.5  
## ENSG00000267141 4 1 2.5  
## ENSG00000275468 2 3 2.5  
## ENSG00000266944 1 4 2.5  
## ENSG00000267544 3 2 2.5  
## ENSG00000276757 4 1 2.5  
## ENSG00000171903 2 3 2.5  
## ENSG00000268743 3 2 2.5  
## ENSG00000160111 2 3 2.5  
## ENSG00000105642 1 4 2.5  
## ENSG00000213999 2 3 2.5  
## ENSG00000267641 2 3 2.5  
## ENSG00000197134 3 2 2.5  
## ENSG00000268105 2 3 2.5  
## ENSG00000267920 3 2 2.5  
## ENSG00000267264 2 3 2.5  
## ENSG00000283403 4 1 2.5  
## ENSG00000267567 2 3 2.5  
## ENSG00000232429 3 2 2.5  
## ENSG00000271032 0 5 2.5  
## ENSG00000153902 1 4 2.5  
## ENSG00000268222 4 1 2.5  
## ENSG00000105668 4 1 2.5  
## ENSG00000180458 4 1 2.5  
## ENSG00000241983 4 1 2.5  
## ENSG00000276445 3 2 2.5  
## ENSG00000187534 4 1 2.5  
## ENSG00000254887 2 3 2.5  
## ENSG00000267191 1 4 2.5  
## ENSG00000278492 3 2 2.5  
## ENSG00000186019 3 2 2.5  
## ENSG00000279103 3 2 2.5  
## ENSG00000267282 2 3 2.5  
## ENSG00000280087 4 1 2.5  
## ENSG00000267044 3 2 2.5  
## ENSG00000269124 3 2 2.5  
## ENSG00000249210 2 3 2.5  
## ENSG00000275719 4 1 2.5  
## ENSG00000269321 3 2 2.5  
## ENSG00000260366 3 2 2.5  
## ENSG00000265675 1 4 2.5  
## ENSG00000269194 3 2 2.5  
## ENSG00000261341 3 2 2.5  
## ENSG00000142549 3 2 2.5  
## ENSG00000160318 1 4 2.5  
## ENSG00000243680 3 2 2.5  
## ENSG00000228323 1 4 2.5  
## ENSG00000126583 3 2 2.5  
## ENSG00000105605 1 4 2.5  
## ENSG00000269873 4 1 2.5  
## ENSG00000187902 0 5 2.5  
## ENSG00000267776 1 4 2.5  
## ENSG00000177025 2 3 2.5  
## ENSG00000235445 1 4 2.5  
## ENSG00000225007 3 2 2.5  
## ENSG00000279085 3 2 2.5  
## ENSG00000133454 4 1 2.5  
## ENSG00000213707 2 3 2.5  
## ENSG00000177993 2 3 2.5  
## ENSG00000241954 4 1 2.5  
## ENSG00000237668 3 2 2.5  
## ENSG00000273096 5 0 2.5  
## ENSG00000213857 4 1 2.5  
## ENSG00000100399 3 2 2.5  
## ENSG00000200332 2 3 2.5  
## ENSG00000155307 1 4 2.5  
## ENSG00000154645 4 1 2.5  
## ENSG00000234509 4 1 2.5  
## ENSG00000142149 4 1 2.5  
## ENSG00000232623 4 1 2.5  
## ENSG00000242220 2 3 2.5  
## ENSG00000228149 3 2 2.5  
## ENSG00000235701 4 1 2.5  
## ENSG00000237094 3 1 2.0  
## ENSG00000272449 0 4 2.0  
## ENSG00000238164 3 1 2.0  
## ENSG00000237436 3 1 2.0  
## ENSG00000232912 2 2 2.0  
## ENSG00000221340 4 0 2.0  
## ENSG00000142621 2 2 2.0  
## ENSG00000186510 1 3 2.0  
## ENSG00000235241 3 1 2.0  
## ENSG00000271428 1 3 2.0  
## ENSG00000206935 3 1 2.0  
## ENSG00000272432 3 1 2.0  
## ENSG00000225643 1 3 2.0  
## ENSG00000270733 2 2 2.0  
## ENSG00000252947 4 0 2.0  
## ENSG00000238231 3 1 2.0  
## ENSG00000229820 2 2 2.0  
## ENSG00000284543 2 2 2.0  
## ENSG00000276645 2 2 2.0  
## ENSG00000231296 2 2 2.0  
## ENSG00000066185 4 0 2.0  
## ENSG00000284138 2 2 2.0  
## ENSG00000171872 1 3 2.0  
## ENSG00000202031 1 3 2.0  
## ENSG00000226499 2 2 2.0  
## ENSG00000186118 2 2 2.0  
## ENSG00000225506 2 2 2.0  
## ENSG00000235105 2 2 2.0  
## ENSG00000232762 2 2 2.0  
## ENSG00000284686 4 0 2.0  
## ENSG00000229887 2 2 2.0  
## ENSG00000237852 2 2 2.0  
## ENSG00000264720 3 1 2.0  
## ENSG00000235079 2 2 2.0  
## ENSG00000229956 2 2 2.0  
## ENSG00000233994 1 3 2.0  
## ENSG00000233061 3 1 2.0  
## ENSG00000171502 2 2 2.0  
## ENSG00000230735 1 3 2.0  
## ENSG00000162669 0 4 2.0  
## ENSG00000203910 3 1 2.0  
## ENSG00000270911 0 4 2.0  
## ENSG00000230946 1 3 2.0  
## ENSG00000227850 2 2 2.0  
## ENSG00000212385 3 1 2.0  
## ENSG00000236804 2 2 2.0  
## ENSG00000226443 2 2 2.0  
## ENSG00000263353 2 2 2.0  
## ENSG00000223345 3 1 2.0  
## ENSG00000227212 2 2 2.0  
## ENSG00000225603 4 0 2.0  
## ENSG00000272824 2 2 2.0  
## ENSG00000231073 3 1 2.0  
## ENSG00000229021 3 1 2.0  
## ENSG00000186226 1 3 2.0  
## ENSG00000271267 3 1 2.0  
## ENSG00000242252 1 3 2.0  
## ENSG00000027644 1 3 2.0  
## ENSG00000236257 1 3 2.0  
## ENSG00000243284 2 2 2.0  
## ENSG00000237409 2 2 2.0  
## ENSG00000018625 3 1 2.0  
## ENSG00000235082 1 3 2.0  
## ENSG00000171722 2 2 2.0  
## ENSG00000269887 2 2 2.0  
## ENSG00000232194 1 3 2.0  
## ENSG00000234604 2 2 2.0  
## ENSG00000116194 1 3 2.0  
## ENSG00000231966 3 1 2.0  
## ENSG00000251520 2 2 2.0  
## ENSG00000271387 1 3 2.0  
## ENSG00000236390 3 1 2.0  
## ENSG00000277681 3 1 2.0  
## ENSG00000170075 3 1 2.0  
## ENSG00000227417 1 3 2.0  
## ENSG00000142224 1 3 2.0  
## ENSG00000182795 3 1 2.0  
## ENSG00000200972 2 2 2.0  
## ENSG00000042781 1 3 2.0  
## ENSG00000228063 3 1 2.0  
## ENSG00000232134 3 1 2.0  
## ENSG00000237101 2 2 2.0  
## ENSG00000221406 1 3 2.0  
## ENSG00000223393 3 1 2.0  
## ENSG00000280587 1 3 2.0  
## ENSG00000273416 2 2 2.0  
## ENSG00000229291 3 1 2.0  
## ENSG00000230199 3 1 2.0  
## ENSG00000236031 2 2 2.0  
## ENSG00000225401 3 1 2.0  
## ENSG00000228955 2 2 2.0  
## ENSG00000260698 4 0 2.0  
## ENSG00000189292 3 1 2.0  
## ENSG00000224885 2 2 2.0  
## ENSG00000271868 1 3 2.0  
## ENSG00000134321 1 3 2.0  
## ENSG00000235092 4 0 2.0  
## ENSG00000268412 2 2 2.0  
## ENSG00000163794 3 1 2.0  
## ENSG00000265321 2 2 2.0  
## ENSG00000265706 4 0 2.0  
## ENSG00000271228 2 2 2.0  
## ENSG00000272716 1 3 2.0  
## ENSG00000272754 3 1 2.0  
## ENSG00000224891 2 2 2.0  
## ENSG00000252473 1 3 2.0  
## ENSG00000205086 0 4 2.0  
## ENSG00000162881 3 1 2.0  
## ENSG00000162882 1 3 2.0  
## ENSG00000138083 1 3 2.0  
## ENSG00000233845 3 1 2.0  
## ENSG00000272663 0 4 2.0  
## ENSG00000272180 1 3 2.0  
## ENSG00000230702 3 1 2.0  
## ENSG00000251775 2 2 2.0  
## ENSG00000228079 1 3 2.0  
## ENSG00000115956 3 1 2.0  
## ENSG00000169605 1 3 2.0  
## ENSG00000270723 4 0 2.0  
## ENSG00000231327 2 2 2.0  
## ENSG00000272735 2 2 2.0  
## ENSG00000152292 2 2 2.0  
## ENSG00000273305 2 2 2.0  
## ENSG00000201806 1 3 2.0  
## ENSG00000222000 4 0 2.0  
## ENSG00000231822 1 3 2.0  
## ENSG00000241962 3 1 2.0  
## ENSG00000228763 3 1 2.0  
## ENSG00000236307 1 3 2.0  
## ENSG00000264229 1 3 2.0  
## ENSG00000230993 1 3 2.0  
## ENSG00000178162 0 4 2.0  
## ENSG00000182389 3 1 2.0  
## ENSG00000235724 3 1 2.0  
## ENSG00000277948 1 3 2.0  
## ENSG00000207744 1 3 2.0  
## ENSG00000150722 0 4 2.0  
## ENSG00000227692 2 2 2.0  
## ENSG00000187944 2 2 2.0  
## ENSG00000115896 1 3 2.0  
## ENSG00000226124 0 4 2.0  
## ENSG00000232719 2 2 2.0  
## ENSG00000230799 4 0 2.0  
## ENSG00000231903 4 0 2.0  
## ENSG00000236047 2 2 2.0  
## ENSG00000232479 2 2 2.0  
## ENSG00000223725 1 3 2.0  
## ENSG00000127831 1 3 2.0  
## ENSG00000183022 2 2 2.0  
## ENSG00000233538 2 2 2.0  
## ENSG00000185038 4 0 2.0  
## ENSG00000144488 1 3 2.0  
## ENSG00000168427 1 3 2.0  
## ENSG00000235351 0 4 2.0  
## ENSG00000231395 1 3 2.0  
## ENSG00000213871 2 2 2.0  
## ENSG00000227549 0 4 2.0  
## ENSG00000227339 1 3 2.0  
## ENSG00000234737 1 3 2.0  
## ENSG00000200579 3 1 2.0  
## ENSG00000172940 3 1 2.0  
## ENSG00000230683 1 3 2.0  
## ENSG00000223668 2 2 2.0  
## ENSG00000234562 2 2 2.0  
## ENSG00000144648 2 2 2.0  
## ENSG00000227245 2 2 2.0  
## ENSG00000244357 2 2 2.0  
## ENSG00000272434 2 2 2.0  
## ENSG00000173421 2 2 2.0  
## ENSG00000225399 1 3 2.0  
## ENSG00000114349 2 2 2.0  
## ENSG00000273356 3 1 2.0  
## ENSG00000201595 2 2 2.0  
## ENSG00000272305 2 2 2.0  
## ENSG00000213509 0 4 2.0  
## ENSG00000273493 4 0 2.0  
## ENSG00000241111 4 0 2.0  
## ENSG00000239926 2 2 2.0  
## ENSG00000242190 3 1 2.0  
## ENSG00000178750 2 2 2.0  
## ENSG00000276763 3 1 2.0  
## ENSG00000177494 2 2 2.0  
## ENSG00000279349 1 3 2.0  
## ENSG00000240375 1 3 2.0  
## ENSG00000240882 2 2 2.0  
## ENSG00000242445 1 3 2.0  
## ENSG00000243544 1 3 2.0  
## ENSG00000280042 3 1 2.0  
## ENSG00000144908 3 1 2.0  
## ENSG00000187715 1 3 2.0  
## ENSG00000242551 4 0 2.0  
## ENSG00000242337 3 1 2.0  
## ENSG00000241438 4 0 2.0  
## ENSG00000163864 3 1 2.0  
## ENSG00000249417 3 1 2.0  
## ENSG00000242104 2 2 2.0  
## ENSG00000228398 3 1 2.0  
## ENSG00000240541 2 2 2.0  
## ENSG00000206199 0 4 2.0  
## ENSG00000271711 1 3 2.0  
## ENSG00000180044 2 2 2.0  
## ENSG00000196542 2 2 2.0  
## ENSG00000242578 2 2 2.0  
## ENSG00000200355 1 3 2.0  
## ENSG00000231888 2 2 2.0  
## ENSG00000272699 3 1 2.0  
## ENSG00000090534 1 3 2.0  
## ENSG00000236489 2 2 2.0  
## ENSG00000127252 1 3 2.0  
## ENSG00000224855 2 2 2.0  
## ENSG00000207370 2 2 2.0  
## ENSG00000232874 3 1 2.0  
## ENSG00000244675 2 2 2.0  
## ENSG00000231443 4 0 2.0  
## ENSG00000228413 2 2 2.0  
## ENSG00000235126 2 2 2.0  
## ENSG00000273375 2 2 2.0  
## ENSG00000275426 1 3 2.0  
## ENSG00000251188 2 2 2.0  
## ENSG00000272927 1 3 2.0  
## ENSG00000233799 3 1 2.0  
## ENSG00000254094 1 3 2.0  
## ENSG00000244459 1 3 2.0  
## ENSG00000249047 4 0 2.0  
## ENSG00000175920 2 2 2.0  
## ENSG00000201496 4 0 2.0  
## ENSG00000163612 1 3 2.0  
## ENSG00000002587 2 2 2.0  
## ENSG00000249780 2 2 2.0  
## ENSG00000251679 3 1 2.0  
## ENSG00000239532 1 3 2.0  
## ENSG00000249019 2 2 2.0  
## ENSG00000163288 3 1 2.0  
## ENSG00000248115 2 2 2.0  
## ENSG00000270292 3 1 2.0  
## ENSG00000189157 3 1 2.0  
## ENSG00000163749 2 2 2.0  
## ENSG00000233860 3 1 2.0  
## ENSG00000214062 2 2 2.0  
## ENSG00000271676 3 1 2.0  
## ENSG00000227304 2 2 2.0  
## ENSG00000250677 3 1 2.0  
## ENSG00000251523 2 2 2.0  
## ENSG00000168743 3 1 2.0  
## ENSG00000138798 3 1 2.0  
## ENSG00000249464 3 1 2.0  
## ENSG00000251555 2 2 2.0  
## ENSG00000178458 2 2 2.0  
## ENSG00000243175 1 3 2.0  
## ENSG00000279481 2 2 2.0  
## ENSG00000251687 2 2 2.0  
## ENSG00000251254 1 3 2.0  
## ENSG00000270681 1 3 2.0  
## ENSG00000189099 2 2 2.0  
## ENSG00000168412 3 1 2.0  
## ENSG00000154153 2 2 2.0  
## ENSG00000152611 1 3 2.0  
## ENSG00000164188 1 3 2.0  
## ENSG00000244073 2 2 2.0  
## ENSG00000250492 0 4 2.0  
## ENSG00000225940 2 2 2.0  
## ENSG00000279985 2 2 2.0  
## ENSG00000164197 1 3 2.0  
## ENSG00000272354 3 1 2.0  
## ENSG00000253744 3 1 2.0  
## ENSG00000249437 2 2 2.0  
## ENSG00000242602 3 1 2.0  
## ENSG00000113296 3 1 2.0  
## ENSG00000220157 2 2 2.0  
## ENSG00000249835 3 1 2.0  
## ENSG00000207129 4 0 2.0  
## ENSG00000251000 2 2 2.0  
## ENSG00000270307 1 3 2.0  
## ENSG00000248827 2 2 2.0  
## ENSG00000272523 2 2 2.0  
## ENSG00000248966 1 3 2.0  
## ENSG00000250444 4 0 2.0  
## ENSG00000213661 4 0 2.0  
## ENSG00000242814 2 2 2.0  
## ENSG00000238160 2 2 2.0  
## ENSG00000202533 3 1 2.0  
## ENSG00000226306 4 0 2.0  
## ENSG00000275506 1 3 2.0  
## ENSG00000113073 1 3 2.0  
## ENSG00000272674 1 3 2.0  
## ENSG00000197479 2 2 2.0  
## ENSG00000279130 1 3 2.0  
## ENSG00000169302 2 2 2.0  
## ENSG00000260581 4 0 2.0  
## ENSG00000253522 3 1 2.0  
## ENSG00000253660 2 2 2.0  
## ENSG00000253591 2 2 2.0  
## ENSG00000253955 3 1 2.0  
## ENSG00000248596 1 3 2.0  
## ENSG00000050767 4 0 2.0  
## ENSG00000253520 4 0 2.0  
## ENSG00000213316 1 3 2.0  
## ENSG00000252202 3 1 2.0  
## ENSG00000271727 1 3 2.0  
## ENSG00000216360 1 3 2.0  
## ENSG00000215057 0 4 2.0  
## ENSG00000233503 2 2 2.0  
## ENSG00000222383 1 3 2.0  
## ENSG00000230314 3 1 2.0  
## ENSG00000214027 1 3 2.0  
## ENSG00000272810 3 1 2.0  
## ENSG00000278463 3 1 2.0  
## ENSG00000220875 1 3 2.0  
## ENSG00000224843 0 4 2.0  
## ENSG00000274997 2 2 2.0  
## ENSG00000270666 2 2 2.0  
## ENSG00000273703 4 0 2.0  
## ENSG00000197153 4 0 2.0  
## ENSG00000168131 1 3 2.0  
## ENSG00000168126 3 1 2.0  
## ENSG00000204622 2 2 2.0  
## ENSG00000230449 0 4 2.0  
## ENSG00000272273 2 2 2.0  
## ENSG00000228022 4 0 2.0  
## ENSG00000204538 1 3 2.0  
## ENSG00000231852 1 3 2.0  
## ENSG00000228285 3 1 2.0  
## ENSG00000124507 3 1 2.0  
## ENSG00000124664 3 1 2.0  
## ENSG00000265527 2 2 2.0  
## ENSG00000137225 2 2 2.0  
## ENSG00000135298 1 3 2.0  
## ENSG00000256980 3 1 2.0  
## ENSG00000223821 2 2 2.0  
## ENSG00000203877 4 0 2.0  
## ENSG00000222686 2 2 2.0  
## ENSG00000272017 2 2 2.0  
## ENSG00000225093 2 2 2.0  
## ENSG00000260273 4 0 2.0  
## ENSG00000255330 2 2 2.0  
## ENSG00000220884 4 0 2.0  
## ENSG00000219642 0 4 2.0  
## ENSG00000226149 2 2 2.0  
## ENSG00000154269 2 2 2.0  
## ENSG00000112303 1 3 2.0  
## ENSG00000227954 1 3 2.0  
## ENSG00000232618 1 3 2.0  
## ENSG00000235740 2 2 2.0  
## ENSG00000215223 2 2 2.0  
## ENSG00000217733 1 3 2.0  
## ENSG00000213087 2 2 2.0  
## ENSG00000233496 4 0 2.0  
## ENSG00000213071 1 3 2.0  
## ENSG00000265828 2 2 2.0  
## ENSG00000249574 1 3 2.0  
## ENSG00000073067 1 3 2.0  
## ENSG00000272953 2 2 2.0  
## ENSG00000236048 2 2 2.0  
## ENSG00000229108 3 1 2.0  
## ENSG00000227017 0 4 2.0  
## ENSG00000226874 2 2 2.0  
## ENSG00000241057 1 3 2.0  
## ENSG00000136286 1 3 2.0  
## ENSG00000201772 3 1 2.0  
## ENSG00000233977 2 2 2.0  
## ENSG00000234844 1 3 2.0  
## ENSG00000249773 1 3 2.0  
## ENSG00000189166 3 1 2.0  
## ENSG00000232727 0 4 2.0  
## ENSG00000223974 2 2 2.0  
## ENSG00000270948 2 2 2.0  
## ENSG00000164669 1 3 2.0  
## ENSG00000234185 3 1 2.0  
## ENSG00000271064 2 2 2.0  
## ENSG00000230882 2 2 2.0  
## ENSG00000231956 0 4 2.0  
## ENSG00000158528 0 4 2.0  
## ENSG00000266019 1 3 2.0  
## ENSG00000176402 2 2 2.0  
## ENSG00000207757 1 3 2.0  
## ENSG00000185955 3 1 2.0  
## ENSG00000236305 1 3 2.0  
## ENSG00000173678 1 3 2.0  
## ENSG00000189056 2 2 2.0  
## ENSG00000172209 4 0 2.0  
## ENSG00000235631 3 1 2.0  
## ENSG00000224897 2 2 2.0  
## ENSG00000239919 4 0 2.0  
## ENSG00000155530 3 1 2.0  
## ENSG00000271414 0 4 2.0  
## ENSG00000254270 2 2 2.0  
## ENSG00000201354 2 2 2.0  
## ENSG00000127366 2 2 2.0  
## ENSG00000274752 4 0 2.0  
## ENSG00000283537 0 4 2.0  
## ENSG00000243746 2 2 2.0  
## ENSG00000204876 1 3 2.0  
## ENSG00000281849 1 3 2.0  
## ENSG00000223571 2 2 2.0  
## ENSG00000226434 2 2 2.0  
## ENSG00000225037 2 2 2.0  
## ENSG00000226781 2 2 2.0  
## ENSG00000224292 3 1 2.0  
## ENSG00000223309 2 2 2.0  
## ENSG00000242732 1 3 2.0  
## ENSG00000269904 3 1 2.0  
## ENSG00000231206 2 2 2.0  
## ENSG00000102383 2 2 2.0  
## ENSG00000228612 4 0 2.0  
## ENSG00000073905 4 0 2.0  
## ENSG00000284618 2 2 2.0  
## ENSG00000237506 1 3 2.0  
## ENSG00000133134 3 1 2.0  
## ENSG00000101842 1 3 2.0  
## ENSG00000243978 2 2 2.0  
## ENSG00000179101 0 4 2.0  
## ENSG00000134602 1 3 2.0  
## ENSG00000178947 1 3 2.0  
## ENSG00000207041 2 2 2.0  
## ENSG00000067842 3 1 2.0  
## ENSG00000253166 1 3 2.0  
## ENSG00000182366 1 3 2.0  
## ENSG00000272293 4 0 2.0  
## ENSG00000254207 1 3 2.0  
## ENSG00000154316 1 3 2.0  
## ENSG00000255518 0 4 2.0  
## ENSG00000255046 3 1 2.0  
## ENSG00000156006 3 1 2.0  
## ENSG00000175445 4 0 2.0  
## ENSG00000261026 1 3 2.0  
## ENSG00000214050 1 3 2.0  
## ENSG00000254034 3 1 2.0  
## ENSG00000215262 2 2 2.0  
## ENSG00000255487 2 2 2.0  
## ENSG00000188873 2 2 2.0  
## ENSG00000279881 3 1 2.0  
## ENSG00000034239 1 3 2.0  
## ENSG00000183729 2 2 2.0  
## ENSG00000248578 2 2 2.0  
## ENSG00000240915 3 1 2.0  
## ENSG00000213005 2 2 2.0  
## ENSG00000250869 2 2 2.0  
## ENSG00000253833 2 2 2.0  
## ENSG00000261618 1 3 2.0  
## ENSG00000243504 2 2 2.0  
## ENSG00000253395 3 1 2.0  
## ENSG00000228224 1 3 2.0  
## ENSG00000253420 2 2 2.0  
## ENSG00000154188 4 0 2.0  
## ENSG00000239917 4 0 2.0  
## ENSG00000184374 1 3 2.0  
## ENSG00000263443 2 2 2.0  
## ENSG00000253372 3 1 2.0  
## ENSG00000253463 2 2 2.0  
## ENSG00000214814 2 2 2.0  
## ENSG00000147697 2 2 2.0  
## ENSG00000279786 4 0 2.0  
## ENSG00000253931 4 0 2.0  
## ENSG00000261587 0 4 2.0  
## ENSG00000255085 1 3 2.0  
## ENSG00000233186 3 1 2.0  
## ENSG00000107014 1 3 2.0  
## ENSG00000231967 1 3 2.0  
## ENSG00000233846 1 3 2.0  
## ENSG00000206147 2 2 2.0  
## ENSG00000225489 2 2 2.0  
## ENSG00000235448 1 3 2.0  
## ENSG00000213954 1 3 2.0  
## ENSG00000273399 2 2 2.0  
## ENSG00000251733 4 0 2.0  
## ENSG00000120162 2 2 2.0  
## ENSG00000215199 2 2 2.0  
## ENSG00000204930 1 3 2.0  
## ENSG00000274911 1 3 2.0  
## ENSG00000236998 3 1 2.0  
## ENSG00000165091 2 2 2.0  
## ENSG00000203321 2 2 2.0  
## ENSG00000186940 2 2 2.0  
## ENSG00000228069 0 4 2.0  
## ENSG00000157303 3 1 2.0  
## ENSG00000224764 2 2 2.0  
## ENSG00000203279 1 3 2.0  
## ENSG00000231521 3 1 2.0  
## ENSG00000201830 2 2 2.0  
## ENSG00000241697 1 3 2.0  
## ENSG00000237999 1 3 2.0  
## ENSG00000230782 2 2 2.0  
## ENSG00000226535 0 4 2.0  
## ENSG00000169253 2 2 2.0  
## ENSG00000228714 1 3 2.0  
## ENSG00000230894 2 2 2.0  
## ENSG00000238181 1 3 2.0  
## ENSG00000232387 1 3 2.0  
## ENSG00000280474 4 0 2.0  
## ENSG00000196358 1 3 2.0  
## ENSG00000165702 2 2 2.0  
## ENSG00000226706 2 2 2.0  
## ENSG00000270259 2 2 2.0  
## ENSG00000159247 0 4 2.0  
## ENSG00000236264 2 2 2.0  
## ENSG00000207008 2 2 2.0  
## ENSG00000254900 3 1 2.0  
## ENSG00000133800 3 1 2.0  
## ENSG00000250041 2 2 2.0  
## ENSG00000152270 2 2 2.0  
## ENSG00000187486 2 2 2.0  
## ENSG00000257043 2 2 2.0  
## ENSG00000254526 3 1 2.0  
## ENSG00000254708 2 2 2.0  
## ENSG00000052850 3 1 2.0  
## ENSG00000234776 1 3 2.0  
## ENSG00000254403 2 2 2.0  
## ENSG00000166961 1 3 2.0  
## ENSG00000256196 2 2 2.0  
## ENSG00000279246 2 2 2.0  
## ENSG00000256789 2 2 2.0  
## ENSG00000255557 1 3 2.0  
## ENSG00000175315 3 1 2.0  
## ENSG00000182791 2 2 2.0  
## ENSG00000199325 1 3 2.0  
## ENSG00000275484 2 2 2.0  
## ENSG00000253024 2 2 2.0  
## ENSG00000167800 3 1 2.0  
## ENSG00000239559 3 1 2.0  
## ENSG00000275022 2 2 2.0  
## ENSG00000261625 1 3 2.0  
## ENSG00000137491 1 3 2.0  
## ENSG00000085741 4 0 2.0  
## ENSG00000271757 0 4 2.0  
## ENSG00000254441 0 4 2.0  
## ENSG00000269895 2 2 2.0  
## ENSG00000255547 2 2 2.0  
## ENSG00000255028 3 1 2.0  
## ENSG00000150783 3 1 2.0  
## ENSG00000188771 4 0 2.0  
## ENSG00000256603 2 2 2.0  
## ENSG00000250699 3 1 2.0  
## ENSG00000172425 4 0 2.0  
## ENSG00000254671 3 1 2.0  
## ENSG00000233220 2 2 2.0  
## ENSG00000183715 0 4 2.0  
## ENSG00000251226 0 4 2.0  
## ENSG00000261456 1 3 2.0  
## ENSG00000232656 4 0 2.0  
## ENSG00000228753 0 4 2.0  
## ENSG00000224215 1 3 2.0  
## ENSG00000273107 1 3 2.0  
## ENSG00000230534 2 2 2.0  
## ENSG00000233343 2 2 2.0  
## ENSG00000204187 3 1 2.0  
## ENSG00000254929 4 0 2.0  
## ENSG00000183055 3 1 2.0  
## ENSG00000226493 3 1 2.0  
## ENSG00000226701 1 3 2.0  
## ENSG00000204049 2 2 2.0  
## ENSG00000230091 2 2 2.0  
## ENSG00000184923 1 3 2.0  
## ENSG00000272817 2 2 2.0  
## ENSG00000213484 0 4 2.0  
## ENSG00000234724 3 1 2.0  
## ENSG00000095585 1 3 2.0  
## ENSG00000214435 3 1 2.0  
## ENSG00000234699 3 1 2.0  
## ENSG00000266852 1 3 2.0  
## ENSG00000150594 3 1 2.0  
## ENSG00000188316 4 0 2.0  
## ENSG00000256030 2 2 2.0  
## ENSG00000236908 3 1 2.0  
## ENSG00000213970 2 2 2.0  
## ENSG00000256654 1 3 2.0  
## ENSG00000213942 2 2 2.0  
## ENSG00000173262 2 2 2.0  
## ENSG00000215241 3 1 2.0  
## ENSG00000243830 1 3 2.0  
## ENSG00000249790 1 3 2.0  
## ENSG00000150048 3 1 2.0  
## ENSG00000134545 2 2 2.0  
## ENSG00000256682 2 2 2.0  
## ENSG00000226761 3 1 2.0  
## ENSG00000245311 4 0 2.0  
## ENSG00000205693 2 2 2.0  
## ENSG00000187950 2 2 2.0  
## ENSG00000201563 1 3 2.0  
## ENSG00000257674 3 1 2.0  
## ENSG00000257907 4 0 2.0  
## ENSG00000247774 4 0 2.0  
## ENSG00000276691 1 3 2.0  
## ENSG00000274124 1 3 2.0  
## ENSG00000206612 1 3 2.0  
## ENSG00000257660 1 3 2.0  
## ENSG00000161798 4 0 2.0  
## ENSG00000200953 1 3 2.0  
## ENSG00000258137 3 1 2.0  
## ENSG00000201579 2 2 2.0  
## ENSG00000166856 2 2 2.0  
## ENSG00000258001 2 2 2.0  
## ENSG00000242990 2 2 2.0  
## ENSG00000257443 3 1 2.0  
## ENSG00000256083 2 2 2.0  
## ENSG00000237766 3 1 2.0  
## ENSG00000257802 3 1 2.0  
## ENSG00000258077 3 1 2.0  
## ENSG00000257474 2 2 2.0  
## ENSG00000165899 2 2 2.0  
## ENSG00000257322 3 1 2.0  
## ENSG00000257283 2 2 2.0  
## ENSG00000236349 0 4 2.0  
## ENSG00000257489 3 1 2.0  
## ENSG00000258033 2 2 2.0  
## ENSG00000222255 3 1 2.0  
## ENSG00000257999 1 3 2.0  
## ENSG00000256139 1 3 2.0  
## ENSG00000241413 2 2 2.0  
## ENSG00000241680 3 1 2.0  
## ENSG00000111245 3 1 2.0  
## ENSG00000257595 1 3 2.0  
## ENSG00000238168 3 1 2.0  
## ENSG00000275759 3 1 2.0  
## ENSG00000213137 3 1 2.0  
## ENSG00000196917 1 3 2.0  
## ENSG00000270095 3 1 2.0  
## ENSG00000256250 2 2 2.0  
## ENSG00000256299 3 1 2.0  
## ENSG00000201469 2 2 2.0  
## ENSG00000236617 3 1 2.0  
## ENSG00000227879 1 3 2.0  
## ENSG00000224976 1 3 2.0  
## ENSG00000233524 4 0 2.0  
## ENSG00000235438 1 3 2.0  
## ENSG00000275294 2 2 2.0  
## ENSG00000279393 2 2 2.0  
## ENSG00000229715 1 3 2.0  
## ENSG00000189167 1 3 2.0  
## ENSG00000229800 2 2 2.0  
## ENSG00000227911 2 2 2.0  
## ENSG00000150893 1 3 2.0  
## ENSG00000273507 2 2 2.0  
## ENSG00000274351 2 2 2.0  
## ENSG00000276436 2 2 2.0  
## ENSG00000273523 4 0 2.0  
## ENSG00000223298 0 4 2.0  
## ENSG00000276573 3 1 2.0  
## ENSG00000125245 2 2 2.0  
## ENSG00000258818 2 2 2.0  
## ENSG00000199436 3 1 2.0  
## ENSG00000213867 2 2 2.0  
## ENSG00000257831 2 2 2.0  
## ENSG00000129521 1 3 2.0  
## ENSG00000226677 1 3 2.0  
## ENSG00000240392 3 1 2.0  
## ENSG00000257957 3 1 2.0  
## ENSG00000259100 1 3 2.0  
## ENSG00000258711 3 1 2.0  
## ENSG00000258942 1 3 2.0  
## ENSG00000233924 3 1 2.0  
## ENSG00000243388 4 0 2.0  
## ENSG00000258445 2 2 2.0  
## ENSG00000259078 2 2 2.0  
## ENSG00000276116 0 4 2.0  
## ENSG00000139988 2 2 2.0  
## ENSG00000258930 3 1 2.0  
## ENSG00000258571 0 4 2.0  
## ENSG00000258448 1 3 2.0  
## ENSG00000258769 4 0 2.0  
## ENSG00000279594 1 3 2.0  
## ENSG00000206924 2 2 2.0  
## ENSG00000100433 2 2 2.0  
## ENSG00000258884 4 0 2.0  
## ENSG00000100604 2 2 2.0  
## ENSG00000259066 1 3 2.0  
## ENSG00000234648 1 3 2.0  
## ENSG00000244691 2 2 2.0  
## ENSG00000270591 1 3 2.0  
## ENSG00000166183 2 2 2.0  
## ENSG00000275325 2 2 2.0  
## ENSG00000259299 2 2 2.0  
## ENSG00000261628 3 1 2.0  
## ENSG00000241818 4 0 2.0  
## ENSG00000248079 4 0 2.0  
## ENSG00000259450 2 2 2.0  
## ENSG00000259364 2 2 2.0  
## ENSG00000223313 3 1 2.0  
## ENSG00000092529 2 2 2.0  
## ENSG00000275601 2 2 2.0  
## ENSG00000227973 1 3 2.0  
## ENSG00000259335 1 3 2.0  
## ENSG00000259563 2 2 2.0  
## ENSG00000259469 2 2 2.0  
## ENSG00000259656 2 2 2.0  
## ENSG00000259178 2 2 2.0  
## ENSG00000259935 2 2 2.0  
## ENSG00000282100 2 2 2.0  
## ENSG00000259735 2 2 2.0  
## ENSG00000245534 1 3 2.0  
## ENSG00000248415 1 3 2.0  
## ENSG00000174498 1 3 2.0  
## ENSG00000260144 3 1 2.0  
## ENSG00000183324 0 4 2.0  
## ENSG00000260660 4 0 2.0  
## ENSG00000279373 2 2 2.0  
## ENSG00000259417 3 1 2.0  
## ENSG00000156206 4 0 2.0  
## ENSG00000271725 2 2 2.0  
## ENSG00000273747 4 0 2.0  
## ENSG00000259308 3 1 2.0  
## ENSG00000259986 2 2 2.0  
## ENSG00000259683 2 2 2.0  
## ENSG00000259453 0 4 2.0  
## ENSG00000259416 2 2 2.0  
## ENSG00000277654 3 1 2.0  
## ENSG00000259134 2 2 2.0  
## ENSG00000183571 2 2 2.0  
## ENSG00000259921 1 3 2.0  
## ENSG00000201724 1 3 2.0  
## ENSG00000259236 2 2 2.0  
## ENSG00000266124 2 2 2.0  
## ENSG00000279255 1 3 2.0  
## ENSG00000274751 3 1 2.0  
## ENSG00000261430 4 0 2.0  
## ENSG00000099769 3 1 2.0  
## ENSG00000179580 4 0 2.0  
## ENSG00000261123 2 2 2.0  
## ENSG00000263280 2 2 2.0  
## ENSG00000205890 2 2 2.0  
## ENSG00000168124 3 1 2.0  
## ENSG00000103313 3 1 2.0  
## ENSG00000262516 1 3 2.0  
## ENSG00000262686 1 3 2.0  
## ENSG00000277170 2 2 2.0  
## ENSG00000261612 3 1 2.0  
## ENSG00000260310 2 2 2.0  
## ENSG00000261216 4 0 2.0  
## ENSG00000254681 3 1 2.0  
## ENSG00000103528 3 1 2.0  
## ENSG00000265462 2 2 2.0  
## ENSG00000185710 3 1 2.0  
## ENSG00000259782 2 2 2.0  
## ENSG00000263326 1 3 2.0  
## ENSG00000259940 2 2 2.0  
## ENSG00000246465 2 2 2.0  
## ENSG00000275371 2 2 2.0  
## ENSG00000261124 0 4 2.0  
## ENSG00000140675 4 0 2.0  
## ENSG00000261173 1 3 2.0  
## ENSG00000261369 2 2 2.0  
## ENSG00000275155 3 1 2.0  
## ENSG00000140807 2 2 2.0  
## ENSG00000261804 1 3 2.0  
## ENSG00000280027 2 2 2.0  
## ENSG00000261049 3 1 2.0  
## ENSG00000276663 1 3 2.0  
## ENSG00000260558 2 2 2.0  
## ENSG00000280334 3 1 2.0  
## ENSG00000259797 1 3 2.0  
## ENSG00000157368 3 1 2.0  
## ENSG00000262140 4 0 2.0  
## ENSG00000263232 2 2 2.0  
## ENSG00000260252 2 2 2.0  
## ENSG00000260880 2 2 2.0  
## ENSG00000213318 2 2 2.0  
## ENSG00000284484 3 1 2.0  
## ENSG00000226348 2 2 2.0  
## ENSG00000279129 2 2 2.0  
## ENSG00000261390 0 4 2.0  
## ENSG00000270020 1 3 2.0  
## ENSG00000279142 2 2 2.0  
## ENSG00000205037 1 3 2.0  
## ENSG00000270832 4 0 2.0  
## ENSG00000262905 3 1 2.0  
## ENSG00000262133 2 2 2.0  
## ENSG00000262003 2 2 2.0  
## ENSG00000185924 3 1 2.0  
## ENSG00000262050 1 3 2.0  
## ENSG00000108405 3 1 2.0  
## ENSG00000267532 3 1 2.0  
## ENSG00000174326 1 3 2.0  
## ENSG00000181856 2 2 2.0  
## ENSG00000264772 3 1 2.0  
## ENSG00000179477 2 2 2.0  
## ENSG00000226871 3 1 2.0  
## ENSG00000189051 2 2 2.0  
## ENSG00000154914 2 2 2.0  
## ENSG00000263400 1 3 2.0  
## ENSG00000125409 2 2 2.0  
## ENSG00000235554 0 4 2.0  
## ENSG00000225442 1 3 2.0  
## ENSG00000108602 2 2 2.0  
## ENSG00000264044 3 1 2.0  
## ENSG00000263657 4 0 2.0  
## ENSG00000265739 2 2 2.0  
## ENSG00000222679 2 2 2.0  
## ENSG00000280020 1 3 2.0  
## ENSG00000270894 3 1 2.0  
## ENSG00000270240 1 3 2.0  
## ENSG00000277589 2 2 2.0  
## ENSG00000274620 3 1 2.0  
## ENSG00000277501 3 1 2.0  
## ENSG00000263818 2 2 2.0  
## ENSG00000141738 1 3 2.0  
## ENSG00000265799 3 1 2.0  
## ENSG00000108342 0 4 2.0  
## ENSG00000279199 2 2 2.0  
## ENSG00000183153 1 3 2.0  
## ENSG00000264655 2 2 2.0  
## ENSG00000108244 2 2 2.0  
## ENSG00000161594 0 4 2.0  
## ENSG00000240828 2 2 2.0  
## ENSG00000267691 1 3 2.0  
## ENSG00000261575 1 3 2.0  
## ENSG00000272763 1 3 2.0  
## ENSG00000248714 2 2 2.0  
## ENSG00000262837 2 2 2.0  
## ENSG00000264895 2 2 2.0  
## ENSG00000108924 1 3 2.0  
## ENSG00000263120 0 4 2.0  
## ENSG00000005379 4 0 2.0  
## ENSG00000265148 3 1 2.0  
## ENSG00000266537 3 1 2.0  
## ENSG00000267416 2 2 2.0  
## ENSG00000267095 3 1 2.0  
## ENSG00000266411 3 1 2.0  
## ENSG00000267472 4 0 2.0  
## ENSG00000266501 3 1 2.0  
## ENSG00000264270 0 4 2.0  
## ENSG00000267543 2 2 2.0  
## ENSG00000274051 1 3 2.0  
## ENSG00000200651 4 0 2.0  
## ENSG00000167895 2 2 2.0  
## ENSG00000266970 2 2 2.0  
## ENSG00000167281 2 2 2.0  
## ENSG00000280248 2 2 2.0  
## ENSG00000260369 2 2 2.0  
## ENSG00000262833 1 3 2.0  
## ENSG00000185105 4 0 2.0  
## ENSG00000265692 2 2 2.0  
## ENSG00000279613 2 2 2.0  
## ENSG00000265179 3 1 2.0  
## ENSG00000266397 3 1 2.0  
## ENSG00000266578 3 1 2.0  
## ENSG00000266288 4 0 2.0  
## ENSG00000272788 0 4 2.0  
## ENSG00000266127 2 2 2.0  
## ENSG00000256616 2 2 2.0  
## ENSG00000266145 2 2 2.0  
## ENSG00000266296 1 3 2.0  
## ENSG00000101695 2 2 2.0  
## ENSG00000260389 1 3 2.0  
## ENSG00000141431 1 3 2.0  
## ENSG00000267583 0 4 2.0  
## ENSG00000267651 3 1 2.0  
## ENSG00000267800 1 3 2.0  
## ENSG00000264296 3 1 2.0  
## ENSG00000277324 2 2 2.0  
## ENSG00000267579 2 2 2.0  
## ENSG00000267269 4 0 2.0  
## ENSG00000267175 2 2 2.0  
## ENSG00000206075 1 3 2.0  
## ENSG00000275763 1 3 2.0  
## ENSG00000270792 2 2 2.0  
## ENSG00000228422 1 3 2.0  
## ENSG00000236811 2 2 2.0  
## ENSG00000179935 2 2 2.0  
## ENSG00000230400 3 1 2.0  
## ENSG00000230801 0 4 2.0  
## ENSG00000131044 1 3 2.0  
## ENSG00000226239 2 2 2.0  
## ENSG00000277692 1 3 2.0  
## ENSG00000275784 2 2 2.0  
## ENSG00000202150 3 1 2.0  
## ENSG00000235044 0 4 2.0  
## ENSG00000231307 2 2 2.0  
## ENSG00000261431 1 3 2.0  
## ENSG00000282876 2 2 2.0  
## ENSG00000227964 2 2 2.0  
## ENSG00000124103 4 0 2.0  
## ENSG00000254995 1 3 2.0  
## ENSG00000099812 3 1 2.0  
## ENSG00000207357 3 1 2.0  
## ENSG00000105289 3 1 2.0  
## ENSG00000174898 2 2 2.0  
## ENSG00000276980 1 3 2.0  
## ENSG00000278611 4 0 2.0  
## ENSG00000224689 2 2 2.0  
## ENSG00000129354 1 3 2.0  
## ENSG00000196361 2 2 2.0  
## ENSG00000213304 3 1 2.0  
## ENSG00000197054 1 3 2.0  
## ENSG00000213293 2 2 2.0  
## ENSG00000236483 2 2 2.0  
## ENSG00000266975 3 1 2.0  
## ENSG00000270802 2 2 2.0  
## ENSG00000240418 1 3 2.0  
## ENSG00000269066 4 0 2.0  
## ENSG00000254503 1 3 2.0  
## ENSG00000167483 2 2 2.0  
## ENSG00000273791 3 1 2.0  
## ENSG00000268070 1 3 2.0  
## ENSG00000269012 2 2 2.0  
## ENSG00000268117 3 1 2.0  
## ENSG00000268438 2 2 2.0  
## ENSG00000268140 0 4 2.0  
## ENSG00000270479 3 1 2.0  
## ENSG00000267924 3 1 2.0  
## ENSG00000268058 1 3 2.0  
## ENSG00000267537 2 2 2.0  
## ENSG00000242325 1 3 2.0  
## ENSG00000173809 2 2 2.0  
## ENSG00000280106 0 4 2.0  
## ENSG00000126259 2 2 2.0  
## ENSG00000270760 1 3 2.0  
## ENSG00000267091 2 2 2.0  
## ENSG00000267260 3 1 2.0  
## ENSG00000276846 3 1 2.0  
## ENSG00000268764 2 2 2.0  
## ENSG00000267375 3 1 2.0  
## ENSG00000267892 1 3 2.0  
## ENSG00000183760 1 3 2.0  
## ENSG00000275395 3 1 2.0  
## ENSG00000269296 2 2 2.0  
## ENSG00000204936 1 3 2.0  
## ENSG00000239948 3 1 2.0  
## ENSG00000268601 3 1 2.0  
## ENSG00000267590 3 1 2.0  
## ENSG00000176761 0 4 2.0  
## ENSG00000008438 2 2 2.0  
## ENSG00000204866 2 2 2.0  
## ENSG00000118160 0 4 2.0  
## ENSG00000269806 2 2 2.0  
## ENSG00000268686 2 2 2.0  
## ENSG00000131400 4 0 2.0  
## ENSG00000142512 3 1 2.0  
## ENSG00000187474 4 0 2.0  
## ENSG00000268015 2 2 2.0  
## ENSG00000232324 1 3 2.0  
## ENSG00000227407 4 0 2.0  
## ENSG00000129990 2 2 2.0  
## ENSG00000185792 2 2 2.0  
## ENSG00000166770 1 3 2.0  
## ENSG00000176293 0 4 2.0  
## ENSG00000268307 1 3 2.0  
## ENSG00000241717 2 2 2.0  
## ENSG00000235328 2 2 2.0  
## ENSG00000278558 3 1 2.0  
## ENSG00000206739 2 2 2.0  
## ENSG00000284651 2 2 2.0  
## ENSG00000244671 2 2 2.0  
## ENSG00000272733 3 1 2.0  
## ENSG00000211683 2 2 2.0  
## ENSG00000225282 1 3 2.0  
## ENSG00000215464 1 3 2.0  
## ENSG00000227201 2 2 2.0  
## ENSG00000222915 1 3 2.0  
## ENSG00000278920 2 2 2.0  
## ENSG00000232218 1 3 2.0  
## ENSG00000273176 2 2 2.0  
## ENSG00000278420 3 1 2.0  
## ENSG00000225450 1 3 2.0  
## ENSG00000273076 4 0 2.0  
## ENSG00000280216 2 2 2.0  
## ENSG00000133477 1 3 2.0  
## ENSG00000228599 2 2 2.0  
## ENSG00000266594 3 1 2.0  
## ENSG00000215771 1 3 2.0  
## ENSG00000281538 2 2 2.0  
## ENSG00000270022 3 1 2.0  
## ENSG00000186976 2 2 2.0  
## ENSG00000232363 3 1 2.0  
## ENSG00000280424 2 2 2.0  
## ENSG00000234869 3 1 2.0  
## ENSG00000272940 2 2 2.0  
## ENSG00000213683 2 2 2.0  
## ENSG00000231355 1 3 2.0  
## ENSG00000159212 1 3 2.0  
## ENSG00000234380 2 2 2.0  
## ENSG00000273199 2 2 2.0  
## ENSG00000213440 2 2 2.0  
## ENSG00000234880 2 2 2.0  
## ENSG00000184274 2 2 2.0  
## ENSG00000280604 3 1 2.0  
## ENSG00000210184 2 2 2.0  
## ENSG00000277196 1 3 2.0  
## ENSG00000228463 1 2 1.5  
## ENSG00000230699 2 1 1.5  
## ENSG00000223663 2 1 1.5  
## ENSG00000284740 2 1 1.5  
## ENSG00000271806 2 1 1.5  
## ENSG00000238260 2 1 1.5  
## ENSG00000235131 1 2 1.5  
## ENSG00000237402 3 0 1.5  
## ENSG00000200344 3 0 1.5  
## ENSG00000284652 1 2 1.5  
## ENSG00000202415 1 2 1.5  
## ENSG00000233623 3 0 1.5  
## ENSG00000271989 0 3 1.5  
## ENSG00000243267 1 2 1.5  
## ENSG00000225602 3 0 1.5  
## ENSG00000278480 0 3 1.5  
## ENSG00000162438 1 2 1.5  
## ENSG00000234607 2 1 1.5  
## ENSG00000173641 2 1 1.5  
## ENSG00000224621 1 2 1.5  
## ENSG00000187144 2 1 1.5  
## ENSG00000186715 1 2 1.5  
## ENSG00000158748 1 2 1.5  
## ENSG00000186543 1 2 1.5  
## ENSG00000235052 1 2 1.5  
## ENSG00000232298 3 0 1.5  
## ENSG00000224183 2 1 1.5  
## ENSG00000223583 1 2 1.5  
## ENSG00000175707 1 2 1.5  
## ENSG00000243659 1 2 1.5  
## ENSG00000000938 1 2 1.5  
## ENSG00000230833 3 0 1.5  
## ENSG00000206779 1 2 1.5  
## ENSG00000116329 1 2 1.5  
## ENSG00000224066 1 2 1.5  
## ENSG00000270115 2 1 1.5  
## ENSG00000228348 3 0 1.5  
## ENSG00000227409 2 1 1.5  
## ENSG00000284623 1 2 1.5  
## ENSG00000228060 1 2 1.5  
## ENSG00000227527 2 1 1.5  
## ENSG00000234917 0 3 1.5  
## ENSG00000142959 1 2 1.5  
## ENSG00000268949 1 2 1.5  
## ENSG00000162415 2 1 1.5  
## ENSG00000227857 1 2 1.5  
## ENSG00000213478 2 1 1.5  
## ENSG00000236434 3 0 1.5  
## ENSG00000272175 1 2 1.5  
## ENSG00000206627 2 1 1.5  
## ENSG00000162398 1 2 1.5  
## ENSG00000225475 1 2 1.5  
## ENSG00000234807 2 1 1.5  
## ENSG00000235545 2 1 1.5  
## ENSG00000259030 1 2 1.5  
## ENSG00000224494 1 2 1.5  
## ENSG00000267272 3 0 1.5  
## ENSG00000241318 2 1 1.5  
## ENSG00000223787 2 1 1.5  
## ENSG00000229635 2 1 1.5  
## ENSG00000211575 2 1 1.5  
## ENSG00000232878 1 2 1.5  
## ENSG00000271415 1 2 1.5  
## ENSG00000207750 3 0 1.5  
## ENSG00000225938 0 3 1.5  
## ENSG00000251484 2 1 1.5  
## ENSG00000206832 1 2 1.5  
## ENSG00000235299 2 1 1.5  
## ENSG00000279513 1 2 1.5  
## ENSG00000213244 2 1 1.5  
## ENSG00000272419 3 0 1.5  
## ENSG00000233396 1 2 1.5  
## ENSG00000229828 2 1 1.5  
## ENSG00000252135 2 1 1.5  
## ENSG00000277147 2 1 1.5  
## ENSG00000270882 0 3 1.5  
## ENSG00000264553 2 1 1.5  
## ENSG00000224690 1 2 1.5  
## ENSG00000265753 3 0 1.5  
## ENSG00000249602 2 1 1.5  
## ENSG00000264349 2 1 1.5  
## ENSG00000237872 2 1 1.5  
## ENSG00000198400 1 2 1.5  
## ENSG00000235700 1 2 1.5  
## ENSG00000231434 1 2 1.5  
## ENSG00000162755 2 1 1.5  
## ENSG00000215840 2 1 1.5  
## ENSG00000198574 2 1 1.5  
## ENSG00000215838 2 1 1.5  
## ENSG00000232341 1 2 1.5  
## ENSG00000116132 1 2 1.5  
## ENSG00000224600 3 0 1.5  
## ENSG00000230849 1 2 1.5  
## ENSG00000200674 3 0 1.5  
## ENSG00000276563 2 1 1.5  
## ENSG00000232586 1 2 1.5  
## ENSG00000231684 0 3 1.5  
## ENSG00000143333 1 2 1.5  
## ENSG00000230470 0 3 1.5  
## ENSG00000232792 3 0 1.5  
## ENSG00000232077 2 1 1.5  
## ENSG00000213046 2 1 1.5  
## ENSG00000159166 3 0 1.5  
## ENSG00000122176 1 2 1.5  
## ENSG00000162873 1 2 1.5  
## ENSG00000186007 0 3 1.5  
## ENSG00000162877 1 2 1.5  
## ENSG00000234219 0 3 1.5  
## ENSG00000227591 2 1 1.5  
## ENSG00000228110 2 1 1.5  
## ENSG00000234233 2 1 1.5  
## ENSG00000264358 1 2 1.5  
## ENSG00000252879 1 2 1.5  
## ENSG00000229983 2 1 1.5  
## ENSG00000213036 1 2 1.5  
## ENSG00000226349 3 0 1.5  
## ENSG00000224566 0 3 1.5  
## ENSG00000231563 2 1 1.5  
## ENSG00000206878 2 1 1.5  
## ENSG00000199672 2 1 1.5  
## ENSG00000213028 3 0 1.5  
## ENSG00000177614 2 1 1.5  
## ENSG00000235605 3 0 1.5  
## ENSG00000229795 2 1 1.5  
## ENSG00000235674 3 0 1.5  
## ENSG00000229463 2 1 1.5  
## ENSG00000223776 3 0 1.5  
## ENSG00000198626 0 3 1.5  
## ENSG00000133019 1 2 1.5  
## ENSG00000223963 2 1 1.5  
## ENSG00000229022 0 3 1.5  
## ENSG00000213026 2 1 1.5  
## ENSG00000282317 1 2 1.5  
## ENSG00000272195 1 2 1.5  
## ENSG00000203635 1 2 1.5  
## ENSG00000118004 0 3 1.5  
## ENSG00000230154 1 2 1.5  
## ENSG00000224184 2 1 1.5  
## ENSG00000238735 1 2 1.5  
## ENSG00000084674 0 3 1.5  
## ENSG00000235497 2 1 1.5  
## ENSG00000186453 2 1 1.5  
## ENSG00000223754 2 1 1.5  
## ENSG00000199872 2 1 1.5  
## ENSG00000173557 1 2 1.5  
## ENSG00000138100 2 1 1.5  
## ENSG00000265145 2 1 1.5  
## ENSG00000214711 2 1 1.5  
## ENSG00000200924 2 1 1.5  
## ENSG00000231848 2 1 1.5  
## ENSG00000231156 1 2 1.5  
## ENSG00000272814 1 2 1.5  
## ENSG00000236824 2 1 1.5  
## ENSG00000228414 2 1 1.5  
## ENSG00000237162 0 3 1.5  
## ENSG00000228305 1 2 1.5  
## ENSG00000229920 1 2 1.5  
## ENSG00000223935 0 3 1.5  
## ENSG00000281920 1 2 1.5  
## ENSG00000228034 0 3 1.5  
## ENSG00000258881 1 2 1.5  
## ENSG00000237737 3 0 1.5  
## ENSG00000284308 2 1 1.5  
## ENSG00000115353 3 0 1.5  
## ENSG00000270532 1 2 1.5  
## ENSG00000202382 1 2 1.5  
## ENSG00000115523 1 2 1.5  
## ENSG00000223703 2 1 1.5  
## ENSG00000232531 3 0 1.5  
## ENSG00000236969 1 2 1.5  
## ENSG00000144188 2 1 1.5  
## ENSG00000235734 2 1 1.5  
## ENSG00000232556 1 2 1.5  
## ENSG00000153165 1 2 1.5  
## ENSG00000261760 2 1 1.5  
## ENSG00000230650 0 3 1.5  
## ENSG00000236330 1 2 1.5  
## ENSG00000234997 2 1 1.5  
## ENSG00000234199 2 1 1.5  
## ENSG00000226856 2 1 1.5  
## ENSG00000115112 0 3 1.5  
## ENSG00000235128 1 2 1.5  
## ENSG00000185631 0 3 1.5  
## ENSG00000230756 1 2 1.5  
## ENSG00000217950 1 2 1.5  
## ENSG00000232742 1 2 1.5  
## ENSG00000204434 3 0 1.5  
## ENSG00000121966 2 1 1.5  
## ENSG00000233045 1 2 1.5  
## ENSG00000241772 1 2 1.5  
## ENSG00000260059 2 1 1.5  
## ENSG00000237772 1 2 1.5  
## ENSG00000232377 2 1 1.5  
## ENSG00000279166 3 0 1.5  
## ENSG00000226674 2 1 1.5  
## ENSG00000228236 2 1 1.5  
## ENSG00000234584 2 1 1.5  
## ENSG00000230783 2 1 1.5  
## ENSG00000224490 1 2 1.5  
## ENSG00000073734 3 0 1.5  
## ENSG00000235934 2 1 1.5  
## ENSG00000232788 2 1 1.5  
## ENSG00000237804 3 0 1.5  
## ENSG00000237053 2 1 1.5  
## ENSG00000237178 2 1 1.5  
## ENSG00000224323 1 2 1.5  
## ENSG00000244301 3 0 1.5  
## ENSG00000207116 1 2 1.5  
## ENSG00000201499 2 1 1.5  
## ENSG00000227348 3 0 1.5  
## ENSG00000213925 1 2 1.5  
## ENSG00000281780 0 3 1.5  
## ENSG00000115361 0 3 1.5  
## ENSG00000232970 1 2 1.5  
## ENSG00000231092 2 1 1.5  
## ENSG00000179921 2 1 1.5  
## ENSG00000224376 1 2 1.5  
## ENSG00000223198 3 0 1.5  
## ENSG00000171596 2 1 1.5  
## ENSG00000196811 2 1 1.5  
## ENSG00000115474 0 3 1.5  
## ENSG00000235529 1 2 1.5  
## ENSG00000222007 2 1 1.5  
## ENSG00000270540 1 2 1.5  
## ENSG00000232893 1 2 1.5  
## ENSG00000227744 1 2 1.5  
## ENSG00000130294 0 3 1.5  
## ENSG00000224232 1 2 1.5  
## ENSG00000234235 2 1 1.5  
## ENSG00000207186 1 2 1.5  
## ENSG00000154252 3 0 1.5  
## ENSG00000224272 2 1 1.5  
## ENSG00000216921 0 3 1.5  
## ENSG00000233912 1 2 1.5  
## ENSG00000156959 1 2 1.5  
## ENSG00000144550 3 0 1.5  
## ENSG00000229217 0 3 1.5  
## ENSG00000200114 2 1 1.5  
## ENSG00000226427 0 3 1.5  
## ENSG00000206926 3 0 1.5  
## ENSG00000270409 0 3 1.5  
## ENSG00000182568 1 2 1.5  
## ENSG00000229468 2 1 1.5  
## ENSG00000213872 2 1 1.5  
## ENSG00000271943 2 1 1.5  
## ENSG00000206557 3 0 1.5  
## ENSG00000252700 1 2 1.5  
## ENSG00000168356 0 3 1.5  
## ENSG00000168032 0 3 1.5  
## ENSG00000199906 1 2 1.5  
## ENSG00000163827 3 0 1.5  
## ENSG00000276925 3 0 1.5  
## ENSG00000244380 3 0 1.5  
## ENSG00000241461 0 3 1.5  
## ENSG00000187492 3 0 1.5  
## ENSG00000283148 3 0 1.5  
## ENSG00000272182 0 3 1.5  
## ENSG00000224479 0 3 1.5  
## ENSG00000270059 3 0 1.5  
## ENSG00000265355 1 2 1.5  
## ENSG00000244345 1 2 1.5  
## ENSG00000241537 2 1 1.5  
## ENSG00000239959 1 2 1.5  
## ENSG00000282511 2 1 1.5  
## ENSG00000281392 3 0 1.5  
## ENSG00000239614 1 2 1.5  
## ENSG00000273374 1 2 1.5  
## ENSG00000243974 3 0 1.5  
## ENSG00000213431 3 0 1.5  
## ENSG00000240766 2 1 1.5  
## ENSG00000186265 2 1 1.5  
## ENSG00000240912 2 1 1.5  
## ENSG00000144852 1 2 1.5  
## ENSG00000239835 0 3 1.5  
## ENSG00000222057 2 1 1.5  
## ENSG00000082684 1 2 1.5  
## ENSG00000244286 0 3 1.5  
## ENSG00000229048 1 2 1.5  
## ENSG00000243508 1 2 1.5  
## ENSG00000252965 2 1 1.5  
## ENSG00000248607 3 0 1.5  
## ENSG00000163885 1 2 1.5  
## ENSG00000180767 2 1 1.5  
## ENSG00000207088 3 0 1.5  
## ENSG00000248468 1 2 1.5  
## ENSG00000091513 1 2 1.5  
## ENSG00000273455 0 3 1.5  
## ENSG00000118017 2 1 1.5  
## ENSG00000241429 1 2 1.5  
## ENSG00000283418 1 2 1.5  
## ENSG00000248773 2 1 1.5  
## ENSG00000249986 3 0 1.5  
## ENSG00000233597 1 2 1.5  
## ENSG00000241570 1 2 1.5  
## ENSG00000242791 2 1 1.5  
## ENSG00000224831 0 3 1.5  
## ENSG00000163645 1 2 1.5  
## ENSG00000244265 3 0 1.5  
## ENSG00000243116 1 2 1.5  
## ENSG00000252763 2 1 1.5  
## ENSG00000252082 0 3 1.5  
## ENSG00000214192 1 2 1.5  
## ENSG00000228561 1 2 1.5  
## ENSG00000253092 2 1 1.5  
## ENSG00000223882 0 3 1.5  
## ENSG00000145198 3 0 1.5  
## ENSG00000188001 2 1 1.5  
## ENSG00000271483 2 1 1.5  
## ENSG00000232065 2 1 1.5  
## ENSG00000234136 3 0 1.5  
## ENSG00000248564 1 2 1.5  
## ENSG00000250321 2 1 1.5  
## ENSG00000207642 2 1 1.5  
## ENSG00000207009 2 1 1.5  
## ENSG00000245468 2 1 1.5  
## ENSG00000264931 0 3 1.5  
## ENSG00000223086 0 3 1.5  
## ENSG00000224569 1 2 1.5  
## ENSG00000163145 2 1 1.5  
## ENSG00000251009 3 0 1.5  
## ENSG00000240005 2 1 1.5  
## ENSG00000169851 1 2 1.5  
## ENSG00000231707 0 3 1.5  
## ENSG00000260296 2 1 1.5  
## ENSG00000239627 2 1 1.5  
## ENSG00000249216 1 2 1.5  
## ENSG00000249706 3 0 1.5  
## ENSG00000180613 1 2 1.5  
## ENSG00000273257 1 2 1.5  
## ENSG00000223305 2 1 1.5  
## ENSG00000242083 1 2 1.5  
## ENSG00000270147 2 1 1.5  
## ENSG00000180673 1 2 1.5  
## ENSG00000197888 2 1 1.5  
## ENSG00000171234 2 1 1.5  
## ENSG00000251017 2 1 1.5  
## ENSG00000174808 1 2 1.5  
## ENSG00000248956 1 2 1.5  
## ENSG00000242175 1 2 1.5  
## ENSG00000252062 1 2 1.5  
## ENSG00000235043 2 1 1.5  
## ENSG00000251449 1 2 1.5  
## ENSG00000163106 2 1 1.5  
## ENSG00000279098 2 1 1.5  
## ENSG00000153064 1 2 1.5  
## ENSG00000249635 2 1 1.5  
## ENSG00000199145 2 1 1.5  
## ENSG00000199102 1 2 1.5  
## ENSG00000178636 2 1 1.5  
## ENSG00000249302 2 1 1.5  
## ENSG00000252951 2 1 1.5  
## ENSG00000270750 0 3 1.5  
## ENSG00000278981 2 1 1.5  
## ENSG00000201176 0 3 1.5  
## ENSG00000181359 2 1 1.5  
## ENSG00000252157 0 3 1.5  
## ENSG00000207231 2 1 1.5  
## ENSG00000250327 1 2 1.5  
## ENSG00000215217 0 3 1.5  
## ENSG00000223361 2 1 1.5  
## ENSG00000226432 1 2 1.5  
## ENSG00000113361 1 2 1.5  
## ENSG00000199731 1 2 1.5  
## ENSG00000251281 2 1 1.5  
## ENSG00000205838 0 3 1.5  
## ENSG00000212296 1 2 1.5  
## ENSG00000248240 0 3 1.5  
## ENSG00000279557 1 2 1.5  
## ENSG00000249286 2 1 1.5  
## ENSG00000271410 3 0 1.5  
## ENSG00000248854 1 2 1.5  
## ENSG00000250787 0 3 1.5  
## ENSG00000249584 3 0 1.5  
## ENSG00000272308 2 1 1.5  
## ENSG00000241991 1 2 1.5  
## ENSG00000248288 3 0 1.5  
## ENSG00000213864 1 2 1.5  
## ENSG00000205572 2 1 1.5  
## ENSG00000251634 1 2 1.5  
## ENSG00000244363 1 2 1.5  
## ENSG00000242858 3 0 1.5  
## ENSG00000251066 3 0 1.5  
## ENSG00000234292 1 2 1.5  
## ENSG00000240388 2 1 1.5  
## ENSG00000251361 1 2 1.5  
## ENSG00000254132 0 3 1.5  
## ENSG00000178015 0 3 1.5  
## ENSG00000250362 2 1 1.5  
## ENSG00000248489 3 0 1.5  
## ENSG00000247877 1 2 1.5  
## ENSG00000113532 3 0 1.5  
## ENSG00000249921 0 3 1.5  
## ENSG00000176857 1 2 1.5  
## ENSG00000249068 3 0 1.5  
## ENSG00000249947 2 1 1.5  
## ENSG00000250197 3 0 1.5  
## ENSG00000250015 0 3 1.5  
## ENSG00000248927 2 1 1.5  
## ENSG00000250803 2 1 1.5  
## ENSG00000064692 1 2 1.5  
## ENSG00000251072 1 2 1.5  
## ENSG00000250329 2 1 1.5  
## ENSG00000237714 1 2 1.5  
## ENSG00000225364 2 1 1.5  
## ENSG00000248648 1 2 1.5  
## ENSG00000250564 3 0 1.5  
## ENSG00000250994 2 1 1.5  
## ENSG00000251169 0 3 1.5  
## ENSG00000280420 0 3 1.5  
## ENSG00000222266 2 1 1.5  
## ENSG00000152705 3 0 1.5  
## ENSG00000164621 1 2 1.5  
## ENSG00000252213 1 2 1.5  
## ENSG00000146005 0 3 1.5  
## ENSG00000202111 1 2 1.5  
## ENSG00000246422 1 2 1.5  
## ENSG00000240974 1 2 1.5  
## ENSG00000250407 2 1 1.5  
## ENSG00000251330 2 1 1.5  
## ENSG00000253865 1 2 1.5  
## ENSG00000253921 1 2 1.5  
## ENSG00000145888 2 1 1.5  
## ENSG00000253519 2 1 1.5  
## ENSG00000254373 1 2 1.5  
## ENSG00000251018 2 1 1.5  
## ENSG00000229119 1 2 1.5  
## ENSG00000253357 0 3 1.5  
## ENSG00000253439 1 2 1.5  
## ENSG00000183072 2 1 1.5  
## ENSG00000280207 1 2 1.5  
## ENSG00000198939 2 1 1.5  
## ENSG00000204659 1 2 1.5  
## ENSG00000225051 1 2 1.5  
## ENSG00000146090 1 2 1.5  
## ENSG00000165810 3 0 1.5  
## ENSG00000250900 3 0 1.5  
## ENSG00000272485 2 1 1.5  
## ENSG00000137273 1 2 1.5  
## ENSG00000216819 3 0 1.5  
## ENSG00000272248 1 2 1.5  
## ENSG00000231811 2 1 1.5  
## ENSG00000260239 0 3 1.5  
## ENSG00000219294 1 2 1.5  
## ENSG00000229896 3 0 1.5  
## ENSG00000277411 3 0 1.5  
## ENSG00000217078 2 1 1.5  
## ENSG00000206881 0 3 1.5  
## ENSG00000240869 2 1 1.5  
## ENSG00000260455 2 1 1.5  
## ENSG00000272053 1 2 1.5  
## ENSG00000216331 1 2 1.5  
## ENSG00000278588 2 1 1.5  
## ENSG00000184357 0 3 1.5  
## ENSG00000275126 2 1 1.5  
## ENSG00000280107 0 3 1.5  
## ENSG00000227214 3 0 1.5  
## ENSG00000232757 3 0 1.5  
## ENSG00000214894 2 1 1.5  
## ENSG00000214892 1 2 1.5  
## ENSG00000281756 2 1 1.5  
## ENSG00000274259 0 3 1.5  
## ENSG00000204188 1 2 1.5  
## ENSG00000196114 2 1 1.5  
## ENSG00000217130 0 3 1.5  
## ENSG00000276712 2 1 1.5  
## ENSG00000275550 2 1 1.5  
## ENSG00000225945 3 0 1.5  
## ENSG00000124602 2 1 1.5  
## ENSG00000124701 1 2 1.5  
## ENSG00000161911 1 2 1.5  
## ENSG00000272223 3 0 1.5  
## ENSG00000146216 1 2 1.5  
## ENSG00000272442 0 3 1.5  
## ENSG00000153294 2 1 1.5  
## ENSG00000219163 0 3 1.5  
## ENSG00000264056 1 2 1.5  
## ENSG00000249379 0 3 1.5  
## ENSG00000216854 1 2 1.5  
## ENSG00000266579 1 2 1.5  
## ENSG00000213309 0 3 1.5  
## ENSG00000230910 1 2 1.5  
## ENSG00000080007 2 1 1.5  
## ENSG00000237174 2 1 1.5  
## ENSG00000214460 1 2 1.5  
## ENSG00000220563 2 1 1.5  
## ENSG00000218313 0 3 1.5  
## ENSG00000217653 2 1 1.5  
## ENSG00000004809 2 1 1.5  
## ENSG00000218676 1 2 1.5  
## ENSG00000270661 1 2 1.5  
## ENSG00000216723 2 1 1.5  
## ENSG00000196376 2 1 1.5  
## ENSG00000227945 2 1 1.5  
## ENSG00000237115 2 1 1.5  
## ENSG00000283409 2 1 1.5  
## ENSG00000237596 2 1 1.5  
## ENSG00000216802 2 1 1.5  
## ENSG00000219806 1 2 1.5  
## ENSG00000216475 1 2 1.5  
## ENSG00000220739 1 2 1.5  
## ENSG00000220494 1 2 1.5  
## ENSG00000219433 1 2 1.5  
## ENSG00000213089 2 1 1.5  
## ENSG00000218792 2 1 1.5  
## ENSG00000146469 2 1 1.5  
## ENSG00000243373 1 2 1.5  
## ENSG00000235086 3 0 1.5  
## ENSG00000251988 1 2 1.5  
## ENSG00000226291 2 1 1.5  
## ENSG00000176349 3 0 1.5  
## ENSG00000159904 1 2 1.5  
## ENSG00000155026 0 3 1.5  
## ENSG00000231704 1 2 1.5  
## ENSG00000005108 0 3 1.5  
## ENSG00000146530 0 3 1.5  
## ENSG00000225606 1 2 1.5  
## ENSG00000224280 3 0 1.5  
## ENSG00000183742 0 3 1.5  
## ENSG00000281593 0 3 1.5  
## ENSG00000238090 2 1 1.5  
## ENSG00000106483 1 2 1.5  
## ENSG00000270577 2 1 1.5  
## ENSG00000261019 2 1 1.5  
## ENSG00000106633 2 1 1.5  
## ENSG00000234183 1 2 1.5  
## ENSG00000146678 2 1 1.5  
## ENSG00000223475 2 1 1.5  
## ENSG00000231394 2 1 1.5  
## ENSG00000223559 2 1 1.5  
## ENSG00000227113 2 1 1.5  
## ENSG00000232906 1 2 1.5  
## ENSG00000230189 1 2 1.5  
## ENSG00000236928 2 1 1.5  
## ENSG00000177418 2 1 1.5  
## ENSG00000225969 2 1 1.5  
## ENSG00000225726 1 2 1.5  
## ENSG00000232667 0 3 1.5  
## ENSG00000229251 1 2 1.5  
## ENSG00000228113 1 2 1.5  
## ENSG00000200769 1 2 1.5  
## ENSG00000237819 0 3 1.5  
## ENSG00000188175 3 0 1.5  
## ENSG00000278959 3 0 1.5  
## ENSG00000105852 2 1 1.5  
## ENSG00000248919 2 1 1.5  
## ENSG00000224448 3 0 1.5  
## ENSG00000208036 1 2 1.5  
## ENSG00000184414 3 0 1.5  
## ENSG00000264425 1 2 1.5  
## ENSG00000278586 2 1 1.5  
## ENSG00000233297 3 0 1.5  
## ENSG00000235354 2 1 1.5  
## ENSG00000233705 1 2 1.5  
## ENSG00000225572 3 0 1.5  
## ENSG00000234358 1 2 1.5  
## ENSG00000128573 2 1 1.5  
## ENSG00000227532 3 0 1.5  
## ENSG00000106025 0 3 1.5  
## ENSG00000213280 3 0 1.5  
## ENSG00000271344 2 1 1.5  
## ENSG00000272701 2 1 1.5  
## ENSG00000237821 1 2 1.5  
## ENSG00000237243 3 0 1.5  
## ENSG00000146955 3 0 1.5  
## ENSG00000197993 1 2 1.5  
## ENSG00000106526 1 2 1.5  
## ENSG00000230542 2 1 1.5  
## ENSG00000237730 2 1 1.5  
## ENSG00000264268 2 1 1.5  
## ENSG00000214322 2 1 1.5  
## ENSG00000131831 2 1 1.5  
## ENSG00000201882 1 2 1.5  
## ENSG00000225071 3 0 1.5  
## ENSG00000233921 1 2 1.5  
## ENSG00000238123 0 3 1.5  
## ENSG00000237931 2 1 1.5  
## ENSG00000223714 2 1 1.5  
## ENSG00000214016 0 3 1.5  
## ENSG00000265033 3 0 1.5  
## ENSG00000236576 2 1 1.5  
## ENSG00000147059 1 2 1.5  
## ENSG00000165591 2 1 1.5  
## ENSG00000172186 1 2 1.5  
## ENSG00000186912 2 1 1.5  
## ENSG00000213018 1 2 1.5  
## ENSG00000232928 0 3 1.5  
## ENSG00000225536 2 1 1.5  
## ENSG00000230956 1 2 1.5  
## ENSG00000186310 0 3 1.5  
## ENSG00000215070 3 0 1.5  
## ENSG00000239345 1 2 1.5  
## ENSG00000233680 2 1 1.5  
## ENSG00000270813 1 2 1.5  
## ENSG00000234557 1 2 1.5  
## ENSG00000184515 3 0 1.5  
## ENSG00000176318 2 1 1.5  
## ENSG00000234405 2 1 1.5  
## ENSG00000235946 2 1 1.5  
## ENSG00000182508 1 2 1.5  
## ENSG00000271021 2 1 1.5  
## ENSG00000234558 3 0 1.5  
## ENSG00000207175 2 1 1.5  
## ENSG00000252147 1 2 1.5  
## ENSG00000206622 0 3 1.5  
## ENSG00000237025 2 1 1.5  
## ENSG00000198889 2 1 1.5  
## ENSG00000233260 2 1 1.5  
## ENSG00000274024 2 1 1.5  
## ENSG00000237307 2 1 1.5  
## ENSG00000184258 1 2 1.5  
## ENSG00000277215 1 2 1.5  
## ENSG00000183171 1 2 1.5  
## ENSG00000230508 0 3 1.5  
## ENSG00000235961 1 2 1.5  
## ENSG00000184844 1 2 1.5  
## ENSG00000235802 1 2 1.5  
## ENSG00000253981 1 2 1.5  
## ENSG00000270966 3 0 1.5  
## ENSG00000253426 0 3 1.5  
## ENSG00000253641 1 2 1.5  
## ENSG00000269918 2 1 1.5  
## ENSG00000255020 2 1 1.5  
## ENSG00000227203 2 1 1.5  
## ENSG00000226430 1 2 1.5  
## ENSG00000242607 1 2 1.5  
## ENSG00000078579 1 2 1.5  
## ENSG00000253168 3 0 1.5  
## ENSG00000253671 0 3 1.5  
## ENSG00000187229 1 2 1.5  
## ENSG00000253335 2 1 1.5  
## ENSG00000168546 2 1 1.5  
## ENSG00000158815 1 2 1.5  
## ENSG00000243265 1 2 1.5  
## ENSG00000200719 1 2 1.5  
## ENSG00000260253 2 1 1.5  
## ENSG00000253490 2 1 1.5  
## ENSG00000177669 0 3 1.5  
## ENSG00000272375 1 2 1.5  
## ENSG00000253112 3 0 1.5  
## ENSG00000253961 2 1 1.5  
## ENSG00000240015 0 3 1.5  
## ENSG00000253943 1 2 1.5  
## ENSG00000202514 1 2 1.5  
## ENSG00000253606 2 1 1.5  
## ENSG00000233858 2 1 1.5  
## ENSG00000260955 2 1 1.5  
## ENSG00000104237 1 2 1.5  
## ENSG00000272192 1 2 1.5  
## ENSG00000165084 3 0 1.5  
## ENSG00000104369 1 2 1.5  
## ENSG00000253952 1 2 1.5  
## ENSG00000253919 2 1 1.5  
## ENSG00000254027 1 2 1.5  
## ENSG00000231942 1 2 1.5  
## ENSG00000253197 2 1 1.5  
## ENSG00000265817 2 1 1.5  
## ENSG00000253704 1 2 1.5  
## ENSG00000253528 1 2 1.5  
## ENSG00000270077 2 1 1.5  
## ENSG00000251013 3 0 1.5  
## ENSG00000253282 1 2 1.5  
## ENSG00000253385 2 1 1.5  
## ENSG00000254236 1 2 1.5  
## ENSG00000254141 0 3 1.5  
## ENSG00000244642 3 0 1.5  
## ENSG00000272384 0 3 1.5  
## ENSG00000253438 1 2 1.5  
## ENSG00000254166 1 2 1.5  
## ENSG00000282961 2 1 1.5  
## ENSG00000283200 3 0 1.5  
## ENSG00000265393 2 1 1.5  
## ENSG00000255559 0 3 1.5  
## ENSG00000183784 0 3 1.5  
## ENSG00000235330 1 2 1.5  
## ENSG00000225893 2 1 1.5  
## ENSG00000214195 0 3 1.5  
## ENSG00000236924 1 2 1.5  
## ENSG00000273056 1 2 1.5  
## ENSG00000229029 1 2 1.5  
## ENSG00000231756 3 0 1.5  
## ENSG00000201118 3 0 1.5  
## ENSG00000264801 1 2 1.5  
## ENSG00000225693 1 2 1.5  
## ENSG00000275651 2 1 1.5  
## ENSG00000225123 2 1 1.5  
## ENSG00000235481 1 2 1.5  
## ENSG00000227383 2 1 1.5  
## ENSG00000164972 1 2 1.5  
## ENSG00000122735 2 1 1.5  
## ENSG00000235619 1 2 1.5  
## ENSG00000232454 1 2 1.5  
## ENSG00000154537 2 1 1.5  
## ENSG00000231995 2 1 1.5  
## ENSG00000170161 2 1 1.5  
## ENSG00000274026 2 1 1.5  
## ENSG00000233178 0 3 1.5  
## ENSG00000274421 0 3 1.5  
## ENSG00000119121 2 1 1.5  
## ENSG00000278040 1 2 1.5  
## ENSG00000197506 1 2 1.5  
## ENSG00000233081 2 1 1.5  
## ENSG00000238288 1 2 1.5  
## ENSG00000165238 3 0 1.5  
## ENSG00000225194 2 1 1.5  
## ENSG00000269907 1 2 1.5  
## ENSG00000255145 2 1 1.5  
## ENSG00000231697 3 0 1.5  
## ENSG00000136881 1 2 1.5  
## ENSG00000270332 2 1 1.5  
## ENSG00000228366 0 3 1.5  
## ENSG00000148156 2 1 1.5  
## ENSG00000199331 0 3 1.5  
## ENSG00000271631 0 3 1.5  
## ENSG00000230054 2 1 1.5  
## ENSG00000237548 0 3 1.5  
## ENSG00000222351 2 1 1.5  
## ENSG00000106689 2 1 1.5  
## ENSG00000214593 1 2 1.5  
## ENSG00000222421 2 1 1.5  
## ENSG00000222455 2 1 1.5  
## ENSG00000203286 2 1 1.5  
## ENSG00000175287 1 2 1.5  
## ENSG00000227619 2 1 1.5  
## ENSG00000179058 2 1 1.5  
## ENSG00000225756 3 0 1.5  
## ENSG00000228401 2 1 1.5  
## ENSG00000197768 1 2 1.5  
## ENSG00000188833 1 2 1.5  
## ENSG00000148408 1 2 1.5  
## ENSG00000270972 1 2 1.5  
## ENSG00000255237 3 0 1.5  
## ENSG00000205869 3 0 1.5  
## ENSG00000283787 0 3 1.5  
## ENSG00000180176 1 2 1.5  
## ENSG00000053918 0 3 1.5  
## ENSG00000236710 1 2 1.5  
## ENSG00000223756 1 2 1.5  
## ENSG00000167311 1 2 1.5  
## ENSG00000224295 1 2 1.5  
## ENSG00000253973 1 2 1.5  
## ENSG00000072952 2 1 1.5  
## ENSG00000255400 3 0 1.5  
## ENSG00000254418 2 1 1.5  
## ENSG00000213779 2 1 1.5  
## ENSG00000173432 1 2 1.5  
## ENSG00000256006 2 1 1.5  
## ENSG00000179057 0 3 1.5  
## ENSG00000254966 2 1 1.5  
## ENSG00000255308 1 2 1.5  
## ENSG00000255094 0 3 1.5  
## ENSG00000255450 1 2 1.5  
## ENSG00000007372 2 1 1.5  
## ENSG00000254672 2 1 1.5  
## ENSG00000255092 1 2 1.5  
## ENSG00000255032 1 2 1.5  
## ENSG00000180210 1 2 1.5  
## ENSG00000265559 1 2 1.5  
## ENSG00000200376 3 0 1.5  
## ENSG00000254780 2 1 1.5  
## ENSG00000255355 1 2 1.5  
## ENSG00000257052 1 2 1.5  
## ENSG00000124915 2 1 1.5  
## ENSG00000255213 1 2 1.5  
## ENSG00000274066 3 0 1.5  
## ENSG00000168004 1 2 1.5  
## ENSG00000133328 1 2 1.5  
## ENSG00000256481 0 3 1.5  
## ENSG00000256116 1 2 1.5  
## ENSG00000110076 2 1 1.5  
## ENSG00000254867 3 0 1.5  
## ENSG00000201684 1 2 1.5  
## ENSG00000231793 1 2 1.5  
## ENSG00000273819 1 2 1.5  
## ENSG00000255236 1 2 1.5  
## ENSG00000250508 1 2 1.5  
## ENSG00000255157 1 2 1.5  
## ENSG00000244134 3 0 1.5  
## ENSG00000137474 1 2 1.5  
## ENSG00000254985 2 1 1.5  
## ENSG00000254459 1 2 1.5  
## ENSG00000255222 1 2 1.5  
## ENSG00000197882 2 1 1.5  
## ENSG00000270689 0 3 1.5  
## ENSG00000255337 1 2 1.5  
## ENSG00000235286 2 1 1.5  
## ENSG00000170276 2 1 1.5  
## ENSG00000149294 2 1 1.5  
## ENSG00000243353 0 3 1.5  
## ENSG00000255384 1 2 1.5  
## ENSG00000165478 1 2 1.5  
## ENSG00000196844 2 1 1.5  
## ENSG00000254842 2 1 1.5  
## ENSG00000238117 1 2 1.5  
## ENSG00000225269 1 2 1.5  
## ENSG00000224034 2 1 1.5  
## ENSG00000237986 2 1 1.5  
## ENSG00000272055 2 1 1.5  
## ENSG00000273474 1 2 1.5  
## ENSG00000225112 2 1 1.5  
## ENSG00000237470 1 2 1.5  
## ENSG00000232739 2 1 1.5  
## ENSG00000225527 1 2 1.5  
## ENSG00000279029 2 1 1.5  
## ENSG00000228667 0 3 1.5  
## ENSG00000229605 2 1 1.5  
## ENSG00000273312 1 2 1.5  
## ENSG00000236514 2 1 1.5  
## ENSG00000233837 0 3 1.5  
## ENSG00000198915 3 0 1.5  
## ENSG00000226245 1 2 1.5  
## ENSG00000228462 1 2 1.5  
## ENSG00000228702 2 1 1.5  
## ENSG00000263639 1 2 1.5  
## ENSG00000213412 2 1 1.5  
## ENSG00000265366 1 2 1.5  
## ENSG00000276850 1 2 1.5  
## ENSG00000231906 2 1 1.5  
## ENSG00000187714 2 1 1.5  
## ENSG00000261076 2 1 1.5  
## ENSG00000238280 1 2 1.5  
## ENSG00000270421 3 0 1.5  
## ENSG00000266467 2 1 1.5  
## ENSG00000227583 2 1 1.5  
## ENSG00000232142 3 0 1.5  
## ENSG00000224725 0 3 1.5  
## ENSG00000272627 1 2 1.5  
## ENSG00000233144 1 2 1.5  
## ENSG00000172650 2 1 1.5  
## ENSG00000214626 2 1 1.5  
## ENSG00000079393 1 2 1.5  
## ENSG00000199664 1 2 1.5  
## ENSG00000230417 2 1 1.5  
## ENSG00000188199 1 2 1.5  
## ENSG00000242600 2 1 1.5  
## ENSG00000148600 1 2 1.5  
## ENSG00000180139 2 1 1.5  
## ENSG00000225836 2 1 1.5  
## ENSG00000280660 0 3 1.5  
## ENSG00000244332 1 2 1.5  
## ENSG00000075290 0 3 1.5  
## ENSG00000236662 2 1 1.5  
## ENSG00000228657 1 2 1.5  
## ENSG00000235376 1 2 1.5  
## ENSG00000203434 2 1 1.5  
## ENSG00000279315 2 1 1.5  
## ENSG00000236058 2 1 1.5  
## ENSG00000229272 2 1 1.5  
## ENSG00000207468 1 2 1.5  
## ENSG00000227437 0 3 1.5  
## ENSG00000066468 1 2 1.5  
## ENSG00000254636 1 2 1.5  
## ENSG00000176584 2 1 1.5  
## ENSG00000233334 1 2 1.5  
## ENSG00000199466 0 3 1.5  
## ENSG00000214807 2 1 1.5  
## ENSG00000214297 2 1 1.5  
## ENSG00000227374 1 2 1.5  
## ENSG00000111262 1 2 1.5  
## ENSG00000257084 2 1 1.5  
## ENSG00000239701 2 1 1.5  
## ENSG00000111729 1 2 1.5  
## ENSG00000275367 0 3 1.5  
## ENSG00000171847 1 2 1.5  
## ENSG00000166535 2 1 1.5  
## ENSG00000212432 3 0 1.5  
## ENSG00000205810 0 3 1.5  
## ENSG00000256651 2 1 1.5  
## ENSG00000255670 2 1 1.5  
## ENSG00000275963 1 2 1.5  
## ENSG00000256650 1 2 1.5  
## ENSG00000256134 2 1 1.5  
## ENSG00000227525 1 2 1.5  
## ENSG00000278743 2 1 1.5  
## ENSG00000230519 2 1 1.5  
## ENSG00000257042 3 0 1.5  
## ENSG00000257258 1 2 1.5  
## ENSG00000212533 2 1 1.5  
## ENSG00000275097 1 2 1.5  
## ENSG00000257331 1 2 1.5  
## ENSG00000277173 1 2 1.5  
## ENSG00000278385 2 1 1.5  
## ENSG00000177875 1 2 1.5  
## ENSG00000199237 3 0 1.5  
## ENSG00000257588 1 2 1.5  
## ENSG00000185958 1 2 1.5  
## ENSG00000244266 2 1 1.5  
## ENSG00000199824 1 2 1.5  
## ENSG00000186081 2 1 1.5  
## ENSG00000258016 3 0 1.5  
## ENSG00000257550 1 2 1.5  
## ENSG00000250133 1 2 1.5  
## ENSG00000257477 2 1 1.5  
## ENSG00000123338 0 3 1.5  
## ENSG00000257390 2 1 1.5  
## ENSG00000257809 1 2 1.5  
## ENSG00000258260 2 1 1.5  
## ENSG00000139269 1 2 1.5  
## ENSG00000257568 1 2 1.5  
## ENSG00000280181 1 2 1.5  
## ENSG00000257818 3 0 1.5  
## ENSG00000257941 2 1 1.5  
## ENSG00000257121 2 1 1.5  
## ENSG00000084110 2 1 1.5  
## ENSG00000252827 1 2 1.5  
## ENSG00000216285 1 2 1.5  
## ENSG00000183160 2 1 1.5  
## ENSG00000257221 2 1 1.5  
## ENSG00000207622 1 2 1.5  
## ENSG00000257539 2 1 1.5  
## ENSG00000111344 0 3 1.5  
## ENSG00000186710 2 1 1.5  
## ENSG00000241030 1 2 1.5  
## ENSG00000276188 0 3 1.5  
## ENSG00000187848 2 1 1.5  
## ENSG00000252269 2 1 1.5  
## ENSG00000279730 2 1 1.5  
## ENSG00000228797 0 3 1.5  
## ENSG00000233851 1 2 1.5  
## ENSG00000235076 2 1 1.5  
## ENSG00000232187 1 2 1.5  
## ENSG00000235205 1 2 1.5  
## ENSG00000232163 1 2 1.5  
## ENSG00000205863 1 2 1.5  
## ENSG00000233588 2 1 1.5  
## ENSG00000236444 1 2 1.5  
## ENSG00000279314 1 2 1.5  
## ENSG00000120669 0 3 1.5  
## ENSG00000214222 2 1 1.5  
## ENSG00000230793 3 0 1.5  
## ENSG00000227848 2 1 1.5  
## ENSG00000277233 0 3 1.5  
## ENSG00000274929 2 1 1.5  
## ENSG00000214359 1 2 1.5  
## ENSG00000186047 2 1 1.5  
## ENSG00000224451 2 1 1.5  
## ENSG00000199605 2 1 1.5  
## ENSG00000273784 3 0 1.5  
## ENSG00000230040 2 1 1.5  
## ENSG00000226617 1 2 1.5  
## ENSG00000236051 1 2 1.5  
## ENSG00000230584 1 2 1.5  
## ENSG00000165300 1 2 1.5  
## ENSG00000271437 1 2 1.5  
## ENSG00000234354 1 2 1.5  
## ENSG00000041515 2 1 1.5  
## ENSG00000279237 1 2 1.5  
## ENSG00000126217 0 3 1.5  
## ENSG00000202347 2 1 1.5  
## ENSG00000225210 3 0 1.5  
## ENSG00000244306 1 2 1.5  
## ENSG00000258806 1 2 1.5  
## ENSG00000258599 2 1 1.5  
## ENSG00000258458 1 2 1.5  
## ENSG00000270433 1 2 1.5  
## ENSG00000225766 3 0 1.5  
## ENSG00000139914 2 1 1.5  
## ENSG00000199804 1 2 1.5  
## ENSG00000258968 3 0 1.5  
## ENSG00000283016 2 1 1.5  
## ENSG00000257272 2 1 1.5  
## ENSG00000258526 1 2 1.5  
## ENSG00000258949 2 1 1.5  
## ENSG00000278002 2 1 1.5  
## ENSG00000259113 2 1 1.5  
## ENSG00000258843 2 1 1.5  
## ENSG00000258808 2 1 1.5  
## ENSG00000279392 1 2 1.5  
## ENSG00000271484 2 1 1.5  
## ENSG00000258734 0 3 1.5  
## ENSG00000259010 1 2 1.5  
## ENSG00000259502 1 2 1.5  
## ENSG00000258626 3 0 1.5  
## ENSG00000258477 2 1 1.5  
## ENSG00000258520 1 2 1.5  
## ENSG00000259079 1 2 1.5  
## ENSG00000182732 2 1 1.5  
## ENSG00000176043 2 1 1.5  
## ENSG00000258443 2 1 1.5  
## ENSG00000270140 3 0 1.5  
## ENSG00000259138 1 2 1.5  
## ENSG00000259687 1 2 1.5  
## ENSG00000242951 3 0 1.5  
## ENSG00000242488 2 1 1.5  
## ENSG00000242952 0 3 1.5  
## ENSG00000258510 3 0 1.5  
## ENSG00000258452 2 1 1.5  
## ENSG00000140022 2 1 1.5  
## ENSG00000259096 2 1 1.5  
## ENSG00000258752 2 1 1.5  
## ENSG00000152315 2 1 1.5  
## ENSG00000258788 2 1 1.5  
## ENSG00000247970 1 2 1.5  
## ENSG00000258500 0 3 1.5  
## ENSG00000200832 1 2 1.5  
## ENSG00000199390 2 1 1.5  
## ENSG00000201247 0 3 1.5  
## ENSG00000201899 2 1 1.5  
## ENSG00000207959 2 1 1.5  
## ENSG00000230805 2 1 1.5  
## ENSG00000259230 2 1 1.5  
## ENSG00000205436 2 1 1.5  
## ENSG00000272533 2 1 1.5  
## ENSG00000258534 1 2 1.5  
## ENSG00000260792 1 2 1.5  
## ENSG00000166428 2 1 1.5  
## ENSG00000213145 0 3 1.5  
## ENSG00000261739 0 3 1.5  
## ENSG00000270704 1 2 1.5  
## ENSG00000254398 1 2 1.5  
## ENSG00000178081 3 0 1.5  
## ENSG00000260693 1 2 1.5  
## ENSG00000206846 1 2 1.5  
## ENSG00000134160 2 1 1.5  
## ENSG00000278472 2 1 1.5  
## ENSG00000243094 1 2 1.5  
## ENSG00000184507 0 3 1.5  
## ENSG00000259516 2 1 1.5  
## ENSG00000246863 0 3 1.5  
## ENSG00000259838 2 1 1.5  
## ENSG00000174171 3 0 1.5  
## ENSG00000261679 2 1 1.5  
## ENSG00000243871 3 0 1.5  
## ENSG00000171766 1 2 1.5  
## ENSG00000242737 1 2 1.5  
## ENSG00000242327 1 2 1.5  
## ENSG00000260689 0 3 1.5  
## ENSG00000259293 2 1 1.5  
## ENSG00000259251 2 1 1.5  
## ENSG00000138615 2 1 1.5  
## ENSG00000259504 2 1 1.5  
## ENSG00000259470 2 1 1.5  
## ENSG00000260266 0 3 1.5  
## ENSG00000275645 0 3 1.5  
## ENSG00000276744 3 0 1.5  
## ENSG00000274515 2 1 1.5  
## ENSG00000260288 3 0 1.5  
## ENSG00000270036 2 1 1.5  
## ENSG00000259493 0 3 1.5  
## ENSG00000186628 3 0 1.5  
## ENSG00000259762 1 2 1.5  
## ENSG00000259761 2 1 1.5  
## ENSG00000259713 2 1 1.5  
## ENSG00000264966 2 1 1.5  
## ENSG00000214433 1 2 1.5  
## ENSG00000200677 3 0 1.5  
## ENSG00000275443 2 1 1.5  
## ENSG00000273771 1 2 1.5  
## ENSG00000259359 3 0 1.5  
## ENSG00000214424 1 2 1.5  
## ENSG00000189419 1 2 1.5  
## ENSG00000251819 0 3 1.5  
## ENSG00000259172 1 2 1.5  
## ENSG00000252614 3 0 1.5  
## ENSG00000206168 3 0 1.5  
## ENSG00000276984 2 1 1.5  
## ENSG00000257108 2 1 1.5  
## ENSG00000260316 1 2 1.5  
## ENSG00000005513 2 1 1.5  
## ENSG00000260447 1 2 1.5  
## ENSG00000279057 1 2 1.5  
## ENSG00000274367 1 2 1.5  
## ENSG00000263011 2 1 1.5  
## ENSG00000103184 2 1 1.5  
## ENSG00000267072 1 2 1.5  
## ENSG00000260350 2 1 1.5  
## ENSG00000263033 2 1 1.5  
## ENSG00000262420 2 1 1.5  
## ENSG00000261158 1 2 1.5  
## ENSG00000254852 2 1 1.5  
## ENSG00000255277 2 1 1.5  
## ENSG00000257769 1 2 1.5  
## ENSG00000215003 0 3 1.5  
## ENSG00000228071 3 0 1.5  
## ENSG00000260790 0 3 1.5  
## ENSG00000158865 1 2 1.5  
## ENSG00000271105 1 2 1.5  
## ENSG00000103522 1 2 1.5  
## ENSG00000261329 2 1 1.5  
## ENSG00000240634 2 1 1.5  
## ENSG00000169203 1 2 1.5  
## ENSG00000259952 1 2 1.5  
## ENSG00000261367 2 1 1.5  
## ENSG00000169627 1 2 1.5  
## ENSG00000260911 2 1 1.5  
## ENSG00000052344 2 1 1.5  
## ENSG00000260625 3 0 1.5  
## ENSG00000261239 2 1 1.5  
## ENSG00000261131 3 0 1.5  
## ENSG00000259918 3 0 1.5  
## ENSG00000280392 1 2 1.5  
## ENSG00000274031 1 2 1.5  
## ENSG00000260038 1 2 1.5  
## ENSG00000260467 2 1 1.5  
## ENSG00000274816 1 2 1.5  
## ENSG00000141086 2 1 1.5  
## ENSG00000260441 0 3 1.5  
## ENSG00000200164 1 2 1.5  
## ENSG00000261527 2 1 1.5  
## ENSG00000261513 2 1 1.5  
## ENSG00000223224 2 1 1.5  
## ENSG00000283057 0 3 1.5  
## ENSG00000260664 3 0 1.5  
## ENSG00000279757 1 2 1.5  
## ENSG00000261079 2 1 1.5  
## ENSG00000262583 1 2 1.5  
## ENSG00000244485 2 1 1.5  
## ENSG00000278058 1 2 1.5  
## ENSG00000260737 1 2 1.5  
## ENSG00000260064 2 1 1.5  
## ENSG00000261141 1 2 1.5  
## ENSG00000245059 3 0 1.5  
## ENSG00000135697 1 2 1.5  
## ENSG00000260788 1 2 1.5  
## ENSG00000261243 1 2 1.5  
## ENSG00000153789 1 2 1.5  
## ENSG00000278716 2 1 1.5  
## ENSG00000260944 2 1 1.5  
## ENSG00000182376 1 2 1.5  
## ENSG00000261546 2 1 1.5  
## ENSG00000261692 2 1 1.5  
## ENSG00000015413 1 2 1.5  
## ENSG00000267048 2 1 1.5  
## ENSG00000280279 2 1 1.5  
## ENSG00000263300 3 0 1.5  
## ENSG00000262810 2 1 1.5  
## ENSG00000262402 2 1 1.5  
## ENSG00000272911 2 1 1.5  
## ENSG00000262884 2 1 1.5  
## ENSG00000262304 1 2 1.5  
## ENSG00000263220 1 2 1.5  
## ENSG00000262503 1 2 1.5  
## ENSG00000240480 1 2 1.5  
## ENSG00000214999 0 3 1.5  
## ENSG00000141506 1 2 1.5  
## ENSG00000264176 2 1 1.5  
## ENSG00000266368 2 1 1.5  
## ENSG00000266744 1 2 1.5  
## ENSG00000230897 2 1 1.5  
## ENSG00000279660 2 1 1.5  
## ENSG00000223878 1 2 1.5  
## ENSG00000227018 2 1 1.5  
## ENSG00000265095 3 0 1.5  
## ENSG00000266803 2 1 1.5  
## ENSG00000237328 0 3 1.5  
## ENSG00000227077 2 1 1.5  
## ENSG00000224126 1 2 1.5  
## ENSG00000228157 2 1 1.5  
## ENSG00000262319 1 2 1.5  
## ENSG00000180638 2 1 1.5  
## ENSG00000266126 1 2 1.5  
## ENSG00000265683 0 3 1.5  
## ENSG00000266853 0 3 1.5  
## ENSG00000265474 3 0 1.5  
## ENSG00000243053 2 1 1.5  
## ENSG00000108255 3 0 1.5  
## ENSG00000263370 3 0 1.5  
## ENSG00000278668 1 2 1.5  
## ENSG00000243423 1 2 1.5  
## ENSG00000141161 1 2 1.5  
## ENSG00000276054 1 2 1.5  
## ENSG00000171532 2 1 1.5  
## ENSG00000240125 3 0 1.5  
## ENSG00000171360 1 2 1.5  
## ENSG00000280295 2 1 1.5  
## ENSG00000280183 1 2 1.5  
## ENSG00000231256 2 1 1.5  
## ENSG00000161649 1 2 1.5  
## ENSG00000277249 0 3 1.5  
## ENSG00000233483 0 3 1.5  
## ENSG00000184361 2 1 1.5  
## ENSG00000262265 3 0 1.5  
## ENSG00000206954 1 2 1.5  
## ENSG00000242067 0 3 1.5  
## ENSG00000159224 1 2 1.5  
## ENSG00000167080 3 0 1.5  
## ENSG00000235183 1 2 1.5  
## ENSG00000249176 0 3 1.5  
## ENSG00000253730 0 3 1.5  
## ENSG00000188662 3 0 1.5  
## ENSG00000201340 1 2 1.5  
## ENSG00000233380 2 1 1.5  
## ENSG00000275710 0 3 1.5  
## ENSG00000279281 3 0 1.5  
## ENSG00000280028 3 0 1.5  
## ENSG00000278627 2 1 1.5  
## ENSG00000176160 1 2 1.5  
## ENSG00000267302 3 0 1.5  
## ENSG00000267526 1 2 1.5  
## ENSG00000270553 1 2 1.5  
## ENSG00000121075 1 2 1.5  
## ENSG00000263887 3 0 1.5  
## ENSG00000264546 2 1 1.5  
## ENSG00000265702 1 2 1.5  
## ENSG00000271749 2 1 1.5  
## ENSG00000228979 1 2 1.5  
## ENSG00000266644 3 0 1.5  
## ENSG00000266155 2 1 1.5  
## ENSG00000264630 1 2 1.5  
## ENSG00000279035 2 1 1.5  
## ENSG00000264853 3 0 1.5  
## ENSG00000264829 0 3 1.5  
## ENSG00000267801 3 0 1.5  
## ENSG00000182687 2 1 1.5  
## ENSG00000267128 2 1 1.5  
## ENSG00000267065 1 2 1.5  
## ENSG00000267679 2 1 1.5  
## ENSG00000262585 1 2 1.5  
## ENSG00000262313 2 1 1.5  
## ENSG00000262873 0 3 1.5  
## ENSG00000225180 1 2 1.5  
## ENSG00000207021 2 1 1.5  
## ENSG00000279372 1 2 1.5  
## ENSG00000263321 0 3 1.5  
## ENSG00000262339 1 2 1.5  
## ENSG00000265490 1 2 1.5  
## ENSG00000238575 2 1 1.5  
## ENSG00000272625 3 0 1.5  
## ENSG00000154655 1 2 1.5  
## ENSG00000272799 0 3 1.5  
## ENSG00000267069 2 1 1.5  
## ENSG00000267654 1 2 1.5  
## ENSG00000266522 1 2 1.5  
## ENSG00000199977 3 0 1.5  
## ENSG00000265943 0 3 1.5  
## ENSG00000266850 1 2 1.5  
## ENSG00000273232 2 1 1.5  
## ENSG00000263829 2 1 1.5  
## ENSG00000266184 2 1 1.5  
## ENSG00000263924 3 0 1.5  
## ENSG00000276282 2 1 1.5  
## ENSG00000265273 3 0 1.5  
## ENSG00000262477 3 0 1.5  
## ENSG00000175886 2 1 1.5  
## ENSG00000267652 2 1 1.5  
## ENSG00000251939 1 2 1.5  
## ENSG00000266957 1 2 1.5  
## ENSG00000267156 2 1 1.5  
## ENSG00000267504 2 1 1.5  
## ENSG00000267476 1 2 1.5  
## ENSG00000251870 2 1 1.5  
## ENSG00000267669 2 1 1.5  
## ENSG00000267497 1 2 1.5  
## ENSG00000267341 2 1 1.5  
## ENSG00000141665 0 3 1.5  
## ENSG00000273669 2 1 1.5  
## ENSG00000265261 1 2 1.5  
## ENSG00000279981 2 1 1.5  
## ENSG00000178412 2 1 1.5  
## ENSG00000278075 1 2 1.5  
## ENSG00000101278 2 1 1.5  
## ENSG00000228293 1 2 1.5  
## ENSG00000252367 1 2 1.5  
## ENSG00000125872 2 1 1.5  
## ENSG00000125845 2 1 1.5  
## ENSG00000227906 3 0 1.5  
## ENSG00000273745 1 2 1.5  
## ENSG00000101230 0 3 1.5  
## ENSG00000218902 1 2 1.5  
## ENSG00000089101 3 0 1.5  
## ENSG00000228604 2 1 1.5  
## ENSG00000234646 2 1 1.5  
## ENSG00000277901 3 0 1.5  
## ENSG00000180383 1 2 1.5  
## ENSG00000230613 2 1 1.5  
## ENSG00000228386 0 3 1.5  
## ENSG00000230155 2 1 1.5  
## ENSG00000222460 2 1 1.5  
## ENSG00000277829 2 1 1.5  
## ENSG00000101425 3 0 1.5  
## ENSG00000273951 3 0 1.5  
## ENSG00000124194 2 1 1.5  
## ENSG00000213820 1 2 1.5  
## ENSG00000234698 1 2 1.5  
## ENSG00000182463 0 3 1.5  
## ENSG00000218018 0 3 1.5  
## ENSG00000268649 3 0 1.5  
## ENSG00000277270 2 1 1.5  
## ENSG00000273812 3 0 1.5  
## ENSG00000236527 1 2 1.5  
## ENSG00000275620 1 2 1.5  
## ENSG00000279599 2 1 1.5  
## ENSG00000267304 2 1 1.5  
## ENSG00000269807 2 1 1.5  
## ENSG00000267011 1 2 1.5  
## ENSG00000267571 1 2 1.5  
## ENSG00000267563 3 0 1.5  
## ENSG00000269444 3 0 1.5  
## ENSG00000181240 2 1 1.5  
## ENSG00000263264 3 0 1.5  
## ENSG00000214248 1 2 1.5  
## ENSG00000260001 2 1 1.5  
## ENSG00000268884 3 0 1.5  
## ENSG00000133246 1 2 1.5  
## ENSG00000267289 1 2 1.5  
## ENSG00000242852 1 2 1.5  
## ENSG00000230310 1 2 1.5  
## ENSG00000132026 2 1 1.5  
## ENSG00000267582 2 1 1.5  
## ENSG00000275091 3 0 1.5  
## ENSG00000266913 2 1 1.5  
## ENSG00000240106 1 2 1.5  
## ENSG00000279300 2 1 1.5  
## ENSG00000105641 1 2 1.5  
## ENSG00000269191 2 1 1.5  
## ENSG00000130287 2 1 1.5  
## ENSG00000258674 2 1 1.5  
## ENSG00000270270 2 1 1.5  
## ENSG00000269040 2 1 1.5  
## ENSG00000236312 2 1 1.5  
## ENSG00000260725 2 1 1.5  
## ENSG00000266893 1 2 1.5  
## ENSG00000242100 0 3 1.5  
## ENSG00000267006 3 0 1.5  
## ENSG00000201388 3 0 1.5  
## ENSG00000268751 1 2 1.5  
## ENSG00000221946 1 2 1.5  
## ENSG00000105697 3 0 1.5  
## ENSG00000267439 3 0 1.5  
## ENSG00000280194 1 2 1.5  
## ENSG00000267053 3 0 1.5  
## ENSG00000267422 1 2 1.5  
## ENSG00000225868 2 1 1.5  
## ENSG00000275132 3 0 1.5  
## ENSG00000105219 0 3 1.5  
## ENSG00000206674 2 1 1.5  
## ENSG00000277453 0 3 1.5  
## ENSG00000276926 1 2 1.5  
## ENSG00000269177 1 2 1.5  
## ENSG00000104879 2 1 1.5  
## ENSG00000269729 2 1 1.5  
## ENSG00000268093 1 2 1.5  
## ENSG00000268108 3 0 1.5  
## ENSG00000126467 3 0 1.5  
## ENSG00000269540 1 2 1.5  
## ENSG00000221241 3 0 1.5  
## ENSG00000171101 2 1 1.5  
## ENSG00000105383 2 1 1.5  
## ENSG00000105374 2 1 1.5  
## ENSG00000267927 3 0 1.5  
## ENSG00000269524 1 2 1.5  
## ENSG00000244482 0 3 1.5  
## ENSG00000267706 0 3 1.5  
## ENSG00000231274 3 0 1.5  
## ENSG00000267549 1 2 1.5  
## ENSG00000266932 1 2 1.5  
## ENSG00000268678 1 2 1.5  
## ENSG00000269533 1 2 1.5  
## ENSG00000268392 1 2 1.5  
## ENSG00000180532 2 1 1.5  
## ENSG00000269304 1 2 1.5  
## ENSG00000269794 3 0 1.5  
## ENSG00000277588 2 1 1.5  
## ENSG00000215414 2 1 1.5  
## ENSG00000228787 1 2 1.5  
## ENSG00000283406 2 1 1.5  
## ENSG00000169668 1 2 1.5  
## ENSG00000284654 3 0 1.5  
## ENSG00000133519 1 2 1.5  
## ENSG00000230712 2 1 1.5  
## ENSG00000228923 1 2 1.5  
## ENSG00000279548 1 2 1.5  
## ENSG00000203280 3 0 1.5  
## ENSG00000224003 0 3 1.5  
## ENSG00000272858 0 3 1.5  
## ENSG00000240591 1 2 1.5  
## ENSG00000234626 3 0 1.5  
## ENSG00000128276 2 1 1.5  
## ENSG00000237406 1 2 1.5  
## ENSG00000241693 2 1 1.5  
## ENSG00000168135 2 1 1.5  
## ENSG00000243811 2 1 1.5  
## ENSG00000128285 0 3 1.5  
## ENSG00000172404 1 2 1.5  
## ENSG00000232754 3 0 1.5  
## ENSG00000274552 3 0 1.5  
## ENSG00000261251 2 1 1.5  
## ENSG00000138964 0 3 1.5  
## ENSG00000056487 2 1 1.5  
## ENSG00000278869 2 1 1.5  
## ENSG00000278931 2 1 1.5  
## ENSG00000249493 1 2 1.5  
## ENSG00000233783 1 2 1.5  
## ENSG00000215005 1 2 1.5  
## ENSG00000224649 1 2 1.5  
## ENSG00000230870 2 1 1.5  
## ENSG00000273091 0 3 1.5  
## ENSG00000170262 2 1 1.5  
## ENSG00000273102 1 2 1.5  
## ENSG00000224598 1 2 1.5  
## ENSG00000227698 2 1 1.5  
## ENSG00000235772 1 2 1.5  
## ENSG00000182586 2 1 1.5  
## ENSG00000272438 1 1 1.0  
## ENSG00000231702 2 0 1.0  
## ENSG00000215915 2 0 1.0  
## ENSG00000142606 2 0 1.0  
## ENSG00000266075 2 0 1.0  
## ENSG00000224315 1 1 1.0  
## ENSG00000228423 0 2 1.0  
## ENSG00000229716 0 2 1.0  
## ENSG00000274258 0 2 1.0  
## ENSG00000201725 1 1 1.0  
## ENSG00000204624 1 1 1.0  
## ENSG00000242349 1 1 1.0  
## ENSG00000116726 1 1 1.0  
## ENSG00000204464 1 1 1.0  
## ENSG00000232456 1 1 1.0  
## ENSG00000179023 1 1 1.0  
## ENSG00000235112 1 1 1.0  
## ENSG00000236936 2 0 1.0  
## ENSG00000232037 2 0 1.0  
## ENSG00000228397 1 1 1.0  
## ENSG00000266802 2 0 1.0  
## ENSG00000232557 1 1 1.0  
## ENSG00000131914 2 0 1.0  
## ENSG00000241188 1 1 1.0  
## ENSG00000206888 0 2 1.0  
## ENSG00000240750 1 1 1.0  
## ENSG00000228634 1 1 1.0  
## ENSG00000182866 2 0 1.0  
## ENSG00000233775 0 2 1.0  
## ENSG00000278966 2 0 1.0  
## ENSG00000189280 2 0 1.0  
## ENSG00000243749 1 1 1.0  
## ENSG00000263675 2 0 1.0  
## ENSG00000183317 1 1 1.0  
## ENSG00000261798 1 1 1.0  
## ENSG00000279667 0 2 1.0  
## ENSG00000235358 2 0 1.0  
## ENSG00000230638 1 1 1.0  
## ENSG00000283580 2 0 1.0  
## ENSG00000283414 1 1 1.0  
## ENSG00000232022 2 0 1.0  
## ENSG00000162366 1 1 1.0  
## ENSG00000234080 0 2 1.0  
## ENSG00000207194 1 1 1.0  
## ENSG00000230585 2 0 1.0  
## ENSG00000223390 2 0 1.0  
## ENSG00000272371 0 2 1.0  
## ENSG00000236290 1 1 1.0  
## ENSG00000182183 1 1 1.0  
## ENSG00000226147 1 1 1.0  
## ENSG00000235563 0 2 1.0  
## ENSG00000228838 2 0 1.0  
## ENSG00000280425 1 1 1.0  
## ENSG00000227453 1 1 1.0  
## ENSG00000260971 0 2 1.0  
## ENSG00000236776 2 0 1.0  
## ENSG00000134709 2 0 1.0  
## ENSG00000237853 1 1 1.0  
## ENSG00000240563 1 1 1.0  
## ENSG00000278967 1 1 1.0  
## ENSG00000228056 1 1 1.0  
## ENSG00000226891 0 2 1.0  
## ENSG00000221203 2 0 1.0  
## ENSG00000228187 1 1 1.0  
## ENSG00000233099 1 1 1.0  
## ENSG00000232672 0 2 1.0  
## ENSG00000232015 1 1 1.0  
## ENSG00000213560 2 0 1.0  
## ENSG00000213559 2 0 1.0  
## ENSG00000171517 2 0 1.0  
## ENSG00000267734 0 2 1.0  
## ENSG00000235251 0 2 1.0  
## ENSG00000233593 0 2 1.0  
## ENSG00000232882 2 0 1.0  
## ENSG00000233401 1 1 1.0  
## ENSG00000229052 0 2 1.0  
## ENSG00000237003 0 2 1.0  
## ENSG00000231992 2 0 1.0  
## ENSG00000259946 2 0 1.0  
## ENSG00000280040 1 1 1.0  
## ENSG00000227034 1 1 1.0  
## ENSG00000223656 1 1 1.0  
## ENSG00000228084 1 1 1.0  
## ENSG00000234332 1 1 1.0  
## ENSG00000260940 2 0 1.0  
## ENSG00000237897 1 1 1.0  
## ENSG00000244716 1 1 1.0  
## ENSG00000134201 2 0 1.0  
## ENSG00000177301 2 0 1.0  
## ENSG00000199890 0 2 1.0  
## ENSG00000184599 2 0 1.0  
## ENSG00000236887 2 0 1.0  
## ENSG00000232650 0 2 1.0  
## ENSG00000260941 2 0 1.0  
## ENSG00000233029 1 1 1.0  
## ENSG00000277918 0 2 1.0  
## ENSG00000281571 1 1 1.0  
## ENSG00000278549 1 1 1.0  
## ENSG00000198658 2 0 1.0  
## ENSG00000280649 1 1 1.0  
## ENSG00000184270 1 1 1.0  
## ENSG00000223945 0 2 1.0  
## ENSG00000276103 2 0 1.0  
## ENSG00000269621 1 1 1.0  
## ENSG00000272030 1 1 1.0  
## ENSG00000231416 1 1 1.0  
## ENSG00000226855 1 1 1.0  
## ENSG00000229780 1 1 1.0  
## ENSG00000270361 1 1 1.0  
## ENSG00000163352 0 2 1.0  
## ENSG00000132698 0 2 1.0  
## ENSG00000189030 1 1 1.0  
## ENSG00000132702 2 0 1.0  
## ENSG00000163568 0 2 1.0  
## ENSG00000228560 1 1 1.0  
## ENSG00000158731 1 1 1.0  
## ENSG00000132693 1 1 1.0  
## ENSG00000279430 1 1 1.0  
## ENSG00000162723 1 1 1.0  
## ENSG00000177807 0 2 1.0  
## ENSG00000224261 0 2 1.0  
## ENSG00000202078 2 0 1.0  
## ENSG00000238934 1 1 1.0  
## ENSG00000283360 1 1 1.0  
## ENSG00000277882 2 0 1.0  
## ENSG00000283317 1 1 1.0  
## ENSG00000237756 1 1 1.0  
## ENSG00000213070 0 2 1.0  
## ENSG00000230175 1 1 1.0  
## ENSG00000225272 1 1 1.0  
## ENSG00000273365 2 0 1.0  
## ENSG00000250762 1 1 1.0  
## ENSG00000188404 0 2 1.0  
## ENSG00000094963 1 1 1.0  
## ENSG00000230547 1 1 1.0  
## ENSG00000208024 1 1 1.0  
## ENSG00000232751 1 1 1.0  
## ENSG00000225591 1 1 1.0  
## ENSG00000252357 1 1 1.0  
## ENSG00000236535 1 1 1.0  
## ENSG00000230777 0 2 1.0  
## ENSG00000120341 1 1 1.0  
## ENSG00000273384 2 0 1.0  
## ENSG00000270711 2 0 1.0  
## ENSG00000224040 2 0 1.0  
## ENSG00000173627 0 2 1.0  
## ENSG00000213051 0 2 1.0  
## ENSG00000229739 1 1 1.0  
## ENSG00000116703 0 2 1.0  
## ENSG00000228238 2 0 1.0  
## ENSG00000116711 1 1 1.0  
## ENSG00000230426 0 2 1.0  
## ENSG00000200942 2 0 1.0  
## ENSG00000232296 1 1 1.0  
## ENSG00000226862 1 1 1.0  
## ENSG00000235449 2 0 1.0  
## ENSG00000199471 1 1 1.0  
## ENSG00000133063 0 2 1.0  
## ENSG00000236523 0 2 1.0  
## ENSG00000236035 2 0 1.0  
## ENSG00000221643 1 1 1.0  
## ENSG00000122188 1 1 1.0  
## ENSG00000236430 1 1 1.0  
## ENSG00000219133 1 1 1.0  
## ENSG00000280924 1 1 1.0  
## ENSG00000226330 0 2 1.0  
## ENSG00000213041 2 0 1.0  
## ENSG00000281406 0 2 1.0  
## ENSG00000206762 1 1 1.0  
## ENSG00000261000 0 2 1.0  
## ENSG00000234981 1 1 1.0  
## ENSG00000279946 2 0 1.0  
## ENSG00000237605 2 0 1.0  
## ENSG00000224763 1 1 1.0  
## ENSG00000231057 2 0 1.0  
## ENSG00000233626 0 2 1.0  
## ENSG00000237980 1 1 1.0  
## ENSG00000224584 1 1 1.0  
## ENSG00000215817 2 0 1.0  
## ENSG00000207590 1 1 1.0  
## ENSG00000213033 0 2 1.0  
## ENSG00000232883 1 1 1.0  
## ENSG00000229399 1 1 1.0  
## ENSG00000227621 1 1 1.0  
## ENSG00000234476 1 1 1.0  
## ENSG00000228382 1 1 1.0  
## ENSG00000228729 1 1 1.0  
## ENSG00000234277 0 2 1.0  
## ENSG00000227711 1 1 1.0  
## ENSG00000280157 0 2 1.0  
## ENSG00000162913 0 2 1.0  
## ENSG00000270104 2 0 1.0  
## ENSG00000183929 1 1 1.0  
## ENSG00000234975 1 1 1.0  
## ENSG00000223635 2 0 1.0  
## ENSG00000135744 1 1 1.0  
## ENSG00000229595 0 2 1.0  
## ENSG00000119283 1 1 1.0  
## ENSG00000229228 1 1 1.0  
## ENSG00000238005 2 0 1.0  
## ENSG00000227236 0 2 1.0  
## ENSG00000223694 2 0 1.0  
## ENSG00000233735 2 0 1.0  
## ENSG00000265201 2 0 1.0  
## ENSG00000228939 0 2 1.0  
## ENSG00000226828 0 2 1.0  
## ENSG00000232059 1 1 1.0  
## ENSG00000225300 1 1 1.0  
## ENSG00000227237 2 0 1.0  
## ENSG00000233296 1 1 1.0  
## ENSG00000226649 2 0 1.0  
## ENSG00000223884 0 2 1.0  
## ENSG00000231083 2 0 1.0  
## ENSG00000213772 1 1 1.0  
## ENSG00000207086 1 1 1.0  
## ENSG00000240687 1 1 1.0  
## ENSG00000234818 0 2 1.0  
## ENSG00000272275 1 1 1.0  
## ENSG00000261117 1 1 1.0  
## ENSG00000264370 1 1 1.0  
## ENSG00000233718 0 2 1.0  
## ENSG00000260331 1 1 1.0  
## ENSG00000234946 1 1 1.0  
## ENSG00000243847 1 1 1.0  
## ENSG00000232642 1 1 1.0  
## ENSG00000224165 2 0 1.0  
## ENSG00000224220 1 1 1.0  
## ENSG00000231655 0 2 1.0  
## ENSG00000227133 1 1 1.0  
## ENSG00000163792 2 0 1.0  
## ENSG00000235267 1 1 1.0  
## ENSG00000273233 1 1 1.0  
## ENSG00000222224 1 1 1.0  
## ENSG00000189350 1 1 1.0  
## ENSG00000171094 0 2 1.0  
## ENSG00000235997 0 2 1.0  
## ENSG00000274159 1 1 1.0  
## ENSG00000252246 1 1 1.0  
## ENSG00000187999 1 1 1.0  
## ENSG00000205221 0 2 1.0  
## ENSG00000237803 0 2 1.0  
## ENSG00000235848 1 1 1.0  
## ENSG00000273035 1 1 1.0  
## ENSG00000229695 2 0 1.0  
## ENSG00000264047 1 1 1.0  
## ENSG00000228481 0 2 1.0  
## ENSG00000228100 2 0 1.0  
## ENSG00000230979 1 1 1.0  
## ENSG00000234253 0 2 1.0  
## ENSG00000270898 1 1 1.0  
## ENSG00000233594 1 1 1.0  
## ENSG00000273063 0 2 1.0  
## ENSG00000271707 0 2 1.0  
## ENSG00000234624 1 1 1.0  
## ENSG00000227361 0 2 1.0  
## ENSG00000228541 1 1 1.0  
## ENSG00000234488 1 1 1.0  
## ENSG00000252892 2 0 1.0  
## ENSG00000232613 2 0 1.0  
## ENSG00000204929 0 2 1.0  
## ENSG00000232046 0 2 1.0  
## ENSG00000229948 1 1 1.0  
## ENSG00000231024 1 1 1.0  
## ENSG00000231414 2 0 1.0  
## ENSG00000116039 1 1 1.0  
## ENSG00000214513 1 1 1.0  
## ENSG00000163016 0 2 1.0  
## ENSG00000217702 0 2 1.0  
## ENSG00000270571 1 1 1.0  
## ENSG00000226247 1 1 1.0  
## ENSG00000259056 1 1 1.0  
## ENSG00000278783 0 2 1.0  
## ENSG00000233673 1 1 1.0  
## ENSG00000144115 0 2 1.0  
## ENSG00000274286 0 2 1.0  
## ENSG00000277701 0 2 1.0  
## ENSG00000230393 2 0 1.0  
## ENSG00000237549 1 1 1.0  
## ENSG00000115604 1 1 1.0  
## ENSG00000180251 1 1 1.0  
## ENSG00000135973 1 1 1.0  
## ENSG00000238250 1 1 1.0  
## ENSG00000235325 2 0 1.0  
## ENSG00000198075 2 0 1.0  
## ENSG00000230696 1 1 1.0  
## ENSG00000153093 0 2 1.0  
## ENSG00000225496 0 2 1.0  
## ENSG00000235258 2 0 1.0  
## ENSG00000243389 2 0 1.0  
## ENSG00000231747 1 1 1.0  
## ENSG00000244063 2 0 1.0  
## ENSG00000228857 2 0 1.0  
## ENSG00000224967 2 0 1.0  
## ENSG00000229326 0 2 1.0  
## ENSG00000223549 1 1 1.0  
## ENSG00000229758 0 2 1.0  
## ENSG00000231147 2 0 1.0  
## ENSG00000230450 0 2 1.0  
## ENSG00000263813 1 1 1.0  
## ENSG00000152128 1 1 1.0  
## ENSG00000115850 0 2 1.0  
## ENSG00000230037 2 0 1.0  
## ENSG00000232915 1 1 1.0  
## ENSG00000283436 1 1 1.0  
## ENSG00000230562 1 1 1.0  
## ENSG00000270557 0 2 1.0  
## ENSG00000136535 1 1 1.0  
## ENSG00000230918 1 1 1.0  
## ENSG00000236841 1 1 1.0  
## ENSG00000136546 0 2 1.0  
## ENSG00000231550 1 1 1.0  
## ENSG00000071909 2 0 1.0  
## ENSG00000204335 1 1 1.0  
## ENSG00000234350 2 0 1.0  
## ENSG00000239467 2 0 1.0  
## ENSG00000215973 2 0 1.0  
## ENSG00000163492 2 0 1.0  
## ENSG00000188738 0 2 1.0  
## ENSG00000226410 1 1 1.0  
## ENSG00000227227 1 1 1.0  
## ENSG00000228509 1 1 1.0  
## ENSG00000229023 2 0 1.0  
## ENSG00000280083 2 0 1.0  
## ENSG00000230408 0 2 1.0  
## ENSG00000252759 1 1 1.0  
## ENSG00000226658 1 1 1.0  
## ENSG00000232133 1 1 1.0  
## ENSG00000235579 0 2 1.0  
## ENSG00000222035 2 0 1.0  
## ENSG00000224463 1 1 1.0  
## ENSG00000272966 0 2 1.0  
## ENSG00000238285 2 0 1.0  
## ENSG00000253008 0 2 1.0  
## ENSG00000240440 0 2 1.0  
## ENSG00000228380 0 2 1.0  
## ENSG00000229670 1 1 1.0  
## ENSG00000213917 1 1 1.0  
## ENSG00000230695 1 1 1.0  
## ENSG00000236478 0 2 1.0  
## ENSG00000230580 2 0 1.0  
## ENSG00000158428 1 1 1.0  
## ENSG00000163501 2 0 1.0  
## ENSG00000054356 0 2 1.0  
## ENSG00000229525 0 2 1.0  
## ENSG00000072182 1 1 1.0  
## ENSG00000226539 1 1 1.0  
## ENSG00000135898 1 1 1.0  
## ENSG00000238062 2 0 1.0  
## ENSG00000230047 2 0 1.0  
## ENSG00000227033 1 1 1.0  
## ENSG00000213055 1 1 1.0  
## ENSG00000252010 2 0 1.0  
## ENSG00000201013 1 1 1.0  
## ENSG00000280744 0 2 1.0  
## ENSG00000229915 1 1 1.0  
## ENSG00000274346 1 1 1.0  
## ENSG00000204099 0 2 1.0  
## ENSG00000261186 2 0 1.0  
## ENSG00000235978 2 0 1.0  
## ENSG00000125046 1 1 1.0  
## ENSG00000227929 0 2 1.0  
## ENSG00000132164 2 0 1.0  
## ENSG00000272483 2 0 1.0  
## ENSG00000225026 2 0 1.0  
## ENSG00000274514 1 1 1.0  
## ENSG00000213943 1 1 1.0  
## ENSG00000232746 1 1 1.0  
## ENSG00000249786 1 1 1.0  
## ENSG00000213383 2 0 1.0  
## ENSG00000230697 1 1 1.0  
## ENSG00000206728 1 1 1.0  
## ENSG00000283971 1 1 1.0  
## ENSG00000226216 0 2 1.0  
## ENSG00000203506 1 1 1.0  
## ENSG00000232490 2 0 1.0  
## ENSG00000236732 0 2 1.0  
## ENSG00000237433 1 1 1.0  
## ENSG00000237676 1 1 1.0  
## ENSG00000223899 0 2 1.0  
## ENSG00000228767 1 1 1.0  
## ENSG00000272334 1 1 1.0  
## ENSG00000225558 0 2 1.0  
## ENSG00000168334 0 2 1.0  
## ENSG00000168314 1 1 1.0  
## ENSG00000252410 1 1 1.0  
## ENSG00000232455 0 2 1.0  
## ENSG00000173585 2 0 1.0  
## ENSG00000223343 1 1 1.0  
## ENSG00000228008 2 0 1.0  
## ENSG00000274967 2 0 1.0  
## ENSG00000016391 2 0 1.0  
## ENSG00000187672 2 0 1.0  
## ENSG00000241933 1 1 1.0  
## ENSG00000270772 1 1 1.0  
## ENSG00000244226 2 0 1.0  
## ENSG00000242510 0 2 1.0  
## ENSG00000214552 2 0 1.0  
## ENSG00000163377 1 1 1.0  
## ENSG00000244203 1 1 1.0  
## ENSG00000241163 1 1 1.0  
## ENSG00000241622 1 1 1.0  
## ENSG00000240964 0 2 1.0  
## ENSG00000241319 1 1 1.0  
## ENSG00000241095 1 1 1.0  
## ENSG00000241293 2 0 1.0  
## ENSG00000244153 0 2 1.0  
## ENSG00000243296 0 2 1.0  
## ENSG00000244464 1 1 1.0  
## ENSG00000243396 1 1 1.0  
## ENSG00000214407 2 0 1.0  
## ENSG00000138483 0 2 1.0  
## ENSG00000202379 1 1 1.0  
## ENSG00000244722 0 2 1.0  
## ENSG00000144834 1 1 1.0  
## ENSG00000072858 2 0 1.0  
## ENSG00000121594 0 2 1.0  
## ENSG00000242052 2 0 1.0  
## ENSG00000240236 0 2 1.0  
## ENSG00000121552 2 0 1.0  
## ENSG00000273454 0 2 1.0  
## ENSG00000273123 1 1 1.0  
## ENSG00000201800 0 2 1.0  
## ENSG00000248557 1 1 1.0  
## ENSG00000249558 0 2 1.0  
## ENSG00000282860 0 2 1.0  
## ENSG00000222627 2 0 1.0  
## ENSG00000239483 0 2 1.0  
## ENSG00000178804 2 0 1.0  
## ENSG00000206384 0 2 1.0  
## ENSG00000144868 2 0 1.0  
## ENSG00000227267 0 2 1.0  
## ENSG00000214283 1 1 1.0  
## ENSG00000239207 0 2 1.0  
## ENSG00000114124 1 1 1.0  
## ENSG00000251787 0 2 1.0  
## ENSG00000241679 1 1 1.0  
## ENSG00000244171 2 0 1.0  
## ENSG00000181804 1 1 1.0  
## ENSG00000243759 0 2 1.0  
## ENSG00000279320 1 1 1.0  
## ENSG00000240216 2 0 1.0  
## ENSG00000244541 1 1 1.0  
## ENSG00000240602 2 0 1.0  
## ENSG00000169860 1 1 1.0  
## ENSG00000241912 1 1 1.0  
## ENSG00000241307 0 2 1.0  
## ENSG00000242017 0 2 1.0  
## ENSG00000227709 0 2 1.0  
## ENSG00000240596 0 2 1.0  
## ENSG00000222675 1 1 1.0  
## ENSG00000272247 0 2 1.0  
## ENSG00000260572 2 0 1.0  
## ENSG00000269889 1 1 1.0  
## ENSG00000188306 1 1 1.0  
## ENSG00000199536 1 1 1.0  
## ENSG00000121853 1 1 1.0  
## ENSG00000231384 1 1 1.0  
## ENSG00000201458 2 0 1.0  
## ENSG00000237501 1 1 1.0  
## ENSG00000169760 1 1 1.0  
## ENSG00000230362 1 1 1.0  
## ENSG00000223930 2 0 1.0  
## ENSG00000181260 1 1 1.0  
## ENSG00000270554 1 1 1.0  
## ENSG00000202502 2 0 1.0  
## ENSG00000205955 1 1 1.0  
## ENSG00000272721 0 2 1.0  
## ENSG00000229704 1 1 1.0  
## ENSG00000197099 2 0 1.0  
## ENSG00000232233 1 1 1.0  
## ENSG00000231982 1 1 1.0  
## ENSG00000231047 1 1 1.0  
## ENSG00000214147 2 0 1.0  
## ENSG00000114279 2 0 1.0  
## ENSG00000214146 0 2 1.0  
## ENSG00000178732 0 2 1.0  
## ENSG00000244314 2 0 1.0  
## ENSG00000207368 0 2 1.0  
## ENSG00000229178 1 1 1.0  
## ENSG00000241868 0 2 1.0  
## ENSG00000225822 2 0 1.0  
## ENSG00000233487 1 1 1.0  
## ENSG00000226435 0 2 1.0  
## ENSG00000248416 0 2 1.0  
## ENSG00000253399 2 0 1.0  
## ENSG00000249006 1 1 1.0  
## ENSG00000239247 1 1 1.0  
## ENSG00000284727 0 2 1.0  
## ENSG00000181215 1 1 1.0  
## ENSG00000163993 1 1 1.0  
## ENSG00000202392 2 0 1.0  
## ENSG00000249631 1 1 1.0  
## ENSG00000109705 0 2 1.0  
## ENSG00000251379 1 1 1.0  
## ENSG00000273133 1 1 1.0  
## ENSG00000248188 2 0 1.0  
## ENSG00000248228 1 1 1.0  
## ENSG00000109610 0 2 1.0  
## ENSG00000250541 1 1 1.0  
## ENSG00000250254 2 0 1.0  
## ENSG00000252975 1 1 1.0  
## ENSG00000249064 2 0 1.0  
## ENSG00000207195 1 1 1.0  
## ENSG00000188848 1 1 1.0  
## ENSG00000213851 1 1 1.0  
## ENSG00000242431 1 1 1.0  
## ENSG00000248254 1 1 1.0  
## ENSG00000242262 1 1 1.0  
## ENSG00000250473 1 1 1.0  
## ENSG00000248375 1 1 1.0  
## ENSG00000250815 1 1 1.0  
## ENSG00000128040 2 0 1.0  
## ENSG00000251703 0 2 1.0  
## ENSG00000226439 0 2 1.0  
## ENSG00000236562 1 1 1.0  
## ENSG00000274759 2 0 1.0  
## ENSG00000232398 2 0 1.0  
## ENSG00000153802 0 2 1.0  
## ENSG00000248122 2 0 1.0  
## ENSG00000162840 0 2 1.0  
## ENSG00000163631 1 1 1.0  
## ENSG00000169435 1 1 1.0  
## ENSG00000228277 1 1 1.0  
## ENSG00000239793 0 2 1.0  
## ENSG00000260278 1 1 1.0  
## ENSG00000249307 0 2 1.0  
## ENSG00000248719 0 2 1.0  
## ENSG00000250826 1 1 1.0  
## ENSG00000270842 1 1 1.0  
## ENSG00000199530 0 2 1.0  
## ENSG00000248401 2 0 1.0  
## ENSG00000248196 1 1 1.0  
## ENSG00000240966 2 0 1.0  
## ENSG00000249055 1 1 1.0  
## ENSG00000070190 0 2 1.0  
## ENSG00000251586 0 2 1.0  
## ENSG00000188517 1 1 1.0  
## ENSG00000248785 2 0 1.0  
## ENSG00000251441 0 2 1.0  
## ENSG00000281731 0 2 1.0  
## ENSG00000249244 1 1 1.0  
## ENSG00000250938 2 0 1.0  
## ENSG00000226757 1 1 1.0  
## ENSG00000272632 1 1 1.0  
## ENSG00000251600 2 0 1.0  
## ENSG00000249741 2 0 1.0  
## ENSG00000249193 0 2 1.0  
## ENSG00000201264 1 1 1.0  
## ENSG00000243417 2 0 1.0  
## ENSG00000248571 0 2 1.0  
## ENSG00000243883 0 2 1.0  
## ENSG00000171557 0 2 1.0  
## ENSG00000271817 1 1 1.0  
## ENSG00000164128 1 1 1.0  
## ENSG00000109511 1 1 1.0  
## ENSG00000249609 1 1 1.0  
## ENSG00000150628 1 1 1.0  
## ENSG00000164122 1 1 1.0  
## ENSG00000248388 0 2 1.0  
## ENSG00000272784 1 1 1.0  
## ENSG00000251128 0 2 1.0  
## ENSG00000249679 1 1 1.0  
## ENSG00000235902 2 0 1.0  
## ENSG00000250829 0 2 1.0  
## ENSG00000245685 1 1 1.0  
## ENSG00000214278 2 0 1.0  
## ENSG00000250645 2 0 1.0  
## ENSG00000145506 1 1 1.0  
## ENSG00000215218 2 0 1.0  
## ENSG00000272071 1 1 1.0  
## ENSG00000272049 1 1 1.0  
## ENSG00000279075 1 1 1.0  
## ENSG00000112902 2 0 1.0  
## ENSG00000248968 1 1 1.0  
## ENSG00000271980 1 1 1.0  
## ENSG00000280369 0 2 1.0  
## ENSG00000248699 1 1 1.0  
## ENSG00000252908 1 1 1.0  
## ENSG00000240785 1 1 1.0  
## ENSG00000272130 2 0 1.0  
## ENSG00000230829 1 1 1.0  
## ENSG00000249142 1 1 1.0  
## ENSG00000206743 2 0 1.0  
## ENSG00000212567 0 2 1.0  
## ENSG00000224993 1 1 1.0  
## ENSG00000251435 0 2 1.0  
## ENSG00000249697 1 1 1.0  
## ENSG00000152931 2 0 1.0  
## ENSG00000276945 1 1 1.0  
## ENSG00000213891 1 1 1.0  
## ENSG00000145642 0 2 1.0  
## ENSG00000269961 2 0 1.0  
## ENSG00000251206 1 1 1.0  
## ENSG00000248664 2 0 1.0  
## ENSG00000213830 1 1 1.0  
## ENSG00000253203 2 0 1.0  
## ENSG00000198237 2 0 1.0  
## ENSG00000172058 1 1 1.0  
## ENSG00000253536 0 2 1.0  
## ENSG00000247911 1 1 1.0  
## ENSG00000248371 2 0 1.0  
## ENSG00000263593 0 2 1.0  
## ENSG00000249743 0 2 1.0  
## ENSG00000249293 0 2 1.0  
## ENSG00000250071 1 1 1.0  
## ENSG00000251050 2 0 1.0  
## ENSG00000251366 1 1 1.0  
## ENSG00000249664 1 1 1.0  
## ENSG00000238835 0 2 1.0  
## ENSG00000248309 0 2 1.0  
## ENSG00000251544 1 1 1.0  
## ENSG00000251340 1 1 1.0  
## ENSG00000213701 2 0 1.0  
## ENSG00000248202 0 2 1.0  
## ENSG00000241597 1 1 1.0  
## ENSG00000173930 1 1 1.0  
## ENSG00000250441 1 1 1.0  
## ENSG00000271849 0 2 1.0  
## ENSG00000272869 1 1 1.0  
## ENSG00000212643 2 0 1.0  
## ENSG00000232633 0 2 1.0  
## ENSG00000248885 2 0 1.0  
## ENSG00000164185 0 2 1.0  
## ENSG00000230929 2 0 1.0  
## ENSG00000113396 2 0 1.0  
## ENSG00000248610 1 1 1.0  
## ENSG00000164400 0 2 1.0  
## ENSG00000202417 0 2 1.0  
## ENSG00000271737 1 1 1.0  
## ENSG00000249192 0 2 1.0  
## ENSG00000069011 2 0 1.0  
## ENSG00000271824 2 0 1.0  
## ENSG00000112981 1 1 1.0  
## ENSG00000242683 1 1 1.0  
## ENSG00000200959 1 1 1.0  
## ENSG00000170476 1 1 1.0  
## ENSG00000204963 1 1 1.0  
## ENSG00000204962 1 1 1.0  
## ENSG00000242020 2 0 1.0  
## ENSG00000228737 0 2 1.0  
## ENSG00000226272 2 0 1.0  
## ENSG00000215325 1 1 1.0  
## ENSG00000248125 1 1 1.0  
## ENSG00000127743 2 0 1.0  
## ENSG00000251583 1 1 1.0  
## ENSG00000254333 1 1 1.0  
## ENSG00000254226 0 2 1.0  
## ENSG00000277039 0 2 1.0  
## ENSG00000135077 1 1 1.0  
## ENSG00000253978 1 1 1.0  
## ENSG00000248222 1 1 1.0  
## ENSG00000094755 0 2 1.0  
## ENSG00000253785 0 2 1.0  
## ENSG00000254200 1 1 1.0  
## ENSG00000270839 1 1 1.0  
## ENSG00000113749 1 1 1.0  
## ENSG00000283235 1 1 1.0  
## ENSG00000239393 1 1 1.0  
## ENSG00000170074 0 2 1.0  
## ENSG00000204677 2 0 1.0  
## ENSG00000273549 1 1 1.0  
## ENSG00000230433 2 0 1.0  
## ENSG00000219712 1 1 1.0  
## ENSG00000280916 1 1 1.0  
## ENSG00000230648 1 1 1.0  
## ENSG00000269985 1 1 1.0  
## ENSG00000218574 1 1 1.0  
## ENSG00000238221 0 2 1.0  
## ENSG00000164304 0 2 1.0  
## ENSG00000230939 1 1 1.0  
## ENSG00000205318 1 1 1.0  
## ENSG00000137434 1 1 1.0  
## ENSG00000220920 1 1 1.0  
## ENSG00000218976 1 1 1.0  
## ENSG00000214012 2 0 1.0  
## ENSG00000229700 2 0 1.0  
## ENSG00000224707 1 1 1.0  
## ENSG00000146049 0 2 1.0  
## ENSG00000217159 1 1 1.0  
## ENSG00000274618 1 1 1.0  
## ENSG00000112812 0 2 1.0  
## ENSG00000218347 1 1 1.0  
## ENSG00000216915 0 2 1.0  
## ENSG00000276302 1 1 1.0  
## ENSG00000225173 1 1 1.0  
## ENSG00000212240 2 0 1.0  
## ENSG00000237988 1 1 1.0  
## ENSG00000233916 1 1 1.0  
## ENSG00000227758 0 2 1.0  
## ENSG00000199290 0 2 1.0  
## ENSG00000204616 2 0 1.0  
## ENSG00000224936 1 1 1.0  
## ENSG00000235781 1 1 1.0  
## ENSG00000224328 0 2 1.0  
## ENSG00000204544 2 0 1.0  
## ENSG00000261272 1 1 1.0  
## ENSG00000204528 0 2 1.0  
## ENSG00000227507 2 0 1.0  
## ENSG00000204482 1 1 1.0  
## ENSG00000274494 1 1 1.0  
## ENSG00000201555 2 0 1.0  
## ENSG00000201823 0 2 1.0  
## ENSG00000237285 2 0 1.0  
## ENSG00000234515 2 0 1.0  
## ENSG00000235301 0 2 1.0  
## ENSG00000242574 1 1 1.0  
## ENSG00000231389 2 0 1.0  
## ENSG00000271231 1 1 1.0  
## ENSG00000265123 1 1 1.0  
## ENSG00000206717 1 1 1.0  
## ENSG00000273870 1 1 1.0  
## ENSG00000124678 2 0 1.0  
## ENSG00000112041 1 1 1.0  
## ENSG00000212579 2 0 1.0  
## ENSG00000112053 2 0 1.0  
## ENSG00000180316 2 0 1.0  
## ENSG00000240733 1 1 1.0  
## ENSG00000146192 0 2 1.0  
## ENSG00000226533 2 0 1.0  
## ENSG00000048545 0 2 1.0  
## ENSG00000206848 2 0 1.0  
## ENSG00000272170 1 1 1.0  
## ENSG00000219222 0 2 1.0  
## ENSG00000262179 2 0 1.0  
## ENSG00000112796 0 2 1.0  
## ENSG00000172348 1 1 1.0  
## ENSG00000270761 0 2 1.0  
## ENSG00000277043 1 1 1.0  
## ENSG00000217527 2 0 1.0  
## ENSG00000227885 1 1 1.0  
## ENSG00000228614 0 2 1.0  
## ENSG00000218189 1 1 1.0  
## ENSG00000225096 1 1 1.0  
## ENSG00000214558 2 0 1.0  
## ENSG00000218890 1 1 1.0  
## ENSG00000217767 1 1 1.0  
## ENSG00000218350 2 0 1.0  
## ENSG00000235174 0 2 1.0  
## ENSG00000219253 1 1 1.0  
## ENSG00000219547 2 0 1.0  
## ENSG00000219361 0 2 1.0  
## ENSG00000219951 0 2 1.0  
## ENSG00000065609 1 1 1.0  
## ENSG00000231776 1 1 1.0  
## ENSG00000228290 1 1 1.0  
## ENSG00000279616 0 2 1.0  
## ENSG00000206715 1 1 1.0  
## ENSG00000264017 0 2 1.0  
## ENSG00000186231 0 2 1.0  
## ENSG00000213177 1 1 1.0  
## ENSG00000272102 1 1 1.0  
## ENSG00000238490 2 0 1.0  
## ENSG00000238055 0 2 1.0  
## ENSG00000228976 0 2 1.0  
## ENSG00000219559 1 1 1.0  
## ENSG00000219329 1 1 1.0  
## ENSG00000220392 0 2 1.0  
## ENSG00000207044 1 1 1.0  
## ENSG00000232316 1 1 1.0  
## ENSG00000218208 1 1 1.0  
## ENSG00000218428 1 1 1.0  
## ENSG00000218153 1 1 1.0  
## ENSG00000218233 2 0 1.0  
## ENSG00000272472 1 1 1.0  
## ENSG00000188580 0 2 1.0  
## ENSG00000184530 1 1 1.0  
## ENSG00000219699 1 1 1.0  
## ENSG00000224733 2 0 1.0  
## ENSG00000112299 1 1 1.0  
## ENSG00000226540 0 2 1.0  
## ENSG00000238099 1 1 1.0  
## ENSG00000229017 1 1 1.0  
## ENSG00000227192 1 1 1.0  
## ENSG00000257065 0 2 1.0  
## ENSG00000217195 1 1 1.0  
## ENSG00000219553 1 1 1.0  
## ENSG00000252244 2 0 1.0  
## ENSG00000273132 1 1 1.0  
## ENSG00000216906 1 1 1.0  
## ENSG00000223598 1 1 1.0  
## ENSG00000234577 1 1 1.0  
## ENSG00000218596 2 0 1.0  
## ENSG00000217783 2 0 1.0  
## ENSG00000185345 1 1 1.0  
## ENSG00000261003 2 0 1.0  
## ENSG00000240093 0 2 1.0  
## ENSG00000229380 0 2 1.0  
## ENSG00000224079 2 0 1.0  
## ENSG00000272719 1 1 1.0  
## ENSG00000228974 2 0 1.0  
## ENSG00000207217 0 2 1.0  
## ENSG00000155070 1 1 1.0  
## ENSG00000230825 0 2 1.0  
## ENSG00000233264 2 0 1.0  
## ENSG00000213875 2 0 1.0  
## ENSG00000136267 1 1 1.0  
## ENSG00000235828 2 0 1.0  
## ENSG00000232821 1 1 1.0  
## ENSG00000236536 0 2 1.0  
## ENSG00000223838 0 2 1.0  
## ENSG00000179460 1 1 1.0  
## ENSG00000232949 1 1 1.0  
## ENSG00000234513 1 1 1.0  
## ENSG00000226279 0 2 1.0  
## ENSG00000227436 1 1 1.0  
## ENSG00000214870 1 1 1.0  
## ENSG00000214869 1 1 1.0  
## ENSG00000243766 1 1 1.0  
## ENSG00000212024 2 0 1.0  
## ENSG00000225907 0 2 1.0  
## ENSG00000264520 0 2 1.0  
## ENSG00000229263 1 1 1.0  
## ENSG00000224946 2 0 1.0  
## ENSG00000231916 1 1 1.0  
## ENSG00000227172 1 1 1.0  
## ENSG00000232458 1 1 1.0  
## ENSG00000224017 0 2 1.0  
## ENSG00000122679 1 1 1.0  
## ENSG00000236078 1 1 1.0  
## ENSG00000200815 1 1 1.0  
## ENSG00000106078 1 1 1.0  
## ENSG00000228897 2 0 1.0  
## ENSG00000227344 1 1 1.0  
## ENSG00000224971 0 2 1.0  
## ENSG00000223566 0 2 1.0  
## ENSG00000235720 2 0 1.0  
## ENSG00000282381 2 0 1.0  
## ENSG00000273024 1 1 1.0  
## ENSG00000279785 2 0 1.0  
## ENSG00000272831 2 0 1.0  
## ENSG00000225959 1 1 1.0  
## ENSG00000205584 0 2 1.0  
## ENSG00000146755 1 1 1.0  
## ENSG00000009950 2 0 1.0  
## ENSG00000165215 2 0 1.0  
## ENSG00000146722 1 1 1.0  
## ENSG00000224273 2 0 1.0  
## ENSG00000214243 1 1 1.0  
## ENSG00000213542 0 2 1.0  
## ENSG00000250990 0 2 1.0  
## ENSG00000170381 1 1 1.0  
## ENSG00000198822 1 1 1.0  
## ENSG00000254003 2 0 1.0  
## ENSG00000188693 0 2 1.0  
## ENSG00000230927 1 1 1.0  
## ENSG00000236861 1 1 1.0  
## ENSG00000231170 1 1 1.0  
## ENSG00000231859 1 1 1.0  
## ENSG00000166448 1 1 1.0  
## ENSG00000160870 0 2 1.0  
## ENSG00000224729 1 1 1.0  
## ENSG00000146839 0 2 1.0  
## ENSG00000160963 0 2 1.0  
## ENSG00000259294 1 1 1.0  
## ENSG00000272219 2 0 1.0  
## ENSG00000239969 2 0 1.0  
## ENSG00000239486 1 1 1.0  
## ENSG00000221510 2 0 1.0  
## ENSG00000213361 2 0 1.0  
## ENSG00000223886 1 1 1.0  
## ENSG00000243797 1 1 1.0  
## ENSG00000238297 2 0 1.0  
## ENSG00000180019 1 1 1.0  
## ENSG00000234520 1 1 1.0  
## ENSG00000225535 1 1 1.0  
## ENSG00000243220 2 0 1.0  
## ENSG00000252003 1 1 1.0  
## ENSG00000170807 1 1 1.0  
## ENSG00000240790 0 2 1.0  
## ENSG00000241493 2 0 1.0  
## ENSG00000243230 1 1 1.0  
## ENSG00000238072 0 2 1.0  
## ENSG00000266265 1 1 1.0  
## ENSG00000224545 1 1 1.0  
## ENSG00000226205 1 1 1.0  
## ENSG00000231794 1 1 1.0  
## ENSG00000223718 2 0 1.0  
## ENSG00000236279 0 2 1.0  
## ENSG00000202472 2 0 1.0  
## ENSG00000270923 2 0 1.0  
## ENSG00000211714 1 1 1.0  
## ENSG00000276953 2 0 1.0  
## ENSG00000270672 1 1 1.0  
## ENSG00000188037 1 1 1.0  
## ENSG00000271321 2 0 1.0  
## ENSG00000213214 1 1 1.0  
## ENSG00000275586 1 1 1.0  
## ENSG00000261842 1 1 1.0  
## ENSG00000127399 1 1 1.0  
## ENSG00000055118 1 1 1.0  
## ENSG00000241456 1 1 1.0  
## ENSG00000127377 0 2 1.0  
## ENSG00000241959 2 0 1.0  
## ENSG00000239911 2 0 1.0  
## ENSG00000241735 1 1 1.0  
## ENSG00000164690 0 2 1.0  
## ENSG00000224903 2 0 1.0  
## ENSG00000228459 2 0 1.0  
## ENSG00000231217 1 1 1.0  
## ENSG00000177138 0 2 1.0  
## ENSG00000207151 1 1 1.0  
## ENSG00000235385 1 1 1.0  
## ENSG00000165197 1 1 1.0  
## ENSG00000238178 1 1 1.0  
## ENSG00000215313 0 2 1.0  
## ENSG00000264566 1 1 1.0  
## ENSG00000149970 2 0 1.0  
## ENSG00000165182 2 0 1.0  
## ENSG00000004848 0 2 1.0  
## ENSG00000169306 0 2 1.0  
## ENSG00000188937 0 2 1.0  
## ENSG00000217624 2 0 1.0  
## ENSG00000183690 0 2 1.0  
## ENSG00000147113 2 0 1.0  
## ENSG00000231566 0 2 1.0  
## ENSG00000229145 1 1 1.0  
## ENSG00000199226 0 2 1.0  
## ENSG00000130988 2 0 1.0  
## ENSG00000279422 1 1 1.0  
## ENSG00000213856 1 1 1.0  
## ENSG00000232951 1 1 1.0  
## ENSG00000231340 1 1 1.0  
## ENSG00000235262 1 1 1.0  
## ENSG00000271886 1 1 1.0  
## ENSG00000235916 0 2 1.0  
## ENSG00000230105 1 1 1.0  
## ENSG00000227942 1 1 1.0  
## ENSG00000203588 0 2 1.0  
## ENSG00000215120 0 2 1.0  
## ENSG00000239577 1 1 1.0  
## ENSG00000280375 0 2 1.0  
## ENSG00000224430 1 1 1.0  
## ENSG00000265727 1 1 1.0  
## ENSG00000230665 1 1 1.0  
## ENSG00000226784 2 0 1.0  
## ENSG00000231875 0 2 1.0  
## ENSG00000184788 0 2 1.0  
## ENSG00000215089 0 2 1.0  
## ENSG00000225912 2 0 1.0  
## ENSG00000238116 1 1 1.0  
## ENSG00000207291 0 2 1.0  
## ENSG00000204065 1 1 1.0  
## ENSG00000224031 0 2 1.0  
## ENSG00000231787 0 2 1.0  
## ENSG00000189108 0 2 1.0  
## ENSG00000213569 2 0 1.0  
## ENSG00000123496 1 1 1.0  
## ENSG00000234785 0 2 1.0  
## ENSG00000230399 1 1 1.0  
## ENSG00000227541 1 1 1.0  
## ENSG00000125675 1 1 1.0  
## ENSG00000237331 1 1 1.0  
## ENSG00000232412 1 1 1.0  
## ENSG00000231501 0 2 1.0  
## ENSG00000275070 1 1 1.0  
## ENSG00000274775 1 1 1.0  
## ENSG00000230162 0 2 1.0  
## ENSG00000219930 1 1 1.0  
## ENSG00000202279 2 0 1.0  
## ENSG00000185985 0 2 1.0  
## ENSG00000237793 0 2 1.0  
## ENSG00000130822 2 0 1.0  
## ENSG00000231830 2 0 1.0  
## ENSG00000276350 2 0 1.0  
## ENSG00000155962 2 0 1.0  
## ENSG00000253130 1 1 1.0  
## ENSG00000254774 1 1 1.0  
## ENSG00000255354 1 1 1.0  
## ENSG00000284610 1 1 1.0  
## ENSG00000254923 2 0 1.0  
## ENSG00000038945 0 2 1.0  
## ENSG00000279903 1 1 1.0  
## ENSG00000245281 2 0 1.0  
## ENSG00000222267 0 2 1.0  
## ENSG00000197181 1 1 1.0  
## ENSG00000134020 2 0 1.0  
## ENSG00000253430 1 1 1.0  
## ENSG00000253899 1 1 1.0  
## ENSG00000015592 0 2 1.0  
## ENSG00000253875 2 0 1.0  
## ENSG00000253504 2 0 1.0  
## ENSG00000196166 0 2 1.0  
## ENSG00000253361 0 2 1.0  
## ENSG00000131203 1 1 1.0  
## ENSG00000253174 0 2 1.0  
## ENSG00000271938 1 1 1.0  
## ENSG00000240395 2 0 1.0  
## ENSG00000147434 1 1 1.0  
## ENSG00000255366 2 0 1.0  
## ENSG00000269924 1 1 1.0  
## ENSG00000253688 0 2 1.0  
## ENSG00000272076 0 2 1.0  
## ENSG00000244159 1 1 1.0  
## ENSG00000226098 2 0 1.0  
## ENSG00000272343 1 1 1.0  
## ENSG00000253541 1 1 1.0  
## ENSG00000241431 1 1 1.0  
## ENSG00000254432 2 0 1.0  
## ENSG00000177182 0 2 1.0  
## ENSG00000137561 1 1 1.0  
## ENSG00000253190 1 1 1.0  
## ENSG00000178125 0 2 1.0  
## ENSG00000254337 1 1 1.0  
## ENSG00000253173 2 0 1.0  
## ENSG00000104321 0 2 1.0  
## ENSG00000272254 1 1 1.0  
## ENSG00000254273 0 2 1.0  
## ENSG00000253273 1 1 1.0  
## ENSG00000251633 0 2 1.0  
## ENSG00000137558 1 1 1.0  
## ENSG00000121005 2 0 1.0  
## ENSG00000254023 1 1 1.0  
## ENSG00000240540 0 2 1.0  
## ENSG00000251521 1 1 1.0  
## ENSG00000206228 2 0 1.0  
## ENSG00000164879 0 2 1.0  
## ENSG00000253171 0 2 1.0  
## ENSG00000253553 0 2 1.0  
## ENSG00000147606 0 2 1.0  
## ENSG00000253576 0 2 1.0  
## ENSG00000254387 0 2 1.0  
## ENSG00000253175 1 1 1.0  
## ENSG00000270131 1 1 1.0  
## ENSG00000272321 0 2 1.0  
## ENSG00000207378 1 1 1.0  
## ENSG00000253415 1 1 1.0  
## ENSG00000132554 1 1 1.0  
## ENSG00000253299 2 0 1.0  
## ENSG00000104490 1 1 1.0  
## ENSG00000164929 2 0 1.0  
## ENSG00000266289 0 2 1.0  
## ENSG00000253582 2 0 1.0  
## ENSG00000164841 1 1 1.0  
## ENSG00000254185 1 1 1.0  
## ENSG00000242206 2 0 1.0  
## ENSG00000250290 2 0 1.0  
## ENSG00000255364 2 0 1.0  
## ENSG00000243498 2 0 1.0  
## ENSG00000214803 0 2 1.0  
## ENSG00000237586 0 2 1.0  
## ENSG00000272486 0 2 1.0  
## ENSG00000254431 2 0 1.0  
## ENSG00000254317 1 1 1.0  
## ENSG00000270137 0 2 1.0  
## ENSG00000181085 1 1 1.0  
## ENSG00000255164 1 1 1.0  
## ENSG00000168263 1 1 1.0  
## ENSG00000229184 0 2 1.0  
## ENSG00000228322 0 2 1.0  
## ENSG00000225408 1 1 1.0  
## ENSG00000137033 0 2 1.0  
## ENSG00000233367 1 1 1.0  
## ENSG00000205549 0 2 1.0  
## ENSG00000233551 2 0 1.0  
## ENSG00000252960 1 1 1.0  
## ENSG00000232978 2 0 1.0  
## ENSG00000226393 2 0 1.0  
## ENSG00000197919 2 0 1.0  
## ENSG00000224549 0 2 1.0  
## ENSG00000233278 1 1 1.0  
## ENSG00000188133 0 2 1.0  
## ENSG00000165269 0 2 1.0  
## ENSG00000223394 1 1 1.0  
## ENSG00000226801 2 0 1.0  
## ENSG00000205108 1 1 1.0  
## ENSG00000273597 2 0 1.0  
## ENSG00000279083 1 1 1.0  
## ENSG00000230188 1 1 1.0  
## ENSG00000070601 1 1 1.0  
## ENSG00000225254 1 1 1.0  
## ENSG00000284116 0 2 1.0  
## ENSG00000240240 0 2 1.0  
## ENSG00000279561 0 2 1.0  
## ENSG00000234042 0 2 1.0  
## ENSG00000215548 1 1 1.0  
## ENSG00000176134 2 0 1.0  
## ENSG00000280286 1 1 1.0  
## ENSG00000154330 0 2 1.0  
## ENSG00000224025 0 2 1.0  
## ENSG00000229814 1 1 1.0  
## ENSG00000225937 1 1 1.0  
## ENSG00000270691 1 1 1.0  
## ENSG00000226237 0 2 1.0  
## ENSG00000231804 2 0 1.0  
## ENSG00000225460 0 2 1.0  
## ENSG00000275756 1 1 1.0  
## ENSG00000232179 1 1 1.0  
## ENSG00000236115 1 1 1.0  
## ENSG00000229530 1 1 1.0  
## ENSG00000199072 1 1 1.0  
## ENSG00000130950 1 1 1.0  
## ENSG00000230815 0 2 1.0  
## ENSG00000236095 1 1 1.0  
## ENSG00000229065 0 2 1.0  
## ENSG00000223849 1 1 1.0  
## ENSG00000213761 0 2 1.0  
## ENSG00000271155 0 2 1.0  
## ENSG00000237631 1 1 1.0  
## ENSG00000130948 1 1 1.0  
## ENSG00000213612 0 2 1.0  
## ENSG00000159712 0 2 1.0  
## ENSG00000221269 1 1 1.0  
## ENSG00000214417 2 0 1.0  
## ENSG00000224001 0 2 1.0  
## ENSG00000279609 1 1 1.0  
## ENSG00000213539 0 2 1.0  
## ENSG00000225513 1 1 1.0  
## ENSG00000226609 1 1 1.0  
## ENSG00000119457 0 2 1.0  
## ENSG00000230601 1 1 1.0  
## ENSG00000229817 1 1 1.0  
## ENSG00000244757 0 2 1.0  
## ENSG00000078725 1 1 1.0  
## ENSG00000229245 2 0 1.0  
## ENSG00000212447 2 0 1.0  
## ENSG00000225078 1 1 1.0  
## ENSG00000148204 2 0 1.0  
## ENSG00000236643 1 1 1.0  
## ENSG00000177736 1 1 1.0  
## ENSG00000214761 1 1 1.0  
## ENSG00000200788 2 0 1.0  
## ENSG00000227759 1 1 1.0  
## ENSG00000234055 0 2 1.0  
## ENSG00000234789 2 0 1.0  
## ENSG00000223188 2 0 1.0  
## ENSG00000235284 2 0 1.0  
## ENSG00000271525 1 1 1.0  
## ENSG00000107147 1 1 1.0  
## ENSG00000275329 2 0 1.0  
## ENSG00000274356 1 1 1.0  
## ENSG00000266507 1 1 1.0  
## ENSG00000107317 1 1 1.0  
## ENSG00000176884 0 2 1.0  
## ENSG00000254739 2 0 1.0  
## ENSG00000199038 0 2 1.0  
## ENSG00000070031 0 2 1.0  
## ENSG00000269915 2 0 1.0  
## ENSG00000255108 1 1 1.0  
## ENSG00000229512 1 1 1.0  
## ENSG00000130598 1 1 1.0  
## ENSG00000130595 1 1 1.0  
## ENSG00000238184 2 0 1.0  
## ENSG00000199550 1 1 1.0  
## ENSG00000182048 2 0 1.0  
## ENSG00000255276 1 1 1.0  
## ENSG00000254480 2 0 1.0  
## ENSG00000180785 2 0 1.0  
## ENSG00000229534 1 1 1.0  
## ENSG00000149050 1 1 1.0  
## ENSG00000166387 1 1 1.0  
## ENSG00000170683 2 0 1.0  
## ENSG00000182261 1 1 1.0  
## ENSG00000255159 1 1 1.0  
## ENSG00000254397 2 0 1.0  
## ENSG00000254865 0 2 1.0  
## ENSG00000254991 1 1 1.0  
## ENSG00000254688 2 0 1.0  
## ENSG00000251381 1 1 1.0  
## ENSG00000188162 0 2 1.0  
## ENSG00000179826 0 2 1.0  
## ENSG00000134339 1 1 1.0  
## ENSG00000256588 1 1 1.0  
## ENSG00000110786 2 0 1.0  
## ENSG00000129170 2 0 1.0  
## ENSG00000254622 1 1 1.0  
## ENSG00000176971 1 1 1.0  
## ENSG00000240036 1 1 1.0  
## ENSG00000177447 0 2 1.0  
## ENSG00000222385 2 0 1.0  
## ENSG00000170959 0 2 1.0  
## ENSG00000254537 1 1 1.0  
## ENSG00000255133 2 0 1.0  
## ENSG00000255521 2 0 1.0  
## ENSG00000186082 1 1 1.0  
## ENSG00000255186 1 1 1.0  
## ENSG00000240975 1 1 1.0  
## ENSG00000252355 1 1 1.0  
## ENSG00000254409 1 1 1.0  
## ENSG00000244953 1 1 1.0  
## ENSG00000244267 1 1 1.0  
## ENSG00000254427 1 1 1.0  
## ENSG00000263540 2 0 1.0  
## ENSG00000270072 2 0 1.0  
## ENSG00000254879 2 0 1.0  
## ENSG00000255042 1 1 1.0  
## ENSG00000242208 1 1 1.0  
## ENSG00000254662 1 1 1.0  
## ENSG00000240371 1 1 1.0  
## ENSG00000254589 1 1 1.0  
## ENSG00000255381 0 2 1.0  
## ENSG00000254743 1 1 1.0  
## ENSG00000250659 2 0 1.0  
## ENSG00000254964 1 1 1.0  
## ENSG00000278615 1 1 1.0  
## ENSG00000252361 1 1 1.0  
## ENSG00000283268 1 1 1.0  
## ENSG00000270269 2 0 1.0  
## ENSG00000271100 2 0 1.0  
## ENSG00000207200 1 1 1.0  
## ENSG00000168065 1 1 1.0  
## ENSG00000168070 0 2 1.0  
## ENSG00000254501 1 1 1.0  
## ENSG00000254455 1 1 1.0  
## ENSG00000175513 1 1 1.0  
## ENSG00000254855 2 0 1.0  
## ENSG00000254495 0 2 1.0  
## ENSG00000255296 0 2 1.0  
## ENSG00000110203 2 0 1.0  
## ENSG00000234751 1 1 1.0  
## ENSG00000199975 1 1 1.0  
## ENSG00000246211 2 0 1.0  
## ENSG00000254500 1 1 1.0  
## ENSG00000279353 1 1 1.0  
## ENSG00000284722 1 1 1.0  
## ENSG00000255395 0 2 1.0  
## ENSG00000255326 1 1 1.0  
## ENSG00000254810 1 1 1.0  
## ENSG00000254550 1 1 1.0  
## ENSG00000255409 0 2 1.0  
## ENSG00000254675 0 2 1.0  
## ENSG00000255014 0 2 1.0  
## ENSG00000179071 1 1 1.0  
## ENSG00000254748 0 2 1.0  
## ENSG00000166013 2 0 1.0  
## ENSG00000234106 1 1 1.0  
## ENSG00000123901 2 0 1.0  
## ENSG00000235268 1 1 1.0  
## ENSG00000270578 1 1 1.0  
## ENSG00000242993 1 1 1.0  
## ENSG00000118113 1 1 1.0  
## ENSG00000254931 0 2 1.0  
## ENSG00000253245 1 1 1.0  
## ENSG00000152578 0 2 1.0  
## ENSG00000225215 0 2 1.0  
## ENSG00000254730 1 1 1.0  
## ENSG00000254980 0 2 1.0  
## ENSG00000238444 2 0 1.0  
## ENSG00000149295 2 0 1.0  
## ENSG00000256167 1 1 1.0  
## ENSG00000256452 2 0 1.0  
## ENSG00000118137 2 0 1.0  
## ENSG00000271412 1 1 1.0  
## ENSG00000177103 0 2 1.0  
## ENSG00000149575 0 2 1.0  
## ENSG00000244641 1 1 1.0  
## ENSG00000109832 1 1 1.0  
## ENSG00000254905 0 2 1.0  
## ENSG00000254938 0 2 1.0  
## ENSG00000272575 1 1 1.0  
## ENSG00000255220 0 2 1.0  
## ENSG00000134917 2 0 1.0  
## ENSG00000280237 1 1 1.0  
## ENSG00000080854 1 1 1.0  
## ENSG00000149328 2 0 1.0  
## ENSG00000109956 0 2 1.0  
## ENSG00000148377 1 1 1.0  
## ENSG00000151632 1 1 1.0  
## ENSG00000242147 1 1 1.0  
## ENSG00000223784 1 1 1.0  
## ENSG00000151655 1 1 1.0  
## ENSG00000176236 0 2 1.0  
## ENSG00000206448 1 1 1.0  
## ENSG00000273153 2 0 1.0  
## ENSG00000204832 2 0 1.0  
## ENSG00000229190 2 0 1.0  
## ENSG00000120594 2 0 1.0  
## ENSG00000204683 0 2 1.0  
## ENSG00000077327 2 0 1.0  
## ENSG00000151025 1 1 1.0  
## ENSG00000279212 1 1 1.0  
## ENSG00000235843 1 1 1.0  
## ENSG00000283709 1 1 1.0  
## ENSG00000213778 1 1 1.0  
## ENSG00000227253 1 1 1.0  
## ENSG00000235962 0 2 1.0  
## ENSG00000215184 1 1 1.0  
## ENSG00000226646 1 1 1.0  
## ENSG00000225355 1 1 1.0  
## ENSG00000226086 1 1 1.0  
## ENSG00000230425 1 1 1.0  
## ENSG00000259869 1 1 1.0  
## ENSG00000226808 1 1 1.0  
## ENSG00000224812 1 1 1.0  
## ENSG00000273363 1 1 1.0  
## ENSG00000265733 1 1 1.0  
## ENSG00000165874 2 0 1.0  
## ENSG00000215097 1 1 1.0  
## ENSG00000265203 0 2 1.0  
## ENSG00000265190 2 0 1.0  
## ENSG00000235618 2 0 1.0  
## ENSG00000188611 2 0 1.0  
## ENSG00000231131 2 0 1.0  
## ENSG00000165443 0 2 1.0  
## ENSG00000227173 2 0 1.0  
## ENSG00000236375 1 1 1.0  
## ENSG00000179774 1 1 1.0  
## ENSG00000202513 0 2 1.0  
## ENSG00000282915 2 0 1.0  
## ENSG00000226163 2 0 1.0  
## ENSG00000236756 2 0 1.0  
## ENSG00000214629 0 2 1.0  
## ENSG00000232342 0 2 1.0  
## ENSG00000226253 2 0 1.0  
## ENSG00000227186 1 1 1.0  
## ENSG00000237882 2 0 1.0  
## ENSG00000272692 1 1 1.0  
## ENSG00000279814 2 0 1.0  
## ENSG00000228280 0 2 1.0  
## ENSG00000274686 1 1 1.0  
## ENSG00000272489 1 1 1.0  
## ENSG00000283913 1 1 1.0  
## ENSG00000234382 0 2 1.0  
## ENSG00000185737 0 2 1.0  
## ENSG00000230507 1 1 1.0  
## ENSG00000275693 0 2 1.0  
## ENSG00000138135 0 2 1.0  
## ENSG00000232110 1 1 1.0  
## ENSG00000283578 0 2 1.0  
## ENSG00000213449 2 0 1.0  
## ENSG00000228759 1 1 1.0  
## ENSG00000228701 1 1 1.0  
## ENSG00000214549 0 2 1.0  
## ENSG00000105988 0 2 1.0  
## ENSG00000199881 2 0 1.0  
## ENSG00000187553 2 0 1.0  
## ENSG00000095596 2 0 1.0  
## ENSG00000237417 2 0 1.0  
## ENSG00000231829 0 2 1.0  
## ENSG00000229417 1 1 1.0  
## ENSG00000264610 1 1 1.0  
## ENSG00000232230 1 1 1.0  
## ENSG00000222051 1 1 1.0  
## ENSG00000107859 2 0 1.0  
## ENSG00000120055 1 1 1.0  
## ENSG00000212413 1 1 1.0  
## ENSG00000215002 1 1 1.0  
## ENSG00000270294 2 0 1.0  
## ENSG00000234118 2 0 1.0  
## ENSG00000234017 2 0 1.0  
## ENSG00000227560 2 0 1.0  
## ENSG00000148735 1 1 1.0  
## ENSG00000226428 0 2 1.0  
## ENSG00000232139 1 1 1.0  
## ENSG00000234569 1 1 1.0  
## ENSG00000232823 1 1 1.0  
## ENSG00000227165 2 0 1.0  
## ENSG00000188620 0 2 1.0  
## ENSG00000232334 1 1 1.0  
## ENSG00000229544 1 1 1.0  
## ENSG00000226899 2 0 1.0  
## ENSG00000224023 2 0 1.0  
## ENSG00000234134 2 0 1.0  
## ENSG00000235180 1 1 1.0  
## ENSG00000277218 2 0 1.0  
## ENSG00000188385 1 1 1.0  
## ENSG00000230306 1 1 1.0  
## ENSG00000165828 0 2 1.0  
## ENSG00000130649 1 1 1.0  
## ENSG00000256263 2 0 1.0  
## ENSG00000267285 2 0 1.0  
## ENSG00000266043 0 2 1.0  
## ENSG00000235049 1 1 1.0  
## ENSG00000111218 0 2 1.0  
## ENSG00000130035 2 0 1.0  
## ENSG00000255775 0 2 1.0  
## ENSG00000252186 0 2 1.0  
## ENSG00000255977 1 1 1.0  
## ENSG00000255581 1 1 1.0  
## ENSG00000244131 1 1 1.0  
## ENSG00000255753 1 1 1.0  
## ENSG00000255734 1 1 1.0  
## ENSG00000212128 1 1 1.0  
## ENSG00000134551 1 1 1.0  
## ENSG00000212126 2 0 1.0  
## ENSG00000256274 1 1 1.0  
## ENSG00000256981 1 1 1.0  
## ENSG00000278654 2 0 1.0  
## ENSG00000111339 1 1 1.0  
## ENSG00000200105 1 1 1.0  
## ENSG00000255909 1 1 1.0  
## ENSG00000240328 1 1 1.0  
## ENSG00000255910 0 2 1.0  
## ENSG00000084453 0 2 1.0  
## ENSG00000256021 1 1 1.0  
## ENSG00000256995 0 2 1.0  
## ENSG00000256504 0 2 1.0  
## ENSG00000278733 1 1 1.0  
## ENSG00000242986 0 2 1.0  
## ENSG00000246331 1 1 1.0  
## ENSG00000200388 1 1 1.0  
## ENSG00000203437 2 0 1.0  
## ENSG00000223722 0 2 1.0  
## ENSG00000274976 0 2 1.0  
## ENSG00000257718 1 1 1.0  
## ENSG00000188906 1 1 1.0  
## ENSG00000278520 1 1 1.0  
## ENSG00000241251 1 1 1.0  
## ENSG00000205537 0 2 1.0  
## ENSG00000172640 2 0 1.0  
## ENSG00000207313 1 1 1.0  
## ENSG00000264201 2 0 1.0  
## ENSG00000200309 1 1 1.0  
## ENSG00000257256 0 2 1.0  
## ENSG00000257246 1 1 1.0  
## ENSG00000261308 1 1 1.0  
## ENSG00000257542 0 2 1.0  
## ENSG00000257616 2 0 1.0  
## ENSG00000278108 2 0 1.0  
## ENSG00000275488 1 1 1.0  
## ENSG00000139572 0 2 1.0  
## ENSG00000252206 1 1 1.0  
## ENSG00000237176 0 2 1.0  
## ENSG00000241941 2 0 1.0  
## ENSG00000255850 2 0 1.0  
## ENSG00000256399 1 1 1.0  
## ENSG00000215159 2 0 1.0  
## ENSG00000215208 0 2 1.0  
## ENSG00000255866 1 1 1.0  
## ENSG00000239335 1 1 1.0  
## ENSG00000256037 0 2 1.0  
## ENSG00000247131 0 2 1.0  
## ENSG00000213272 2 0 1.0  
## ENSG00000271142 1 1 1.0  
## ENSG00000243071 0 2 1.0  
## ENSG00000258090 1 1 1.0  
## ENSG00000067715 0 2 1.0  
## ENSG00000230291 1 1 1.0  
## ENSG00000257741 1 1 1.0  
## ENSG00000072041 0 2 1.0  
## ENSG00000133640 0 2 1.0  
## ENSG00000182050 0 2 1.0  
## ENSG00000281333 1 1 1.0  
## ENSG00000257242 0 2 1.0  
## ENSG00000256393 0 2 1.0  
## ENSG00000257210 0 2 1.0  
## ENSG00000257512 0 2 1.0  
## ENSG00000258357 1 1 1.0  
## ENSG00000257878 0 2 1.0  
## ENSG00000258177 2 0 1.0  
## ENSG00000212443 0 2 1.0  
## ENSG00000185046 2 0 1.0  
## ENSG00000257193 0 2 1.0  
## ENSG00000257438 0 2 1.0  
## ENSG00000255655 2 0 1.0  
## ENSG00000111249 2 0 1.0  
## ENSG00000257624 0 2 1.0  
## ENSG00000135144 1 1 1.0  
## ENSG00000089250 2 0 1.0  
## ENSG00000275409 1 1 1.0  
## ENSG00000135097 0 2 1.0  
## ENSG00000157782 2 0 1.0  
## ENSG00000256950 1 1 1.0  
## ENSG00000214760 0 2 1.0  
## ENSG00000206914 1 1 1.0  
## ENSG00000269980 1 1 1.0  
## ENSG00000256596 0 2 1.0  
## ENSG00000279527 2 0 1.0  
## ENSG00000279334 0 2 1.0  
## ENSG00000139364 1 1 1.0  
## ENSG00000151952 1 1 1.0  
## ENSG00000250790 1 1 1.0  
## ENSG00000132958 0 2 1.0  
## ENSG00000121742 1 1 1.0  
## ENSG00000201821 2 0 1.0  
## ENSG00000230022 1 1 1.0  
## ENSG00000196593 0 2 1.0  
## ENSG00000277368 0 2 1.0  
## ENSG00000237001 0 2 1.0  
## ENSG00000234772 0 2 1.0  
## ENSG00000232117 0 2 1.0  
## ENSG00000224117 1 1 1.0  
## ENSG00000277386 2 0 1.0  
## ENSG00000226161 1 1 1.0  
## ENSG00000229473 1 1 1.0  
## ENSG00000238025 1 1 1.0  
## ENSG00000233821 1 1 1.0  
## ENSG00000280060 1 1 1.0  
## ENSG00000180332 0 2 1.0  
## ENSG00000251015 1 1 1.0  
## ENSG00000278462 1 1 1.0  
## ENSG00000229111 0 2 1.0  
## ENSG00000231473 0 2 1.0  
## ENSG00000223815 1 1 1.0  
## ENSG00000206922 2 0 1.0  
## ENSG00000232041 2 0 1.0  
## ENSG00000280348 0 2 1.0  
## ENSG00000235532 1 1 1.0  
## ENSG00000228002 0 2 1.0  
## ENSG00000136160 1 1 1.0  
## ENSG00000252496 2 0 1.0  
## ENSG00000277914 1 1 1.0  
## ENSG00000252335 2 0 1.0  
## ENSG00000223392 1 1 1.0  
## ENSG00000229622 1 1 1.0  
## ENSG00000185352 2 0 1.0  
## ENSG00000139797 2 0 1.0  
## ENSG00000231194 2 0 1.0  
## ENSG00000234005 2 0 1.0  
## ENSG00000207719 0 2 1.0  
## ENSG00000280710 2 0 1.0  
## ENSG00000043355 1 1 1.0  
## ENSG00000139780 1 1 1.0  
## ENSG00000233532 2 0 1.0  
## ENSG00000276740 0 2 1.0  
## ENSG00000274718 1 1 1.0  
## ENSG00000274614 1 1 1.0  
## ENSG00000153495 1 1 1.0  
## ENSG00000232684 2 0 1.0  
## ENSG00000232662 0 2 1.0  
## ENSG00000185974 2 0 1.0  
## ENSG00000232487 1 1 1.0  
## ENSG00000226158 2 0 1.0  
## ENSG00000256737 0 2 1.0  
## ENSG00000259522 1 1 1.0  
## ENSG00000129465 2 0 1.0  
## ENSG00000257976 1 1 1.0  
## ENSG00000139910 1 1 1.0  
## ENSG00000257126 2 0 1.0  
## ENSG00000258558 1 1 1.0  
## ENSG00000258640 1 1 1.0  
## ENSG00000207440 1 1 1.0  
## ENSG00000259045 1 1 1.0  
## ENSG00000259090 1 1 1.0  
## ENSG00000240023 1 1 1.0  
## ENSG00000258414 0 2 1.0  
## ENSG00000129514 0 2 1.0  
## ENSG00000258591 2 0 1.0  
## ENSG00000241984 2 0 1.0  
## ENSG00000258509 1 1 1.0  
## ENSG00000239043 2 0 1.0  
## ENSG00000258608 2 0 1.0  
## ENSG00000260046 1 1 1.0  
## ENSG00000244053 0 2 1.0  
## ENSG00000277634 2 0 1.0  
## ENSG00000201820 1 1 1.0  
## ENSG00000258479 1 1 1.0  
## ENSG00000258413 1 1 1.0  
## ENSG00000177350 1 1 1.0  
## ENSG00000258428 0 2 1.0  
## ENSG00000252782 1 1 1.0  
## ENSG00000258658 0 2 1.0  
## ENSG00000239510 1 1 1.0  
## ENSG00000254718 1 1 1.0  
## ENSG00000179008 1 1 1.0  
## ENSG00000258943 2 0 1.0  
## ENSG00000258466 1 1 1.0  
## ENSG00000258759 1 1 1.0  
## ENSG00000258531 1 1 1.0  
## ENSG00000280073 1 1 1.0  
## ENSG00000274397 2 0 1.0  
## ENSG00000258603 2 0 1.0  
## ENSG00000119614 0 2 1.0  
## ENSG00000259005 1 1 1.0  
## ENSG00000258646 1 1 1.0  
## ENSG00000273565 0 2 1.0  
## ENSG00000223174 2 0 1.0  
## ENSG00000165548 0 2 1.0  
## ENSG00000240233 2 0 1.0  
## ENSG00000258766 1 1 1.0  
## ENSG00000258605 2 0 1.0  
## ENSG00000207342 1 1 1.0  
## ENSG00000240096 0 2 1.0  
## ENSG00000100628 0 2 1.0  
## ENSG00000119698 1 1 1.0  
## ENSG00000196136 1 1 1.0  
## ENSG00000258615 1 1 1.0  
## ENSG00000258572 1 1 1.0  
## ENSG00000252481 0 2 1.0  
## ENSG00000200506 1 1 1.0  
## ENSG00000168350 1 1 1.0  
## ENSG00000258581 2 0 1.0  
## ENSG00000258620 2 0 1.0  
## ENSG00000199005 0 2 1.0  
## ENSG00000202191 1 1 1.0  
## ENSG00000212384 0 2 1.0  
## ENSG00000201950 0 2 1.0  
## ENSG00000199575 0 2 1.0  
## ENSG00000201839 1 1 1.0  
## ENSG00000201240 1 1 1.0  
## ENSG00000202142 2 0 1.0  
## ENSG00000256705 1 1 1.0  
## ENSG00000240624 0 2 1.0  
## ENSG00000196183 0 2 1.0  
## ENSG00000211895 0 2 1.0  
## ENSG00000258684 0 2 1.0  
## ENSG00000273173 0 2 1.0  
## ENSG00000207133 2 0 1.0  
## ENSG00000207137 1 1 1.0  
## ENSG00000239169 1 1 1.0  
## ENSG00000270016 1 1 1.0  
## ENSG00000249931 1 1 1.0  
## ENSG00000265102 1 1 1.0  
## ENSG00000259411 1 1 1.0  
## ENSG00000261635 2 0 1.0  
## ENSG00000230778 1 1 1.0  
## ENSG00000271236 0 2 1.0  
## ENSG00000259617 0 2 1.0  
## ENSG00000260571 1 1 1.0  
## ENSG00000260282 0 2 1.0  
## ENSG00000254793 0 2 1.0  
## ENSG00000200391 2 0 1.0  
## ENSG00000137860 1 1 1.0  
## ENSG00000259354 0 2 1.0  
## ENSG00000188467 1 1 1.0  
## ENSG00000074803 2 0 1.0  
## ENSG00000104043 1 1 1.0  
## ENSG00000279665 2 0 1.0  
## ENSG00000273674 1 1 1.0  
## ENSG00000259201 0 2 1.0  
## ENSG00000276524 0 2 1.0  
## ENSG00000239035 1 1 1.0  
## ENSG00000274719 2 0 1.0  
## ENSG00000270986 1 1 1.0  
## ENSG00000259771 0 2 1.0  
## ENSG00000242667 1 1 1.0  
## ENSG00000259459 2 0 1.0  
## ENSG00000259682 2 0 1.0  
## ENSG00000243403 0 2 1.0  
## ENSG00000221033 0 2 1.0  
## ENSG00000270218 1 1 1.0  
## ENSG00000103710 2 0 1.0  
## ENSG00000259258 2 0 1.0  
## ENSG00000259232 1 1 1.0  
## ENSG00000249271 2 0 1.0  
## ENSG00000252712 0 2 1.0  
## ENSG00000274995 0 2 1.0  
## ENSG00000260602 0 2 1.0  
## ENSG00000261634 2 0 1.0  
## ENSG00000259452 2 0 1.0  
## ENSG00000243568 0 2 1.0  
## ENSG00000271072 0 2 1.0  
## ENSG00000278313 1 1 1.0  
## ENSG00000260672 0 2 1.0  
## ENSG00000241890 1 1 1.0  
## ENSG00000259931 1 1 1.0  
## ENSG00000260815 1 1 1.0  
## ENSG00000259422 2 0 1.0  
## ENSG00000214646 1 1 1.0  
## ENSG00000259792 2 0 1.0  
## ENSG00000166426 1 1 1.0  
## ENSG00000259474 2 0 1.0  
## ENSG00000243711 1 1 1.0  
## ENSG00000177699 0 2 1.0  
## ENSG00000259419 1 1 1.0  
## ENSG00000259548 1 1 1.0  
## ENSG00000277741 2 0 1.0  
## ENSG00000259462 1 1 1.0  
## ENSG00000260351 2 0 1.0  
## ENSG00000259726 0 2 1.0  
## ENSG00000244056 1 1 1.0  
## ENSG00000259570 1 1 1.0  
## ENSG00000259654 0 2 1.0  
## ENSG00000261549 1 1 1.0  
## ENSG00000259615 0 2 1.0  
## ENSG00000241362 2 0 1.0  
## ENSG00000265871 1 1 1.0  
## ENSG00000275345 0 2 1.0  
## ENSG00000259736 1 1 1.0  
## ENSG00000224441 1 1 1.0  
## ENSG00000258922 1 1 1.0  
## ENSG00000258895 2 0 1.0  
## ENSG00000273923 0 2 1.0  
## ENSG00000259763 2 0 1.0  
## ENSG00000279645 0 2 1.0  
## ENSG00000259614 2 0 1.0  
## ENSG00000274079 2 0 1.0  
## ENSG00000259257 1 1 1.0  
## ENSG00000226942 1 1 1.0  
## ENSG00000266235 2 0 1.0  
## ENSG00000279930 1 1 1.0  
## ENSG00000261399 1 1 1.0  
## ENSG00000260541 1 1 1.0  
## ENSG00000183971 1 1 1.0  
## ENSG00000259933 1 1 1.0  
## ENSG00000279031 2 0 1.0  
## ENSG00000262621 0 2 1.0  
## ENSG00000240311 0 2 1.0  
## ENSG00000262312 2 0 1.0  
## ENSG00000185739 1 1 1.0  
## ENSG00000261481 2 0 1.0  
## ENSG00000153060 1 1 1.0  
## ENSG00000262158 1 1 1.0  
## ENSG00000048462 1 1 1.0  
## ENSG00000259876 2 0 1.0  
## ENSG00000258354 0 2 1.0  
## ENSG00000241067 1 1 1.0  
## ENSG00000283399 1 1 1.0  
## ENSG00000275908 0 2 1.0  
## ENSG00000260395 0 2 1.0  
## ENSG00000175267 1 1 1.0  
## ENSG00000183921 1 1 1.0  
## ENSG00000262700 1 1 1.0  
## ENSG00000182601 2 0 1.0  
## ENSG00000245888 1 1 1.0  
## ENSG00000260908 0 2 1.0  
## ENSG00000279106 1 1 1.0  
## ENSG00000261740 0 2 1.0  
## ENSG00000181625 1 1 1.0  
## ENSG00000273724 1 1 1.0  
## ENSG00000180209 2 0 1.0  
## ENSG00000261332 2 0 1.0  
## ENSG00000260494 1 1 1.0  
## ENSG00000222287 1 1 1.0  
## ENSG00000206755 0 2 1.0  
## ENSG00000274678 0 2 1.0  
## ENSG00000177238 0 2 1.0  
## ENSG00000169877 1 1 1.0  
## ENSG00000261457 1 1 1.0  
## ENSG00000260281 0 2 1.0  
## ENSG00000260744 1 1 1.0  
## ENSG00000260012 1 1 1.0  
## ENSG00000261336 1 1 1.0  
## ENSG00000121270 1 1 1.0  
## ENSG00000243609 2 0 1.0  
## ENSG00000202124 0 2 1.0  
## ENSG00000103449 1 1 1.0  
## ENSG00000261291 1 1 1.0  
## ENSG00000238645 1 1 1.0  
## ENSG00000279741 2 0 1.0  
## ENSG00000205364 1 1 1.0  
## ENSG00000125144 1 1 1.0  
## ENSG00000205358 1 1 1.0  
## ENSG00000260145 0 2 1.0  
## ENSG00000070729 0 2 1.0  
## ENSG00000260186 1 1 1.0  
## ENSG00000245768 1 1 1.0  
## ENSG00000244043 1 1 1.0  
## ENSG00000260650 0 2 1.0  
## ENSG00000201164 1 1 1.0  
## ENSG00000275383 1 1 1.0  
## ENSG00000262136 0 2 1.0  
## ENSG00000255185 1 1 1.0  
## ENSG00000221514 0 2 1.0  
## ENSG00000221066 1 1 1.0  
## ENSG00000198650 0 2 1.0  
## ENSG00000260185 1 1 1.0  
## ENSG00000260612 2 0 1.0  
## ENSG00000272330 0 2 1.0  
## ENSG00000284670 2 0 1.0  
## ENSG00000166816 2 0 1.0  
## ENSG00000277214 0 2 1.0  
## ENSG00000279681 2 0 1.0  
## ENSG00000260932 1 1 1.0  
## ENSG00000270124 1 1 1.0  
## ENSG00000274134 2 0 1.0  
## ENSG00000260795 1 1 1.0  
## ENSG00000261363 0 2 1.0  
## ENSG00000276393 2 0 1.0  
## ENSG00000260498 0 2 1.0  
## ENSG00000174990 1 1 1.0  
## ENSG00000260166 1 1 1.0  
## ENSG00000262708 2 0 1.0  
## ENSG00000277597 1 1 1.0  
## ENSG00000262445 1 1 1.0  
## ENSG00000279340 0 2 1.0  
## ENSG00000280242 1 1 1.0  
## ENSG00000277200 2 0 1.0  
## ENSG00000161905 1 1 1.0  
## ENSG00000235085 2 0 1.0  
## ENSG00000278517 1 1 1.0  
## ENSG00000200914 0 2 1.0  
## ENSG00000161958 1 1 1.0  
## ENSG00000252835 2 0 1.0  
## ENSG00000262492 1 1 1.0  
## ENSG00000266824 1 1 1.0  
## ENSG00000212206 0 2 1.0  
## ENSG00000270606 0 2 1.0  
## ENSG00000244604 2 0 1.0  
## ENSG00000263708 0 2 1.0  
## ENSG00000261433 1 1 1.0  
## ENSG00000280168 2 0 1.0  
## ENSG00000277621 1 1 1.0  
## ENSG00000108452 2 0 1.0  
## ENSG00000239203 1 1 1.0  
## ENSG00000226478 0 2 1.0  
## ENSG00000274111 2 0 1.0  
## ENSG00000266677 0 2 1.0  
## ENSG00000235979 2 0 1.0  
## ENSG00000279251 1 1 1.0  
## ENSG00000226549 1 1 1.0  
## ENSG00000266563 1 1 1.0  
## ENSG00000244582 0 2 1.0  
## ENSG00000256618 1 1 1.0  
## ENSG00000279532 2 0 1.0  
## ENSG00000238423 1 1 1.0  
## ENSG00000267729 1 1 1.0  
## ENSG00000265845 1 1 1.0  
## ENSG00000266111 2 0 1.0  
## ENSG00000252657 1 1 1.0  
## ENSG00000266120 0 2 1.0  
## ENSG00000266274 0 2 1.0  
## ENSG00000266371 2 0 1.0  
## ENSG00000263674 2 0 1.0  
## ENSG00000277399 1 1 1.0  
## ENSG00000275532 1 1 1.0  
## ENSG00000275665 1 1 1.0  
## ENSG00000280177 0 2 1.0  
## ENSG00000141744 1 1 1.0  
## ENSG00000265178 0 2 1.0  
## ENSG00000279806 0 2 1.0  
## ENSG00000108759 0 2 1.0  
## ENSG00000273650 1 1 1.0  
## ENSG00000267747 0 2 1.0  
## ENSG00000240305 1 1 1.0  
## ENSG00000200888 0 2 1.0  
## ENSG00000267344 0 2 1.0  
## ENSG00000131484 0 2 1.0  
## ENSG00000267246 2 0 1.0  
## ENSG00000179673 1 1 1.0  
## ENSG00000261872 1 1 1.0  
## ENSG00000238419 1 1 1.0  
## ENSG00000266821 0 2 1.0  
## ENSG00000250838 1 1 1.0  
## ENSG00000252636 1 1 1.0  
## ENSG00000236472 1 1 1.0  
## ENSG00000263176 0 2 1.0  
## ENSG00000251085 0 2 1.0  
## ENSG00000206824 0 2 1.0  
## ENSG00000250286 2 0 1.0  
## ENSG00000167117 1 1 1.0  
## ENSG00000249870 1 1 1.0  
## ENSG00000187504 1 1 1.0  
## ENSG00000262408 2 0 1.0  
## ENSG00000280852 2 0 1.0  
## ENSG00000252577 0 2 1.0  
## ENSG00000141371 1 1 1.0  
## ENSG00000213228 1 1 1.0  
## ENSG00000200842 1 1 1.0  
## ENSG00000239809 1 1 1.0  
## ENSG00000239246 1 1 1.0  
## ENSG00000277463 1 1 1.0  
## ENSG00000226797 1 1 1.0  
## ENSG00000173826 2 0 1.0  
## ENSG00000240280 1 1 1.0  
## ENSG00000266598 1 1 1.0  
## ENSG00000270870 1 1 1.0  
## ENSG00000244044 0 2 1.0  
## ENSG00000229330 1 1 1.0  
## ENSG00000108878 1 1 1.0  
## ENSG00000279361 0 2 1.0  
## ENSG00000153822 1 1 1.0  
## ENSG00000264026 1 1 1.0  
## ENSG00000263680 2 0 1.0  
## ENSG00000252274 1 1 1.0  
## ENSG00000187959 0 2 1.0  
## ENSG00000069188 1 1 1.0  
## ENSG00000129654 1 1 1.0  
## ENSG00000199961 0 2 1.0  
## ENSG00000070526 1 1 1.0  
## ENSG00000212418 1 1 1.0  
## ENSG00000277382 1 1 1.0  
## ENSG00000262870 1 1 1.0  
## ENSG00000262172 0 2 1.0  
## ENSG00000262223 0 2 1.0  
## ENSG00000182676 1 1 1.0  
## ENSG00000264569 0 2 1.0  
## ENSG00000266445 1 1 1.0  
## ENSG00000282965 1 1 1.0  
## ENSG00000235422 2 0 1.0  
## ENSG00000266835 0 2 1.0  
## ENSG00000265091 1 1 1.0  
## ENSG00000279479 0 2 1.0  
## ENSG00000266441 0 2 1.0  
## ENSG00000265413 1 1 1.0  
## ENSG00000257513 1 1 1.0  
## ENSG00000272703 0 2 1.0  
## ENSG00000267480 1 1 1.0  
## ENSG00000267515 0 2 1.0  
## ENSG00000279352 1 1 1.0  
## ENSG00000141437 1 1 1.0  
## ENSG00000141434 1 1 1.0  
## ENSG00000279074 0 2 1.0  
## ENSG00000266965 1 1 1.0  
## ENSG00000283458 1 1 1.0  
## ENSG00000267586 0 2 1.0  
## ENSG00000267193 1 1 1.0  
## ENSG00000141622 1 1 1.0  
## ENSG00000167210 0 2 1.0  
## ENSG00000267587 0 2 1.0  
## ENSG00000264971 1 1 1.0  
## ENSG00000239780 1 1 1.0  
## ENSG00000235028 2 0 1.0  
## ENSG00000267677 1 1 1.0  
## ENSG00000267061 2 0 1.0  
## ENSG00000273664 2 0 1.0  
## ENSG00000267742 0 2 1.0  
## ENSG00000242060 0 2 1.0  
## ENSG00000199867 0 2 1.0  
## ENSG00000266920 1 1 1.0  
## ENSG00000283667 2 0 1.0  
## ENSG00000276934 2 0 1.0  
## ENSG00000278607 1 1 1.0  
## ENSG00000279416 0 2 1.0  
## ENSG00000266901 1 1 1.0  
## ENSG00000101280 0 2 1.0  
## ENSG00000125895 1 1 1.0  
## ENSG00000089012 1 1 1.0  
## ENSG00000232528 1 1 1.0  
## ENSG00000101327 1 1 1.0  
## ENSG00000088827 0 2 1.0  
## ENSG00000215063 0 2 1.0  
## ENSG00000226948 1 1 1.0  
## ENSG00000278816 0 2 1.0  
## ENSG00000235544 2 0 1.0  
## ENSG00000228809 1 1 1.0  
## ENSG00000225419 2 0 1.0  
## ENSG00000268628 1 1 1.0  
## ENSG00000199509 1 1 1.0  
## ENSG00000283443 0 2 1.0  
## ENSG00000260903 2 0 1.0  
## ENSG00000230753 2 0 1.0  
## ENSG00000181741 2 0 1.0  
## ENSG00000277558 0 2 1.0  
## ENSG00000278367 0 2 1.0  
## ENSG00000225357 1 1 1.0  
## ENSG00000200354 1 1 1.0  
## ENSG00000199266 0 2 1.0  
## ENSG00000182035 2 0 1.0  
## ENSG00000273555 0 2 1.0  
## ENSG00000101443 1 1 1.0  
## ENSG00000158296 1 1 1.0  
## ENSG00000271784 2 0 1.0  
## ENSG00000215450 1 1 1.0  
## ENSG00000237423 1 1 1.0  
## ENSG00000230758 2 0 1.0  
## ENSG00000226284 1 1 1.0  
## ENSG00000233077 0 2 1.0  
## ENSG00000101134 2 0 1.0  
## ENSG00000270951 2 0 1.0  
## ENSG00000101180 0 2 1.0  
## ENSG00000174403 1 1 1.0  
## ENSG00000229873 1 1 1.0  
## ENSG00000237371 1 1 1.0  
## ENSG00000172232 2 0 1.0  
## ENSG00000197561 2 0 1.0  
## ENSG00000207507 2 0 1.0  
## ENSG00000239367 0 2 1.0  
## ENSG00000205922 2 0 1.0  
## ENSG00000167476 2 0 1.0  
## ENSG00000220008 2 0 1.0  
## ENSG00000105694 2 0 1.0  
## ENSG00000161082 0 2 1.0  
## ENSG00000267231 0 2 1.0  
## ENSG00000279590 0 2 1.0  
## ENSG00000266959 1 1 1.0  
## ENSG00000167654 1 1 1.0  
## ENSG00000280247 1 1 1.0  
## ENSG00000267262 1 1 1.0  
## ENSG00000267299 1 1 1.0  
## ENSG00000167769 1 1 1.0  
## ENSG00000198723 1 1 1.0  
## ENSG00000076826 1 1 1.0  
## ENSG00000269139 1 1 1.0  
## ENSG00000279396 2 0 1.0  
## ENSG00000267986 1 1 1.0  
## ENSG00000269300 1 1 1.0  
## ENSG00000267119 2 0 1.0  
## ENSG00000267105 2 0 1.0  
## ENSG00000267607 1 1 1.0  
## ENSG00000167807 1 1 1.0  
## ENSG00000279807 1 1 1.0  
## ENSG00000267174 2 0 1.0  
## ENSG00000213303 1 1 1.0  
## ENSG00000102575 0 2 1.0  
## ENSG00000278897 0 2 1.0  
## ENSG00000212497 1 1 1.0  
## ENSG00000232579 1 1 1.0  
## ENSG00000269560 0 2 1.0  
## ENSG00000209702 1 1 1.0  
## ENSG00000105610 0 2 1.0  
## ENSG00000267610 1 1 1.0  
## ENSG00000207808 2 0 1.0  
## ENSG00000188032 0 2 1.0  
## ENSG00000127507 1 1 1.0  
## ENSG00000127530 0 2 1.0  
## ENSG00000186204 1 1 1.0  
## ENSG00000268056 1 1 1.0  
## ENSG00000269161 2 0 1.0  
## ENSG00000216490 1 1 1.0  
## ENSG00000268650 2 0 1.0  
## ENSG00000241464 2 0 1.0  
## ENSG00000269694 2 0 1.0  
## ENSG00000064489 0 2 1.0  
## ENSG00000259242 1 1 1.0  
## ENSG00000275540 0 2 1.0  
## ENSG00000268322 1 1 1.0  
## ENSG00000268705 0 2 1.0  
## ENSG00000198153 2 0 1.0  
## ENSG00000268992 1 1 1.0  
## ENSG00000269662 1 1 1.0  
## ENSG00000276030 2 0 1.0  
## ENSG00000267696 2 0 1.0  
## ENSG00000267799 2 0 1.0  
## ENSG00000267339 2 0 1.0  
## ENSG00000267692 0 2 1.0  
## ENSG00000248830 2 0 1.0  
## ENSG00000271049 0 2 1.0  
## ENSG00000226510 1 1 1.0  
## ENSG00000267786 1 1 1.0  
## ENSG00000267005 0 2 1.0  
## ENSG00000267142 1 1 1.0  
## ENSG00000267345 0 2 1.0  
## ENSG00000268499 1 1 1.0  
## ENSG00000171777 1 1 1.0  
## ENSG00000269050 1 1 1.0  
## ENSG00000268262 2 0 1.0  
## ENSG00000266559 2 0 1.0  
## ENSG00000269119 0 2 1.0  
## ENSG00000259436 0 2 1.0  
## ENSG00000170848 2 0 1.0  
## ENSG00000242221 1 1 1.0  
## ENSG00000241104 1 1 1.0  
## ENSG00000183668 1 1 1.0  
## ENSG00000142273 0 2 1.0  
## ENSG00000214855 1 1 1.0  
## ENSG00000267114 0 2 1.0  
## ENSG00000207003 0 2 1.0  
## ENSG00000204869 0 2 1.0  
## ENSG00000105467 1 1 1.0  
## ENSG00000177202 1 1 1.0  
## ENSG00000232871 1 1 1.0  
## ENSG00000104826 1 1 1.0  
## ENSG00000268287 2 0 1.0  
## ENSG00000269091 1 1 1.0  
## ENSG00000086967 2 0 1.0  
## ENSG00000213023 1 1 1.0  
## ENSG00000105492 0 2 1.0  
## ENSG00000267808 1 1 1.0  
## ENSG00000268095 1 1 1.0  
## ENSG00000277977 2 0 1.0  
## ENSG00000269349 1 1 1.0  
## ENSG00000223660 2 0 1.0  
## ENSG00000268496 1 1 1.0  
## ENSG00000180061 2 0 1.0  
## ENSG00000179873 2 0 1.0  
## ENSG00000267522 1 1 1.0  
## ENSG00000267908 2 0 1.0  
## ENSG00000213014 1 1 1.0  
## ENSG00000266907 1 1 1.0  
## ENSG00000267421 1 1 1.0  
## ENSG00000268266 1 1 1.0  
## ENSG00000269097 1 1 1.0  
## ENSG00000268660 2 0 1.0  
## ENSG00000269054 2 0 1.0  
## ENSG00000278847 1 1 1.0  
## ENSG00000232927 1 1 1.0  
## ENSG00000214207 1 1 1.0  
## ENSG00000224953 0 2 1.0  
## ENSG00000267793 0 2 1.0  
## ENSG00000236890 1 1 1.0  
## ENSG00000183785 1 1 1.0  
## ENSG00000275793 2 0 1.0  
## ENSG00000063515 2 0 1.0  
## ENSG00000236499 2 0 1.0  
## ENSG00000273139 2 0 1.0  
## ENSG00000276427 2 0 1.0  
## ENSG00000206140 2 0 1.0  
## ENSG00000284621 1 1 1.0  
## ENSG00000273000 1 1 1.0  
## ENSG00000225098 1 1 1.0  
## ENSG00000234884 0 2 1.0  
## ENSG00000222585 2 0 1.0  
## ENSG00000226741 0 2 1.0  
## ENSG00000235786 1 1 1.0  
## ENSG00000233010 0 2 1.0  
## ENSG00000232530 0 2 1.0  
## ENSG00000279699 0 2 1.0  
## ENSG00000273428 1 1 1.0  
## ENSG00000225774 1 1 1.0  
## ENSG00000128242 2 0 1.0  
## ENSG00000214125 1 1 1.0  
## ENSG00000202019 2 0 1.0  
## ENSG00000214093 1 1 1.0  
## ENSG00000224050 0 2 1.0  
## ENSG00000205853 1 1 1.0  
## ENSG00000243519 1 1 1.0  
## ENSG00000133424 2 0 1.0  
## ENSG00000238153 1 1 1.0  
## ENSG00000282041 1 1 1.0  
## ENSG00000233388 0 2 1.0  
## ENSG00000228719 0 2 1.0  
## ENSG00000241333 1 1 1.0  
## ENSG00000207696 1 1 1.0  
## ENSG00000229955 1 1 1.0  
## ENSG00000284633 0 2 1.0  
## ENSG00000128268 2 0 1.0  
## ENSG00000100346 1 1 1.0  
## ENSG00000273979 1 1 1.0  
## ENSG00000234965 1 1 1.0  
## ENSG00000183066 2 0 1.0  
## ENSG00000235568 1 1 1.0  
## ENSG00000226989 0 2 1.0  
## ENSG00000188064 0 2 1.0  
## ENSG00000236867 2 0 1.0  
## ENSG00000130487 0 2 1.0  
## ENSG00000277117 1 1 1.0  
## ENSG00000280018 1 1 1.0  
## ENSG00000231201 1 1 1.0  
## ENSG00000234159 1 1 1.0  
## ENSG00000280432 1 1 1.0  
## ENSG00000269950 2 0 1.0  
## ENSG00000207863 1 1 1.0  
## ENSG00000240770 1 1 1.0  
## ENSG00000232692 0 2 1.0  
## ENSG00000217026 2 0 1.0  
## ENSG00000273254 1 1 1.0  
## ENSG00000226501 0 2 1.0  
## ENSG00000230212 2 0 1.0  
## ENSG00000224421 0 2 1.0  
## ENSG00000230366 0 2 1.0  
## ENSG00000272948 0 2 1.0  
## ENSG00000273210 2 0 1.0  
## ENSG00000157542 1 1 1.0  
## ENSG00000205622 2 0 1.0  
## ENSG00000232837 1 1 1.0  
## ENSG00000237373 2 0 1.0  
## ENSG00000255568 1 1 1.0  
## ENSG00000183778 1 1 1.0  
## ENSG00000237232 0 2 1.0  
## ENSG00000235023 1 1 1.0  
## ENSG00000281420 0 2 1.0  
## ENSG00000142185 1 1 1.0  
## ENSG00000227999 1 1 1.0  
## ENSG00000182912 1 1 1.0  
## ENSG00000224574 1 1 1.0  
## ENSG00000237338 1 1 1.0  
## ENSG00000210112 1 1 1.0  
## ENSG00000210164 2 0 1.0  
## ENSG00000210195 0 2 1.0  
## ENSG00000278673 1 1 1.0  
## ENSG00000223972 1 0 0.5  
## ENSG00000227232 0 1 0.5  
## ENSG00000241860 0 1 0.5  
## ENSG00000230368 0 1 0.5  
## ENSG00000234711 0 1 0.5  
## ENSG00000237330 0 1 0.5  
## ENSG00000272141 1 0 0.5  
## ENSG00000186891 0 1 0.5  
## ENSG00000235098 1 0 0.5  
## ENSG00000234396 1 0 0.5  
## ENSG00000272161 1 0 0.5  
## ENSG00000142611 1 0 0.5  
## ENSG00000272235 0 1 0.5  
## ENSG00000236948 1 0 0.5  
## ENSG00000173662 0 1 0.5  
## ENSG00000227950 1 0 0.5  
## ENSG00000049247 1 0 0.5  
## ENSG00000284716 0 1 0.5  
## ENSG00000232848 0 1 0.5  
## ENSG00000229305 1 0 0.5  
## ENSG00000270282 1 0 0.5  
## ENSG00000142583 0 1 0.5  
## ENSG00000271264 0 1 0.5  
## ENSG00000283611 1 0 0.5  
## ENSG00000224340 0 1 0.5  
## ENSG00000199562 0 1 0.5  
## ENSG00000251503 0 1 0.5  
## ENSG00000224904 1 0 0.5  
## ENSG00000199347 0 1 0.5  
## ENSG00000239149 0 1 0.5  
## ENSG00000116721 1 0 0.5  
## ENSG00000179172 0 1 0.5  
## ENSG00000204479 0 1 0.5  
## ENSG00000175147 0 1 0.5  
## ENSG00000215720 1 0 0.5  
## ENSG00000215704 0 1 0.5  
## ENSG00000272510 1 0 0.5  
## ENSG00000206652 1 0 0.5  
## ENSG00000268869 0 1 0.5  
## ENSG00000272426 1 0 0.5  
## ENSG00000226526 1 0 0.5  
## ENSG00000282843 1 0 0.5  
## ENSG00000255275 0 1 0.5  
## ENSG00000221662 1 0 0.5  
## ENSG00000240490 1 0 0.5  
## ENSG00000235432 0 1 0.5  
## ENSG00000233072 0 1 0.5  
## ENSG00000236073 1 0 0.5  
## ENSG00000187952 0 1 0.5  
## ENSG00000283234 0 1 0.5  
## ENSG00000234397 1 0 0.5  
## ENSG00000225952 1 0 0.5  
## ENSG00000240553 1 0 0.5  
## ENSG00000252578 0 1 0.5  
## ENSG00000215381 1 0 0.5  
## ENSG00000271420 0 1 0.5  
## ENSG00000232482 0 1 0.5  
## ENSG00000225315 0 1 0.5  
## ENSG00000184454 0 1 0.5  
## ENSG00000236528 0 1 0.5  
## ENSG00000207302 0 1 0.5  
## ENSG00000158014 0 1 0.5  
## ENSG00000158022 0 1 0.5  
## ENSG00000225854 1 0 0.5  
## ENSG00000131910 0 1 0.5  
## ENSG00000224064 1 0 0.5  
## ENSG00000174950 1 0 0.5  
## ENSG00000233975 1 0 0.5  
## ENSG00000223062 1 0 0.5  
## ENSG00000227050 0 1 0.5  
## ENSG00000271398 0 1 0.5  
## ENSG00000221216 1 0 0.5  
## ENSG00000252777 1 0 0.5  
## ENSG00000237934 1 0 0.5  
## ENSG00000266203 0 1 0.5  
## ENSG00000200591 1 0 0.5  
## ENSG00000217644 0 1 0.5  
## ENSG00000239670 1 0 0.5  
## ENSG00000184389 1 0 0.5  
## ENSG00000188910 1 0 0.5  
## ENSG00000187513 1 0 0.5  
## ENSG00000271741 1 0 0.5  
## ENSG00000240374 1 0 0.5  
## ENSG00000236274 0 1 0.5  
## ENSG00000232862 0 1 0.5  
## ENSG00000231849 1 0 0.5  
## ENSG00000201448 0 1 0.5  
## ENSG00000214141 0 1 0.5  
## ENSG00000252448 0 1 0.5  
## ENSG00000223589 1 0 0.5  
## ENSG00000217897 1 0 0.5  
## ENSG00000225903 1 0 0.5  
## ENSG00000226745 0 1 0.5  
## ENSG00000207508 0 1 0.5  
## ENSG00000227311 0 1 0.5  
## ENSG00000284677 0 1 0.5  
## ENSG00000227538 0 1 0.5  
## ENSG00000236876 1 0 0.5  
## ENSG00000233708 0 1 0.5  
## ENSG00000179178 1 0 0.5  
## ENSG00000117400 1 0 0.5  
## ENSG00000229372 1 0 0.5  
## ENSG00000229444 1 0 0.5  
## ENSG00000233674 0 1 0.5  
## ENSG00000227163 1 0 0.5  
## ENSG00000271647 1 0 0.5  
## ENSG00000232369 0 1 0.5  
## ENSG00000281112 1 0 0.5  
## ENSG00000232467 1 0 0.5  
## ENSG00000225779 0 1 0.5  
## ENSG00000162456 0 1 0.5  
## ENSG00000142973 0 1 0.5  
## ENSG00000225028 1 0 0.5  
## ENSG00000226133 0 1 0.5  
## ENSG00000231413 0 1 0.5  
## ENSG00000224986 0 1 0.5  
## ENSG00000142700 1 0 0.5  
## ENSG00000203356 1 0 0.5  
## ENSG00000238140 0 1 0.5  
## ENSG00000236973 0 1 0.5  
## ENSG00000212624 1 0 0.5  
## ENSG00000230604 1 0 0.5  
## ENSG00000200839 0 1 0.5  
## ENSG00000236004 0 1 0.5  
## ENSG00000213735 1 0 0.5  
## ENSG00000272100 0 1 0.5  
## ENSG00000231866 1 0 0.5  
## ENSG00000259818 1 0 0.5  
## ENSG00000225030 1 0 0.5  
## ENSG00000225675 0 1 0.5  
## ENSG00000225183 1 0 0.5  
## ENSG00000256407 1 0 0.5  
## ENSG00000237173 1 0 0.5  
## ENSG00000143001 1 0 0.5  
## ENSG00000162399 1 0 0.5  
## ENSG00000231095 0 1 0.5  
## ENSG00000223956 0 1 0.5  
## ENSG00000224980 0 1 0.5  
## ENSG00000187889 0 1 0.5  
## ENSG00000223416 0 1 0.5  
## ENSG00000228121 1 0 0.5  
## ENSG00000224609 0 1 0.5  
## ENSG00000134716 1 0 0.5  
## ENSG00000223920 0 1 0.5  
## ENSG00000187140 0 1 0.5  
## ENSG00000177414 1 0 0.5  
## ENSG00000233877 0 1 0.5  
## ENSG00000185031 1 0 0.5  
## ENSG00000265996 0 1 0.5  
## ENSG00000116745 1 0 0.5  
## ENSG00000271992 0 1 0.5  
## ENSG00000237033 1 0 0.5  
## ENSG00000050628 0 1 0.5  
## ENSG00000272864 0 1 0.5  
## ENSG00000224127 1 0 0.5  
## ENSG00000117069 1 0 0.5  
## ENSG00000243437 1 0 0.5  
## ENSG00000219201 1 0 0.5  
## ENSG00000233333 1 0 0.5  
## ENSG00000230787 0 1 0.5  
## ENSG00000180869 1 0 0.5  
## ENSG00000199459 0 1 0.5  
## ENSG00000199934 1 0 0.5  
## ENSG00000230285 1 0 0.5  
## ENSG00000278281 0 1 0.5  
## ENSG00000230721 1 0 0.5  
## ENSG00000225568 0 1 0.5  
## ENSG00000227290 1 0 0.5  
## ENSG00000225492 1 0 0.5  
## ENSG00000226394 1 0 0.5  
## ENSG00000252797 0 1 0.5  
## ENSG00000272094 1 0 0.5  
## ENSG00000203914 0 1 0.5  
## ENSG00000284413 0 1 0.5  
## ENSG00000229992 0 1 0.5  
## ENSG00000223896 0 1 0.5  
## ENSG00000207022 1 0 0.5  
## ENSG00000178596 0 1 0.5  
## ENSG00000230427 1 0 0.5  
## ENSG00000226026 1 0 0.5  
## ENSG00000232542 0 1 0.5  
## ENSG00000235777 1 0 0.5  
## ENSG00000269998 1 0 0.5  
## ENSG00000117598 0 1 0.5  
## ENSG00000232825 1 0 0.5  
## ENSG00000212248 1 0 0.5  
## ENSG00000225169 1 0 0.5  
## ENSG00000230287 1 0 0.5  
## ENSG00000228086 1 0 0.5  
## ENSG00000228399 0 1 0.5  
## ENSG00000226715 0 1 0.5  
## ENSG00000183298 0 1 0.5  
## ENSG00000224613 1 0 0.5  
## ENSG00000222069 1 0 0.5  
## ENSG00000174876 1 0 0.5  
## ENSG00000228347 0 1 0.5  
## ENSG00000232952 0 1 0.5  
## ENSG00000143107 1 0 0.5  
## ENSG00000203897 0 1 0.5  
## ENSG00000228665 0 1 0.5  
## ENSG00000186150 0 1 0.5  
## ENSG00000235526 1 0 0.5  
## ENSG00000143119 1 0 0.5  
## ENSG00000173947 0 1 0.5  
## ENSG00000121933 0 1 0.5  
## ENSG00000282608 1 0 0.5  
## ENSG00000215867 0 1 0.5  
## ENSG00000283296 1 0 0.5  
## ENSG00000261595 1 0 0.5  
## ENSG00000233839 0 1 0.5  
## ENSG00000231128 0 1 0.5  
## ENSG00000270780 1 0 0.5  
## ENSG00000225650 0 1 0.5  
## ENSG00000201114 0 1 0.5  
## ENSG00000116748 1 0 0.5  
## ENSG00000214204 0 1 0.5  
## ENSG00000231072 1 0 0.5  
## ENSG00000134258 1 0 0.5  
## ENSG00000226755 1 0 0.5  
## ENSG00000228217 1 0 0.5  
## ENSG00000224238 1 0 0.5  
## ENSG00000227056 0 1 0.5  
## ENSG00000232780 0 1 0.5  
## ENSG00000229570 1 0 0.5  
## ENSG00000134249 0 1 0.5  
## ENSG00000274642 1 0 0.5  
## ENSG00000273727 1 0 0.5  
## ENSG00000281741 0 1 0.5  
## ENSG00000226067 0 1 0.5  
## ENSG00000234998 0 1 0.5  
## ENSG00000278099 1 0 0.5  
## ENSG00000270722 1 0 0.5  
## ENSG00000213240 0 1 0.5  
## ENSG00000271121 1 0 0.5  
## ENSG00000277406 0 1 0.5  
## ENSG00000244371 0 1 0.5  
## ENSG00000230832 1 0 0.5  
## ENSG00000283342 0 1 0.5  
## ENSG00000236806 1 0 0.5  
## ENSG00000238107 1 0 0.5  
## ENSG00000283676 1 0 0.5  
## ENSG00000278596 1 0 0.5  
## ENSG00000274423 0 1 0.5  
## ENSG00000150337 1 0 0.5  
## ENSG00000233030 0 1 0.5  
## ENSG00000183598 1 0 0.5  
## ENSG00000220323 1 0 0.5  
## ENSG00000222222 0 1 0.5  
## ENSG00000253047 0 1 0.5  
## ENSG00000143452 0 1 0.5  
## ENSG00000283324 1 0 0.5  
## ENSG00000273481 0 1 0.5  
## ENSG00000206635 0 1 0.5  
## ENSG00000227045 1 0 0.5  
## ENSG00000206980 1 0 0.5  
## ENSG00000225556 0 1 0.5  
## ENSG00000215853 0 1 0.5  
## ENSG00000236427 0 1 0.5  
## ENSG00000176075 1 0 0.5  
## ENSG00000203786 0 1 0.5  
## ENSG00000172155 0 1 0.5  
## ENSG00000237008 1 0 0.5  
## ENSG00000143556 1 0 0.5  
## ENSG00000268154 0 1 0.5  
## ENSG00000232519 1 0 0.5  
## ENSG00000224276 1 0 0.5  
## ENSG00000237390 0 1 0.5  
## ENSG00000211581 0 1 0.5  
## ENSG00000237842 0 1 0.5  
## ENSG00000160856 1 0 0.5  
## ENSG00000231700 1 0 0.5  
## ENSG00000236957 0 1 0.5  
## ENSG00000231666 0 1 0.5  
## ENSG00000186440 1 0 0.5  
## ENSG00000163554 0 1 0.5  
## ENSG00000233473 0 1 0.5  
## ENSG00000132681 0 1 0.5  
## ENSG00000117090 0 1 0.5  
## ENSG00000117091 0 1 0.5  
## ENSG00000198358 0 1 0.5  
## ENSG00000270149 1 0 0.5  
## ENSG00000224985 1 0 0.5  
## ENSG00000206921 0 1 0.5  
## ENSG00000226889 1 0 0.5  
## ENSG00000227941 1 0 0.5  
## ENSG00000243173 1 0 0.5  
## ENSG00000227667 0 1 0.5  
## ENSG00000233693 0 1 0.5  
## ENSG00000237463 0 1 0.5  
## ENSG00000237783 0 1 0.5  
## ENSG00000188859 1 0 0.5  
## ENSG00000198842 0 1 0.5  
## ENSG00000213068 0 1 0.5  
## ENSG00000272205 0 1 0.5  
## ENSG00000273160 0 1 0.5  
## ENSG00000231029 1 0 0.5  
## ENSG00000224837 1 0 0.5  
## ENSG00000227722 1 0 0.5  
## ENSG00000174175 0 1 0.5  
## ENSG00000235303 0 1 0.5  
## ENSG00000231424 0 1 0.5  
## ENSG00000213060 1 0 0.5  
## ENSG00000224228 0 1 0.5  
## ENSG00000162753 0 1 0.5  
## ENSG00000224977 0 1 0.5  
## ENSG00000227373 1 0 0.5  
## ENSG00000237317 0 1 0.5  
## ENSG00000223828 1 0 0.5  
## ENSG00000231378 1 0 0.5  
## ENSG00000116147 1 0 0.5  
## ENSG00000116183 1 0 0.5  
## ENSG00000237514 0 1 0.5  
## ENSG00000152092 0 1 0.5  
## ENSG00000198797 1 0 0.5  
## ENSG00000264809 1 0 0.5  
## ENSG00000232750 1 0 0.5  
## ENSG00000225711 1 0 0.5  
## ENSG00000235145 1 0 0.5  
## ENSG00000235060 1 0 0.5  
## ENSG00000237292 0 1 0.5  
## ENSG00000198216 1 0 0.5  
## ENSG00000121446 0 1 0.5  
## ENSG00000227554 0 1 0.5  
## ENSG00000230987 0 1 0.5  
## ENSG00000228020 0 1 0.5  
## ENSG00000238754 1 0 0.5  
## ENSG00000276735 1 0 0.5  
## ENSG00000233057 1 0 0.5  
## ENSG00000228167 1 0 0.5  
## ENSG00000143278 0 1 0.5  
## ENSG00000237861 0 1 0.5  
## ENSG00000235582 0 1 0.5  
## ENSG00000207975 0 1 0.5  
## ENSG00000116833 1 0 0.5  
## ENSG00000282849 1 0 0.5  
## ENSG00000118194 0 1 0.5  
## ENSG00000282221 1 0 0.5  
## ENSG00000223774 0 1 0.5  
## ENSG00000232626 1 0 0.5  
## ENSG00000226148 1 0 0.5  
## ENSG00000184774 0 1 0.5  
## ENSG00000224671 0 1 0.5  
## ENSG00000233791 0 1 0.5  
## ENSG00000229652 1 0 0.5  
## ENSG00000230550 1 0 0.5  
## ENSG00000170498 1 0 0.5  
## ENSG00000237848 0 1 0.5  
## ENSG00000240219 0 1 0.5  
## ENSG00000225063 0 1 0.5  
## ENSG00000226235 0 1 0.5  
## ENSG00000196188 0 1 0.5  
## ENSG00000198049 0 1 0.5  
## ENSG00000271680 0 1 0.5  
## ENSG00000162896 0 1 0.5  
## ENSG00000197721 1 0 0.5  
## ENSG00000227887 1 0 0.5  
## ENSG00000230937 1 0 0.5  
## ENSG00000224260 1 0 0.5  
## ENSG00000238137 0 1 0.5  
## ENSG00000228792 0 1 0.5  
## ENSG00000212205 1 0 0.5  
## ENSG00000225338 0 1 0.5  
## ENSG00000201544 0 1 0.5  
## ENSG00000229832 1 0 0.5  
## ENSG00000224535 1 0 0.5  
## ENSG00000162771 0 1 0.5  
## ENSG00000236317 1 0 0.5  
## ENSG00000117707 0 1 0.5  
## ENSG00000228536 1 0 0.5  
## ENSG00000207624 1 0 0.5  
## ENSG00000270708 1 0 0.5  
## ENSG00000116141 0 1 0.5  
## ENSG00000233012 1 0 0.5  
## ENSG00000226643 0 1 0.5  
## ENSG00000234419 0 1 0.5  
## ENSG00000143512 1 0 0.5  
## ENSG00000187554 0 1 0.5  
## ENSG00000201898 0 1 0.5  
## ENSG00000282418 1 0 0.5  
## ENSG00000228525 0 1 0.5  
## ENSG00000228625 1 0 0.5  
## ENSG00000225934 0 1 0.5  
## ENSG00000181201 0 1 0.5  
## ENSG00000279306 0 1 0.5  
## ENSG00000229367 1 0 0.5  
## ENSG00000244137 1 0 0.5  
## ENSG00000135773 0 1 0.5  
## ENSG00000227934 0 1 0.5  
## ENSG00000226758 1 0 0.5  
## ENSG00000206835 0 1 0.5  
## ENSG00000273367 1 0 0.5  
## ENSG00000224939 1 0 0.5  
## ENSG00000230628 1 0 0.5  
## ENSG00000222831 1 0 0.5  
## ENSG00000252822 0 1 0.5  
## ENSG00000077522 0 1 0.5  
## ENSG00000237991 0 1 0.5  
## ENSG00000232154 0 1 0.5  
## ENSG00000202041 1 0 0.5  
## ENSG00000233615 1 0 0.5  
## ENSG00000197769 1 0 0.5  
## ENSG00000232085 0 1 0.5  
## ENSG00000226766 1 0 0.5  
## ENSG00000232184 0 1 0.5  
## ENSG00000279774 0 1 0.5  
## ENSG00000284188 0 1 0.5  
## ENSG00000273175 1 0 0.5  
## ENSG00000231612 1 0 0.5  
## ENSG00000226876 1 0 0.5  
## ENSG00000225222 1 0 0.5  
## ENSG00000230184 1 0 0.5  
## ENSG00000228879 0 1 0.5  
## ENSG00000221953 1 0 0.5  
## ENSG00000214144 1 0 0.5  
## ENSG00000197617 0 1 0.5  
## ENSG00000272342 1 0 0.5  
## ENSG00000115705 0 1 0.5  
## ENSG00000228613 0 1 0.5  
## ENSG00000232057 1 0 0.5  
## ENSG00000227364 1 0 0.5  
## ENSG00000188765 0 1 0.5  
## ENSG00000231821 0 1 0.5  
## ENSG00000176887 0 1 0.5  
## ENSG00000261104 0 1 0.5  
## ENSG00000233502 1 0 0.5  
## ENSG00000217258 1 0 0.5  
## ENSG00000230952 1 0 0.5  
## ENSG00000229087 0 1 0.5  
## ENSG00000234022 0 1 0.5  
## ENSG00000236348 1 0 0.5  
## ENSG00000214842 1 0 0.5  
## ENSG00000227047 0 1 0.5  
## ENSG00000279307 1 0 0.5  
## ENSG00000233416 0 1 0.5  
## ENSG00000279526 1 0 0.5  
## ENSG00000242628 0 1 0.5  
## ENSG00000232963 0 1 0.5  
## ENSG00000187536 1 0 0.5  
## ENSG00000217643 1 0 0.5  
## ENSG00000218682 1 0 0.5  
## ENSG00000237951 1 0 0.5  
## ENSG00000186143 0 1 0.5  
## ENSG00000163793 1 0 0.5  
## ENSG00000084734 0 1 0.5  
## ENSG00000205334 0 1 0.5  
## ENSG00000277035 0 1 0.5  
## ENSG00000227938 1 0 0.5  
## ENSG00000230730 1 0 0.5  
## ENSG00000179270 1 0 0.5  
## ENSG00000277893 0 1 0.5  
## ENSG00000273165 0 1 0.5  
## ENSG00000235064 1 0 0.5  
## ENSG00000273090 1 0 0.5  
## ENSG00000233159 1 0 0.5  
## ENSG00000115828 1 0 0.5  
## ENSG00000236213 0 1 0.5  
## ENSG00000280276 1 0 0.5  
## ENSG00000231367 1 0 0.5  
## ENSG00000235586 1 0 0.5  
## ENSG00000232518 1 0 0.5  
## ENSG00000225900 1 0 0.5  
## ENSG00000205111 1 0 0.5  
## ENSG00000237442 0 1 0.5  
## ENSG00000236533 0 1 0.5  
## ENSG00000214691 0 1 0.5  
## ENSG00000230587 1 0 0.5  
## ENSG00000143921 1 0 0.5  
## ENSG00000226972 0 1 0.5  
## ENSG00000259439 0 1 0.5  
## ENSG00000231336 0 1 0.5  
## ENSG00000273269 1 0 0.5  
## ENSG00000226087 0 1 0.5  
## ENSG00000179915 1 0 0.5  
## ENSG00000235937 1 0 0.5  
## ENSG00000177994 0 1 0.5  
## ENSG00000228108 0 1 0.5  
## ENSG00000237887 0 1 0.5  
## ENSG00000234943 1 0 0.5  
## ENSG00000231334 1 0 0.5  
## ENSG00000206964 0 1 0.5  
## ENSG00000272606 0 1 0.5  
## ENSG00000274769 0 1 0.5  
## ENSG00000277498 0 1 0.5  
## ENSG00000278523 0 1 0.5  
## ENSG00000271657 0 1 0.5  
## ENSG00000232144 1 0 0.5  
## ENSG00000233716 0 1 0.5  
## ENSG00000279485 1 0 0.5  
## ENSG00000270354 0 1 0.5  
## ENSG00000283204 1 0 0.5  
## ENSG00000252414 1 0 0.5  
## ENSG00000227394 1 0 0.5  
## ENSG00000225815 0 1 0.5  
## ENSG00000226819 0 1 0.5  
## ENSG00000237179 0 1 0.5  
## ENSG00000236605 1 0 0.5  
## ENSG00000235968 1 0 0.5  
## ENSG00000214525 1 0 0.5  
## ENSG00000266649 0 1 0.5  
## ENSG00000232228 0 1 0.5  
## ENSG00000233060 1 0 0.5  
## ENSG00000135625 1 0 0.5  
## ENSG00000187833 1 0 0.5  
## ENSG00000279070 0 1 0.5  
## ENSG00000159239 0 1 0.5  
## ENSG00000115297 0 1 0.5  
## ENSG00000263909 1 0 0.5  
## ENSG00000237293 1 0 0.5  
## ENSG00000230477 1 0 0.5  
## ENSG00000223427 0 1 0.5  
## ENSG00000234429 0 1 0.5  
## ENSG00000233444 0 1 0.5  
## ENSG00000200701 1 0 0.5  
## ENSG00000271014 0 1 0.5  
## ENSG00000273196 0 1 0.5  
## ENSG00000276281 1 0 0.5  
## ENSG00000272564 1 0 0.5  
## ENSG00000249884 1 0 0.5  
## ENSG00000153563 1 0 0.5  
## ENSG00000214354 1 0 0.5  
## ENSG00000225420 1 0 0.5  
## ENSG00000281904 1 0 0.5  
## ENSG00000204717 1 0 0.5  
## ENSG00000277591 0 1 0.5  
## ENSG00000163121 0 1 0.5  
## ENSG00000264157 1 0 0.5  
## ENSG00000115085 1 0 0.5  
## ENSG00000231635 0 1 0.5  
## ENSG00000204637 1 0 0.5  
## ENSG00000227259 1 0 0.5  
## ENSG00000228488 0 1 0.5  
## ENSG00000223947 0 1 0.5  
## ENSG00000196460 0 1 0.5  
## ENSG00000115616 0 1 0.5  
## ENSG00000272861 0 1 0.5  
## ENSG00000235319 0 1 0.5  
## ENSG00000235522 1 0 0.5  
## ENSG00000119147 0 1 0.5  
## ENSG00000227513 1 0 0.5  
## ENSG00000237223 1 0 0.5  
## ENSG00000230603 1 0 0.5  
## ENSG00000233707 0 1 0.5  
## ENSG00000015568 1 0 0.5  
## ENSG00000144063 1 0 0.5  
## ENSG00000233370 0 1 0.5  
## ENSG00000230596 0 1 0.5  
## ENSG00000226928 1 0 0.5  
## ENSG00000223973 0 1 0.5  
## ENSG00000227842 1 0 0.5  
## ENSG00000228615 0 1 0.5  
## ENSG00000230958 1 0 0.5  
## ENSG00000144130 1 0 0.5  
## ENSG00000227368 0 1 0.5  
## ENSG00000136689 0 1 0.5  
## ENSG00000231292 1 0 0.5  
## ENSG00000272563 1 0 0.5  
## ENSG00000184492 1 0 0.5  
## ENSG00000225398 1 0 0.5  
## ENSG00000144158 1 0 0.5  
## ENSG00000227359 1 0 0.5  
## ENSG00000279957 0 1 0.5  
## ENSG00000175497 1 0 0.5  
## ENSG00000272895 1 0 0.5  
## ENSG00000243510 0 1 0.5  
## ENSG00000229867 1 0 0.5  
## ENSG00000227788 1 0 0.5  
## ENSG00000234065 0 1 0.5  
## ENSG00000237614 0 1 0.5  
## ENSG00000213239 1 0 0.5  
## ENSG00000270798 1 0 0.5  
## ENSG00000224655 0 1 0.5  
## ENSG00000235640 1 0 0.5  
## ENSG00000201470 0 1 0.5  
## ENSG00000234044 1 0 0.5  
## ENSG00000229173 0 1 0.5  
## ENSG00000233428 0 1 0.5  
## ENSG00000234559 1 0 0.5  
## ENSG00000222014 0 1 0.5  
## ENSG00000196604 0 1 0.5  
## ENSG00000227632 0 1 0.5  
## ENSG00000236211 0 1 0.5  
## ENSG00000196834 1 0 0.5  
## ENSG00000222038 0 1 0.5  
## ENSG00000227817 0 1 0.5  
## ENSG00000233087 0 1 0.5  
## ENSG00000214077 1 0 0.5  
## ENSG00000232760 1 0 0.5  
## ENSG00000272769 0 1 0.5  
## ENSG00000228721 0 1 0.5  
## ENSG00000252688 1 0 0.5  
## ENSG00000232474 0 1 0.5  
## ENSG00000208308 1 0 0.5  
## ENSG00000226806 0 1 0.5  
## ENSG00000237939 1 0 0.5  
## ENSG00000235232 0 1 0.5  
## ENSG00000115919 1 0 0.5  
## ENSG00000075884 1 0 0.5  
## ENSG00000224007 1 0 0.5  
## ENSG00000123610 0 1 0.5  
## ENSG00000225214 0 1 0.5  
## ENSG00000234272 1 0 0.5  
## ENSG00000162989 1 0 0.5  
## ENSG00000243723 1 0 0.5  
## ENSG00000184611 0 1 0.5  
## ENSG00000200902 0 1 0.5  
## ENSG00000153253 0 1 0.5  
## ENSG00000136531 1 0 0.5  
## ENSG00000229195 1 0 0.5  
## ENSG00000144285 1 0 0.5  
## ENSG00000228222 0 1 0.5  
## ENSG00000235335 0 1 0.5  
## ENSG00000238259 0 1 0.5  
## ENSG00000227617 0 1 0.5  
## ENSG00000081479 1 0 0.5  
## ENSG00000204334 0 1 0.5  
## ENSG00000252779 1 0 0.5  
## ENSG00000228016 0 1 0.5  
## ENSG00000226131 1 0 0.5  
## ENSG00000224638 0 1 0.5  
## ENSG00000270799 1 0 0.5  
## ENSG00000231453 0 1 0.5  
## ENSG00000217236 1 0 0.5  
## ENSG00000279884 0 1 0.5  
## ENSG00000206965 0 1 0.5  
## ENSG00000237798 1 0 0.5  
## ENSG00000227187 1 0 0.5  
## ENSG00000229750 0 1 0.5  
## ENSG00000128714 1 0 0.5  
## ENSG00000237260 0 1 0.5  
## ENSG00000271825 1 0 0.5  
## ENSG00000278418 1 0 0.5  
## ENSG00000271401 1 0 0.5  
## ENSG00000144331 1 0 0.5  
## ENSG00000236153 1 0 0.5  
## ENSG00000234663 1 0 0.5  
## ENSG00000162992 1 0 0.5  
## ENSG00000213958 1 0 0.5  
## ENSG00000225406 0 1 0.5  
## ENSG00000231739 0 1 0.5  
## ENSG00000228073 0 1 0.5  
## ENSG00000264725 1 0 0.5  
## ENSG00000233996 0 1 0.5  
## ENSG00000235852 0 1 0.5  
## ENSG00000231858 1 0 0.5  
## ENSG00000225884 0 1 0.5  
## ENSG00000235218 0 1 0.5  
## ENSG00000236695 1 0 0.5  
## ENSG00000236977 0 1 0.5  
## ENSG00000213104 1 0 0.5  
## ENSG00000225953 0 1 0.5  
## ENSG00000243478 0 1 0.5  
## ENSG00000201737 0 1 0.5  
## ENSG00000252916 0 1 0.5  
## ENSG00000183308 1 0 0.5  
## ENSG00000225695 1 0 0.5  
## ENSG00000273975 0 1 0.5  
## ENSG00000224672 1 0 0.5  
## ENSG00000238829 1 0 0.5  
## ENSG00000271852 0 1 0.5  
## ENSG00000270915 0 1 0.5  
## ENSG00000232994 0 1 0.5  
## ENSG00000228513 1 0 0.5  
## ENSG00000225124 1 0 0.5  
## ENSG00000256458 1 0 0.5  
## ENSG00000224791 0 1 0.5  
## ENSG00000163599 0 1 0.5  
## ENSG00000207047 1 0 0.5  
## ENSG00000180105 1 0 0.5  
## ENSG00000234491 1 0 0.5  
## ENSG00000260171 1 0 0.5  
## ENSG00000224342 1 0 0.5  
## ENSG00000224839 0 1 0.5  
## ENSG00000235864 1 0 0.5  
## ENSG00000237194 1 0 0.5  
## ENSG00000178568 0 1 0.5  
## ENSG00000196096 1 0 0.5  
## ENSG00000207274 0 1 0.5  
## ENSG00000226276 1 0 0.5  
## ENSG00000207303 0 1 0.5  
## ENSG00000235042 1 0 0.5  
## ENSG00000241520 0 1 0.5  
## ENSG00000234588 0 1 0.5  
## ENSG00000224414 0 1 0.5  
## ENSG00000275458 1 0 0.5  
## ENSG00000223923 0 1 0.5  
## ENSG00000232625 0 1 0.5  
## ENSG00000115596 0 1 0.5  
## ENSG00000135925 0 1 0.5  
## ENSG00000171450 0 1 0.5  
## ENSG00000181378 1 0 0.5  
## ENSG00000243910 0 1 0.5  
## ENSG00000227432 1 0 0.5  
## ENSG00000230406 0 1 0.5  
## ENSG00000237732 0 1 0.5  
## ENSG00000124003 0 1 0.5  
## ENSG00000224121 0 1 0.5  
## ENSG00000278083 0 1 0.5  
## ENSG00000152049 1 0 0.5  
## ENSG00000230621 1 0 0.5  
## ENSG00000042304 0 1 0.5  
## ENSG00000229172 1 0 0.5  
## ENSG00000235993 1 0 0.5  
## ENSG00000231534 0 1 0.5  
## ENSG00000206725 0 1 0.5  
## ENSG00000199400 0 1 0.5  
## ENSG00000250011 0 1 0.5  
## ENSG00000263641 0 1 0.5  
## ENSG00000163273 1 0 0.5  
## ENSG00000207626 1 0 0.5  
## ENSG00000237412 0 1 0.5  
## ENSG00000241409 0 1 0.5  
## ENSG00000199781 1 0 0.5  
## ENSG00000271639 1 0 0.5  
## ENSG00000231682 1 0 0.5  
## ENSG00000232690 1 0 0.5  
## ENSG00000278593 1 0 0.5  
## ENSG00000200745 0 1 0.5  
## ENSG00000202341 0 1 0.5  
## ENSG00000224132 1 0 0.5  
## ENSG00000251971 1 0 0.5  
## ENSG00000279484 1 0 0.5  
## ENSG00000202099 1 0 0.5  
## ENSG00000264810 1 0 0.5  
## ENSG00000264279 0 1 0.5  
## ENSG00000172482 0 1 0.5  
## ENSG00000229996 1 0 0.5  
## ENSG00000225521 0 1 0.5  
## ENSG00000215692 1 0 0.5  
## ENSG00000280119 1 0 0.5  
## ENSG00000184423 0 1 0.5  
## ENSG00000229241 0 1 0.5  
## ENSG00000226258 1 0 0.5  
## ENSG00000236152 1 0 0.5  
## ENSG00000215160 0 1 0.5  
## ENSG00000182533 0 1 0.5  
## ENSG00000269886 0 1 0.5  
## ENSG00000213964 1 0 0.5  
## ENSG00000270531 1 0 0.5  
## ENSG00000271716 1 0 0.5  
## ENSG00000251774 1 0 0.5  
## ENSG00000223398 0 1 0.5  
## ENSG00000180438 1 0 0.5  
## ENSG00000283392 1 0 0.5  
## ENSG00000230524 1 0 0.5  
## ENSG00000264354 1 0 0.5  
## ENSG00000279465 1 0 0.5  
## ENSG00000263740 1 0 0.5  
## ENSG00000207815 0 1 0.5  
## ENSG00000227309 1 0 0.5  
## ENSG00000232953 0 1 0.5  
## ENSG00000201545 0 1 0.5  
## ENSG00000231304 0 1 0.5  
## ENSG00000224822 0 1 0.5  
## ENSG00000227523 1 0 0.5  
## ENSG00000223968 0 1 0.5  
## ENSG00000235593 1 0 0.5  
## ENSG00000144644 1 0 0.5  
## ENSG00000213854 1 0 0.5  
## ENSG00000223965 0 1 0.5  
## ENSG00000235670 0 1 0.5  
## ENSG00000251224 0 1 0.5  
## ENSG00000202175 0 1 0.5  
## ENSG00000163673 0 1 0.5  
## ENSG00000230067 0 1 0.5  
## ENSG00000234073 0 1 0.5  
## ENSG00000231449 1 0 0.5  
## ENSG00000199075 0 1 0.5  
## ENSG00000144671 0 1 0.5  
## ENSG00000223513 0 1 0.5  
## ENSG00000229339 0 1 0.5  
## ENSG00000187094 0 1 0.5  
## ENSG00000231280 0 1 0.5  
## ENSG00000225611 1 0 0.5  
## ENSG00000227123 0 1 0.5  
## ENSG00000173578 1 0 0.5  
## ENSG00000229515 1 0 0.5  
## ENSG00000012223 0 1 0.5  
## ENSG00000273682 0 1 0.5  
## ENSG00000235695 1 0 0.5  
## ENSG00000199591 1 0 0.5  
## ENSG00000236768 1 0 0.5  
## ENSG00000253056 1 0 0.5  
## ENSG00000231884 1 0 0.5  
## ENSG00000265483 1 0 0.5  
## ENSG00000199476 1 0 0.5  
## ENSG00000252466 0 1 0.5  
## ENSG00000244730 0 1 0.5  
## ENSG00000281358 1 0 0.5  
## ENSG00000213587 0 1 0.5  
## ENSG00000242849 0 1 0.5  
## ENSG00000280003 0 1 0.5  
## ENSG00000239732 1 0 0.5  
## ENSG00000199150 1 0 0.5  
## ENSG00000207926 1 0 0.5  
## ENSG00000221518 1 0 0.5  
## ENSG00000055957 0 1 0.5  
## ENSG00000275789 1 0 0.5  
## ENSG00000157388 0 1 0.5  
## ENSG00000237186 1 0 0.5  
## ENSG00000206815 0 1 0.5  
## ENSG00000272146 0 1 0.5  
## ENSG00000272360 0 1 0.5  
## ENSG00000189283 0 1 0.5  
## ENSG00000237456 1 0 0.5  
## ENSG00000153266 1 0 0.5  
## ENSG00000189196 0 1 0.5  
## ENSG00000241101 0 1 0.5  
## ENSG00000241158 1 0 0.5  
## ENSG00000241684 0 1 0.5  
## ENSG00000277539 0 1 0.5  
## ENSG00000239350 1 0 0.5  
## ENSG00000243083 0 1 0.5  
## ENSG00000272774 1 0 0.5  
## ENSG00000240135 0 1 0.5  
## ENSG00000238959 1 0 0.5  
## ENSG00000182921 0 1 0.5  
## ENSG00000242741 0 1 0.5  
## ENSG00000244674 0 1 0.5  
## ENSG00000172969 1 0 0.5  
## ENSG00000244281 1 0 0.5  
## ENSG00000239440 0 1 0.5  
## ENSG00000064835 0 1 0.5  
## ENSG00000189002 1 0 0.5  
## ENSG00000234629 1 0 0.5  
## ENSG00000232382 1 0 0.5  
## ENSG00000235156 0 1 0.5  
## ENSG00000232830 0 1 0.5  
## ENSG00000201121 1 0 0.5  
## ENSG00000243635 0 1 0.5  
## ENSG00000200361 0 1 0.5  
## ENSG00000239455 0 1 0.5  
## ENSG00000239828 1 0 0.5  
## ENSG00000272597 1 0 0.5  
## ENSG00000243188 0 1 0.5  
## ENSG00000261364 1 0 0.5  
## ENSG00000244196 1 0 0.5  
## ENSG00000242029 1 0 0.5  
## ENSG00000153283 0 1 0.5  
## ENSG00000244142 1 0 0.5  
## ENSG00000240787 0 1 0.5  
## ENSG00000163606 0 1 0.5  
## ENSG00000272844 1 0 0.5  
## ENSG00000241219 1 0 0.5  
## ENSG00000275670 1 0 0.5  
## ENSG00000241529 1 0 0.5  
## ENSG00000242659 1 0 0.5  
## ENSG00000242290 1 0 0.5  
## ENSG00000244157 0 1 0.5  
## ENSG00000144847 0 1 0.5  
## ENSG00000240254 0 1 0.5  
## ENSG00000272662 1 0 0.5  
## ENSG00000244441 0 1 0.5  
## ENSG00000242531 1 0 0.5  
## ENSG00000250174 0 1 0.5  
## ENSG00000207002 0 1 0.5  
## ENSG00000240622 0 1 0.5  
## ENSG00000265981 1 0 0.5  
## ENSG00000243986 0 1 0.5  
## ENSG00000173702 1 0 0.5  
## ENSG00000243429 1 0 0.5  
## ENSG00000114547 1 0 0.5  
## ENSG00000250012 0 1 0.5  
## ENSG00000179407 0 1 0.5  
## ENSG00000198685 1 0 0.5  
## ENSG00000242992 0 1 0.5  
## ENSG00000243022 1 0 0.5  
## ENSG00000114654 1 0 0.5  
## ENSG00000278658 1 0 0.5  
## ENSG00000270492 1 0 0.5  
## ENSG00000270773 0 1 0.5  
## ENSG00000239437 1 0 0.5  
## ENSG00000250592 0 1 0.5  
## ENSG00000251579 1 0 0.5  
## ENSG00000250129 0 1 0.5  
## ENSG00000249020 1 0 0.5  
## ENSG00000248530 0 1 0.5  
## ENSG00000242899 0 1 0.5  
## ENSG00000251614 0 1 0.5  
## ENSG00000248724 1 0 0.5  
## ENSG00000240006 1 0 0.5  
## ENSG00000249691 0 1 0.5  
## ENSG00000154928 1 0 0.5  
## ENSG00000206260 1 0 0.5  
## ENSG00000114113 0 1 0.5  
## ENSG00000249540 0 1 0.5  
## ENSG00000250170 0 1 0.5  
## ENSG00000241899 1 0 0.5  
## ENSG00000242390 0 1 0.5  
## ENSG00000152977 1 0 0.5  
## ENSG00000240511 0 1 0.5  
## ENSG00000243885 0 1 0.5  
## ENSG00000282502 1 0 0.5  
## ENSG00000252581 1 0 0.5  
## ENSG00000252172 0 1 0.5  
## ENSG00000243944 0 1 0.5  
## ENSG00000240477 0 1 0.5  
## ENSG00000243321 1 0 0.5  
## ENSG00000244668 1 0 0.5  
## ENSG00000242908 1 0 0.5  
## ENSG00000240068 1 0 0.5  
## ENSG00000240048 0 1 0.5  
## ENSG00000174912 1 0 0.5  
## ENSG00000241544 1 0 0.5  
## ENSG00000244515 0 1 0.5  
## ENSG00000270981 1 0 0.5  
## ENSG00000241723 1 0 0.5  
## ENSG00000277143 1 0 0.5  
## ENSG00000272440 0 1 0.5  
## ENSG00000232374 1 0 0.5  
## ENSG00000243687 0 1 0.5  
## ENSG00000179674 1 0 0.5  
## ENSG00000271052 1 0 0.5  
## ENSG00000121871 1 0 0.5  
## ENSG00000169064 0 1 0.5  
## ENSG00000231688 0 1 0.5  
## ENSG00000239219 1 0 0.5  
## ENSG00000237483 1 0 0.5  
## ENSG00000223387 1 0 0.5  
## ENSG00000224426 1 0 0.5  
## ENSG00000231310 0 1 0.5  
## ENSG00000203645 1 0 0.5  
## ENSG00000228221 1 0 0.5  
## ENSG00000236385 1 0 0.5  
## ENSG00000225790 1 0 0.5  
## ENSG00000271131 0 1 0.5  
## ENSG00000239255 1 0 0.5  
## ENSG00000272660 0 1 0.5  
## ENSG00000239096 1 0 0.5  
## ENSG00000243977 1 0 0.5  
## ENSG00000242808 0 1 0.5  
## ENSG00000242140 0 1 0.5  
## ENSG00000206932 0 1 0.5  
## ENSG00000228766 1 0 0.5  
## ENSG00000186038 0 1 0.5  
## ENSG00000273181 1 0 0.5  
## ENSG00000272970 1 0 0.5  
## ENSG00000265470 1 0 0.5  
## ENSG00000145192 1 0 0.5  
## ENSG00000113905 1 0 0.5  
## ENSG00000233565 0 1 0.5  
## ENSG00000238077 1 0 0.5  
## ENSG00000113946 0 1 0.5  
## ENSG00000188729 1 0 0.5  
## ENSG00000224403 0 1 0.5  
## ENSG00000178772 1 0 0.5  
## ENSG00000172061 1 0 0.5  
## ENSG00000232873 0 1 0.5  
## ENSG00000237222 0 1 0.5  
## ENSG00000233303 1 0 0.5  
## ENSG00000223711 0 1 0.5  
## ENSG00000236844 0 1 0.5  
## ENSG00000282206 0 1 0.5  
## ENSG00000176945 0 1 0.5  
## ENSG00000273331 1 0 0.5  
## ENSG00000206644 1 0 0.5  
## ENSG00000226345 0 1 0.5  
## ENSG00000214097 0 1 0.5  
## ENSG00000213358 0 1 0.5  
## ENSG00000225770 0 1 0.5  
## ENSG00000201441 0 1 0.5  
## ENSG00000272359 0 1 0.5  
## ENSG00000265850 0 1 0.5  
## ENSG00000236833 0 1 0.5  
## ENSG00000213113 1 0 0.5  
## ENSG00000250238 0 1 0.5  
## ENSG00000251689 1 0 0.5  
## ENSG00000249077 1 0 0.5  
## ENSG00000206113 1 0 0.5  
## ENSG00000206738 1 0 0.5  
## ENSG00000250986 1 0 0.5  
## ENSG00000251271 0 1 0.5  
## ENSG00000250476 1 0 0.5  
## ENSG00000248221 0 1 0.5  
## ENSG00000237170 0 1 0.5  
## ENSG00000152969 1 0 0.5  
## ENSG00000074211 1 0 0.5  
## ENSG00000246526 0 1 0.5  
## ENSG00000187904 0 1 0.5  
## ENSG00000250471 1 0 0.5  
## ENSG00000155269 0 1 0.5  
## ENSG00000109625 1 0 0.5  
## ENSG00000250342 0 1 0.5  
## ENSG00000248300 0 1 0.5  
## ENSG00000246095 1 0 0.5  
## ENSG00000249148 0 1 0.5  
## ENSG00000207732 1 0 0.5  
## ENSG00000272995 0 1 0.5  
## ENSG00000280650 1 0 0.5  
## ENSG00000244538 0 1 0.5  
## ENSG00000243005 0 1 0.5  
## ENSG00000250050 1 0 0.5  
## ENSG00000163394 1 0 0.5  
## ENSG00000200999 0 1 0.5  
## ENSG00000248340 0 1 0.5  
## ENSG00000250927 1 0 0.5  
## ENSG00000248176 0 1 0.5  
## ENSG00000251332 0 1 0.5  
## ENSG00000249649 0 1 0.5  
## ENSG00000207944 1 0 0.5  
## ENSG00000243260 1 0 0.5  
## ENSG00000252970 1 0 0.5  
## ENSG00000205794 1 0 0.5  
## ENSG00000249241 1 0 0.5  
## ENSG00000272862 1 0 0.5  
## ENSG00000250657 0 1 0.5  
## ENSG00000124399 0 1 0.5  
## ENSG00000183783 0 1 0.5  
## ENSG00000177752 0 1 0.5  
## ENSG00000260918 1 0 0.5  
## ENSG00000282904 0 1 0.5  
## ENSG00000282917 1 0 0.5  
## ENSG00000198515 0 1 0.5  
## ENSG00000250456 1 0 0.5  
## ENSG00000251111 0 1 0.5  
## ENSG00000227040 0 1 0.5  
## ENSG00000250768 1 0 0.5  
## ENSG00000236959 1 0 0.5  
## ENSG00000132465 0 1 0.5  
## ENSG00000249051 0 1 0.5  
## ENSG00000249920 1 0 0.5  
## ENSG00000163736 0 1 0.5  
## ENSG00000124882 1 0 0.5  
## ENSG00000225846 0 1 0.5  
## ENSG00000207307 0 1 0.5  
## ENSG00000224218 0 1 0.5  
## ENSG00000270244 1 0 0.5  
## ENSG00000248926 1 0 0.5  
## ENSG00000249072 0 1 0.5  
## ENSG00000244002 1 0 0.5  
## ENSG00000152785 1 0 0.5  
## ENSG00000214988 0 1 0.5  
## ENSG00000213608 0 1 0.5  
## ENSG00000266421 0 1 0.5  
## ENSG00000250062 0 1 0.5  
## ENSG00000145283 0 1 0.5  
## ENSG00000170509 0 1 0.5  
## ENSG00000255723 1 0 0.5  
## ENSG00000270720 1 0 0.5  
## ENSG00000276542 1 0 0.5  
## ENSG00000138696 0 1 0.5  
## ENSG00000236764 0 1 0.5  
## ENSG00000242318 0 1 0.5  
## ENSG00000227118 0 1 0.5  
## ENSG00000214886 1 0 0.5  
## ENSG00000172955 0 1 0.5  
## ENSG00000138823 1 0 0.5  
## ENSG00000248713 1 0 0.5  
## ENSG00000273882 0 1 0.5  
## ENSG00000260651 0 1 0.5  
## ENSG00000241981 1 0 0.5  
## ENSG00000250651 0 1 0.5  
## ENSG00000250298 1 0 0.5  
## ENSG00000249465 0 1 0.5  
## ENSG00000249965 0 1 0.5  
## ENSG00000272795 0 1 0.5  
## ENSG00000248697 1 0 0.5  
## ENSG00000249509 1 0 0.5  
## ENSG00000250966 1 0 0.5  
## ENSG00000241002 0 1 0.5  
## ENSG00000206820 0 1 0.5  
## ENSG00000250215 0 1 0.5  
## ENSG00000250442 0 1 0.5  
## ENSG00000251463 1 0 0.5  
## ENSG00000251155 1 0 0.5  
## ENSG00000280551 1 0 0.5  
## ENSG00000250412 1 0 0.5  
## ENSG00000260091 0 1 0.5  
## ENSG00000250950 1 0 0.5  
## ENSG00000237868 0 1 0.5  
## ENSG00000138684 0 1 0.5  
## ENSG00000273077 0 1 0.5  
## ENSG00000280711 0 1 0.5  
## ENSG00000251632 1 0 0.5  
## ENSG00000248307 0 1 0.5  
## ENSG00000248795 0 1 0.5  
## ENSG00000276396 0 1 0.5  
## ENSG00000239005 0 1 0.5  
## ENSG00000197465 1 0 0.5  
## ENSG00000170180 0 1 0.5  
## ENSG00000222594 0 1 0.5  
## ENSG00000278943 0 1 0.5  
## ENSG00000250902 0 1 0.5  
## ENSG00000249245 0 1 0.5  
## ENSG00000248356 1 0 0.5  
## ENSG00000151615 1 0 0.5  
## ENSG00000241281 1 0 0.5  
## ENSG00000251298 1 0 0.5  
## ENSG00000249690 1 0 0.5  
## ENSG00000251611 0 1 0.5  
## ENSG00000251249 1 0 0.5  
## ENSG00000270302 1 0 0.5  
## ENSG00000270883 1 0 0.5  
## ENSG00000201786 0 1 0.5  
## ENSG00000248208 0 1 0.5  
## ENSG00000280005 1 0 0.5  
## ENSG00000248629 0 1 0.5  
## ENSG00000250475 0 1 0.5  
## ENSG00000251073 1 0 0.5  
## ENSG00000251429 0 1 0.5  
## ENSG00000250180 1 0 0.5  
## ENSG00000164129 0 1 0.5  
## ENSG00000151005 0 1 0.5  
## ENSG00000253001 0 1 0.5  
## ENSG00000250746 1 0 0.5  
## ENSG00000248329 0 1 0.5  
## ENSG00000240674 1 0 0.5  
## ENSG00000229894 0 1 0.5  
## ENSG00000248327 1 0 0.5  
## ENSG00000214671 0 1 0.5  
## ENSG00000248625 1 0 0.5  
## ENSG00000261646 1 0 0.5  
## ENSG00000164107 0 1 0.5  
## ENSG00000164120 0 1 0.5  
## ENSG00000168594 0 1 0.5  
## ENSG00000248980 0 1 0.5  
## ENSG00000272646 0 1 0.5  
## ENSG00000230219 0 1 0.5  
## ENSG00000250292 0 1 0.5  
## ENSG00000213434 0 1 0.5  
## ENSG00000272744 0 1 0.5  
## ENSG00000227765 1 0 0.5  
## ENSG00000254233 1 0 0.5  
## ENSG00000207497 1 0 0.5  
## ENSG00000253013 1 0 0.5  
## ENSG00000279943 1 0 0.5  
## ENSG00000164344 1 0 0.5  
## ENSG00000250658 0 1 0.5  
## ENSG00000179059 0 1 0.5  
## ENSG00000205100 0 1 0.5  
## ENSG00000251297 0 1 0.5  
## ENSG00000224807 0 1 0.5  
## ENSG00000281591 1 0 0.5  
## ENSG00000261434 1 0 0.5  
## ENSG00000249908 1 0 0.5  
## ENSG00000247872 0 1 0.5  
## ENSG00000215246 1 0 0.5  
## ENSG00000174358 1 0 0.5  
## ENSG00000142319 0 1 0.5  
## ENSG00000249541 1 0 0.5  
## ENSG00000250579 1 0 0.5  
## ENSG00000251365 1 0 0.5  
## ENSG00000249159 0 1 0.5  
## ENSG00000271715 1 0 0.5  
## ENSG00000252671 0 1 0.5  
## ENSG00000169862 1 0 0.5  
## ENSG00000250526 1 0 0.5  
## ENSG00000250250 1 0 0.5  
## ENSG00000248150 1 0 0.5  
## ENSG00000243538 0 1 0.5  
## ENSG00000215196 1 0 0.5  
## ENSG00000268799 0 1 0.5  
## ENSG00000283740 1 0 0.5  
## ENSG00000250332 1 0 0.5  
## ENSG00000241668 1 0 0.5  
## ENSG00000206682 1 0 0.5  
## ENSG00000224282 1 0 0.5  
## ENSG00000214108 0 1 0.5  
## ENSG00000207052 1 0 0.5  
## ENSG00000250697 1 0 0.5  
## ENSG00000164175 0 1 0.5  
## ENSG00000274441 1 0 0.5  
## ENSG00000250155 0 1 0.5  
## ENSG00000249850 0 1 0.5  
## ENSG00000271378 1 0 0.5  
## ENSG00000248216 0 1 0.5  
## ENSG00000248234 1 0 0.5  
## ENSG00000249089 1 0 0.5  
## ENSG00000249092 0 1 0.5  
## ENSG00000251163 1 0 0.5  
## ENSG00000247763 0 1 0.5  
## ENSG00000248554 0 1 0.5  
## ENSG00000250122 1 0 0.5  
## ENSG00000272123 1 0 0.5  
## ENSG00000213940 0 1 0.5  
## ENSG00000207627 1 0 0.5  
## ENSG00000280159 0 1 0.5  
## ENSG00000232517 0 1 0.5  
## ENSG00000164287 1 0 0.5  
## ENSG00000279883 0 1 0.5  
## ENSG00000250853 0 1 0.5  
## ENSG00000152670 1 0 0.5  
## ENSG00000238326 0 1 0.5  
## ENSG00000243592 0 1 0.5  
## ENSG00000223003 0 1 0.5  
## ENSG00000234553 0 1 0.5  
## ENSG00000249436 0 1 0.5  
## ENSG00000251306 0 1 0.5  
## ENSG00000233847 0 1 0.5  
## ENSG00000178722 1 0 0.5  
## ENSG00000252904 1 0 0.5  
## ENSG00000251391 1 0 0.5  
## ENSG00000253801 1 0 0.5  
## ENSG00000248884 0 1 0.5  
## ENSG00000250138 0 1 0.5  
## ENSG00000253333 1 0 0.5  
## ENSG00000244748 1 0 0.5  
## ENSG00000244061 0 1 0.5  
## ENSG00000251108 1 0 0.5  
## ENSG00000261269 1 0 0.5  
## ENSG00000206770 1 0 0.5  
## ENSG00000251599 0 1 0.5  
## ENSG00000238913 1 0 0.5  
## ENSG00000182383 0 1 0.5  
## ENSG00000145700 1 0 0.5  
## ENSG00000247372 0 1 0.5  
## ENSG00000271815 1 0 0.5  
## ENSG00000122012 0 1 0.5  
## ENSG00000225407 1 0 0.5  
## ENSG00000254170 1 0 0.5  
## ENSG00000254310 1 0 0.5  
## ENSG00000250330 1 0 0.5  
## ENSG00000213755 1 0 0.5  
## ENSG00000251675 0 1 0.5  
## ENSG00000184188 1 0 0.5  
## ENSG00000189127 0 1 0.5  
## ENSG00000249483 1 0 0.5  
## ENSG00000214857 1 0 0.5  
## ENSG00000251374 1 0 0.5  
## ENSG00000248105 1 0 0.5  
## ENSG00000233828 1 0 0.5  
## ENSG00000241243 0 1 0.5  
## ENSG00000245864 0 1 0.5  
## ENSG00000260871 0 1 0.5  
## ENSG00000241059 0 1 0.5  
## ENSG00000249776 1 0 0.5  
## ENSG00000278905 1 0 0.5  
## ENSG00000232578 1 0 0.5  
## ENSG00000243806 0 1 0.5  
## ENSG00000250955 1 0 0.5  
## ENSG00000213716 1 0 0.5  
## ENSG00000272109 1 0 0.5  
## ENSG00000227836 0 1 0.5  
## ENSG00000145721 1 0 0.5  
## ENSG00000206698 0 1 0.5  
## ENSG00000248758 0 1 0.5  
## ENSG00000176183 1 0 0.5  
## ENSG00000251102 0 1 0.5  
## ENSG00000251553 0 1 0.5  
## ENSG00000249963 1 0 0.5  
## ENSG00000270350 0 1 0.5  
## ENSG00000271207 0 1 0.5  
## ENSG00000226926 0 1 0.5  
## ENSG00000214794 1 0 0.5  
## ENSG00000254106 0 1 0.5  
## ENSG00000253057 1 0 0.5  
## ENSG00000250095 1 0 0.5  
## ENSG00000258864 1 0 0.5  
## ENSG00000080709 1 0 0.5  
## ENSG00000243304 1 0 0.5  
## ENSG00000251118 0 1 0.5  
## ENSG00000272265 1 0 0.5  
## ENSG00000197575 1 0 0.5  
## ENSG00000253807 1 0 0.5  
## ENSG00000196900 1 0 0.5  
## ENSG00000251032 0 1 0.5  
## ENSG00000248634 1 0 0.5  
## ENSG00000250405 1 0 0.5  
## ENSG00000164398 1 0 0.5  
## ENSG00000113525 0 1 0.5  
## ENSG00000169194 0 1 0.5  
## ENSG00000113520 1 0 0.5  
## ENSG00000272023 0 1 0.5  
## ENSG00000243648 0 1 0.5  
## ENSG00000240250 1 0 0.5  
## ENSG00000201298 0 1 0.5  
## ENSG00000145826 1 0 0.5  
## ENSG00000201532 0 1 0.5  
## ENSG00000253015 0 1 0.5  
## ENSG00000272255 0 1 0.5  
## ENSG00000250692 0 1 0.5  
## ENSG00000283602 1 0 0.5  
## ENSG00000251453 1 0 0.5  
## ENSG00000204965 1 0 0.5  
## ENSG00000081842 1 0 0.5  
## ENSG00000250120 0 1 0.5  
## ENSG00000243232 1 0 0.5  
## ENSG00000113205 0 1 0.5  
## ENSG00000255622 0 1 0.5  
## ENSG00000120329 1 0 0.5  
## ENSG00000261757 1 0 0.5  
## ENSG00000279679 0 1 0.5  
## ENSG00000249881 0 1 0.5  
## ENSG00000225869 1 0 0.5  
## ENSG00000249605 0 1 0.5  
## ENSG00000250972 0 1 0.5  
## ENSG00000239602 1 0 0.5  
## ENSG00000091010 1 0 0.5  
## ENSG00000173250 1 0 0.5  
## ENSG00000248568 0 1 0.5  
## ENSG00000176049 0 1 0.5  
## ENSG00000178776 1 0 0.5  
## ENSG00000251320 1 0 0.5  
## ENSG00000247199 1 0 0.5  
## ENSG00000249834 0 1 0.5  
## ENSG00000276365 0 1 0.5  
## ENSG00000222213 1 0 0.5  
## ENSG00000248696 1 0 0.5  
## ENSG00000113722 1 0 0.5  
## ENSG00000253852 0 1 0.5  
## ENSG00000261382 0 1 0.5  
## ENSG00000241963 1 0 0.5  
## ENSG00000113196 1 0 0.5  
## ENSG00000263361 1 0 0.5  
## ENSG00000270442 0 1 0.5  
## ENSG00000253798 0 1 0.5  
## ENSG00000253630 1 0 0.5  
## ENSG00000244331 0 1 0.5  
## ENSG00000213414 0 1 0.5  
## ENSG00000276778 0 1 0.5  
## ENSG00000279204 0 1 0.5  
## ENSG00000253298 1 0 0.5  
## ENSG00000253311 0 1 0.5  
## ENSG00000223908 0 1 0.5  
## ENSG00000170231 0 1 0.5  
## ENSG00000118322 1 0 0.5  
## ENSG00000254066 0 1 0.5  
## ENSG00000253512 0 1 0.5  
## ENSG00000254192 0 1 0.5  
## ENSG00000254042 1 0 0.5  
## ENSG00000235172 0 1 0.5  
## ENSG00000264249 0 1 0.5  
## ENSG00000185662 1 0 0.5  
## ENSG00000214360 0 1 0.5  
## ENSG00000253736 0 1 0.5  
## ENSG00000206741 0 1 0.5  
## ENSG00000254295 1 0 0.5  
## ENSG00000212402 1 0 0.5  
## ENSG00000253768 1 0 0.5  
## ENSG00000253959 1 0 0.5  
## ENSG00000213376 0 1 0.5  
## ENSG00000249031 1 0 0.5  
## ENSG00000120149 1 0 0.5  
## ENSG00000280068 1 0 0.5  
## ENSG00000283559 0 1 0.5  
## ENSG00000175766 0 1 0.5  
## ENSG00000131183 1 0 0.5  
## ENSG00000249849 1 0 0.5  
## ENSG00000252464 1 0 0.5  
## ENSG00000229721 0 1 0.5  
## ENSG00000250749 0 1 0.5  
## ENSG00000231228 0 1 0.5  
## ENSG00000271911 1 0 0.5  
## ENSG00000270937 0 1 0.5  
## ENSG00000236086 1 0 0.5  
## ENSG00000272465 1 0 0.5  
## ENSG00000217707 0 1 0.5  
## ENSG00000260673 1 0 0.5  
## ENSG00000217385 1 0 0.5  
## ENSG00000236336 0 1 0.5  
## ENSG00000270174 1 0 0.5  
## ENSG00000217239 0 1 0.5  
## ENSG00000218868 0 1 0.5  
## ENSG00000225092 0 1 0.5  
## ENSG00000219993 0 1 0.5  
## ENSG00000236512 1 0 0.5  
## ENSG00000251164 1 0 0.5  
## ENSG00000181355 0 1 0.5  
## ENSG00000229401 1 0 0.5  
## ENSG00000216359 1 0 0.5  
## ENSG00000217181 1 0 0.5  
## ENSG00000235051 1 0 0.5  
## ENSG00000274541 1 0 0.5  
## ENSG00000271897 1 0 0.5  
## ENSG00000215124 1 0 0.5  
## ENSG00000237786 0 1 0.5  
## ENSG00000272209 0 1 0.5  
## ENSG00000220868 0 1 0.5  
## ENSG00000263712 0 1 0.5  
## ENSG00000199715 1 0 0.5  
## ENSG00000227803 1 0 0.5  
## ENSG00000220771 1 0 0.5  
## ENSG00000218186 1 0 0.5  
## ENSG00000220517 0 1 0.5  
## ENSG00000219682 0 1 0.5  
## ENSG00000217805 0 1 0.5  
## ENSG00000216718 1 0 0.5  
## ENSG00000207286 0 1 0.5  
## ENSG00000216436 1 0 0.5  
## ENSG00000124610 1 0 0.5  
## ENSG00000187475 1 0 0.5  
## ENSG00000277775 1 0 0.5  
## ENSG00000218690 0 1 0.5  
## ENSG00000275846 0 1 0.5  
## ENSG00000271071 0 1 0.5  
## ENSG00000237154 0 1 0.5  
## ENSG00000217862 0 1 0.5  
## ENSG00000197238 1 0 0.5  
## ENSG00000273542 0 1 0.5  
## ENSG00000270326 0 1 0.5  
## ENSG00000204709 1 0 0.5  
## ENSG00000228666 0 1 0.5  
## ENSG00000263426 0 1 0.5  
## ENSG00000244349 1 0 0.5  
## ENSG00000228364 1 0 0.5  
## ENSG00000213886 1 0 0.5  
## ENSG00000235238 1 0 0.5  
## ENSG00000270896 1 0 0.5  
## ENSG00000176998 0 1 0.5  
## ENSG00000261548 1 0 0.5  
## ENSG00000231130 0 1 0.5  
## ENSG00000228078 0 1 0.5  
## ENSG00000227766 1 0 0.5  
## ENSG00000229390 0 1 0.5  
## ENSG00000204625 0 1 0.5  
## ENSG00000204614 0 1 0.5  
## ENSG00000204613 0 1 0.5  
## ENSG00000270604 0 1 0.5  
## ENSG00000236475 0 1 0.5  
## ENSG00000216101 0 1 0.5  
## ENSG00000237775 1 0 0.5  
## ENSG00000196260 1 0 0.5  
## ENSG00000168631 1 0 0.5  
## ENSG00000204539 1 0 0.5  
## ENSG00000238211 1 0 0.5  
## ENSG00000277402 1 0 0.5  
## ENSG00000271581 0 1 0.5  
## ENSG00000201680 1 0 0.5  
## ENSG00000204511 0 1 0.5  
## ENSG00000234006 0 1 0.5  
## ENSG00000230622 0 1 0.5  
## ENSG00000201207 1 0 0.5  
## ENSG00000250535 1 0 0.5  
## ENSG00000252512 1 0 0.5  
## ENSG00000232080 1 0 0.5  
## ENSG00000223457 1 0 0.5  
## ENSG00000229596 1 0 0.5  
## ENSG00000204194 0 1 0.5  
## ENSG00000124493 0 1 0.5  
## ENSG00000214810 1 0 0.5  
## ENSG00000217004 1 0 0.5  
## ENSG00000196748 1 0 0.5  
## ENSG00000197753 1 0 0.5  
## ENSG00000224666 0 1 0.5  
## ENSG00000239964 1 0 0.5  
## ENSG00000239953 0 1 0.5  
## ENSG00000243313 0 1 0.5  
## ENSG00000218521 1 0 0.5  
## ENSG00000199938 0 1 0.5  
## ENSG00000112212 1 0 0.5  
## ENSG00000226917 1 0 0.5  
## ENSG00000096088 1 0 0.5  
## ENSG00000207371 0 1 0.5  
## ENSG00000213435 0 1 0.5  
## ENSG00000240625 0 1 0.5  
## ENSG00000146215 1 0 0.5  
## ENSG00000276770 1 0 0.5  
## ENSG00000231881 1 0 0.5  
## ENSG00000183239 0 1 0.5  
## ENSG00000266619 0 1 0.5  
## ENSG00000277769 1 0 0.5  
## ENSG00000261080 1 0 0.5  
## ENSG00000216813 0 1 0.5  
## ENSG00000226068 1 0 0.5  
## ENSG00000216998 0 1 0.5  
## ENSG00000112077 0 1 0.5  
## ENSG00000230204 1 0 0.5  
## ENSG00000214641 0 1 0.5  
## ENSG00000220377 1 0 0.5  
## ENSG00000243236 0 1 0.5  
## ENSG00000137270 0 1 0.5  
## ENSG00000146151 1 0 0.5  
## ENSG00000220666 1 0 0.5  
## ENSG00000276576 1 0 0.5  
## ENSG00000214561 1 0 0.5  
## ENSG00000283453 0 1 0.5  
## ENSG00000213312 1 0 0.5  
## ENSG00000236345 1 0 0.5  
## ENSG00000219085 0 1 0.5  
## ENSG00000224349 1 0 0.5  
## ENSG00000262803 1 0 0.5  
## ENSG00000276127 1 0 0.5  
## ENSG00000230597 0 1 0.5  
## ENSG00000199094 0 1 0.5  
## ENSG00000185760 0 1 0.5  
## ENSG00000233844 1 0 0.5  
## ENSG00000224221 0 1 0.5  
## ENSG00000229862 0 1 0.5  
## ENSG00000203489 0 1 0.5  
## ENSG00000201291 1 0 0.5  
## ENSG00000200091 0 1 0.5  
## ENSG00000223044 1 0 0.5  
## ENSG00000252697 1 0 0.5  
## ENSG00000216990 1 0 0.5  
## ENSG00000118434 1 0 0.5  
## ENSG00000218300 1 0 0.5  
## ENSG00000213187 0 1 0.5  
## ENSG00000233797 1 0 0.5  
## ENSG00000213183 1 0 0.5  
## ENSG00000271860 1 0 0.5  
## ENSG00000187472 0 1 0.5  
## ENSG00000216378 1 0 0.5  
## ENSG00000220695 1 0 0.5  
## ENSG00000270987 0 1 0.5  
## ENSG00000252944 0 1 0.5  
## ENSG00000227535 0 1 0.5  
## ENSG00000271099 0 1 0.5  
## ENSG00000216639 1 0 0.5  
## ENSG00000216977 0 1 0.5  
## ENSG00000276620 0 1 0.5  
## ENSG00000280135 1 0 0.5  
## ENSG00000232778 1 0 0.5  
## ENSG00000112333 0 1 0.5  
## ENSG00000271608 0 1 0.5  
## ENSG00000203801 0 1 0.5  
## ENSG00000219565 0 1 0.5  
## ENSG00000218872 0 1 0.5  
## ENSG00000233908 1 0 0.5  
## ENSG00000232311 0 1 0.5  
## ENSG00000213150 1 0 0.5  
## ENSG00000219150 0 1 0.5  
## ENSG00000271607 0 1 0.5  
## ENSG00000229276 1 0 0.5  
## ENSG00000271208 1 0 0.5  
## ENSG00000219773 1 0 0.5  
## ENSG00000233558 0 1 0.5  
## ENSG00000183807 0 1 0.5  
## ENSG00000198523 1 0 0.5  
## ENSG00000225549 0 1 0.5  
## ENSG00000253194 0 1 0.5  
## ENSG00000216316 1 0 0.5  
## ENSG00000219135 1 0 0.5  
## ENSG00000232131 1 0 0.5  
## ENSG00000222445 1 0 0.5  
## ENSG00000231842 0 1 0.5  
## ENSG00000217325 0 1 0.5  
## ENSG00000146374 1 0 0.5  
## ENSG00000220522 1 0 0.5  
## ENSG00000213130 0 1 0.5  
## ENSG00000218857 0 1 0.5  
## ENSG00000280155 1 0 0.5  
## ENSG00000220113 0 1 0.5  
## ENSG00000234567 0 1 0.5  
## ENSG00000223586 0 1 0.5  
## ENSG00000232876 1 0 0.5  
## ENSG00000236703 1 0 0.5  
## ENSG00000220660 0 1 0.5  
## ENSG00000272189 1 0 0.5  
## ENSG00000201807 1 0 0.5  
## ENSG00000182747 1 0 0.5  
## ENSG00000220412 1 0 0.5  
## ENSG00000274594 1 0 0.5  
## ENSG00000205695 0 1 0.5  
## ENSG00000259828 1 0 0.5  
## ENSG00000218351 1 0 0.5  
## ENSG00000270983 1 0 0.5  
## ENSG00000225752 1 0 0.5  
## ENSG00000217495 0 1 0.5  
## ENSG00000118491 0 1 0.5  
## ENSG00000228283 1 0 0.5  
## ENSG00000227660 0 1 0.5  
## ENSG00000219487 1 0 0.5  
## ENSG00000178199 1 0 0.5  
## ENSG00000223701 0 1 0.5  
## ENSG00000009765 0 1 0.5  
## ENSG00000223039 1 0 0.5  
## ENSG00000252615 0 1 0.5  
## ENSG00000218776 1 0 0.5  
## ENSG00000217044 1 0 0.5  
## ENSG00000218757 1 0 0.5  
## ENSG00000238963 1 0 0.5  
## ENSG00000271265 0 1 0.5  
## ENSG00000218631 1 0 0.5  
## ENSG00000234361 1 0 0.5  
## ENSG00000252658 0 1 0.5  
## ENSG00000274023 1 0 0.5  
## ENSG00000219249 1 0 0.5  
## ENSG00000164691 0 1 0.5  
## ENSG00000216480 0 1 0.5  
## ENSG00000146453 0 1 0.5  
## ENSG00000112530 0 1 0.5  
## ENSG00000217557 0 1 0.5  
## ENSG00000261420 1 0 0.5  
## ENSG00000280057 0 1 0.5  
## ENSG00000235272 0 1 0.5  
## ENSG00000269155 0 1 0.5  
## ENSG00000234647 0 1 0.5  
## ENSG00000230711 0 1 0.5  
## ENSG00000225981 1 0 0.5  
## ENSG00000230444 1 0 0.5  
## ENSG00000264357 1 0 0.5  
## ENSG00000231357 0 1 0.5  
## ENSG00000217455 1 0 0.5  
## ENSG00000224593 0 1 0.5  
## ENSG00000236510 0 1 0.5  
## ENSG00000213935 0 1 0.5  
## ENSG00000272595 1 0 0.5  
## ENSG00000207973 1 0 0.5  
## ENSG00000237738 1 0 0.5  
## ENSG00000122543 1 0 0.5  
## ENSG00000240718 1 0 0.5  
## ENSG00000252929 1 0 0.5  
## ENSG00000272745 1 0 0.5  
## ENSG00000270314 0 1 0.5  
## ENSG00000214998 1 0 0.5  
## ENSG00000227719 0 1 0.5  
## ENSG00000230333 1 0 0.5  
## ENSG00000226827 1 0 0.5  
## ENSG00000226690 0 1 0.5  
## ENSG00000271253 0 1 0.5  
## ENSG00000232492 0 1 0.5  
## ENSG00000173452 0 1 0.5  
## ENSG00000234839 1 0 0.5  
## ENSG00000232627 1 0 0.5  
## ENSG00000236654 0 1 0.5  
## ENSG00000196335 1 0 0.5  
## ENSG00000234999 1 0 0.5  
## ENSG00000213798 1 0 0.5  
## ENSG00000260951 0 1 0.5  
## ENSG00000253508 1 0 0.5  
## ENSG00000106038 1 0 0.5  
## ENSG00000229893 0 1 0.5  
## ENSG00000237065 0 1 0.5  
## ENSG00000270196 1 0 0.5  
## ENSG00000244480 1 0 0.5  
## ENSG00000106341 1 0 0.5  
## ENSG00000252821 0 1 0.5  
## ENSG00000241420 0 1 0.5  
## ENSG00000173862 1 0 0.5  
## ENSG00000230356 1 0 0.5  
## ENSG00000221669 1 0 0.5  
## ENSG00000273580 0 1 0.5  
## ENSG00000136250 0 1 0.5  
## ENSG00000230831 0 1 0.5  
## ENSG00000213744 0 1 0.5  
## ENSG00000248711 0 1 0.5  
## ENSG00000203446 1 0 0.5  
## ENSG00000213721 0 1 0.5  
## ENSG00000256646 0 1 0.5  
## ENSG00000229497 0 1 0.5  
## ENSG00000279853 0 1 0.5  
## ENSG00000225443 0 1 0.5  
## ENSG00000015520 1 0 0.5  
## ENSG00000230160 1 0 0.5  
## ENSG00000226999 1 0 0.5  
## ENSG00000221845 1 0 0.5  
## ENSG00000136275 1 0 0.5  
## ENSG00000225705 0 1 0.5  
## ENSG00000229165 0 1 0.5  
## ENSG00000227080 0 1 0.5  
## ENSG00000213673 1 0 0.5  
## ENSG00000234707 1 0 0.5  
## ENSG00000218586 0 1 0.5  
## ENSG00000280890 0 1 0.5  
## ENSG00000230936 0 1 0.5  
## ENSG00000235207 1 0 0.5  
## ENSG00000207168 0 1 0.5  
## ENSG00000230191 0 1 0.5  
## ENSG00000213650 0 1 0.5  
## ENSG00000224172 0 1 0.5  
## ENSG00000213640 1 0 0.5  
## ENSG00000223476 1 0 0.5  
## ENSG00000236529 0 1 0.5  
## ENSG00000229886 0 1 0.5  
## ENSG00000252126 1 0 0.5  
## ENSG00000251451 0 1 0.5  
## ENSG00000179342 1 0 0.5  
## ENSG00000232491 0 1 0.5  
## ENSG00000284461 0 1 0.5  
## ENSG00000230583 1 0 0.5  
## ENSG00000228429 1 0 0.5  
## ENSG00000155428 0 1 0.5  
## ENSG00000229018 1 0 0.5  
## ENSG00000233523 1 0 0.5  
## ENSG00000252713 0 1 0.5  
## ENSG00000241709 1 0 0.5  
## ENSG00000232415 1 0 0.5  
## ENSG00000238391 1 0 0.5  
## ENSG00000273069 0 1 0.5  
## ENSG00000277053 0 1 0.5  
## ENSG00000250614 1 0 0.5  
## ENSG00000185040 1 0 0.5  
## ENSG00000265479 0 1 0.5  
## ENSG00000225703 0 1 0.5  
## ENSG00000242435 0 1 0.5  
## ENSG00000259628 1 0 0.5  
## ENSG00000251276 1 0 0.5  
## ENSG00000222024 0 1 0.5  
## ENSG00000234223 1 0 0.5  
## ENSG00000229436 0 1 0.5  
## ENSG00000232605 1 0 0.5  
## ENSG00000261462 0 1 0.5  
## ENSG00000127954 0 1 0.5  
## ENSG00000228928 0 1 0.5  
## ENSG00000237709 0 1 0.5  
## ENSG00000225498 0 1 0.5  
## ENSG00000240720 0 1 0.5  
## ENSG00000221520 0 1 0.5  
## ENSG00000225898 0 1 0.5  
## ENSG00000232385 1 0 0.5  
## ENSG00000236197 0 1 0.5  
## ENSG00000005981 1 0 0.5  
## ENSG00000224475 1 0 0.5  
## ENSG00000006128 1 0 0.5  
## ENSG00000226744 0 1 0.5  
## ENSG00000106236 0 1 0.5  
## ENSG00000185467 1 0 0.5  
## ENSG00000021461 1 0 0.5  
## ENSG00000235077 1 0 0.5  
## ENSG00000205307 1 0 0.5  
## ENSG00000130427 1 0 0.5  
## ENSG00000205277 1 0 0.5  
## ENSG00000167011 1 0 0.5  
## ENSG00000106436 1 0 0.5  
## ENSG00000261535 1 0 0.5  
## ENSG00000170409 1 0 0.5  
## ENSG00000239480 0 1 0.5  
## ENSG00000205236 1 0 0.5  
## ENSG00000187416 0 1 0.5  
## ENSG00000226869 1 0 0.5  
## ENSG00000271482 1 0 0.5  
## ENSG00000273320 0 1 0.5  
## ENSG00000228540 0 1 0.5  
## ENSG00000182965 0 1 0.5  
## ENSG00000164604 1 0 0.5  
## ENSG00000105967 0 1 0.5  
## ENSG00000228368 1 0 0.5  
## ENSG00000213050 1 0 0.5  
## ENSG00000077063 1 0 0.5  
## ENSG00000226636 0 1 0.5  
## ENSG00000225795 0 1 0.5  
## ENSG00000235459 1 0 0.5  
## ENSG00000188050 0 1 0.5  
## ENSG00000146809 1 0 0.5  
## ENSG00000234224 1 0 0.5  
## ENSG00000242593 0 1 0.5  
## ENSG00000213296 0 1 0.5  
## ENSG00000279419 1 0 0.5  
## ENSG00000213291 1 0 0.5  
## ENSG00000236105 1 0 0.5  
## ENSG00000106328 1 0 0.5  
## ENSG00000207588 1 0 0.5  
## ENSG00000174697 1 0 0.5  
## ENSG00000224940 1 0 0.5  
## ENSG00000239722 0 1 0.5  
## ENSG00000242162 1 0 0.5  
## ENSG00000244036 1 0 0.5  
## ENSG00000158516 1 0 0.5  
## ENSG00000232716 1 0 0.5  
## ENSG00000236281 1 0 0.5  
## ENSG00000227197 1 0 0.5  
## ENSG00000272393 0 1 0.5  
## ENSG00000235967 1 0 0.5  
## ENSG00000213237 0 1 0.5  
## ENSG00000228360 1 0 0.5  
## ENSG00000271404 1 0 0.5  
## ENSG00000253183 1 0 0.5  
## ENSG00000241661 0 1 0.5  
## ENSG00000240173 1 0 0.5  
## ENSG00000127362 0 1 0.5  
## ENSG00000275791 1 0 0.5  
## ENSG00000275743 0 1 0.5  
## ENSG00000225781 0 1 0.5  
## ENSG00000236398 0 1 0.5  
## ENSG00000231840 1 0 0.5  
## ENSG00000272619 1 0 0.5  
## ENSG00000244198 1 0 0.5  
## ENSG00000212807 0 1 0.5  
## ENSG00000243896 1 0 0.5  
## ENSG00000204959 1 0 0.5  
## ENSG00000244479 1 0 0.5  
## ENSG00000225918 1 0 0.5  
## ENSG00000213210 0 1 0.5  
## ENSG00000213209 0 1 0.5  
## ENSG00000251712 1 0 0.5  
## ENSG00000231397 1 0 0.5  
## ENSG00000215311 0 1 0.5  
## ENSG00000228151 0 1 0.5  
## ENSG00000196329 1 0 0.5  
## ENSG00000002933 1 0 0.5  
## ENSG00000278685 0 1 0.5  
## ENSG00000234722 0 1 0.5  
## ENSG00000204960 1 0 0.5  
## ENSG00000283128 0 1 0.5  
## ENSG00000130675 1 0 0.5  
## ENSG00000234210 1 0 0.5  
## ENSG00000280767 1 0 0.5  
## ENSG00000182162 1 0 0.5  
## ENSG00000234622 1 0 0.5  
## ENSG00000207435 1 0 0.5  
## ENSG00000207320 0 1 0.5  
## ENSG00000182888 1 0 0.5  
## ENSG00000226313 0 1 0.5  
## ENSG00000183304 1 0 0.5  
## ENSG00000225076 1 0 0.5  
## ENSG00000202469 0 1 0.5  
## ENSG00000275194 0 1 0.5  
## ENSG00000232392 0 1 0.5  
## ENSG00000235592 0 1 0.5  
## ENSG00000233247 0 1 0.5  
## ENSG00000230180 0 1 0.5  
## ENSG00000214321 0 1 0.5  
## ENSG00000235211 1 0 0.5  
## ENSG00000283380 0 1 0.5  
## ENSG00000271286 1 0 0.5  
## ENSG00000233067 0 1 0.5  
## ENSG00000226774 1 0 0.5  
## ENSG00000238103 0 1 0.5  
## ENSG00000234230 1 0 0.5  
## ENSG00000223731 0 1 0.5  
## ENSG00000214111 1 0 0.5  
## ENSG00000176812 1 0 0.5  
## ENSG00000228933 1 0 0.5  
## ENSG00000238247 0 1 0.5  
## ENSG00000189186 1 0 0.5  
## ENSG00000169297 1 0 0.5  
## ENSG00000120280 0 1 0.5  
## ENSG00000178556 1 0 0.5  
## ENSG00000232368 1 0 0.5  
## ENSG00000233880 1 0 0.5  
## ENSG00000165164 1 0 0.5  
## ENSG00000219186 0 1 0.5  
## ENSG00000147036 0 1 0.5  
## ENSG00000047597 0 1 0.5  
## ENSG00000214047 0 1 0.5  
## ENSG00000270791 0 1 0.5  
## ENSG00000226641 0 1 0.5  
## ENSG00000251807 1 0 0.5  
## ENSG00000214282 0 1 0.5  
## ENSG00000214009 0 1 0.5  
## ENSG00000270499 0 1 0.5  
## ENSG00000206685 1 0 0.5  
## ENSG00000201659 1 0 0.5  
## ENSG00000283743 1 0 0.5  
## ENSG00000165583 0 1 0.5  
## ENSG00000276823 0 1 0.5  
## ENSG00000232828 0 1 0.5  
## ENSG00000233585 1 0 0.5  
## ENSG00000280116 1 0 0.5  
## ENSG00000230216 1 0 0.5  
## ENSG00000202495 0 1 0.5  
## ENSG00000187243 1 0 0.5  
## ENSG00000234019 1 0 0.5  
## ENSG00000229037 1 0 0.5  
## ENSG00000224949 1 0 0.5  
## ENSG00000158578 1 0 0.5  
## ENSG00000227486 1 0 0.5  
## ENSG00000237748 1 0 0.5  
## ENSG00000230823 0 1 0.5  
## ENSG00000231729 1 0 0.5  
## ENSG00000227261 0 1 0.5  
## ENSG00000233833 1 0 0.5  
## ENSG00000230039 1 0 0.5  
## ENSG00000217835 0 1 0.5  
## ENSG00000260118 0 1 0.5  
## ENSG00000130054 0 1 0.5  
## ENSG00000233229 1 0 0.5  
## ENSG00000220925 0 1 0.5  
## ENSG00000231053 1 0 0.5  
## ENSG00000229324 0 1 0.5  
## ENSG00000147168 1 0 0.5  
## ENSG00000243468 0 1 0.5  
## ENSG00000186462 1 0 0.5  
## ENSG00000230311 0 1 0.5  
## ENSG00000230146 0 1 0.5  
## ENSG00000231549 1 0 0.5  
## ENSG00000207820 1 0 0.5  
## ENSG00000213695 1 0 0.5  
## ENSG00000050030 1 0 0.5  
## ENSG00000237252 1 0 0.5  
## ENSG00000200906 0 1 0.5  
## ENSG00000230247 0 1 0.5  
## ENSG00000215102 1 0 0.5  
## ENSG00000235461 1 0 0.5  
## ENSG00000124429 1 0 0.5  
## ENSG00000199567 0 1 0.5  
## ENSG00000126733 0 1 0.5  
## ENSG00000223772 1 0 0.5  
## ENSG00000227581 1 0 0.5  
## ENSG00000234702 1 0 0.5  
## ENSG00000234322 0 1 0.5  
## ENSG00000237752 0 1 0.5  
## ENSG00000230592 1 0 0.5  
## ENSG00000202231 0 1 0.5  
## ENSG00000179031 1 0 0.5  
## ENSG00000182574 1 0 0.5  
## ENSG00000237682 1 0 0.5  
## ENSG00000178146 1 0 0.5  
## ENSG00000196970 1 0 0.5  
## ENSG00000227211 0 1 0.5  
## ENSG00000232282 0 1 0.5  
## ENSG00000237300 0 1 0.5  
## ENSG00000226056 0 1 0.5  
## ENSG00000234886 1 0 0.5  
## ENSG00000226241 1 0 0.5  
## ENSG00000181819 0 1 0.5  
## ENSG00000147223 0 1 0.5  
## ENSG00000214720 0 1 0.5  
## ENSG00000133124 1 0 0.5  
## ENSG00000237863 0 1 0.5  
## ENSG00000275110 0 1 0.5  
## ENSG00000265584 1 0 0.5  
## ENSG00000229939 0 1 0.5  
## ENSG00000236189 1 0 0.5  
## ENSG00000201420 0 1 0.5  
## ENSG00000224773 1 0 0.5  
## ENSG00000224341 1 0 0.5  
## ENSG00000279601 1 0 0.5  
## ENSG00000186471 1 0 0.5  
## ENSG00000282933 0 1 0.5  
## ENSG00000258545 0 1 0.5  
## ENSG00000213498 0 1 0.5  
## ENSG00000232496 1 0 0.5  
## ENSG00000228466 1 0 0.5  
## ENSG00000252627 0 1 0.5  
## ENSG00000232054 1 0 0.5  
## ENSG00000009694 0 1 0.5  
## ENSG00000230916 0 1 0.5  
## ENSG00000240143 1 0 0.5  
## ENSG00000235189 0 1 0.5  
## ENSG00000227183 0 1 0.5  
## ENSG00000165694 0 1 0.5  
## ENSG00000171004 0 1 0.5  
## ENSG00000134588 0 1 0.5  
## ENSG00000199132 1 0 0.5  
## ENSG00000235813 1 0 0.5  
## ENSG00000236091 1 0 0.5  
## ENSG00000231929 1 0 0.5  
## ENSG00000238210 0 1 0.5  
## ENSG00000283644 1 0 0.5  
## ENSG00000225769 0 1 0.5  
## ENSG00000214748 0 1 0.5  
## ENSG00000101977 0 1 0.5  
## ENSG00000224942 0 1 0.5  
## ENSG00000214925 1 0 0.5  
## ENSG00000261212 1 0 0.5  
## ENSG00000213423 1 0 0.5  
## ENSG00000223438 0 1 0.5  
## ENSG00000179542 1 0 0.5  
## ENSG00000274086 1 0 0.5  
## ENSG00000176988 1 0 0.5  
## ENSG00000233467 1 0 0.5  
## ENSG00000176289 1 0 0.5  
## ENSG00000156009 1 0 0.5  
## ENSG00000228728 1 0 0.5  
## ENSG00000102195 1 0 0.5  
## ENSG00000130032 0 1 0.5  
## ENSG00000266560 1 0 0.5  
## ENSG00000198883 1 0 0.5  
## ENSG00000183837 1 0 0.5  
## ENSG00000214897 1 0 0.5  
## ENSG00000130829 0 1 0.5  
## ENSG00000007350 0 1 0.5  
## ENSG00000206948 1 0 0.5  
## ENSG00000155961 0 1 0.5  
## ENSG00000124334 1 0 0.5  
## ENSG00000255464 1 0 0.5  
## ENSG00000279852 1 0 0.5  
## ENSG00000198010 1 0 0.5  
## ENSG00000253696 0 1 0.5  
## ENSG00000250752 0 1 0.5  
## ENSG00000215374 1 0 0.5  
## ENSG00000215372 0 1 0.5  
## ENSG00000233609 1 0 0.5  
## ENSG00000239078 1 0 0.5  
## ENSG00000248538 0 1 0.5  
## ENSG00000260093 0 1 0.5  
## ENSG00000261451 0 1 0.5  
## ENSG00000253678 0 1 0.5  
## ENSG00000253649 1 0 0.5  
## ENSG00000171060 0 1 0.5  
## ENSG00000254936 0 1 0.5  
## ENSG00000177710 1 0 0.5  
## ENSG00000255052 1 0 0.5  
## ENSG00000254866 0 1 0.5  
## ENSG00000227888 1 0 0.5  
## ENSG00000254423 1 0 0.5  
## ENSG00000255556 0 1 0.5  
## ENSG00000250794 0 1 0.5  
## ENSG00000255549 0 1 0.5  
## ENSG00000251468 1 0 0.5  
## ENSG00000200630 0 1 0.5  
## ENSG00000250483 1 0 0.5  
## ENSG00000253496 1 0 0.5  
## ENSG00000265520 1 0 0.5  
## ENSG00000278886 0 1 0.5  
## ENSG00000253178 0 1 0.5  
## ENSG00000147443 0 1 0.5  
## ENSG00000208037 1 0 0.5  
## ENSG00000241026 1 0 0.5  
## ENSG00000201761 0 1 0.5  
## ENSG00000248738 0 1 0.5  
## ENSG00000253471 1 0 0.5  
## ENSG00000271118 1 0 0.5  
## ENSG00000274988 0 1 0.5  
## ENSG00000254362 0 1 0.5  
## ENSG00000239198 1 0 0.5  
## ENSG00000253567 0 1 0.5  
## ENSG00000253632 1 0 0.5  
## ENSG00000248964 0 1 0.5  
## ENSG00000253279 0 1 0.5  
## ENSG00000254013 1 0 0.5  
## ENSG00000253708 0 1 0.5  
## ENSG00000271081 0 1 0.5  
## ENSG00000253204 0 1 0.5  
## ENSG00000253579 1 0 0.5  
## ENSG00000229211 0 1 0.5  
## ENSG00000254090 1 0 0.5  
## ENSG00000254061 1 0 0.5  
## ENSG00000188512 0 1 0.5  
## ENSG00000253746 0 1 0.5  
## ENSG00000254290 0 1 0.5  
## ENSG00000253739 1 0 0.5  
## ENSG00000188676 1 0 0.5  
## ENSG00000254143 0 1 0.5  
## ENSG00000263372 1 0 0.5  
## ENSG00000253133 0 1 0.5  
## ENSG00000238966 0 1 0.5  
## ENSG00000253408 0 1 0.5  
## ENSG00000254131 0 1 0.5  
## ENSG00000255361 0 1 0.5  
## ENSG00000248498 0 1 0.5  
## ENSG00000252594 0 1 0.5  
## ENSG00000215179 1 0 0.5  
## ENSG00000207450 1 0 0.5  
## ENSG00000222522 1 0 0.5  
## ENSG00000253475 0 1 0.5  
## ENSG00000253844 1 0 0.5  
## ENSG00000240919 0 1 0.5  
## ENSG00000272457 1 0 0.5  
## ENSG00000251835 1 0 0.5  
## ENSG00000274310 1 0 0.5  
## ENSG00000206579 0 1 0.5  
## ENSG00000253301 1 0 0.5  
## ENSG00000178538 0 1 0.5  
## ENSG00000237810 1 0 0.5  
## ENSG00000253517 1 0 0.5  
## ENSG00000253121 1 0 0.5  
## ENSG00000254081 0 1 0.5  
## ENSG00000147573 1 0 0.5  
## ENSG00000261787 1 0 0.5  
## ENSG00000253223 1 0 0.5  
## ENSG00000253658 0 1 0.5  
## ENSG00000253721 0 1 0.5  
## ENSG00000213003 0 1 0.5  
## ENSG00000241942 0 1 0.5  
## ENSG00000272469 1 0 0.5  
## ENSG00000253596 1 0 0.5  
## ENSG00000254349 0 1 0.5  
## ENSG00000253706 1 0 0.5  
## ENSG00000260398 0 1 0.5  
## ENSG00000272138 1 0 0.5  
## ENSG00000249328 0 1 0.5  
## ENSG00000254205 1 0 0.5  
## ENSG00000241746 1 0 0.5  
## ENSG00000188856 1 0 0.5  
## ENSG00000253516 0 1 0.5  
## ENSG00000253214 0 1 0.5  
## ENSG00000272425 0 1 0.5  
## ENSG00000237264 1 0 0.5  
## ENSG00000164695 1 0 0.5  
## ENSG00000253334 1 0 0.5  
## ENSG00000254212 1 0 0.5  
## ENSG00000260493 0 1 0.5  
## ENSG00000176566 1 0 0.5  
## ENSG00000250962 1 0 0.5  
## ENSG00000207359 0 1 0.5  
## ENSG00000104327 0 1 0.5  
## ENSG00000254180 0 1 0.5  
## ENSG00000253358 1 0 0.5  
## ENSG00000233778 0 1 0.5  
## ENSG00000253682 1 0 0.5  
## ENSG00000264448 1 0 0.5  
## ENSG00000251234 1 0 0.5  
## ENSG00000079112 0 1 0.5  
## ENSG00000254283 1 0 0.5  
## ENSG00000200525 0 1 0.5  
## ENSG00000253773 1 0 0.5  
## ENSG00000253945 1 0 0.5  
## ENSG00000254224 0 1 0.5  
## ENSG00000253105 1 0 0.5  
## ENSG00000202399 0 1 0.5  
## ENSG00000252755 0 1 0.5  
## ENSG00000278914 1 0 0.5  
## ENSG00000253911 0 1 0.5  
## ENSG00000253180 0 1 0.5  
## ENSG00000253562 1 0 0.5  
## ENSG00000225017 0 1 0.5  
## ENSG00000253912 0 1 0.5  
## ENSG00000253666 1 0 0.5  
## ENSG00000254364 0 1 0.5  
## ENSG00000174226 0 1 0.5  
## ENSG00000253328 1 0 0.5  
## ENSG00000253923 0 1 0.5  
## ENSG00000253633 0 1 0.5  
## ENSG00000253263 1 0 0.5  
## ENSG00000207399 0 1 0.5  
## ENSG00000239344 1 0 0.5  
## ENSG00000254021 0 1 0.5  
## ENSG00000253796 1 0 0.5  
## ENSG00000174417 1 0 0.5  
## ENSG00000250267 0 1 0.5  
## ENSG00000253156 0 1 0.5  
## ENSG00000281641 0 1 0.5  
## ENSG00000253398 0 1 0.5  
## ENSG00000201896 0 1 0.5  
## ENSG00000187955 1 0 0.5  
## ENSG00000235165 0 1 0.5  
## ENSG00000272043 1 0 0.5  
## ENSG00000147689 0 1 0.5  
## ENSG00000104537 0 1 0.5  
## ENSG00000242170 0 1 0.5  
## ENSG00000244791 1 0 0.5  
## ENSG00000254286 1 0 0.5  
## ENSG00000280997 1 0 0.5  
## ENSG00000278275 1 0 0.5  
## ENSG00000253720 0 1 0.5  
## ENSG00000200304 0 1 0.5  
## ENSG00000253638 1 0 0.5  
## ENSG00000254028 1 0 0.5  
## ENSG00000254076 0 1 0.5  
## ENSG00000253574 0 1 0.5  
## ENSG00000282164 0 1 0.5  
## ENSG00000253266 0 1 0.5  
## ENSG00000280035 0 1 0.5  
## ENSG00000254019 1 0 0.5  
## ENSG00000254197 0 1 0.5  
## ENSG00000204882 1 0 0.5  
## ENSG00000244998 1 0 0.5  
## ENSG00000232722 0 1 0.5  
## ENSG00000197353 0 1 0.5  
## ENSG00000284505 0 1 0.5  
## ENSG00000160882 1 0 0.5  
## ENSG00000253971 1 0 0.5  
## ENSG00000177335 1 0 0.5  
## ENSG00000277494 0 1 0.5  
## ENSG00000254812 1 0 0.5  
## ENSG00000254973 0 1 0.5  
## ENSG00000284224 0 1 0.5  
## ENSG00000263612 0 1 0.5  
## ENSG00000244307 0 1 0.5  
## ENSG00000173253 0 1 0.5  
## ENSG00000237009 1 0 0.5  
## ENSG00000230001 1 0 0.5  
## ENSG00000200941 0 1 0.5  
## ENSG00000270639 0 1 0.5  
## ENSG00000220105 1 0 0.5  
## ENSG00000220937 0 1 0.5  
## ENSG00000232946 0 1 0.5  
## ENSG00000212695 0 1 0.5  
## ENSG00000223568 0 1 0.5  
## ENSG00000234982 1 0 0.5  
## ENSG00000230694 1 0 0.5  
## ENSG00000155875 0 1 0.5  
## ENSG00000234853 0 1 0.5  
## ENSG00000275980 1 0 0.5  
## ENSG00000236921 1 0 0.5  
## ENSG00000284418 0 1 0.5  
## ENSG00000232466 1 0 0.5  
## ENSG00000234676 1 0 0.5  
## ENSG00000122728 1 0 0.5  
## ENSG00000228072 1 0 0.5  
## ENSG00000204982 1 0 0.5  
## ENSG00000205274 0 1 0.5  
## ENSG00000231165 1 0 0.5  
## ENSG00000260947 0 1 0.5  
## ENSG00000224802 1 0 0.5  
## ENSG00000137077 1 0 0.5  
## ENSG00000281491 0 1 0.5  
## ENSG00000241568 1 0 0.5  
## ENSG00000234181 0 1 0.5  
## ENSG00000243136 1 0 0.5  
## ENSG00000276730 1 0 0.5  
## ENSG00000222760 1 0 0.5  
## ENSG00000228292 0 1 0.5  
## ENSG00000251745 1 0 0.5  
## ENSG00000237557 1 0 0.5  
## ENSG00000234680 1 0 0.5  
## ENSG00000226625 1 0 0.5  
## ENSG00000276462 0 1 0.5  
## ENSG00000277049 1 0 0.5  
## ENSG00000276135 0 1 0.5  
## ENSG00000270909 1 0 0.5  
## ENSG00000204818 1 0 0.5  
## ENSG00000276040 1 0 0.5  
## ENSG00000229422 0 1 0.5  
## ENSG00000182021 0 1 0.5  
## ENSG00000225411 1 0 0.5  
## ENSG00000204790 1 0 0.5  
## ENSG00000224599 1 0 0.5  
## ENSG00000229146 0 1 0.5  
## ENSG00000278849 0 1 0.5  
## ENSG00000275969 0 1 0.5  
## ENSG00000279706 1 0 0.5  
## ENSG00000270236 0 1 0.5  
## ENSG00000278910 0 1 0.5  
## ENSG00000222465 0 1 0.5  
## ENSG00000236849 1 0 0.5  
## ENSG00000236701 1 0 0.5  
## ENSG00000200041 1 0 0.5  
## ENSG00000219149 0 1 0.5  
## ENSG00000232851 1 0 0.5  
## ENSG00000233947 0 1 0.5  
## ENSG00000226234 0 1 0.5  
## ENSG00000225901 0 1 0.5  
## ENSG00000235377 1 0 0.5  
## ENSG00000228046 1 0 0.5  
## ENSG00000202523 0 1 0.5  
## ENSG00000227463 1 0 0.5  
## ENSG00000213711 0 1 0.5  
## ENSG00000204446 0 1 0.5  
## ENSG00000212421 0 1 0.5  
## ENSG00000234460 0 1 0.5  
## ENSG00000177992 1 0 0.5  
## ENSG00000226327 1 0 0.5  
## ENSG00000165025 1 0 0.5  
## ENSG00000260454 0 1 0.5  
## ENSG00000273381 0 1 0.5  
## ENSG00000239183 0 1 0.5  
## ENSG00000106819 0 1 0.5  
## ENSG00000225551 0 1 0.5  
## ENSG00000213669 0 1 0.5  
## ENSG00000127084 0 1 0.5  
## ENSG00000230262 1 0 0.5  
## ENSG00000130957 0 1 0.5  
## ENSG00000207864 0 1 0.5  
## ENSG00000271384 1 0 0.5  
## ENSG00000252847 1 0 0.5  
## ENSG00000242375 1 0 0.5  
## ENSG00000235494 0 1 0.5  
## ENSG00000236130 1 0 0.5  
## ENSG00000229338 1 0 0.5  
## ENSG00000200966 1 0 0.5  
## ENSG00000234502 1 0 0.5  
## ENSG00000225376 1 0 0.5  
## ENSG00000179055 0 1 0.5  
## ENSG00000226334 0 1 0.5  
## ENSG00000230013 1 0 0.5  
## ENSG00000201583 1 0 0.5  
## ENSG00000231562 0 1 0.5  
## ENSG00000225531 0 1 0.5  
## ENSG00000213558 1 0 0.5  
## ENSG00000227350 0 1 0.5  
## ENSG00000187003 1 0 0.5  
## ENSG00000232939 0 1 0.5  
## ENSG00000232896 0 1 0.5  
## ENSG00000224644 0 1 0.5  
## ENSG00000204173 1 0 0.5  
## ENSG00000224067 0 1 0.5  
## ENSG00000242256 0 1 0.5  
## ENSG00000199525 1 0 0.5  
## ENSG00000243911 1 0 0.5  
## ENSG00000213529 0 1 0.5  
## ENSG00000165188 1 0 0.5  
## ENSG00000119411 1 0 0.5  
## ENSG00000136883 1 0 0.5  
## ENSG00000236461 1 0 0.5  
## ENSG00000231901 1 0 0.5  
## ENSG00000214651 0 1 0.5  
## ENSG00000229854 1 0 0.5  
## ENSG00000171496 1 0 0.5  
## ENSG00000213216 0 1 0.5  
## ENSG00000207991 1 0 0.5  
## ENSG00000180264 0 1 0.5  
## ENSG00000231744 1 0 0.5  
## ENSG00000136918 1 0 0.5  
## ENSG00000199313 1 0 0.5  
## ENSG00000224842 1 0 0.5  
## ENSG00000136944 1 0 0.5  
## ENSG00000257524 1 0 0.5  
## ENSG00000232850 1 0 0.5  
## ENSG00000148346 0 1 0.5  
## ENSG00000207955 1 0 0.5  
## ENSG00000179082 1 0 0.5  
## ENSG00000226355 0 1 0.5  
## ENSG00000236024 1 0 0.5  
## ENSG00000224988 1 0 0.5  
## ENSG00000230684 1 0 0.5  
## ENSG00000270755 0 1 0.5  
## ENSG00000264169 0 1 0.5  
## ENSG00000232172 0 1 0.5  
## ENSG00000226987 0 1 0.5  
## ENSG00000283526 0 1 0.5  
## ENSG00000240853 0 1 0.5  
## ENSG00000165695 0 1 0.5  
## ENSG00000170827 0 1 0.5  
## ENSG00000201451 0 1 0.5  
## ENSG00000196990 1 0 0.5  
## ENSG00000224682 1 0 0.5  
## ENSG00000260220 1 0 0.5  
## ENSG00000199161 0 1 0.5  
## ENSG00000236394 1 0 0.5  
## ENSG00000199411 1 0 0.5  
## ENSG00000274841 0 1 0.5  
## ENSG00000233998 1 0 0.5  
## ENSG00000229926 1 0 0.5  
## ENSG00000255026 1 0 0.5  
## ENSG00000254872 0 1 0.5  
## ENSG00000215182 0 1 0.5  
## ENSG00000205866 0 1 0.5  
## ENSG00000230080 0 1 0.5  
## ENSG00000247473 0 1 0.5  
## ENSG00000201616 0 1 0.5  
## ENSG00000182170 1 0 0.5  
## ENSG00000284605 1 0 0.5  
## ENSG00000255367 1 0 0.5  
## ENSG00000255522 0 1 0.5  
## ENSG00000237226 0 1 0.5  
## ENSG00000129744 0 1 0.5  
## ENSG00000255141 1 0 0.5  
## ENSG00000225101 0 1 0.5  
## ENSG00000176900 1 0 0.5  
## ENSG00000223609 0 1 0.5  
## ENSG00000242180 0 1 0.5  
## ENSG00000187747 0 1 0.5  
## ENSG00000258659 1 0 0.5  
## ENSG00000254400 1 0 0.5  
## ENSG00000255410 0 1 0.5  
## ENSG00000254781 0 1 0.5  
## ENSG00000170790 0 1 0.5  
## ENSG00000170782 0 1 0.5  
## ENSG00000251364 1 0 0.5  
## ENSG00000183801 0 1 0.5  
## ENSG00000254951 1 0 0.5  
## ENSG00000279000 0 1 0.5  
## ENSG00000255420 1 0 0.5  
## ENSG00000213538 0 1 0.5  
## ENSG00000255097 0 1 0.5  
## ENSG00000254884 1 0 0.5  
## ENSG00000201564 0 1 0.5  
## ENSG00000254719 1 0 0.5  
## ENSG00000255125 1 0 0.5  
## ENSG00000255492 1 0 0.5  
## ENSG00000275373 0 1 0.5  
## ENSG00000255074 1 0 0.5  
## ENSG00000251991 1 0 0.5  
## ENSG00000255040 0 1 0.5  
## ENSG00000175868 0 1 0.5  
## ENSG00000254946 1 0 0.5  
## ENSG00000184669 1 0 0.5  
## ENSG00000201586 0 1 0.5  
## ENSG00000179817 0 1 0.5  
## ENSG00000274589 0 1 0.5  
## ENSG00000255160 0 1 0.5  
## ENSG00000264309 1 0 0.5  
## ENSG00000254542 0 1 0.5  
## ENSG00000255291 0 1 0.5  
## ENSG00000255293 1 0 0.5  
## ENSG00000187398 1 0 0.5  
## ENSG00000134343 0 1 0.5  
## ENSG00000129151 0 1 0.5  
## ENSG00000254862 1 0 0.5  
## ENSG00000242527 0 1 0.5  
## ENSG00000207874 1 0 0.5  
## ENSG00000271332 1 0 0.5  
## ENSG00000254606 1 0 0.5  
## ENSG00000254734 0 1 0.5  
## ENSG00000228061 0 1 0.5  
## ENSG00000184937 0 1 0.5  
## ENSG00000186714 0 1 0.5  
## ENSG00000135373 0 1 0.5  
## ENSG00000255542 0 1 0.5  
## ENSG00000255060 1 0 0.5  
## ENSG00000252652 0 1 0.5  
## ENSG00000255340 1 0 0.5  
## ENSG00000255165 0 1 0.5  
## ENSG00000255106 0 1 0.5  
## ENSG00000254746 0 1 0.5  
## ENSG00000254519 0 1 0.5  
## ENSG00000205106 1 0 0.5  
## ENSG00000255007 0 1 0.5  
## ENSG00000252427 0 1 0.5  
## ENSG00000271543 1 0 0.5  
## ENSG00000263693 1 0 0.5  
## ENSG00000254764 1 0 0.5  
## ENSG00000086205 1 0 0.5  
## ENSG00000150244 1 0 0.5  
## ENSG00000166007 1 0 0.5  
## ENSG00000181927 0 1 0.5  
## ENSG00000181693 0 1 0.5  
## ENSG00000238041 1 0 0.5  
## ENSG00000254953 1 0 0.5  
## ENSG00000274150 0 1 0.5  
## ENSG00000214872 1 0 0.5  
## ENSG00000255303 0 1 0.5  
## ENSG00000186509 1 0 0.5  
## ENSG00000255299 1 0 0.5  
## ENSG00000255265 1 0 0.5  
## ENSG00000255151 0 1 0.5  
## ENSG00000255538 1 0 0.5  
## ENSG00000234964 0 1 0.5  
## ENSG00000134812 0 1 0.5  
## ENSG00000134827 0 1 0.5  
## ENSG00000255331 0 1 0.5  
## ENSG00000149534 1 0 0.5  
## ENSG00000214787 1 0 0.5  
## ENSG00000256944 0 1 0.5  
## ENSG00000110448 1 0 0.5  
## ENSG00000256713 1 0 0.5  
## ENSG00000204950 1 0 0.5  
## ENSG00000255118 0 1 0.5  
## ENSG00000149021 0 1 0.5  
## ENSG00000257058 0 1 0.5  
## ENSG00000276102 1 0 0.5  
## ENSG00000133317 0 1 0.5  
## ENSG00000182450 0 1 0.5  
## ENSG00000181908 1 0 0.5  
## ENSG00000274314 0 1 0.5  
## ENSG00000270775 1 0 0.5  
## ENSG00000255478 1 0 0.5  
## ENSG00000214659 1 0 0.5  
## ENSG00000172818 1 0 0.5  
## ENSG00000254762 1 0 0.5  
## ENSG00000254756 0 1 0.5  
## ENSG00000248746 0 1 0.5  
## ENSG00000250105 0 1 0.5  
## ENSG00000254984 0 1 0.5  
## ENSG00000173237 0 1 0.5  
## ENSG00000274251 1 0 0.5  
## ENSG00000255119 0 1 0.5  
## ENSG00000227620 1 0 0.5  
## ENSG00000254610 0 1 0.5  
## ENSG00000254856 1 0 0.5  
## ENSG00000260895 0 1 0.5  
## ENSG00000284713 0 1 0.5  
## ENSG00000213275 1 0 0.5  
## ENSG00000260877 1 0 0.5  
## ENSG00000254484 0 1 0.5  
## ENSG00000162105 0 1 0.5  
## ENSG00000254924 1 0 0.5  
## ENSG00000254805 1 0 0.5  
## ENSG00000213365 0 1 0.5  
## ENSG00000256739 0 1 0.5  
## ENSG00000256633 1 0 0.5  
## ENSG00000202522 1 0 0.5  
## ENSG00000231726 1 0 0.5  
## ENSG00000256681 1 0 0.5  
## ENSG00000256898 1 0 0.5  
## ENSG00000255847 1 0 0.5  
## ENSG00000242999 1 0 0.5  
## ENSG00000200152 1 0 0.5  
## ENSG00000199090 0 1 0.5  
## ENSG00000254826 0 1 0.5  
## ENSG00000200256 0 1 0.5  
## ENSG00000255362 1 0 0.5  
## ENSG00000255479 1 0 0.5  
## ENSG00000254975 0 1 0.5  
## ENSG00000254988 1 0 0.5  
## ENSG00000198488 1 0 0.5  
## ENSG00000268635 1 0 0.5  
## ENSG00000219529 0 1 0.5  
## ENSG00000151365 0 1 0.5  
## ENSG00000254698 0 1 0.5  
## ENSG00000255541 1 0 0.5  
## ENSG00000255234 0 1 0.5  
## ENSG00000254629 1 0 0.5  
## ENSG00000254713 1 0 0.5  
## ENSG00000240174 0 1 0.5  
## ENSG00000254479 0 1 0.5  
## ENSG00000254502 1 0 0.5  
## ENSG00000254727 1 0 0.5  
## ENSG00000271318 0 1 0.5  
## ENSG00000213287 0 1 0.5  
## ENSG00000254582 1 0 0.5  
## ENSG00000255241 1 0 0.5  
## ENSG00000189253 0 1 0.5  
## ENSG00000280367 0 1 0.5  
## ENSG00000235547 1 0 0.5  
## ENSG00000249255 0 1 0.5  
## ENSG00000279684 1 0 0.5  
## ENSG00000280167 1 0 0.5  
## ENSG00000256779 1 0 0.5  
## ENSG00000250390 0 1 0.5  
## ENSG00000222578 0 1 0.5  
## ENSG00000255502 1 0 0.5  
## ENSG00000255059 1 0 0.5  
## ENSG00000282728 1 0 0.5  
## ENSG00000260008 0 1 0.5  
## ENSG00000137673 0 1 0.5  
## ENSG00000137674 0 1 0.5  
## ENSG00000254895 1 0 0.5  
## ENSG00000254565 1 0 0.5  
## ENSG00000254987 0 1 0.5  
## ENSG00000137757 1 0 0.5  
## ENSG00000274584 1 0 0.5  
## ENSG00000213252 1 0 0.5  
## ENSG00000170290 0 1 0.5  
## ENSG00000254702 1 0 0.5  
## ENSG00000255467 1 0 0.5  
## ENSG00000203334 0 1 0.5  
## ENSG00000137727 1 0 0.5  
## ENSG00000233497 0 1 0.5  
## ENSG00000176343 0 1 0.5  
## ENSG00000271025 1 0 0.5  
## ENSG00000254638 1 0 0.5  
## ENSG00000213234 0 1 0.5  
## ENSG00000255484 1 0 0.5  
## ENSG00000256947 0 1 0.5  
## ENSG00000256195 0 1 0.5  
## ENSG00000255663 0 1 0.5  
## ENSG00000246100 0 1 0.5  
## ENSG00000110245 1 0 0.5  
## ENSG00000224077 0 1 0.5  
## ENSG00000137726 0 1 0.5  
## ENSG00000255274 1 0 0.5  
## ENSG00000160593 0 1 0.5  
## ENSG00000198851 1 0 0.5  
## ENSG00000269944 1 0 0.5  
## ENSG00000207185 0 1 0.5  
## ENSG00000160683 0 1 0.5  
## ENSG00000110375 0 1 0.5  
## ENSG00000283691 1 0 0.5  
## ENSG00000254561 0 1 0.5  
## ENSG00000274303 0 1 0.5  
## ENSG00000250493 1 0 0.5  
## ENSG00000259571 1 0 0.5  
## ENSG00000254935 0 1 0.5  
## ENSG00000239079 0 1 0.5  
## ENSG00000188909 0 1 0.5  
## ENSG00000233541 1 0 0.5  
## ENSG00000254710 0 1 0.5  
## ENSG00000237353 1 0 0.5  
## ENSG00000260209 1 0 0.5  
## ENSG00000243607 1 0 0.5  
## ENSG00000278215 1 0 0.5  
## ENSG00000254607 1 0 0.5  
## ENSG00000279358 1 0 0.5  
## ENSG00000255317 1 0 0.5  
## ENSG00000255546 0 1 0.5  
## ENSG00000273415 0 1 0.5  
## ENSG00000276176 0 1 0.5  
## ENSG00000255465 1 0 0.5  
## ENSG00000255369 1 0 0.5  
## ENSG00000043039 1 0 0.5  
## ENSG00000244451 1 0 0.5  
## ENSG00000274197 1 0 0.5  
## ENSG00000255358 0 1 0.5  
## ENSG00000175773 1 0 0.5  
## ENSG00000236616 1 0 0.5  
## ENSG00000254616 0 1 0.5  
## ENSG00000255348 1 0 0.5  
## ENSG00000232420 1 0 0.5  
## ENSG00000212331 1 0 0.5  
## ENSG00000185736 0 1 0.5  
## ENSG00000228353 0 1 0.5  
## ENSG00000226005 1 0 0.5  
## ENSG00000236990 0 1 0.5  
## ENSG00000215267 0 1 0.5  
## ENSG00000178462 1 0 0.5  
## ENSG00000205488 1 0 0.5  
## ENSG00000228951 0 1 0.5  
## ENSG00000213994 0 1 0.5  
## ENSG00000238366 0 1 0.5  
## ENSG00000281186 0 1 0.5  
## ENSG00000233990 1 0 0.5  
## ENSG00000107485 0 1 0.5  
## ENSG00000235838 1 0 0.5  
## ENSG00000251957 0 1 0.5  
## ENSG00000272507 1 0 0.5  
## ENSG00000203414 1 0 0.5  
## ENSG00000226209 0 1 0.5  
## ENSG00000234091 0 1 0.5  
## ENSG00000239539 1 0 0.5  
## ENSG00000222071 1 0 0.5  
## ENSG00000207347 1 0 0.5  
## ENSG00000279623 0 1 0.5  
## ENSG00000227462 0 1 0.5  
## ENSG00000279819 1 0 0.5  
## ENSG00000165309 1 0 0.5  
## ENSG00000095777 0 1 0.5  
## ENSG00000231911 1 0 0.5  
## ENSG00000212411 1 0 0.5  
## ENSG00000216035 0 1 0.5  
## ENSG00000222092 0 1 0.5  
## ENSG00000224473 0 1 0.5  
## ENSG00000231148 0 1 0.5  
## ENSG00000206660 0 1 0.5  
## ENSG00000234335 0 1 0.5  
## ENSG00000217094 1 0 0.5  
## ENSG00000233190 0 1 0.5  
## ENSG00000226842 1 0 0.5  
## ENSG00000234167 1 0 0.5  
## ENSG00000226386 0 1 0.5  
## ENSG00000269952 0 1 0.5  
## ENSG00000237970 1 0 0.5  
## ENSG00000224920 1 0 0.5  
## ENSG00000225192 0 1 0.5  
## ENSG00000237590 1 0 0.5  
## ENSG00000234504 1 0 0.5  
## ENSG00000187783 0 1 0.5  
## ENSG00000231964 1 0 0.5  
## ENSG00000231122 1 0 0.5  
## ENSG00000280012 0 1 0.5  
## ENSG00000264204 1 0 0.5  
## ENSG00000229227 1 0 0.5  
## ENSG00000272430 0 1 0.5  
## ENSG00000204179 0 1 0.5  
## ENSG00000273760 0 1 0.5  
## ENSG00000251413 0 1 0.5  
## ENSG00000226631 0 1 0.5  
## ENSG00000227972 1 0 0.5  
## ENSG00000236993 1 0 0.5  
## ENSG00000232682 1 0 0.5  
## ENSG00000254271 0 1 0.5  
## ENSG00000227244 0 1 0.5  
## ENSG00000237233 1 0 0.5  
## ENSG00000228566 0 1 0.5  
## ENSG00000272892 1 0 0.5  
## ENSG00000219932 0 1 0.5  
## ENSG00000207438 1 0 0.5  
## ENSG00000213025 0 1 0.5  
## ENSG00000229001 0 1 0.5  
## ENSG00000233163 1 0 0.5  
## ENSG00000279406 1 0 0.5  
## ENSG00000230526 1 0 0.5  
## ENSG00000200170 1 0 0.5  
## ENSG00000138315 1 0 0.5  
## ENSG00000232646 0 1 0.5  
## ENSG00000200356 1 0 0.5  
## ENSG00000207327 0 1 0.5  
## ENSG00000271848 1 0 0.5  
## ENSG00000272589 1 0 0.5  
## ENSG00000213731 1 0 0.5  
## ENSG00000213525 1 0 0.5  
## ENSG00000234149 1 0 0.5  
## ENSG00000227271 1 0 0.5  
## ENSG00000226051 1 0 0.5  
## ENSG00000236797 1 0 0.5  
## ENSG00000224948 0 1 0.5  
## ENSG00000277981 1 0 0.5  
## ENSG00000235426 1 0 0.5  
## ENSG00000122852 1 0 0.5  
## ENSG00000227515 0 1 0.5  
## ENSG00000178217 0 1 0.5  
## ENSG00000226466 0 1 0.5  
## ENSG00000225423 1 0 0.5  
## ENSG00000122375 1 0 0.5  
## ENSG00000272508 0 1 0.5  
## ENSG00000273946 1 0 0.5  
## ENSG00000237740 1 0 0.5  
## ENSG00000234192 1 0 0.5  
## ENSG00000204020 1 0 0.5  
## ENSG00000235150 0 1 0.5  
## ENSG00000152766 0 1 0.5  
## ENSG00000232936 1 0 0.5  
## ENSG00000232229 1 0 0.5  
## ENSG00000228938 0 1 0.5  
## ENSG00000252993 0 1 0.5  
## ENSG00000202297 1 0 0.5  
## ENSG00000184111 0 1 0.5  
## ENSG00000264313 0 1 0.5  
## ENSG00000108231 0 1 0.5  
## ENSG00000274691 1 0 0.5  
## ENSG00000173124 1 0 0.5  
## ENSG00000227805 1 0 0.5  
## ENSG00000231970 1 0 0.5  
## ENSG00000203942 1 0 0.5  
## ENSG00000120057 1 0 0.5  
## ENSG00000172987 0 1 0.5  
## ENSG00000234109 0 1 0.5  
## ENSG00000229278 1 0 0.5  
## ENSG00000107807 0 1 0.5  
## ENSG00000107831 1 0 0.5  
## ENSG00000224302 1 0 0.5  
## ENSG00000148795 0 1 0.5  
## ENSG00000213061 1 0 0.5  
## ENSG00000282772 1 0 0.5  
## ENSG00000235266 1 0 0.5  
## ENSG00000272912 0 1 0.5  
## ENSG00000237827 1 0 0.5  
## ENSG00000232728 1 0 0.5  
## ENSG00000272160 0 1 0.5  
## ENSG00000214067 1 0 0.5  
## ENSG00000203867 0 1 0.5  
## ENSG00000233340 1 0 0.5  
## ENSG00000225292 0 1 0.5  
## ENSG00000233547 0 1 0.5  
## ENSG00000165816 0 1 0.5  
## ENSG00000242912 1 0 0.5  
## ENSG00000229668 0 1 0.5  
## ENSG00000228169 1 0 0.5  
## ENSG00000228484 0 1 0.5  
## ENSG00000236799 1 0 0.5  
## ENSG00000229847 1 0 0.5  
## ENSG00000170370 0 1 0.5  
## ENSG00000265719 1 0 0.5  
## ENSG00000180230 0 1 0.5  
## ENSG00000236762 1 0 0.5  
## ENSG00000201884 1 0 0.5  
## ENSG00000188816 1 0 0.5  
## ENSG00000282787 1 0 0.5  
## ENSG00000154485 1 0 0.5  
## ENSG00000265092 1 0 0.5  
## ENSG00000154493 0 1 0.5  
## ENSG00000180745 0 1 0.5  
## ENSG00000237224 0 1 0.5  
## ENSG00000189275 1 0 0.5  
## ENSG00000235010 1 0 0.5  
## ENSG00000229081 1 0 0.5  
## ENSG00000171798 1 0 0.5  
## ENSG00000151650 0 1 0.5  
## ENSG00000226699 1 0 0.5  
## ENSG00000265395 0 1 0.5  
## ENSG00000273327 1 0 0.5  
## ENSG00000273336 0 1 0.5  
## ENSG00000171772 1 0 0.5  
## ENSG00000233435 1 0 0.5  
## ENSG00000256540 0 1 0.5  
## ENSG00000010379 1 0 0.5  
## ENSG00000243663 1 0 0.5  
## ENSG00000203593 0 1 0.5  
## ENSG00000203648 1 0 0.5  
## ENSG00000256902 0 1 0.5  
## ENSG00000255669 0 1 0.5  
## ENSG00000224438 0 1 0.5  
## ENSG00000256197 1 0 0.5  
## ENSG00000283138 1 0 0.5  
## ENSG00000256969 0 1 0.5  
## ENSG00000256164 1 0 0.5  
## ENSG00000255920 0 1 0.5  
## ENSG00000255474 1 0 0.5  
## ENSG00000202318 0 1 0.5  
## ENSG00000239002 0 1 0.5  
## ENSG00000270068 1 0 0.5  
## ENSG00000271969 0 1 0.5  
## ENSG00000215009 1 0 0.5  
## ENSG00000255836 0 1 0.5  
## ENSG00000111704 0 1 0.5  
## ENSG00000278459 1 0 0.5  
## ENSG00000255964 0 1 0.5  
## ENSG00000235602 1 0 0.5  
## ENSG00000256589 1 0 0.5  
## ENSG00000226091 0 1 0.5  
## ENSG00000277952 1 0 0.5  
## ENSG00000246115 1 0 0.5  
## ENSG00000282022 0 1 0.5  
## ENSG00000214851 0 1 0.5  
## ENSG00000212440 1 0 0.5  
## ENSG00000256975 1 0 0.5  
## ENSG00000150045 0 1 0.5  
## ENSG00000255882 1 0 0.5  
## ENSG00000188393 1 0 0.5  
## ENSG00000256660 0 1 0.5  
## ENSG00000173391 0 1 0.5  
## ENSG00000134539 0 1 0.5  
## ENSG00000186136 1 0 0.5  
## ENSG00000275119 1 0 0.5  
## ENSG00000230657 0 1 0.5  
## ENSG00000121335 0 1 0.5  
## ENSG00000237303 1 0 0.5  
## ENSG00000283475 1 0 0.5  
## ENSG00000242405 0 1 0.5  
## ENSG00000243141 1 0 0.5  
## ENSG00000255621 0 1 0.5  
## ENSG00000070019 0 1 0.5  
## ENSG00000256339 1 0 0.5  
## ENSG00000139053 1 0 0.5  
## ENSG00000255660 1 0 0.5  
## ENSG00000048540 0 1 0.5  
## ENSG00000256211 0 1 0.5  
## ENSG00000256896 1 0 0.5  
## ENSG00000111404 0 1 0.5  
## ENSG00000139144 0 1 0.5  
## ENSG00000243854 0 1 0.5  
## ENSG00000121361 0 1 0.5  
## ENSG00000257023 1 0 0.5  
## ENSG00000115934 1 0 0.5  
## ENSG00000134532 0 1 0.5  
## ENSG00000256482 1 0 0.5  
## ENSG00000152936 0 1 0.5  
## ENSG00000255750 1 0 0.5  
## ENSG00000212549 1 0 0.5  
## ENSG00000257456 1 0 0.5  
## ENSG00000257756 0 1 0.5  
## ENSG00000256159 0 1 0.5  
## ENSG00000225349 0 1 0.5  
## ENSG00000255867 1 0 0.5  
## ENSG00000252390 0 1 0.5  
## ENSG00000256987 0 1 0.5  
## ENSG00000276136 0 1 0.5  
## ENSG00000258134 0 1 0.5  
## ENSG00000229014 1 0 0.5  
## ENSG00000018236 1 0 0.5  
## ENSG00000165966 1 0 0.5  
## ENSG00000271379 0 1 0.5  
## ENSG00000252917 0 1 0.5  
## ENSG00000207142 0 1 0.5  
## ENSG00000240759 1 0 0.5  
## ENSG00000184613 0 1 0.5  
## ENSG00000278351 0 1 0.5  
## ENSG00000257368 1 0 0.5  
## ENSG00000278475 0 1 0.5  
## ENSG00000257496 0 1 0.5  
## ENSG00000258352 0 1 0.5  
## ENSG00000257807 0 1 0.5  
## ENSG00000274902 0 1 0.5  
## ENSG00000226138 1 0 0.5  
## ENSG00000269514 1 0 0.5  
## ENSG00000257763 0 1 0.5  
## ENSG00000273765 0 1 0.5  
## ENSG00000139223 1 0 0.5  
## ENSG00000224709 0 1 0.5  
## ENSG00000257987 1 0 0.5  
## ENSG00000239617 1 0 0.5  
## ENSG00000257346 0 1 0.5  
## ENSG00000274017 0 1 0.5  
## ENSG00000135406 0 1 0.5  
## ENSG00000278842 1 0 0.5  
## ENSG00000207136 0 1 0.5  
## ENSG00000274797 1 0 0.5  
## ENSG00000272028 0 1 0.5  
## ENSG00000258021 1 0 0.5  
## ENSG00000206992 0 1 0.5  
## ENSG00000257137 1 0 0.5  
## ENSG00000205426 0 1 0.5  
## ENSG00000257829 1 0 0.5  
## ENSG00000185479 0 1 0.5  
## ENSG00000170484 1 0 0.5  
## ENSG00000257675 1 0 0.5  
## ENSG00000257808 1 0 0.5  
## ENSG00000170374 1 0 0.5  
## ENSG00000277129 1 0 0.5  
## ENSG00000207924 1 0 0.5  
## ENSG00000250654 0 1 0.5  
## ENSG00000260470 0 1 0.5  
## ENSG00000241785 1 0 0.5  
## ENSG00000170627 1 0 0.5  
## ENSG00000123360 0 1 0.5  
## ENSG00000258045 0 1 0.5  
## ENSG00000278399 0 1 0.5  
## ENSG00000166863 1 0 0.5  
## ENSG00000259125 0 1 0.5  
## ENSG00000276727 1 0 0.5  
## ENSG00000201198 1 0 0.5  
## ENSG00000245651 1 0 0.5  
## ENSG00000257159 1 0 0.5  
## ENSG00000257668 1 0 0.5  
## ENSG00000244390 0 1 0.5  
## ENSG00000200814 0 1 0.5  
## ENSG00000275881 0 1 0.5  
## ENSG00000199179 0 1 0.5  
## ENSG00000257664 1 0 0.5  
## ENSG00000257332 0 1 0.5  
## ENSG00000242087 1 0 0.5  
## ENSG00000256571 0 1 0.5  
## ENSG00000243024 1 0 0.5  
## ENSG00000256670 0 1 0.5  
## ENSG00000256314 0 1 0.5  
## ENSG00000256915 0 1 0.5  
## ENSG00000155974 1 0 0.5  
## ENSG00000235872 0 1 0.5  
## ENSG00000251301 0 1 0.5  
## ENSG00000240087 0 1 0.5  
## ENSG00000234040 0 1 0.5  
## ENSG00000090382 0 1 0.5  
## ENSG00000166268 1 0 0.5  
## ENSG00000212461 1 0 0.5  
## ENSG00000251893 0 1 0.5  
## ENSG00000258088 1 0 0.5  
## ENSG00000258048 1 0 0.5  
## ENSG00000258044 1 0 0.5  
## ENSG00000213270 1 0 0.5  
## ENSG00000258128 1 0 0.5  
## ENSG00000258179 0 1 0.5  
## ENSG00000165805 0 1 0.5  
## ENSG00000246363 1 0 0.5  
## ENSG00000271259 0 1 0.5  
## ENSG00000226982 1 0 0.5  
## ENSG00000196243 1 0 0.5  
## ENSG00000011465 0 1 0.5  
## ENSG00000245904 0 1 0.5  
## ENSG00000258262 1 0 0.5  
## ENSG00000186076 1 0 0.5  
## ENSG00000258274 0 1 0.5  
## ENSG00000258172 0 1 0.5  
## ENSG00000244391 0 1 0.5  
## ENSG00000237774 1 0 0.5  
## ENSG00000202470 0 1 0.5  
## ENSG00000212535 1 0 0.5  
## ENSG00000258343 1 0 0.5  
## ENSG00000277062 1 0 0.5  
## ENSG00000283422 1 0 0.5  
## ENSG00000201435 0 1 0.5  
## ENSG00000257169 0 1 0.5  
## ENSG00000258846 0 1 0.5  
## ENSG00000225185 1 0 0.5  
## ENSG00000257696 0 1 0.5  
## ENSG00000206790 0 1 0.5  
## ENSG00000257325 0 1 0.5  
## ENSG00000258007 0 1 0.5  
## ENSG00000199933 1 0 0.5  
## ENSG00000258153 0 1 0.5  
## ENSG00000258308 0 1 0.5  
## ENSG00000139352 0 1 0.5  
## ENSG00000257754 1 0 0.5  
## ENSG00000257327 0 1 0.5  
## ENSG00000279176 1 0 0.5  
## ENSG00000257859 0 1 0.5  
## ENSG00000257773 1 0 0.5  
## ENSG00000257611 1 0 0.5  
## ENSG00000258355 1 0 0.5  
## ENSG00000257711 1 0 0.5  
## ENSG00000257918 0 1 0.5  
## ENSG00000257951 1 0 0.5  
## ENSG00000238457 0 1 0.5  
## ENSG00000166111 1 0 0.5  
## ENSG00000258323 0 1 0.5  
## ENSG00000200688 0 1 0.5  
## ENSG00000257494 1 0 0.5  
## ENSG00000257658 0 1 0.5  
## ENSG00000258244 0 1 0.5  
## ENSG00000257817 0 1 0.5  
## ENSG00000271579 0 1 0.5  
## ENSG00000200665 0 1 0.5  
## ENSG00000258337 0 1 0.5  
## ENSG00000258018 1 0 0.5  
## ENSG00000257883 1 0 0.5  
## ENSG00000201382 1 0 0.5  
## ENSG00000275467 0 1 0.5  
## ENSG00000135116 0 1 0.5  
## ENSG00000183273 1 0 0.5  
## ENSG00000248636 0 1 0.5  
## ENSG00000200795 1 0 0.5  
## ENSG00000170890 0 1 0.5  
## ENSG00000275265 0 1 0.5  
## ENSG00000255972 0 1 0.5  
## ENSG00000256028 0 1 0.5  
## ENSG00000255965 1 0 0.5  
## ENSG00000279121 1 0 0.5  
## ENSG00000255595 1 0 0.5  
## ENSG00000278266 1 0 0.5  
## ENSG00000274695 1 0 0.5  
## ENSG00000279650 0 1 0.5  
## ENSG00000204603 1 0 0.5  
## ENSG00000243499 1 0 0.5  
## ENSG00000274670 1 0 0.5  
## ENSG00000256632 1 0 0.5  
## ENSG00000256108 0 1 0.5  
## ENSG00000255703 0 1 0.5  
## ENSG00000279466 0 1 0.5  
## ENSG00000279817 1 0 0.5  
## ENSG00000227059 1 0 0.5  
## ENSG00000204718 1 0 0.5  
## ENSG00000235500 0 1 0.5  
## ENSG00000232685 1 0 0.5  
## ENSG00000232894 1 0 0.5  
## ENSG00000215572 0 1 0.5  
## ENSG00000233469 0 1 0.5  
## ENSG00000236704 1 0 0.5  
## ENSG00000233780 1 0 0.5  
## ENSG00000180172 1 0 0.5  
## ENSG00000252128 1 0 0.5  
## ENSG00000215571 0 1 0.5  
## ENSG00000231650 1 0 0.5  
## ENSG00000228741 0 1 0.5  
## ENSG00000132972 0 1 0.5  
## ENSG00000253771 0 1 0.5  
## ENSG00000234152 1 0 0.5  
## ENSG00000234031 1 0 0.5  
## ENSG00000278496 0 1 0.5  
## ENSG00000232162 1 0 0.5  
## ENSG00000230641 0 1 0.5  
## ENSG00000200840 1 0 0.5  
## ENSG00000132938 0 1 0.5  
## ENSG00000179141 1 0 0.5  
## ENSG00000236463 0 1 0.5  
## ENSG00000238121 0 1 0.5  
## ENSG00000279149 0 1 0.5  
## ENSG00000236094 1 0 0.5  
## ENSG00000133116 0 1 0.5  
## ENSG00000234535 0 1 0.5  
## ENSG00000228825 0 1 0.5  
## ENSG00000232378 0 1 0.5  
## ENSG00000180138 0 1 0.5  
## ENSG00000199276 0 1 0.5  
## ENSG00000274317 0 1 0.5  
## ENSG00000228036 0 1 0.5  
## ENSG00000230710 1 0 0.5  
## ENSG00000252812 0 1 0.5  
## ENSG00000277794 1 0 0.5  
## ENSG00000231404 0 1 0.5  
## ENSG00000229696 0 1 0.5  
## ENSG00000283554 1 0 0.5  
## ENSG00000238189 1 0 0.5  
## ENSG00000276527 0 1 0.5  
## ENSG00000271818 1 0 0.5  
## ENSG00000277358 0 1 0.5  
## ENSG00000174015 1 0 0.5  
## ENSG00000215475 0 1 0.5  
## ENSG00000278937 1 0 0.5  
## ENSG00000261097 0 1 0.5  
## ENSG00000102468 1 0 0.5  
## ENSG00000277684 1 0 0.5  
## ENSG00000152207 0 1 0.5  
## ENSG00000235957 0 1 0.5  
## ENSG00000242893 0 1 0.5  
## ENSG00000236044 1 0 0.5  
## ENSG00000280296 1 0 0.5  
## ENSG00000198384 1 0 0.5  
## ENSG00000136110 1 0 0.5  
## ENSG00000136099 0 1 0.5  
## ENSG00000102837 0 1 0.5  
## ENSG00000227528 1 0 0.5  
## ENSG00000238213 0 1 0.5  
## ENSG00000227674 1 0 0.5  
## ENSG00000233840 1 0 0.5  
## ENSG00000232380 1 0 0.5  
## ENSG00000236972 1 0 0.5  
## ENSG00000225203 1 0 0.5  
## ENSG00000178734 1 0 0.5  
## ENSG00000223458 0 1 0.5  
## ENSG00000102794 0 1 0.5  
## ENSG00000233873 0 1 0.5  
## ENSG00000178235 1 0 0.5  
## ENSG00000179399 0 1 0.5  
## ENSG00000235768 0 1 0.5  
## ENSG00000227714 0 1 0.5  
## ENSG00000276704 0 1 0.5  
## ENSG00000222969 1 0 0.5  
## ENSG00000269189 0 1 0.5  
## ENSG00000233662 1 0 0.5  
## ENSG00000231981 1 0 0.5  
## ENSG00000203441 1 0 0.5  
## ENSG00000234303 1 0 0.5  
## ENSG00000139800 1 0 0.5  
## ENSG00000270632 0 1 0.5  
## ENSG00000280169 0 1 0.5  
## ENSG00000215399 0 1 0.5  
## ENSG00000276957 1 0 0.5  
## ENSG00000227248 0 1 0.5  
## ENSG00000277246 0 1 0.5  
## ENSG00000279965 0 1 0.5  
## ENSG00000275611 1 0 0.5  
## ENSG00000259831 0 1 0.5  
## ENSG00000182968 1 0 0.5  
## ENSG00000277545 0 1 0.5  
## ENSG00000269125 1 0 0.5  
## ENSG00000225083 1 0 0.5  
## ENSG00000279770 1 0 0.5  
## ENSG00000229723 1 0 0.5  
## ENSG00000259074 1 0 0.5  
## ENSG00000258459 1 0 0.5  
## ENSG00000238344 0 1 0.5  
## ENSG00000169413 1 0 0.5  
## ENSG00000258810 1 0 0.5  
## ENSG00000258772 1 0 0.5  
## ENSG00000259102 0 1 0.5  
## ENSG00000258870 1 0 0.5  
## ENSG00000169208 0 1 0.5  
## ENSG00000256385 1 0 0.5  
## ENSG00000240954 0 1 0.5  
## ENSG00000259092 1 0 0.5  
## ENSG00000211818 1 0 0.5  
## ENSG00000251002 0 1 0.5  
## ENSG00000259054 0 1 0.5  
## ENSG00000235213 1 0 0.5  
## ENSG00000283654 1 0 0.5  
## ENSG00000273618 1 0 0.5  
## ENSG00000092009 0 1 0.5  
## ENSG00000257179 0 1 0.5  
## ENSG00000257056 0 1 0.5  
## ENSG00000239323 0 1 0.5  
## ENSG00000259086 1 0 0.5  
## ENSG00000258897 1 0 0.5  
## ENSG00000259135 0 1 0.5  
## ENSG00000241582 1 0 0.5  
## ENSG00000282308 0 1 0.5  
## ENSG00000256243 1 0 0.5  
## ENSG00000136352 0 1 0.5  
## ENSG00000139865 1 0 0.5  
## ENSG00000259091 1 0 0.5  
## ENSG00000259121 1 0 0.5  
## ENSG00000270503 0 1 0.5  
## ENSG00000278147 0 1 0.5  
## ENSG00000249163 1 0 0.5  
## ENSG00000212615 1 0 0.5  
## ENSG00000258616 1 0 0.5  
## ENSG00000258700 0 1 0.5  
## ENSG00000252919 0 1 0.5  
## ENSG00000258450 1 0 0.5  
## ENSG00000258462 0 1 0.5  
## ENSG00000252474 1 0 0.5  
## ENSG00000201358 1 0 0.5  
## ENSG00000273675 0 1 0.5  
## ENSG00000258745 0 1 0.5  
## ENSG00000258893 1 0 0.5  
## ENSG00000258537 0 1 0.5  
## ENSG00000258981 0 1 0.5  
## ENSG00000258440 1 0 0.5  
## ENSG00000258802 0 1 0.5  
## ENSG00000258731 1 0 0.5  
## ENSG00000224004 1 0 0.5  
## ENSG00000258872 1 0 0.5  
## ENSG00000258050 1 0 0.5  
## ENSG00000239686 0 1 0.5  
## ENSG00000258455 1 0 0.5  
## ENSG00000258791 1 0 0.5  
## ENSG00000259868 0 1 0.5  
## ENSG00000259483 0 1 0.5  
## ENSG00000259719 0 1 0.5  
## ENSG00000151812 1 0 0.5  
## ENSG00000259969 1 0 0.5  
## ENSG00000258378 1 0 0.5  
## ENSG00000252198 0 1 0.5  
## ENSG00000258685 0 1 0.5  
## ENSG00000258556 1 0 0.5  
## ENSG00000184302 0 1 0.5  
## ENSG00000244756 0 1 0.5  
## ENSG00000258485 1 0 0.5  
## ENSG00000279633 1 0 0.5  
## ENSG00000186369 0 1 0.5  
## ENSG00000259093 1 0 0.5  
## ENSG00000221537 1 0 0.5  
## ENSG00000259076 0 1 0.5  
## ENSG00000272158 1 0 0.5  
## ENSG00000180662 1 0 0.5  
## ENSG00000196553 1 0 0.5  
## ENSG00000258988 0 1 0.5  
## ENSG00000259648 1 0 0.5  
## ENSG00000271697 0 1 0.5  
## ENSG00000244677 0 1 0.5  
## ENSG00000258623 0 1 0.5  
## ENSG00000206768 0 1 0.5  
## ENSG00000258957 0 1 0.5  
## ENSG00000244237 1 0 0.5  
## ENSG00000267909 1 0 0.5  
## ENSG00000273797 1 0 0.5  
## ENSG00000258644 0 1 0.5  
## ENSG00000257759 1 0 0.5  
## ENSG00000134007 1 0 0.5  
## ENSG00000258966 1 0 0.5  
## ENSG00000269927 1 0 0.5  
## ENSG00000206751 0 1 0.5  
## ENSG00000252839 0 1 0.5  
## ENSG00000258524 0 1 0.5  
## ENSG00000258972 0 1 0.5  
## ENSG00000258586 1 0 0.5  
## ENSG00000199472 0 1 0.5  
## ENSG00000177776 0 1 0.5  
## ENSG00000183379 0 1 0.5  
## ENSG00000270000 1 0 0.5  
## ENSG00000258978 0 1 0.5  
## ENSG00000258820 1 0 0.5  
## ENSG00000224721 1 0 0.5  
## ENSG00000259103 0 1 0.5  
## ENSG00000119715 0 1 0.5  
## ENSG00000266553 0 1 0.5  
## ENSG00000165409 0 1 0.5  
## ENSG00000258841 0 1 0.5  
## ENSG00000258501 1 0 0.5  
## ENSG00000258743 0 1 0.5  
## ENSG00000258945 1 0 0.5  
## ENSG00000258733 1 0 0.5  
## ENSG00000258380 0 1 0.5  
## ENSG00000242571 0 1 0.5  
## ENSG00000259163 1 0 0.5  
## ENSG00000258875 1 0 0.5  
## ENSG00000258446 1 0 0.5  
## ENSG00000241499 0 1 0.5  
## ENSG00000140067 0 1 0.5  
## ENSG00000239269 1 0 0.5  
## ENSG00000240914 1 0 0.5  
## ENSG00000100739 0 1 0.5  
## ENSG00000258793 0 1 0.5  
## ENSG00000258702 0 1 0.5  
## ENSG00000280070 1 0 0.5  
## ENSG00000259026 0 1 0.5  
## ENSG00000127152 0 1 0.5  
## ENSG00000242888 1 0 0.5  
## ENSG00000258560 0 1 0.5  
## ENSG00000259031 1 0 0.5  
## ENSG00000274884 0 1 0.5  
## ENSG00000207989 1 0 0.5  
## ENSG00000200823 0 1 0.5  
## ENSG00000200608 1 0 0.5  
## ENSG00000201557 0 1 0.5  
## ENSG00000201569 0 1 0.5  
## ENSG00000202048 1 0 0.5  
## ENSG00000272344 0 1 0.5  
## ENSG00000200406 0 1 0.5  
## ENSG00000200612 1 0 0.5  
## ENSG00000200480 0 1 0.5  
## ENSG00000201689 1 0 0.5  
## ENSG00000201318 1 0 0.5  
## ENSG00000200089 0 1 0.5  
## ENSG00000221614 0 1 0.5  
## ENSG00000258861 0 1 0.5  
## ENSG00000202560 1 0 0.5  
## ENSG00000283170 0 1 0.5  
## ENSG00000207961 1 0 0.5  
## ENSG00000199012 1 0 0.5  
## ENSG00000272444 1 0 0.5  
## ENSG00000239224 0 1 0.5  
## ENSG00000259508 0 1 0.5  
## ENSG00000283071 0 1 0.5  
## ENSG00000259717 1 0 0.5  
## ENSG00000259535 1 0 0.5  
## ENSG00000251533 0 1 0.5  
## ENSG00000243904 0 1 0.5  
## ENSG00000252469 0 1 0.5  
## ENSG00000258851 1 0 0.5  
## ENSG00000201184 0 1 0.5  
## ENSG00000258858 1 0 0.5  
## ENSG00000258811 1 0 0.5  
## ENSG00000258593 0 1 0.5  
## ENSG00000259067 1 0 0.5  
## ENSG00000183484 0 1 0.5  
## ENSG00000253692 0 1 0.5  
## ENSG00000279628 1 0 0.5  
## ENSG00000277435 1 0 0.5  
## ENSG00000254585 1 0 0.5  
## ENSG00000207063 1 0 0.5  
## ENSG00000207014 0 1 0.5  
## ENSG00000207442 1 0 0.5  
## ENSG00000207093 1 0 0.5  
## ENSG00000207375 0 1 0.5  
## ENSG00000270814 1 0 0.5  
## ENSG00000261529 0 1 0.5  
## ENSG00000206187 1 0 0.5  
## ENSG00000166206 0 1 0.5  
## ENSG00000153684 1 0 0.5  
## ENSG00000259814 1 0 0.5  
## ENSG00000178115 0 1 0.5  
## ENSG00000247728 0 1 0.5  
## ENSG00000260382 0 1 0.5  
## ENSG00000259358 0 1 0.5  
## ENSG00000215304 0 1 0.5  
## ENSG00000254912 1 0 0.5  
## ENSG00000262728 1 0 0.5  
## ENSG00000259392 1 0 0.5  
## ENSG00000259505 1 0 0.5  
## ENSG00000259904 0 1 0.5  
## ENSG00000231409 1 0 0.5  
## ENSG00000259665 0 1 0.5  
## ENSG00000259585 1 0 0.5  
## ENSG00000274444 1 0 0.5  
## ENSG00000259192 0 1 0.5  
## ENSG00000275636 0 1 0.5  
## ENSG00000279537 0 1 0.5  
## ENSG00000176753 1 0 0.5  
## ENSG00000279409 1 0 0.5  
## ENSG00000259198 0 1 0.5  
## ENSG00000244251 1 0 0.5  
## ENSG00000166143 1 0 0.5  
## ENSG00000259547 0 1 0.5  
## ENSG00000062524 0 1 0.5  
## ENSG00000246740 0 1 0.5  
## ENSG00000188089 1 0 0.5  
## ENSG00000159337 1 0 0.5  
## ENSG00000166947 1 0 0.5  
## ENSG00000261687 0 1 0.5  
## ENSG00000159495 0 1 0.5  
## ENSG00000206991 1 0 0.5  
## ENSG00000224055 0 1 0.5  
## ENSG00000259499 1 0 0.5  
## ENSG00000206957 1 0 0.5  
## ENSG00000259418 0 1 0.5  
## ENSG00000140279 1 0 0.5  
## ENSG00000259519 1 0 0.5  
## ENSG00000259932 1 0 0.5  
## ENSG00000260035 1 0 0.5  
## ENSG00000259342 0 1 0.5  
## ENSG00000137872 0 1 0.5  
## ENSG00000233932 1 0 0.5  
## ENSG00000202542 0 1 0.5  
## ENSG00000273925 0 1 0.5  
## ENSG00000265942 0 1 0.5  
## ENSG00000259545 0 1 0.5  
## ENSG00000259388 1 0 0.5  
## ENSG00000140287 0 1 0.5  
## ENSG00000252376 1 0 0.5  
## ENSG00000170236 0 1 0.5  
## ENSG00000137869 0 1 0.5  
## ENSG00000259241 0 1 0.5  
## ENSG00000259377 0 1 0.5  
## ENSG00000259632 0 1 0.5  
## ENSG00000272337 0 1 0.5  
## ENSG00000259398 0 1 0.5  
## ENSG00000206995 0 1 0.5  
## ENSG00000259550 1 0 0.5  
## ENSG00000240874 0 1 0.5  
## ENSG00000261219 1 0 0.5  
## ENSG00000259476 1 0 0.5  
## ENSG00000278513 1 0 0.5  
## ENSG00000259402 1 0 0.5  
## ENSG00000253030 0 1 0.5  
## ENSG00000199512 1 0 0.5  
## ENSG00000259674 1 0 0.5  
## ENSG00000166104 1 0 0.5  
## ENSG00000259672 1 0 0.5  
## ENSG00000259351 0 1 0.5  
## ENSG00000206781 0 1 0.5  
## ENSG00000239465 0 1 0.5  
## ENSG00000249240 0 1 0.5  
## ENSG00000275332 1 0 0.5  
## ENSG00000278737 0 1 0.5  
## ENSG00000206903 1 0 0.5  
## ENSG00000259346 0 1 0.5  
## ENSG00000207449 0 1 0.5  
## ENSG00000238311 0 1 0.5  
## ENSG00000261544 1 0 0.5  
## ENSG00000263512 1 0 0.5  
## ENSG00000266589 1 0 0.5  
## ENSG00000270490 0 1 0.5  
## ENSG00000259512 0 1 0.5  
## ENSG00000260657 0 1 0.5  
## ENSG00000207119 0 1 0.5  
## ENSG00000281264 0 1 0.5  
## ENSG00000259624 0 1 0.5  
## ENSG00000235420 0 1 0.5  
## ENSG00000260586 0 1 0.5  
## ENSG00000261632 0 1 0.5  
## ENSG00000260729 1 0 0.5  
## ENSG00000260339 1 0 0.5  
## ENSG00000243007 0 1 0.5  
## ENSG00000259783 0 1 0.5  
## ENSG00000259909 0 1 0.5  
## ENSG00000215186 1 0 0.5  
## ENSG00000259528 0 1 0.5  
## ENSG00000167139 1 0 0.5  
## ENSG00000140481 1 0 0.5  
## ENSG00000280309 0 1 0.5  
## ENSG00000261775 1 0 0.5  
## ENSG00000264386 0 1 0.5  
## ENSG00000140506 1 0 0.5  
## ENSG00000261606 0 1 0.5  
## ENSG00000261813 1 0 0.5  
## ENSG00000240366 0 1 0.5  
## ENSG00000260206 0 1 0.5  
## ENSG00000196274 1 0 0.5  
## ENSG00000259420 0 1 0.5  
## ENSG00000183476 0 1 0.5  
## ENSG00000279421 0 1 0.5  
## ENSG00000259495 0 1 0.5  
## ENSG00000258010 0 1 0.5  
## ENSG00000259175 1 0 0.5  
## ENSG00000260619 1 0 0.5  
## ENSG00000279834 1 0 0.5  
## ENSG00000212170 0 1 0.5  
## ENSG00000275695 0 1 0.5  
## ENSG00000278603 1 0 0.5  
## ENSG00000279758 0 1 0.5  
## ENSG00000259609 0 1 0.5  
## ENSG00000278422 1 0 0.5  
## ENSG00000259415 1 0 0.5  
## ENSG00000259367 1 0 0.5  
## ENSG00000259276 0 1 0.5  
## ENSG00000221634 0 1 0.5  
## ENSG00000259195 0 1 0.5  
## ENSG00000157766 1 0 0.5  
## ENSG00000259350 1 0 0.5  
## ENSG00000260123 1 0 0.5  
## ENSG00000261407 1 0 0.5  
## ENSG00000140522 1 0 0.5  
## ENSG00000275101 0 1 0.5  
## ENSG00000140519 0 1 0.5  
## ENSG00000259218 1 0 0.5  
## ENSG00000275803 0 1 0.5  
## ENSG00000245479 0 1 0.5  
## ENSG00000140557 0 1 0.5  
## ENSG00000274215 1 0 0.5  
## ENSG00000275175 1 0 0.5  
## ENSG00000140563 0 1 0.5  
## ENSG00000280048 0 1 0.5  
## ENSG00000278146 1 0 0.5  
## ENSG00000280291 0 1 0.5  
## ENSG00000250825 1 0 0.5  
## ENSG00000259340 1 0 0.5  
## ENSG00000251209 1 0 0.5  
## ENSG00000259228 1 0 0.5  
## ENSG00000274294 1 0 0.5  
## ENSG00000259341 1 0 0.5  
## ENSG00000259219 0 1 0.5  
## ENSG00000232386 0 1 0.5  
## ENSG00000248472 0 1 0.5  
## ENSG00000188536 1 0 0.5  
## ENSG00000161992 1 0 0.5  
## ENSG00000260394 0 1 0.5  
## ENSG00000259840 0 1 0.5  
## ENSG00000260439 0 1 0.5  
## ENSG00000260532 1 0 0.5  
## ENSG00000196557 1 0 0.5  
## ENSG00000260710 0 1 0.5  
## ENSG00000219274 1 0 0.5  
## ENSG00000284395 1 0 0.5  
## ENSG00000226890 1 0 0.5  
## ENSG00000265820 0 1 0.5  
## ENSG00000277602 1 0 0.5  
## ENSG00000274805 1 0 0.5  
## ENSG00000279568 1 0 0.5  
## ENSG00000007038 0 1 0.5  
## ENSG00000262668 1 0 0.5  
## ENSG00000262316 1 0 0.5  
## ENSG00000263105 0 1 0.5  
## ENSG00000263955 0 1 0.5  
## ENSG00000276641 0 1 0.5  
## ENSG00000267077 0 1 0.5  
## ENSG00000153446 1 0 0.5  
## ENSG00000199482 1 0 0.5  
## ENSG00000260468 1 0 0.5  
## ENSG00000262020 1 0 0.5  
## ENSG00000259899 0 1 0.5  
## ENSG00000237515 0 1 0.5  
## ENSG00000242307 1 0 0.5  
## ENSG00000262529 1 0 0.5  
## ENSG00000263257 1 0 0.5  
## ENSG00000262171 1 0 0.5  
## ENSG00000244257 1 0 0.5  
## ENSG00000280283 1 0 0.5  
## ENSG00000256340 0 1 0.5  
## ENSG00000260592 0 1 0.5  
## ENSG00000261195 0 1 0.5  
## ENSG00000005187 0 1 0.5  
## ENSG00000166743 0 1 0.5  
## ENSG00000263331 1 0 0.5  
## ENSG00000103316 1 0 0.5  
## ENSG00000207248 0 1 0.5  
## ENSG00000275445 0 1 0.5  
## ENSG00000201371 0 1 0.5  
## ENSG00000169181 1 0 0.5  
## ENSG00000200138 0 1 0.5  
## ENSG00000283662 0 1 0.5  
## ENSG00000275441 1 0 0.5  
## ENSG00000283845 0 1 0.5  
## ENSG00000284671 0 1 0.5  
## ENSG00000260953 0 1 0.5  
## ENSG00000167194 0 1 0.5  
## ENSG00000261416 0 1 0.5  
## ENSG00000258130 1 0 0.5  
## ENSG00000005844 0 1 0.5  
## ENSG00000260487 1 0 0.5  
## ENSG00000261487 0 1 0.5  
## ENSG00000263343 0 1 0.5  
## ENSG00000261359 0 1 0.5  
## ENSG00000169896 1 0 0.5  
## ENSG00000259810 1 0 0.5  
## ENSG00000261284 0 1 0.5  
## ENSG00000260628 1 0 0.5  
## ENSG00000260518 0 1 0.5  
## ENSG00000261053 0 1 0.5  
## ENSG00000261620 0 1 0.5  
## ENSG00000259856 1 0 0.5  
## ENSG00000279509 1 0 0.5  
## ENSG00000222268 1 0 0.5  
## ENSG00000259866 0 1 0.5  
## ENSG00000261231 0 1 0.5  
## ENSG00000260688 1 0 0.5  
## ENSG00000260086 0 1 0.5  
## ENSG00000260052 1 0 0.5  
## ENSG00000260298 0 1 0.5  
## ENSG00000261092 0 1 0.5  
## ENSG00000278909 1 0 0.5  
## ENSG00000252569 1 0 0.5  
## ENSG00000261630 1 0 0.5  
## ENSG00000260194 1 0 0.5  
## ENSG00000259711 0 1 0.5  
## ENSG00000260823 0 1 0.5  
## ENSG00000255986 0 1 0.5  
## ENSG00000070915 1 0 0.5  
## ENSG00000243988 0 1 0.5  
## ENSG00000102970 0 1 0.5  
## ENSG00000159625 1 0 0.5  
## ENSG00000187185 0 1 0.5  
## ENSG00000276131 0 1 0.5  
## ENSG00000200556 0 1 0.5  
## ENSG00000207493 1 0 0.5  
## ENSG00000279889 1 0 0.5  
## ENSG00000279225 1 0 0.5  
## ENSG00000259846 1 0 0.5  
## ENSG00000260146 0 1 0.5  
## ENSG00000261519 1 0 0.5  
## ENSG00000249961 0 1 0.5  
## ENSG00000258122 1 0 0.5  
## ENSG00000168748 0 1 0.5  
## ENSG00000265408 1 0 0.5  
## ENSG00000262962 0 1 0.5  
## ENSG00000261864 1 0 0.5  
## ENSG00000212445 1 0 0.5  
## ENSG00000261469 0 1 0.5  
## ENSG00000222177 0 1 0.5  
## ENSG00000244378 0 1 0.5  
## ENSG00000226232 0 1 0.5  
## ENSG00000239118 0 1 0.5  
## ENSG00000247228 1 0 0.5  
## ENSG00000260156 0 1 0.5  
## ENSG00000279815 0 1 0.5  
## ENSG00000247324 1 0 0.5  
## ENSG00000263666 1 0 0.5  
## ENSG00000261774 1 0 0.5  
## ENSG00000261764 0 1 0.5  
## ENSG00000279206 0 1 0.5  
## ENSG00000251868 0 1 0.5  
## ENSG00000279591 0 1 0.5  
## ENSG00000284675 1 0 0.5  
## ENSG00000261404 1 0 0.5  
## ENSG00000275236 0 1 0.5  
## ENSG00000276822 0 1 0.5  
## ENSG00000140839 0 1 0.5  
## ENSG00000251794 0 1 0.5  
## ENSG00000103089 0 1 0.5  
## ENSG00000168925 0 1 0.5  
## ENSG00000261424 1 0 0.5  
## ENSG00000261707 1 0 0.5  
## ENSG00000166509 0 1 0.5  
## ENSG00000260969 0 1 0.5  
## ENSG00000260014 1 0 0.5  
## ENSG00000260816 1 0 0.5  
## ENSG00000277954 0 1 0.5  
## ENSG00000168589 0 1 0.5  
## ENSG00000260594 1 0 0.5  
## ENSG00000261838 0 1 0.5  
## ENSG00000260229 0 1 0.5  
## ENSG00000275109 0 1 0.5  
## ENSG00000277387 1 0 0.5  
## ENSG00000260832 1 0 0.5  
## ENSG00000259914 1 0 0.5  
## ENSG00000166558 1 0 0.5  
## ENSG00000260410 1 0 0.5  
## ENSG00000260340 0 1 0.5  
## ENSG00000278214 0 1 0.5  
## ENSG00000260417 1 0 0.5  
## ENSG00000243697 1 0 0.5  
## ENSG00000232190 0 1 0.5  
## ENSG00000124391 0 1 0.5  
## ENSG00000129993 0 1 0.5  
## ENSG00000129910 0 1 0.5  
## ENSG00000261812 0 1 0.5  
## ENSG00000260923 0 1 0.5  
## ENSG00000272636 1 0 0.5  
## ENSG00000273172 1 0 0.5  
## ENSG00000262920 0 1 0.5  
## ENSG00000263017 1 0 0.5  
## ENSG00000167711 1 0 0.5  
## ENSG00000236457 1 0 0.5  
## ENSG00000278941 1 0 0.5  
## ENSG00000262953 0 1 0.5  
## ENSG00000262480 0 1 0.5  
## ENSG00000263882 1 0 0.5  
## ENSG00000262519 1 0 0.5  
## ENSG00000261898 1 0 0.5  
## ENSG00000230201 1 0 0.5  
## ENSG00000264113 1 0 0.5  
## ENSG00000234203 0 1 0.5  
## ENSG00000262099 1 0 0.5  
## ENSG00000129221 1 0 0.5  
## ENSG00000274114 1 0 0.5  
## ENSG00000167858 1 0 0.5  
## ENSG00000263316 1 0 0.5  
## ENSG00000132514 0 1 0.5  
## ENSG00000224647 0 1 0.5  
## ENSG00000182896 0 1 0.5  
## ENSG00000181323 1 0 0.5  
## ENSG00000184560 0 1 0.5  
## ENSG00000283439 1 0 0.5  
## ENSG00000272884 0 1 0.5  
## ENSG00000129226 0 1 0.5  
## ENSG00000279174 1 0 0.5  
## ENSG00000179593 1 0 0.5  
## ENSG00000283160 1 0 0.5  
## ENSG00000271029 0 1 0.5  
## ENSG00000184650 1 0 0.5  
## ENSG00000273816 1 0 0.5  
## ENSG00000166596 1 0 0.5  
## ENSG00000242692 1 0 0.5  
## ENSG00000125414 0 1 0.5  
## ENSG00000263429 1 0 0.5  
## ENSG00000007174 0 1 0.5  
## ENSG00000241185 0 1 0.5  
## ENSG00000252707 0 1 0.5  
## ENSG00000265489 1 0 0.5  
## ENSG00000233852 0 1 0.5  
## ENSG00000265110 0 1 0.5  
## ENSG00000272815 0 1 0.5  
## ENSG00000128438 1 0 0.5  
## ENSG00000260328 0 1 0.5  
## ENSG00000243370 0 1 0.5  
## ENSG00000264187 0 1 0.5  
## ENSG00000207839 1 0 0.5  
## ENSG00000279428 0 1 0.5  
## ENSG00000230662 1 0 0.5  
## ENSG00000171931 0 1 0.5  
## ENSG00000265478 0 1 0.5  
## ENSG00000262202 0 1 0.5  
## ENSG00000262769 0 1 0.5  
## ENSG00000252349 0 1 0.5  
## ENSG00000231096 0 1 0.5  
## ENSG00000225014 1 0 0.5  
## ENSG00000189423 0 1 0.5  
## ENSG00000230528 0 1 0.5  
## ENSG00000188013 0 1 0.5  
## ENSG00000235546 1 0 0.5  
## ENSG00000227685 0 1 0.5  
## ENSG00000213671 0 1 0.5  
## ENSG00000205212 0 1 0.5  
## ENSG00000263815 0 1 0.5  
## ENSG00000266466 1 0 0.5  
## ENSG00000264956 1 0 0.5  
## ENSG00000276399 1 0 0.5  
## ENSG00000266529 0 1 0.5  
## ENSG00000264168 0 1 0.5  
## ENSG00000240103 1 0 0.5  
## ENSG00000239223 0 1 0.5  
## ENSG00000266313 0 1 0.5  
## ENSG00000266356 0 1 0.5  
## ENSG00000263368 0 1 0.5  
## ENSG00000265788 1 0 0.5  
## ENSG00000266190 1 0 0.5  
## ENSG00000240873 1 0 0.5  
## ENSG00000274529 0 1 0.5  
## ENSG00000277450 1 0 0.5  
## ENSG00000265254 0 1 0.5  
## ENSG00000238516 0 1 0.5  
## ENSG00000264066 0 1 0.5  
## ENSG00000239256 1 0 0.5  
## ENSG00000222858 0 1 0.5  
## ENSG00000264958 0 1 0.5  
## ENSG00000266733 1 0 0.5  
## ENSG00000276250 1 0 0.5  
## ENSG00000265334 1 0 0.5  
## ENSG00000265444 0 1 0.5  
## ENSG00000265118 1 0 0.5  
## ENSG00000278546 0 1 0.5  
## ENSG00000266877 0 1 0.5  
## ENSG00000253058 0 1 0.5  
## ENSG00000264300 1 0 0.5  
## ENSG00000274341 0 1 0.5  
## ENSG00000266385 0 1 0.5  
## ENSG00000108684 0 1 0.5  
## ENSG00000172156 0 1 0.5  
## ENSG00000181291 0 1 0.5  
## ENSG00000267457 0 1 0.5  
## ENSG00000267312 1 0 0.5  
## ENSG00000236320 0 1 0.5  
## ENSG00000267592 1 0 0.5  
## ENSG00000270829 1 0 0.5  
## ENSG00000271268 1 0 0.5  
## ENSG00000274808 1 0 0.5  
## ENSG00000274933 0 1 0.5  
## ENSG00000261499 1 0 0.5  
## ENSG00000275720 0 1 0.5  
## ENSG00000277268 1 0 0.5  
## ENSG00000273706 0 1 0.5  
## ENSG00000277911 0 1 0.5  
## ENSG00000276326 0 1 0.5  
## ENSG00000276810 0 1 0.5  
## ENSG00000273965 1 0 0.5  
## ENSG00000274244 1 0 0.5  
## ENSG00000276715 1 0 0.5  
## ENSG00000276036 0 1 0.5  
## ENSG00000244086 1 0 0.5  
## ENSG00000141748 1 0 0.5  
## ENSG00000214546 0 1 0.5  
## ENSG00000161405 0 1 0.5  
## ENSG00000264968 1 0 0.5  
## ENSG00000252618 0 1 0.5  
## ENSG00000213424 0 1 0.5  
## ENSG00000171446 0 1 0.5  
## ENSG00000204889 0 1 0.5  
## ENSG00000221852 1 0 0.5  
## ENSG00000204880 1 0 0.5  
## ENSG00000171401 0 1 0.5  
## ENSG00000186847 0 1 0.5  
## ENSG00000186832 0 1 0.5  
## ENSG00000239542 1 0 0.5  
## ENSG00000267658 1 0 0.5  
## ENSG00000264314 1 0 0.5  
## ENSG00000267222 1 0 0.5  
## ENSG00000267042 1 0 0.5  
## ENSG00000237888 0 1 0.5  
## ENSG00000267253 0 1 0.5  
## ENSG00000167941 0 1 0.5  
## ENSG00000267638 0 1 0.5  
## ENSG00000267211 1 0 0.5  
## ENSG00000267788 0 1 0.5  
## ENSG00000233175 0 1 0.5  
## ENSG00000266918 0 1 0.5  
## ENSG00000267198 0 1 0.5  
## ENSG00000264589 0 1 0.5  
## ENSG00000158955 1 0 0.5  
## ENSG00000261886 0 1 0.5  
## ENSG00000276790 0 1 0.5  
## ENSG00000253347 1 0 0.5  
## ENSG00000264243 0 1 0.5  
## ENSG00000242207 1 0 0.5  
## ENSG00000229637 0 1 0.5  
## ENSG00000242407 0 1 0.5  
## ENSG00000255851 0 1 0.5  
## ENSG00000262039 1 0 0.5  
## ENSG00000250948 0 1 0.5  
## ENSG00000249906 1 0 0.5  
## ENSG00000250751 1 0 0.5  
## ENSG00000064195 0 1 0.5  
## ENSG00000108823 1 0 0.5  
## ENSG00000253102 0 1 0.5  
## ENSG00000250107 1 0 0.5  
## ENSG00000251665 1 0 0.5  
## ENSG00000262052 0 1 0.5  
## ENSG00000262298 1 0 0.5  
## ENSG00000261192 1 0 0.5  
## ENSG00000266100 0 1 0.5  
## ENSG00000263499 1 0 0.5  
## ENSG00000265542 1 0 0.5  
## ENSG00000121053 1 0 0.5  
## ENSG00000265206 1 0 0.5  
## ENSG00000263938 1 0 0.5  
## ENSG00000211514 0 1 0.5  
## ENSG00000271063 1 0 0.5  
## ENSG00000278863 0 1 0.5  
## ENSG00000277532 0 1 0.5  
## ENSG00000275562 1 0 0.5  
## ENSG00000200013 1 0 0.5  
## ENSG00000267083 1 0 0.5  
## ENSG00000254114 0 1 0.5  
## ENSG00000267131 0 1 0.5  
## ENSG00000202361 0 1 0.5  
## ENSG00000173838 1 0 0.5  
## ENSG00000233635 0 1 0.5  
## ENSG00000265282 1 0 0.5  
## ENSG00000264813 0 1 0.5  
## ENSG00000136487 1 0 0.5  
## ENSG00000264954 1 0 0.5  
## ENSG00000266707 1 0 0.5  
## ENSG00000207943 1 0 0.5  
## ENSG00000266473 1 0 0.5  
## ENSG00000213179 1 0 0.5  
## ENSG00000265052 0 1 0.5  
## ENSG00000266117 0 1 0.5  
## ENSG00000267708 0 1 0.5  
## ENSG00000267250 1 0 0.5  
## ENSG00000231749 0 1 0.5  
## ENSG00000278873 1 0 0.5  
## ENSG00000267170 0 1 0.5  
## ENSG00000228118 1 0 0.5  
## ENSG00000228639 0 1 0.5  
## ENSG00000204345 0 1 0.5  
## ENSG00000266036 0 1 0.5  
## ENSG00000270993 1 0 0.5  
## ENSG00000265342 0 1 0.5  
## ENSG00000257949 0 1 0.5  
## ENSG00000167880 0 1 0.5  
## ENSG00000251779 0 1 0.5  
## ENSG00000267263 0 1 0.5  
## ENSG00000267665 1 0 0.5  
## ENSG00000279600 0 1 0.5  
## ENSG00000267676 0 1 0.5  
## ENSG00000267737 1 0 0.5  
## ENSG00000252391 0 1 0.5  
## ENSG00000262772 0 1 0.5  
## ENSG00000261978 0 1 0.5  
## ENSG00000264961 1 0 0.5  
## ENSG00000207736 0 1 0.5  
## ENSG00000221025 0 1 0.5  
## ENSG00000185168 0 1 0.5  
## ENSG00000185332 1 0 0.5  
## ENSG00000266654 1 0 0.5  
## ENSG00000173762 1 0 0.5  
## ENSG00000260011 1 0 0.5  
## ENSG00000264179 0 1 0.5  
## ENSG00000259837 0 1 0.5  
## ENSG00000263745 0 1 0.5  
## ENSG00000266049 0 1 0.5  
## ENSG00000277447 0 1 0.5  
## ENSG00000266373 0 1 0.5  
## ENSG00000250933 1 0 0.5  
## ENSG00000263797 0 1 0.5  
## ENSG00000264475 0 1 0.5  
## ENSG00000263970 0 1 0.5  
## ENSG00000266613 0 1 0.5  
## ENSG00000266805 1 0 0.5  
## ENSG00000264644 0 1 0.5  
## ENSG00000242651 0 1 0.5  
## ENSG00000252680 0 1 0.5  
## ENSG00000223138 0 1 0.5  
## ENSG00000264311 1 0 0.5  
## ENSG00000264843 1 0 0.5  
## ENSG00000267371 1 0 0.5  
## ENSG00000176194 0 1 0.5  
## ENSG00000267529 0 1 0.5  
## ENSG00000242707 1 0 0.5  
## ENSG00000270469 1 0 0.5  
## ENSG00000264188 1 0 0.5  
## ENSG00000252677 1 0 0.5  
## ENSG00000242971 0 1 0.5  
## ENSG00000266283 1 0 0.5  
## ENSG00000223023 0 1 0.5  
## ENSG00000199366 0 1 0.5  
## ENSG00000265752 0 1 0.5  
## ENSG00000279332 0 1 0.5  
## ENSG00000266573 0 1 0.5  
## ENSG00000266237 0 1 0.5  
## ENSG00000265279 1 0 0.5  
## ENSG00000263904 0 1 0.5  
## ENSG00000280096 0 1 0.5  
## ENSG00000274400 0 1 0.5  
## ENSG00000274184 0 1 0.5  
## ENSG00000275512 0 1 0.5  
## ENSG00000283514 0 1 0.5  
## ENSG00000267707 0 1 0.5  
## ENSG00000279678 1 0 0.5  
## ENSG00000283615 1 0 0.5  
## ENSG00000279034 0 1 0.5  
## ENSG00000267088 0 1 0.5  
## ENSG00000222179 0 1 0.5  
## ENSG00000252034 1 0 0.5  
## ENSG00000206181 0 1 0.5  
## ENSG00000269365 1 0 0.5  
## ENSG00000200872 1 0 0.5  
## ENSG00000266984 1 0 0.5  
## ENSG00000267762 1 0 0.5  
## ENSG00000266696 0 1 0.5  
## ENSG00000141639 0 1 0.5  
## ENSG00000267717 0 1 0.5  
## ENSG00000227115 1 0 0.5  
## ENSG00000265402 0 1 0.5  
## ENSG00000207233 1 0 0.5  
## ENSG00000267028 0 1 0.5  
## ENSG00000177511 1 0 0.5  
## ENSG00000202159 1 0 0.5  
## ENSG00000267209 1 0 0.5  
## ENSG00000267501 1 0 0.5  
## ENSG00000224367 1 0 0.5  
## ENSG00000256704 1 0 0.5  
## ENSG00000101542 0 1 0.5  
## ENSG00000260440 1 0 0.5  
## ENSG00000206073 0 1 0.5  
## ENSG00000265936 0 1 0.5  
## ENSG00000265555 0 1 0.5  
## ENSG00000264236 1 0 0.5  
## ENSG00000266304 0 1 0.5  
## ENSG00000266278 1 0 0.5  
## ENSG00000265946 1 0 0.5  
## ENSG00000263711 0 1 0.5  
## ENSG00000150656 0 1 0.5  
## ENSG00000276993 0 1 0.5  
## ENSG00000263982 1 0 0.5  
## ENSG00000275355 1 0 0.5  
## ENSG00000279811 0 1 0.5  
## ENSG00000264736 1 0 0.5  
## ENSG00000267015 1 0 0.5  
## ENSG00000275186 1 0 0.5  
## ENSG00000267287 1 0 0.5  
## ENSG00000266924 0 1 0.5  
## ENSG00000272874 0 1 0.5  
## ENSG00000206797 0 1 0.5  
## ENSG00000270299 1 0 0.5  
## ENSG00000215397 1 0 0.5  
## ENSG00000274322 0 1 0.5  
## ENSG00000230839 1 0 0.5  
## ENSG00000227663 1 0 0.5  
## ENSG00000226644 0 1 0.5  
## ENSG00000258713 1 0 0.5  
## ENSG00000201346 0 1 0.5  
## ENSG00000274949 1 0 0.5  
## ENSG00000199024 1 0 0.5  
## ENSG00000252096 0 1 0.5  
## ENSG00000212536 1 0 0.5  
## ENSG00000225831 1 0 0.5  
## ENSG00000215586 0 1 0.5  
## ENSG00000233048 0 1 0.5  
## ENSG00000225956 0 1 0.5  
## ENSG00000278153 1 0 0.5  
## ENSG00000172264 1 0 0.5  
## ENSG00000232333 1 0 0.5  
## ENSG00000277373 1 0 0.5  
## ENSG00000233625 0 1 0.5  
## ENSG00000266720 1 0 0.5  
## ENSG00000230010 0 1 0.5  
## ENSG00000232136 1 0 0.5  
## ENSG00000233324 1 0 0.5  
## ENSG00000173404 1 0 0.5  
## ENSG00000283072 1 0 0.5  
## ENSG00000275179 1 0 0.5  
## ENSG00000230387 0 1 0.5  
## ENSG00000077984 0 1 0.5  
## ENSG00000230725 0 1 0.5  
## ENSG00000274507 1 0 0.5  
## ENSG00000251883 0 1 0.5  
## ENSG00000204556 0 1 0.5  
## ENSG00000227195 1 0 0.5  
## ENSG00000238129 0 1 0.5  
## ENSG00000277112 0 1 0.5  
## ENSG00000275305 0 1 0.5  
## ENSG00000224628 0 1 0.5  
## ENSG00000274364 0 1 0.5  
## ENSG00000278276 0 1 0.5  
## ENSG00000277301 0 1 0.5  
## ENSG00000198547 0 1 0.5  
## ENSG00000230837 0 1 0.5  
## ENSG00000225246 0 1 0.5  
## ENSG00000101440 0 1 0.5  
## ENSG00000206582 1 0 0.5  
## ENSG00000229230 0 1 0.5  
## ENSG00000235214 1 0 0.5  
## ENSG00000125998 0 1 0.5  
## ENSG00000221763 0 1 0.5  
## ENSG00000227401 0 1 0.5  
## ENSG00000252549 1 0 0.5  
## ENSG00000199676 1 0 0.5  
## ENSG00000219608 1 0 0.5  
## ENSG00000277235 0 1 0.5  
## ENSG00000101082 1 0 0.5  
## ENSG00000202255 1 0 0.5  
## ENSG00000231241 1 0 0.5  
## ENSG00000118702 0 1 0.5  
## ENSG00000213979 1 0 0.5  
## ENSG00000277550 0 1 0.5  
## ENSG00000129988 0 1 0.5  
## ENSG00000213959 1 0 0.5  
## ENSG00000101438 1 0 0.5  
## ENSG00000277581 0 1 0.5  
## ENSG00000223864 0 1 0.5  
## ENSG00000229771 0 1 0.5  
## ENSG00000276169 1 0 0.5  
## ENSG00000263989 1 0 0.5  
## ENSG00000241229 0 1 0.5  
## ENSG00000132832 0 1 0.5  
## ENSG00000283142 0 1 0.5  
## ENSG00000124102 0 1 0.5  
## ENSG00000232880 1 0 0.5  
## ENSG00000277022 0 1 0.5  
## ENSG00000182931 0 1 0.5  
## ENSG00000226188 1 0 0.5  
## ENSG00000271984 1 0 0.5  
## ENSG00000204044 0 1 0.5  
## ENSG00000236028 0 1 0.5  
## ENSG00000215448 1 0 0.5  
## ENSG00000227431 1 0 0.5  
## ENSG00000276031 1 0 0.5  
## ENSG00000206710 1 0 0.5  
## ENSG00000208018 0 1 0.5  
## ENSG00000234948 0 1 0.5  
## ENSG00000124092 0 1 0.5  
## ENSG00000268941 1 0 0.5  
## ENSG00000124215 0 1 0.5  
## ENSG00000176659 1 0 0.5  
## ENSG00000179253 1 0 0.5  
## ENSG00000167046 0 1 0.5  
## ENSG00000277496 1 0 0.5  
## ENSG00000276317 1 0 0.5  
## ENSG00000232803 0 1 0.5  
## ENSG00000223669 1 0 0.5  
## ENSG00000231977 1 0 0.5  
## ENSG00000273821 0 1 0.5  
## ENSG00000199805 1 0 0.5  
## ENSG00000171695 1 0 0.5  
## ENSG00000197540 1 0 0.5  
## ENSG00000213726 1 0 0.5  
## ENSG00000116014 1 0 0.5  
## ENSG00000275162 1 0 0.5  
## ENSG00000267736 0 1 0.5  
## ENSG00000267778 0 1 0.5  
## ENSG00000240846 1 0 0.5  
## ENSG00000267372 0 1 0.5  
## ENSG00000267092 0 1 0.5  
## ENSG00000279653 1 0 0.5  
## ENSG00000267122 1 0 0.5  
## ENSG00000221411 1 0 0.5  
## ENSG00000267412 1 0 0.5  
## ENSG00000276097 1 0 0.5  
## ENSG00000172000 0 1 0.5  
## ENSG00000284638 0 1 0.5  
## ENSG00000267138 1 0 0.5  
## ENSG00000077009 0 1 0.5  
## ENSG00000060566 0 1 0.5  
## ENSG00000105251 0 1 0.5  
## ENSG00000269425 0 1 0.5  
## ENSG00000267385 0 1 0.5  
## ENSG00000268536 0 1 0.5  
## ENSG00000263409 1 0 0.5  
## ENSG00000274447 1 0 0.5  
## ENSG00000171124 0 1 0.5  
## ENSG00000266941 0 1 0.5  
## ENSG00000284490 0 1 0.5  
## ENSG00000214347 0 1 0.5  
## ENSG00000269546 1 0 0.5  
## ENSG00000268785 0 1 0.5  
## ENSG00000196589 1 0 0.5  
## ENSG00000268400 1 0 0.5  
## ENSG00000269763 0 1 0.5  
## ENSG00000269153 0 1 0.5  
## ENSG00000142449 0 1 0.5  
## ENSG00000167774 1 0 0.5  
## ENSG00000268931 1 0 0.5  
## ENSG00000279827 1 0 0.5  
## ENSG00000270614 1 0 0.5  
## ENSG00000239830 0 1 0.5  
## ENSG00000267741 1 0 0.5  
## ENSG00000267650 0 1 0.5  
## ENSG00000238531 1 0 0.5  
## ENSG00000266978 0 1 0.5  
## ENSG00000267303 0 1 0.5  
## ENSG00000265879 1 0 0.5  
## ENSG00000207752 1 0 0.5  
## ENSG00000130173 0 1 0.5  
## ENSG00000130167 0 1 0.5  
## ENSG00000274713 1 0 0.5  
## ENSG00000244080 1 0 0.5  
## ENSG00000283980 0 1 0.5  
## ENSG00000039987 0 1 0.5  
## ENSG00000267212 1 0 0.5  
## ENSG00000274417 0 1 0.5  
## ENSG00000213253 0 1 0.5  
## ENSG00000284387 1 0 0.5  
## ENSG00000187912 0 1 0.5  
## ENSG00000176923 1 0 0.5  
## ENSG00000268564 0 1 0.5  
## ENSG00000269635 1 0 0.5  
## ENSG00000171954 1 0 0.5  
## ENSG00000171942 1 0 0.5  
## ENSG00000267218 0 1 0.5  
## ENSG00000279717 1 0 0.5  
## ENSG00000275901 0 1 0.5  
## ENSG00000267275 1 0 0.5  
## ENSG00000277825 1 0 0.5  
## ENSG00000269058 0 1 0.5  
## ENSG00000188039 0 1 0.5  
## ENSG00000268289 1 0 0.5  
## ENSG00000269480 0 1 0.5  
## ENSG00000269720 0 1 0.5  
## ENSG00000179913 0 1 0.5  
## ENSG00000105647 1 0 0.5  
## ENSG00000267234 0 1 0.5  
## ENSG00000207821 0 1 0.5  
## ENSG00000267178 0 1 0.5  
## ENSG00000271283 0 1 0.5  
## ENSG00000270402 1 0 0.5  
## ENSG00000270325 1 0 0.5  
## ENSG00000267771 1 0 0.5  
## ENSG00000268416 0 1 0.5  
## ENSG00000271598 1 0 0.5  
## ENSG00000268747 0 1 0.5  
## ENSG00000268731 0 1 0.5  
## ENSG00000268119 1 0 0.5  
## ENSG00000229676 0 1 0.5  
## ENSG00000241282 0 1 0.5  
## ENSG00000213973 1 0 0.5  
## ENSG00000268696 1 0 0.5  
## ENSG00000268469 1 0 0.5  
## ENSG00000267509 0 1 0.5  
## ENSG00000267498 0 1 0.5  
## ENSG00000267258 0 1 0.5  
## ENSG00000198597 1 0 0.5  
## ENSG00000284430 0 1 0.5  
## ENSG00000267557 1 0 0.5  
## ENSG00000021488 0 1 0.5  
## ENSG00000267611 1 0 0.5  
## ENSG00000130876 1 0 0.5  
## ENSG00000245848 0 1 0.5  
## ENSG00000267296 1 0 0.5  
## ENSG00000266899 0 1 0.5  
## ENSG00000205209 0 1 0.5  
## ENSG00000269086 0 1 0.5  
## ENSG00000279619 0 1 0.5  
## ENSG00000189001 1 0 0.5  
## ENSG00000126264 0 1 0.5  
## ENSG00000105261 1 0 0.5  
## ENSG00000228629 1 0 0.5  
## ENSG00000267672 0 1 0.5  
## ENSG00000267360 0 1 0.5  
## ENSG00000267319 1 0 0.5  
## ENSG00000269172 1 0 0.5  
## ENSG00000188505 0 1 0.5  
## ENSG00000269792 0 1 0.5  
## ENSG00000269584 1 0 0.5  
## ENSG00000213921 1 0 0.5  
## ENSG00000277759 0 1 0.5  
## ENSG00000223284 0 1 0.5  
## ENSG00000261857 0 1 0.5  
## ENSG00000255974 0 1 0.5  
## ENSG00000239868 1 0 0.5  
## ENSG00000268987 1 0 0.5  
## ENSG00000204978 0 1 0.5  
## ENSG00000269800 1 0 0.5  
## ENSG00000007306 0 1 0.5  
## ENSG00000170956 1 0 0.5  
## ENSG00000189377 0 1 0.5  
## ENSG00000269374 0 1 0.5  
## ENSG00000231561 1 0 0.5  
## ENSG00000225877 1 0 0.5  
## ENSG00000248257 1 0 0.5  
## ENSG00000221878 0 1 0.5  
## ENSG00000282943 0 1 0.5  
## ENSG00000236123 0 1 0.5  
## ENSG00000231412 1 0 0.5  
## ENSG00000283525 0 1 0.5  
## ENSG00000124449 0 1 0.5  
## ENSG00000267614 1 0 0.5  
## ENSG00000267346 0 1 0.5  
## ENSG00000104941 1 0 0.5  
## ENSG00000211580 0 1 0.5  
## ENSG00000268401 1 0 0.5  
## ENSG00000267922 1 0 0.5  
## ENSG00000268879 1 0 0.5  
## ENSG00000268460 1 0 0.5  
## ENSG00000188293 1 0 0.5  
## ENSG00000279161 1 0 0.5  
## ENSG00000134830 0 1 0.5  
## ENSG00000269420 1 0 0.5  
## ENSG00000269814 1 0 0.5  
## ENSG00000105523 1 0 0.5  
## ENSG00000105550 1 0 0.5  
## ENSG00000104827 1 0 0.5  
## ENSG00000130528 0 1 0.5  
## ENSG00000265407 1 0 0.5  
## ENSG00000207073 0 1 0.5  
## ENSG00000276002 1 0 0.5  
## ENSG00000268375 1 0 0.5  
## ENSG00000180279 1 0 0.5  
## ENSG00000167749 1 0 0.5  
## ENSG00000228674 1 0 0.5  
## ENSG00000167759 0 1 0.5  
## ENSG00000129437 1 0 0.5  
## ENSG00000268849 1 0 0.5  
## ENSG00000267905 0 1 0.5  
## ENSG00000262874 0 1 0.5  
## ENSG00000268889 1 0 0.5  
## ENSG00000254760 0 1 0.5  
## ENSG00000254415 0 1 0.5  
## ENSG00000171051 0 1 0.5  
## ENSG00000171049 1 0 0.5  
## ENSG00000268458 1 0 0.5  
## ENSG00000198633 0 1 0.5  
## ENSG00000213777 1 0 0.5  
## ENSG00000274892 0 1 0.5  
## ENSG00000269608 1 0 0.5  
## ENSG00000238150 0 1 0.5  
## ENSG00000189068 0 1 0.5  
## ENSG00000105609 0 1 0.5  
## ENSG00000088053 1 0 0.5  
## ENSG00000267577 1 0 0.5  
## ENSG00000160472 0 1 0.5  
## ENSG00000267117 1 0 0.5  
## ENSG00000223638 1 0 0.5  
## ENSG00000223060 0 1 0.5  
## ENSG00000242411 1 0 0.5  
## ENSG00000267298 0 1 0.5  
## ENSG00000267429 0 1 0.5  
## ENSG00000127903 1 0 0.5  
## ENSG00000268379 1 0 0.5  
## ENSG00000268723 0 1 0.5  
## ENSG00000268163 0 1 0.5  
## ENSG00000268545 0 1 0.5  
## ENSG00000243234 1 0 0.5  
## ENSG00000268293 1 0 0.5  
## ENSG00000283515 1 0 0.5  
## ENSG00000266640 1 0 0.5  
## ENSG00000229163 0 1 0.5  
## ENSG00000233070 0 1 0.5  
## ENSG00000231341 0 1 0.5  
## ENSG00000237701 1 0 0.5  
## ENSG00000206159 0 1 0.5  
## ENSG00000241859 0 1 0.5  
## ENSG00000226555 1 0 0.5  
## ENSG00000283047 0 1 0.5  
## ENSG00000241838 1 0 0.5  
## ENSG00000271127 0 1 0.5  
## ENSG00000272872 0 1 0.5  
## ENSG00000232305 0 1 0.5  
## ENSG00000234913 0 1 0.5  
## ENSG00000237517 1 0 0.5  
## ENSG00000251940 0 1 0.5  
## ENSG00000233471 0 1 0.5  
## ENSG00000244296 1 0 0.5  
## ENSG00000273212 0 1 0.5  
## ENSG00000249923 1 0 0.5  
## ENSG00000255156 1 0 0.5  
## ENSG00000242876 0 1 0.5  
## ENSG00000223553 0 1 0.5  
## ENSG00000212102 0 1 0.5  
## ENSG00000225544 0 1 0.5  
## ENSG00000211644 1 0 0.5  
## ENSG00000283438 0 1 0.5  
## ENSG00000225413 1 0 0.5  
## ENSG00000278655 1 0 0.5  
## ENSG00000228315 1 0 0.5  
## ENSG00000128218 1 0 0.5  
## ENSG00000272973 1 0 0.5  
## ENSG00000224334 1 0 0.5  
## ENSG00000167037 0 1 0.5  
## ENSG00000221760 1 0 0.5  
## ENSG00000226912 1 0 0.5  
## ENSG00000227838 1 0 0.5  
## ENSG00000234208 0 1 0.5  
## ENSG00000232396 1 0 0.5  
## ENSG00000207455 1 0 0.5  
## ENSG00000227117 1 0 0.5  
## ENSG00000100012 0 1 0.5  
## ENSG00000214491 1 0 0.5  
## ENSG00000236132 0 1 0.5  
## ENSG00000227813 1 0 0.5  
## ENSG00000237439 0 1 0.5  
## ENSG00000242082 0 1 0.5  
## ENSG00000266320 0 1 0.5  
## ENSG00000128313 0 1 0.5  
## ENSG00000188078 1 0 0.5  
## ENSG00000100365 1 0 0.5  
## ENSG00000100368 0 1 0.5  
## ENSG00000222044 0 1 0.5  
## ENSG00000283900 1 0 0.5  
## ENSG00000227009 0 1 0.5  
## ENSG00000225528 1 0 0.5  
## ENSG00000284431 0 1 0.5  
## ENSG00000172912 1 0 0.5  
## ENSG00000233603 1 0 0.5  
## ENSG00000199865 0 1 0.5  
## ENSG00000273424 0 1 0.5  
## ENSG00000159307 1 0 0.5  
## ENSG00000100341 1 0 0.5  
## ENSG00000224856 0 1 0.5  
## ENSG00000220702 1 0 0.5  
## ENSG00000223730 0 1 0.5  
## ENSG00000235347 1 0 0.5  
## ENSG00000279954 0 1 0.5  
## ENSG00000273289 0 1 0.5  
## ENSG00000280384 1 0 0.5  
## ENSG00000230634 1 0 0.5  
## ENSG00000278881 0 1 0.5  
## ENSG00000279597 0 1 0.5  
## ENSG00000226954 0 1 0.5  
## ENSG00000214727 0 1 0.5  
## ENSG00000188263 0 1 0.5  
## ENSG00000100427 0 1 0.5  
## ENSG00000227484 0 1 0.5  
## ENSG00000100253 0 1 0.5  
## ENSG00000279094 0 1 0.5  
## ENSG00000275496 1 0 0.5  
## ENSG00000280145 0 1 0.5  
## ENSG00000280164 1 0 0.5  
## ENSG00000279208 1 0 0.5  
## ENSG00000185390 0 1 0.5  
## ENSG00000201812 1 0 0.5  
## ENSG00000185272 0 1 0.5  
## ENSG00000226298 1 0 0.5  
## ENSG00000270071 0 1 0.5  
## ENSG00000270139 0 1 0.5  
## ENSG00000232260 1 0 0.5  
## ENSG00000200754 0 1 0.5  
## ENSG00000229336 1 0 0.5  
## ENSG00000223822 1 0 0.5  
## ENSG00000237569 1 0 0.5  
## ENSG00000222042 1 0 0.5  
## ENSG00000229962 1 0 0.5  
## ENSG00000212479 0 1 0.5  
## ENSG00000215533 0 1 0.5  
## ENSG00000273464 0 1 0.5  
## ENSG00000238390 0 1 0.5  
## ENSG00000229046 1 0 0.5  
## ENSG00000230323 1 0 0.5  
## ENSG00000261610 1 0 0.5  
## ENSG00000200792 1 0 0.5  
## ENSG00000228433 1 0 0.5  
## ENSG00000238220 0 1 0.5  
## ENSG00000205927 0 1 0.5  
## ENSG00000214955 0 1 0.5  
## ENSG00000159197 0 1 0.5  
## ENSG00000214867 0 1 0.5  
## ENSG00000228677 0 1 0.5  
## ENSG00000231231 1 0 0.5  
## ENSG00000235808 1 0 0.5  
## ENSG00000232401 0 1 0.5  
## ENSG00000275166 0 1 0.5  
## ENSG00000225731 1 0 0.5  
## ENSG00000185186 0 1 0.5  
## ENSG00000226543 0 1 0.5  
## ENSG00000160221 1 0 0.5  
## ENSG00000232124 1 0 0.5  
## ENSG00000160223 0 1 0.5  
## ENSG00000175894 1 0 0.5  
## ENSG00000235890 0 1 0.5  
## ENSG00000189169 1 0 0.5  
## ENSG00000261706 0 1 0.5  
## ENSG00000275874 1 0 0.5  
## ENSG00000267857 1 0 0.5  
## ENSG00000237664 1 0 0.5  
## ENSG00000228930 0 1 0.5  
## ENSG00000275139 0 1 0.5  
## ENSG00000276633 0 1 0.5  
## ENSG00000160307 0 1 0.5  
## ENSG00000210100 1 0 0.5  
## ENSG00000210151 0 1 0.5  
## ENSG00000278267 0 0 0.0  
## ENSG00000243485 0 0 0.0  
## ENSG00000284332 0 0 0.0  
## ENSG00000237613 0 0 0.0  
## ENSG00000268020 0 0 0.0  
## ENSG00000240361 0 0 0.0  
## ENSG00000186092 0 0 0.0  
## ENSG00000238009 0 0 0.0  
## ENSG00000239945 0 0 0.0  
## ENSG00000233750 0 0 0.0  
## ENSG00000268903 0 0 0.0  
## ENSG00000269981 0 0 0.0  
## ENSG00000239906 0 0 0.0  
## ENSG00000222623 0 0 0.0  
## ENSG00000241599 0 0 0.0  
## ENSG00000279928 0 0 0.0  
## ENSG00000273874 0 0 0.0  
## ENSG00000236679 0 0 0.0  
## ENSG00000236601 0 0 0.0  
## ENSG00000269732 0 0 0.0  
## ENSG00000284733 0 0 0.0  
## ENSG00000233653 0 0 0.0  
## ENSG00000250575 0 0 0.0  
## ENSG00000278757 0 0 0.0  
## ENSG00000235146 0 0 0.0  
## ENSG00000278791 0 0 0.0  
## ENSG00000268663 0 0 0.0  
## ENSG00000284662 0 0 0.0  
## ENSG00000229376 0 0 0.0  
## ENSG00000223181 0 0 0.0  
## ENSG00000229905 0 0 0.0  
## ENSG00000283040 0 0 0.0  
## ENSG00000241180 0 0 0.0  
## ENSG00000242590 0 0 0.0  
## ENSG00000223823 0 0 0.0  
## ENSG00000207730 0 0 0.0  
## ENSG00000207607 0 0 0.0  
## ENSG00000198976 0 0 0.0  
## ENSG00000205231 0 0 0.0  
## ENSG00000162571 0 0 0.0  
## ENSG00000186827 0 0 0.0  
## ENSG00000278073 0 0 0.0  
## ENSG00000283712 0 0 0.0  
## ENSG00000284372 0 0 0.0  
## ENSG00000264293 0 0 0.0  
## ENSG00000225905 0 0 0.0  
## ENSG00000205116 0 0 0.0  
## ENSG00000225285 0 0 0.0  
## ENSG00000274481 0 0 0.0  
## ENSG00000189409 0 0 0.0  
## ENSG00000272004 0 0 0.0  
## ENSG00000215914 0 0 0.0  
## ENSG00000233542 0 0 0.0  
## ENSG00000226969 0 0 0.0  
## ENSG00000224387 0 0 0.0  
## ENSG00000229393 0 0 0.0  
## ENSG00000197921 0 0 0.0  
## ENSG00000225931 0 0 0.0  
## ENSG00000228037 0 0 0.0  
## ENSG00000237058 0 0 0.0  
## ENSG00000283259 0 0 0.0  
## ENSG00000233234 0 0 0.0  
## ENSG00000231630 0 0 0.0  
## ENSG00000284745 0 0 0.0  
## ENSG00000169717 0 0 0.0  
## ENSG00000177133 0 0 0.0  
## ENSG00000283572 0 0 0.0  
## ENSG00000226286 0 0 0.0  
## ENSG00000279839 0 0 0.0  
## ENSG00000207776 0 0 0.0  
## ENSG00000227589 0 0 0.0  
## ENSG00000276189 0 0 0.0  
## ENSG00000162592 0 0 0.0  
## ENSG00000233304 0 0 0.0  
## ENSG00000226374 0 0 0.0  
## ENSG00000284668 0 0 0.0  
## ENSG00000284703 0 0 0.0  
## ENSG00000229280 0 0 0.0  
## ENSG00000235054 0 0 0.0  
## ENSG00000284694 0 0 0.0  
## ENSG00000227169 0 0 0.0  
## ENSG00000232596 0 0 0.0  
## ENSG00000284739 0 0 0.0  
## ENSG00000284674 0 0 0.0  
## ENSG00000231510 0 0 0.0  
## ENSG00000284616 0 0 0.0  
## ENSG00000284692 0 0 0.0  
## ENSG00000284666 0 0 0.0  
## ENSG00000260972 0 0 0.0  
## ENSG00000283356 0 0 0.0  
## ENSG00000264341 0 0 0.0  
## ENSG00000264101 0 0 0.0  
## ENSG00000173673 0 0 0.0  
## ENSG00000271746 0 0 0.0  
## ENSG00000265392 0 0 0.0  
## ENSG00000231868 0 0 0.0  
## ENSG00000253022 0 0 0.0  
## ENSG00000228750 0 0 0.0  
## ENSG00000284744 0 0 0.0  
## ENSG00000237365 0 0 0.0  
## ENSG00000207056 0 0 0.0  
## ENSG00000237728 0 0 0.0  
## ENSG00000225126 0 0 0.0  
## ENSG00000270171 0 0 0.0  
## ENSG00000270035 0 0 0.0  
## ENSG00000270330 0 0 0.0  
## ENSG00000227634 0 0 0.0  
## ENSG00000200975 0 0 0.0  
## ENSG00000233645 0 0 0.0  
## ENSG00000251977 0 0 0.0  
## ENSG00000252254 0 0 0.0  
## ENSG00000221083 0 0 0.0  
## ENSG00000222511 0 0 0.0  
## ENSG00000226545 0 0 0.0  
## ENSG00000238249 0 0 0.0  
## ENSG00000232208 0 0 0.0  
## ENSG00000232663 0 0 0.0  
## ENSG00000131686 0 0 0.0  
## ENSG00000265141 0 0 0.0  
## ENSG00000197241 0 0 0.0  
## ENSG00000252404 0 0 0.0  
## ENSG00000284357 0 0 0.0  
## ENSG00000252956 0 0 0.0  
## ENSG00000235263 0 0 0.0  
## ENSG00000179840 0 0 0.0  
## ENSG00000233268 0 0 0.0  
## ENSG00000280113 0 0 0.0  
## ENSG00000223989 0 0 0.0  
## ENSG00000265521 0 0 0.0  
## ENSG00000241326 0 0 0.0  
## ENSG00000201746 0 0 0.0  
## ENSG00000264881 0 0 0.0  
## ENSG00000264501 0 0 0.0  
## ENSG00000203469 0 0 0.0  
## ENSG00000225158 0 0 0.0  
## ENSG00000175262 0 0 0.0  
## ENSG00000215785 0 0 0.0  
## ENSG00000277726 0 0 0.0  
## ENSG00000253086 0 0 0.0  
## ENSG00000207451 0 0 0.0  
## ENSG00000238173 0 0 0.0  
## ENSG00000284646 0 0 0.0  
## ENSG00000224338 0 0 0.0  
## ENSG00000235643 0 0 0.0  
## ENSG00000284708 0 0 0.0  
## ENSG00000215910 0 0 0.0  
## ENSG00000177553 0 0 0.0  
## ENSG00000276470 0 0 0.0  
## ENSG00000278852 0 0 0.0  
## ENSG00000275915 0 0 0.0  
## ENSG00000270914 0 0 0.0  
## ENSG00000276869 0 0 0.0  
## ENSG00000243539 0 0 0.0  
## ENSG00000201135 0 0 0.0  
## ENSG00000227875 0 0 0.0  
## ENSG00000283789 0 0 0.0  
## ENSG00000263676 0 0 0.0  
## ENSG00000225196 0 0 0.0  
## ENSG00000252969 0 0 0.0  
## ENSG00000229484 0 0 0.0  
## ENSG00000276830 0 0 0.0  
## ENSG00000204518 0 0 0.0  
## ENSG00000226166 0 0 0.0  
## ENSG00000188984 0 0 0.0  
## ENSG00000157330 0 0 0.0  
## ENSG00000228338 0 0 0.0  
## ENSG00000239810 0 0 0.0  
## ENSG00000231103 0 0 0.0  
## ENSG00000120952 0 0 0.0  
## ENSG00000243073 0 0 0.0  
## ENSG00000187545 0 0 0.0  
## ENSG00000204510 0 0 0.0  
## ENSG00000207434 0 0 0.0  
## ENSG00000234064 0 0 0.0  
## ENSG00000232423 0 0 0.0  
## ENSG00000274178 0 0 0.0  
## ENSG00000274764 0 0 0.0  
## ENSG00000277058 0 0 0.0  
## ENSG00000229571 0 0 0.0  
## ENSG00000277862 0 0 0.0  
## ENSG00000236179 0 0 0.0  
## ENSG00000275774 0 0 0.0  
## ENSG00000229978 0 0 0.0  
## ENSG00000233336 0 0 0.0  
## ENSG00000280267 0 0 0.0  
## ENSG00000179412 0 0 0.0  
## ENSG00000204505 0 0 0.0  
## ENSG00000279169 0 0 0.0  
## ENSG00000279804 0 0 0.0  
## ENSG00000250894 0 0 0.0  
## ENSG00000270601 0 0 0.0  
## ENSG00000231219 0 0 0.0  
## ENSG00000207511 0 0 0.0  
## ENSG00000182330 0 0 0.0  
## ENSG00000237700 0 0 0.0  
## ENSG00000204501 0 0 0.0  
## ENSG00000228229 0 0 0.0  
## ENSG00000204481 0 0 0.0  
## ENSG00000204480 0 0 0.0  
## ENSG00000204478 0 0 0.0  
## ENSG00000259961 0 0 0.0  
## ENSG00000215909 0 0 0.0  
## ENSG00000222952 0 0 0.0  
## ENSG00000237445 0 0 0.0  
## ENSG00000253085 0 0 0.0  
## ENSG00000252151 0 0 0.0  
## ENSG00000231606 0 0 0.0  
## ENSG00000234593 0 0 0.0  
## ENSG00000235829 0 0 0.0  
## ENSG00000233485 0 0 0.0  
## ENSG00000236045 0 0 0.0  
## ENSG00000142615 0 0 0.0  
## ENSG00000251866 0 0 0.0  
## ENSG00000252417 0 0 0.0  
## ENSG00000236500 0 0 0.0  
## ENSG00000215695 0 0 0.0  
## ENSG00000271742 0 0 0.0  
## ENSG00000270620 0 0 0.0  
## ENSG00000231353 0 0 0.0  
## ENSG00000275503 0 0 0.0  
## ENSG00000224966 0 0 0.0  
## ENSG00000183888 0 0 0.0  
## ENSG00000233078 0 0 0.0  
## ENSG00000234166 0 0 0.0  
## ENSG00000261135 0 0 0.0  
## ENSG00000224174 0 0 0.0  
## ENSG00000277344 0 0 0.0  
## ENSG00000268991 0 0 0.0  
## ENSG00000225710 0 0 0.0  
## ENSG00000271732 0 0 0.0  
## ENSG00000283773 0 0 0.0  
## ENSG00000282143 0 0 0.0  
## ENSG00000207513 0 0 0.0  
## ENSG00000237847 0 0 0.0  
## ENSG00000280114 0 0 0.0  
## ENSG00000279151 0 0 0.0  
## ENSG00000279132 0 0 0.0  
## ENSG00000282740 0 0 0.0  
## ENSG00000227684 0 0 0.0  
## ENSG00000207389 0 0 0.0  
## ENSG00000223643 0 0 0.0  
## ENSG00000230239 0 0 0.0  
## ENSG00000263811 0 0 0.0  
## ENSG00000277234 0 0 0.0  
## ENSG00000207005 0 0 0.0  
## ENSG00000266634 0 0 0.0  
## ENSG00000276747 0 0 0.0  
## ENSG00000227751 0 0 0.0  
## ENSG00000236648 0 0 0.0  
## ENSG00000117148 0 0 0.0  
## ENSG00000284653 0 0 0.0  
## ENSG00000261781 0 0 0.0  
## ENSG00000117154 0 0 0.0  
## ENSG00000280222 0 0 0.0  
## ENSG00000230035 0 0 0.0  
## ENSG00000225387 0 0 0.0  
## ENSG00000235282 0 0 0.0  
## ENSG00000225478 0 0 0.0  
## ENSG00000009709 0 0 0.0  
## ENSG00000179002 0 0 0.0  
## ENSG00000265606 0 0 0.0  
## ENSG00000201609 0 0 0.0  
## ENSG00000235185 0 0 0.0  
## ENSG00000270136 0 0 0.0  
## ENSG00000178828 0 0 0.0  
## ENSG00000235434 0 0 0.0  
## ENSG00000188784 0 0 0.0  
## ENSG00000242688 0 0 0.0  
## ENSG00000188257 0 0 0.0  
## ENSG00000127472 0 0 0.0  
## ENSG00000117215 0 0 0.0  
## ENSG00000158786 0 0 0.0  
## ENSG00000227066 0 0 0.0  
## ENSG00000187980 0 0 0.0  
## ENSG00000225986 0 0 0.0  
## ENSG00000162543 0 0 0.0  
## ENSG00000228105 0 0 0.0  
## ENSG00000284710 0 0 0.0  
## ENSG00000158816 0 0 0.0  
## ENSG00000226664 0 0 0.0  
## ENSG00000236963 0 0 0.0  
## ENSG00000226487 0 0 0.0  
## ENSG00000284641 0 0 0.0  
## ENSG00000284743 0 0 0.0  
## ENSG00000215520 0 0 0.0  
## ENSG00000284005 0 0 0.0  
## ENSG00000233069 0 0 0.0  
## ENSG00000251914 0 0 0.0  
## ENSG00000221808 0 0 0.0  
## ENSG00000236216 0 0 0.0  
## ENSG00000228823 0 0 0.0  
## ENSG00000236009 0 0 0.0  
## ENSG00000176378 0 0 0.0  
## ENSG00000233431 0 0 0.0  
## ENSG00000231978 0 0 0.0  
## ENSG00000219073 0 0 0.0  
## ENSG00000273610 0 0 0.0  
## ENSG00000201919 0 0 0.0  
## ENSG00000142789 0 0 0.0  
## ENSG00000278124 0 0 0.0  
## ENSG00000201273 0 0 0.0  
## ENSG00000266564 0 0 0.0  
## ENSG00000279625 0 0 0.0  
## ENSG00000070886 0 0 0.0  
## ENSG00000276835 0 0 0.0  
## ENSG00000173372 0 0 0.0  
## ENSG00000159189 0 0 0.0  
## ENSG00000173369 0 0 0.0  
## ENSG00000265422 0 0 0.0  
## ENSG00000264014 0 0 0.0  
## ENSG00000215906 0 0 0.0  
## ENSG00000227868 0 0 0.0  
## ENSG00000263793 0 0 0.0  
## ENSG00000201405 0 0 0.0  
## ENSG00000229239 0 0 0.0  
## ENSG00000188822 0 0 0.0  
## ENSG00000229106 0 0 0.0  
## ENSG00000264926 0 0 0.0  
## ENSG00000230228 0 0 0.0  
## ENSG00000215905 0 0 0.0  
## ENSG00000230703 0 0 0.0  
## ENSG00000230023 0 0 0.0  
## ENSG00000264443 0 0 0.0  
## ENSG00000227312 0 0 0.0  
## ENSG00000239106 0 0 0.0  
## ENSG00000284699 0 0 0.0  
## ENSG00000238482 0 0 0.0  
## ENSG00000278034 0 0 0.0  
## ENSG00000229162 0 0 0.0  
## ENSG00000261025 0 0 0.0  
## ENSG00000264371 0 0 0.0  
## ENSG00000233755 0 0 0.0  
## ENSG00000233419 0 0 0.0  
## ENSG00000231953 0 0 0.0  
## ENSG00000238084 0 0 0.0  
## ENSG00000233478 0 0 0.0  
## ENSG00000255054 0 0 0.0  
## ENSG00000272478 0 0 0.0  
## ENSG00000283938 0 0 0.0  
## ENSG00000207237 0 0 0.0  
## ENSG00000252190 0 0 0.0  
## ENSG00000252691 0 0 0.0  
## ENSG00000284309 0 0 0.0  
## ENSG00000282872 0 0 0.0  
## ENSG00000142684 0 0 0.0  
## ENSG00000188782 0 0 0.0  
## ENSG00000278572 0 0 0.0  
## ENSG00000169442 0 0 0.0  
## ENSG00000176083 0 0 0.0  
## ENSG00000224129 0 0 0.0  
## ENSG00000238705 0 0 0.0  
## ENSG00000243905 0 0 0.0  
## ENSG00000252802 0 0 0.0  
## ENSG00000252429 0 0 0.0  
## ENSG00000229247 0 0 0.0  
## ENSG00000238316 0 0 0.0  
## ENSG00000235069 0 0 0.0  
## ENSG00000226698 0 0 0.0  
## ENSG00000172746 0 0 0.0  
## ENSG00000225294 0 0 0.0  
## ENSG00000229985 0 0 0.0  
## ENSG00000225990 0 0 0.0  
## ENSG00000224311 0 0 0.0  
## ENSG00000252098 0 0 0.0  
## ENSG00000231207 0 0 0.0  
## ENSG00000241169 0 0 0.0  
## ENSG00000237429 0 0 0.0  
## ENSG00000206767 0 0 0.0  
## ENSG00000226662 0 0 0.0  
## ENSG00000207095 0 0 0.0  
## ENSG00000228943 0 0 0.0  
## ENSG00000214812 0 0 0.0  
## ENSG00000253005 0 0 0.0  
## ENSG00000274266 0 0 0.0  
## ENSG00000278274 0 0 0.0  
## ENSG00000273544 0 0 0.0  
## ENSG00000280498 0 0 0.0  
## ENSG00000274582 0 0 0.0  
## ENSG00000274978 0 0 0.0  
## ENSG00000270103 0 0 0.0  
## ENSG00000233427 0 0 0.0  
## ENSG00000199756 0 0 0.0  
## ENSG00000206704 0 0 0.0  
## ENSG00000277958 0 0 0.0  
## ENSG00000225750 0 0 0.0  
## ENSG00000277916 0 0 0.0  
## ENSG00000230523 0 0 0.0  
## ENSG00000225011 0 0 0.0  
## ENSG00000228176 0 0 0.0  
## ENSG00000284676 0 0 0.0  
## ENSG00000270927 0 0 0.0  
## ENSG00000233399 0 0 0.0  
## ENSG00000233372 0 0 0.0  
## ENSG00000231251 0 0 0.0  
## ENSG00000236335 0 0 0.0  
## ENSG00000231949 0 0 0.0  
## ENSG00000264773 0 0 0.0  
## ENSG00000229607 0 0 0.0  
## ENSG00000222784 0 0 0.0  
## ENSG00000235143 0 0 0.0  
## ENSG00000266210 0 0 0.0  
## ENSG00000215900 0 0 0.0  
## ENSG00000225142 0 0 0.0  
## ENSG00000229044 0 0 0.0  
## ENSG00000206981 0 0 0.0  
## ENSG00000260386 0 0 0.0  
## ENSG00000265961 0 0 0.0  
## ENSG00000264078 0 0 0.0  
## ENSG00000266580 0 0 0.0  
## ENSG00000203620 0 0 0.0  
## ENSG00000284702 0 0 0.0  
## ENSG00000276493 0 0 0.0  
## ENSG00000250135 0 0 0.0  
## ENSG00000277617 0 0 0.0  
## ENSG00000252450 0 0 0.0  
## ENSG00000224333 0 0 0.0  
## ENSG00000270850 0 0 0.0  
## ENSG00000229259 0 0 0.0  
## ENSG00000263529 0 0 0.0  
## ENSG00000254553 0 0 0.0  
## ENSG00000224409 0 0 0.0  
## ENSG00000284721 0 0 0.0  
## ENSG00000234512 0 0 0.0  
## ENSG00000235907 0 0 0.0  
## ENSG00000121904 0 0 0.0  
## ENSG00000227000 0 0 0.0  
## ENSG00000176256 0 0 0.0  
## ENSG00000231163 0 0 0.0  
## ENSG00000201148 0 0 0.0  
## ENSG00000142698 0 0 0.0  
## ENSG00000270241 0 0 0.0  
## ENSG00000207941 0 0 0.0  
## ENSG00000189433 0 0 0.0  
## ENSG00000255811 0 0 0.0  
## ENSG00000233940 0 0 0.0  
## ENSG00000201868 0 0 0.0  
## ENSG00000201542 0 0 0.0  
## ENSG00000278702 0 0 0.0  
## ENSG00000271164 0 0 0.0  
## ENSG00000271914 0 0 0.0  
## ENSG00000264592 0 0 0.0  
## ENSG00000222821 0 0 0.0  
## ENSG00000119535 0 0 0.0  
## ENSG00000230214 0 0 0.0  
## ENSG00000284705 0 0 0.0  
## ENSG00000284720 0 0 0.0  
## ENSG00000234481 0 0 0.0  
## ENSG00000163873 0 0 0.0  
## ENSG00000284650 0 0 0.0  
## ENSG00000264698 0 0 0.0  
## ENSG00000207328 0 0 0.0  
## ENSG00000223944 0 0 0.0  
## ENSG00000252368 0 0 0.0  
## ENSG00000230451 0 0 0.0  
## ENSG00000283724 0 0 0.0  
## ENSG00000284748 0 0 0.0  
## ENSG00000169218 0 0 0.0  
## ENSG00000200421 0 0 0.0  
## ENSG00000227416 0 0 0.0  
## ENSG00000233728 0 0 0.0  
## ENSG00000235673 0 0 0.0  
## ENSG00000230955 0 0 0.0  
## ENSG00000222282 0 0 0.0  
## ENSG00000277168 0 0 0.0  
## ENSG00000265596 0 0 0.0  
## ENSG00000237290 0 0 0.0  
## ENSG00000275350 0 0 0.0  
## ENSG00000200796 0 0 0.0  
## ENSG00000238063 0 0 0.0  
## ENSG00000284632 0 0 0.0  
## ENSG00000273637 0 0 0.0  
## ENSG00000274944 0 0 0.0  
## ENSG00000131233 0 0 0.0  
## ENSG00000199963 0 0 0.0  
## ENSG00000207466 0 0 0.0  
## ENSG00000235549 0 0 0.0  
## ENSG00000206654 0 0 0.0  
## ENSG00000222378 0 0 0.0  
## ENSG00000226438 0 0 0.0  
## ENSG00000116981 0 0 0.0  
## ENSG00000225333 0 0 0.0  
## ENSG00000252413 0 0 0.0  
## ENSG00000229213 0 0 0.0  
## ENSG00000284719 0 0 0.0  
## ENSG00000284678 0 0 0.0  
## ENSG00000202222 0 0 0.0  
## ENSG00000207356 0 0 0.0  
## ENSG00000188800 0 0 0.0  
## ENSG00000213172 0 0 0.0  
## ENSG00000227278 0 0 0.0  
## ENSG00000236505 0 0 0.0  
## ENSG00000233910 0 0 0.0  
## ENSG00000237899 0 0 0.0  
## ENSG00000198974 0 0 0.0  
## ENSG00000207962 0 0 0.0  
## ENSG00000264582 0 0 0.0  
## ENSG00000229528 0 0 0.0  
## ENSG00000228940 0 0 0.0  
## ENSG00000233118 0 0 0.0  
## ENSG00000215893 0 0 0.0  
## ENSG00000213987 0 0 0.0  
## ENSG00000252563 0 0 0.0  
## ENSG00000230881 0 0 0.0  
## ENSG00000228776 0 0 0.0  
## ENSG00000044012 0 0 0.0  
## ENSG00000197273 0 0 0.0  
## ENSG00000235002 0 0 0.0  
## ENSG00000230116 0 0 0.0  
## ENSG00000200254 0 0 0.0  
## ENSG00000236180 0 0 0.0  
## ENSG00000164007 0 0 0.0  
## ENSG00000237090 0 0 0.0  
## ENSG00000283973 0 0 0.0  
## ENSG00000207256 0 0 0.0  
## ENSG00000283136 0 0 0.0  
## ENSG00000277513 0 0 0.0  
## ENSG00000284410 0 0 0.0  
## ENSG00000199240 0 0 0.0  
## ENSG00000253313 0 0 0.0  
## ENSG00000283836 0 0 0.0  
## ENSG00000274975 0 0 0.0  
## ENSG00000178922 0 0 0.0  
## ENSG00000283477 0 0 0.0  
## ENSG00000239560 0 0 0.0  
## ENSG00000283039 0 0 0.0  
## ENSG00000226804 0 0 0.0  
## ENSG00000200171 0 0 0.0  
## ENSG00000238037 0 0 0.0  
## ENSG00000227994 0 0 0.0  
## ENSG00000271329 0 0 0.0  
## ENSG00000199385 0 0 0.0  
## ENSG00000263381 0 0 0.0  
## ENSG00000199377 0 0 0.0  
## ENSG00000264294 0 0 0.0  
## ENSG00000207421 0 0 0.0  
## ENSG00000281859 0 0 0.0  
## ENSG00000202444 0 0 0.0  
## ENSG00000253039 0 0 0.0  
## ENSG00000229815 0 0 0.0  
## ENSG00000234315 0 0 0.0  
## ENSG00000236872 0 0 0.0  
## ENSG00000234379 0 0 0.0  
## ENSG00000281133 0 0 0.0  
## ENSG00000281825 0 0 0.0  
## ENSG00000278139 0 0 0.0  
## ENSG00000233114 0 0 0.0  
## ENSG00000250719 0 0 0.0  
## ENSG00000224863 0 0 0.0  
## ENSG00000197587 0 0 0.0  
## ENSG00000282881 0 0 0.0  
## ENSG00000236476 0 0 0.0  
## ENSG00000154198 0 0 0.0  
## ENSG00000238145 0 0 0.0  
## ENSG00000187048 0 0 0.0  
## ENSG00000259832 0 0 0.0  
## ENSG00000261196 0 0 0.0  
## ENSG00000261593 0 0 0.0  
## ENSG00000261290 0 0 0.0  
## ENSG00000186160 0 0 0.0  
## ENSG00000225154 0 0 0.0  
## ENSG00000162365 0 0 0.0  
## ENSG00000225514 0 0 0.0  
## ENSG00000224805 0 0 0.0  
## ENSG00000271355 0 0 0.0  
## ENSG00000229554 0 0 0.0  
## ENSG00000227883 0 0 0.0  
## ENSG00000227947 0 0 0.0  
## ENSG00000223814 0 0 0.0  
## ENSG00000237180 0 0 0.0  
## ENSG00000242267 0 0 0.0  
## ENSG00000279096 0 0 0.0  
## ENSG00000223720 0 0 0.0  
## ENSG00000117834 0 0 0.0  
## ENSG00000272491 0 0 0.0  
## ENSG00000279214 0 0 0.0  
## ENSG00000206700 0 0 0.0  
## ENSG00000223175 0 0 0.0  
## ENSG00000232514 0 0 0.0  
## ENSG00000186094 0 0 0.0  
## ENSG00000162373 0 0 0.0  
## ENSG00000229846 0 0 0.0  
## ENSG00000230114 0 0 0.0  
## ENSG00000225623 0 0 0.0  
## ENSG00000237478 0 0 0.0  
## ENSG00000215887 0 0 0.0  
## ENSG00000279324 0 0 0.0  
## ENSG00000233595 0 0 0.0  
## ENSG00000162374 0 0 0.0  
## ENSG00000230828 0 0 0.0  
## ENSG00000237337 0 0 0.0  
## ENSG00000233407 0 0 0.0  
## ENSG00000284696 0 0 0.0  
## ENSG00000284645 0 0 0.0  
## ENSG00000229316 0 0 0.0  
## ENSG00000225671 0 0 0.0  
## ENSG00000284700 0 0 0.0  
## ENSG00000237130 0 0 0.0  
## ENSG00000265538 0 0 0.0  
## ENSG00000275816 0 0 0.0  
## ENSG00000204006 0 0 0.0  
## ENSG00000200262 0 0 0.0  
## ENSG00000261664 0 0 0.0  
## ENSG00000206595 0 0 0.0  
## ENSG00000252032 0 0 0.0  
## ENSG00000232846 0 0 0.0  
## ENSG00000283899 0 0 0.0  
## ENSG00000229032 0 0 0.0  
## ENSG00000264613 0 0 0.0  
## ENSG00000241745 0 0 0.0  
## ENSG00000223429 0 0 0.0  
## ENSG00000224255 0 0 0.0  
## ENSG00000237663 0 0 0.0  
## ENSG00000233664 0 0 0.0  
## ENSG00000239640 0 0 0.0  
## ENSG00000252018 0 0 0.0  
## ENSG00000264834 0 0 0.0  
## ENSG00000266188 0 0 0.0  
## ENSG00000265815 0 0 0.0  
## ENSG00000237279 0 0 0.0  
## ENSG00000236360 0 0 0.0  
## ENSG00000232993 0 0 0.0  
## ENSG00000227644 0 0 0.0  
## ENSG00000277397 0 0 0.0  
## ENSG00000234578 0 0 0.0  
## ENSG00000226938 0 0 0.0  
## ENSG00000230138 0 0 0.0  
## ENSG00000236253 0 0 0.0  
## ENSG00000143006 0 0 0.0  
## ENSG00000239007 0 0 0.0  
## ENSG00000201003 0 0 0.0  
## ENSG00000229687 0 0 0.0  
## ENSG00000203985 0 0 0.0  
## ENSG00000283749 0 0 0.0  
## ENSG00000279049 0 0 0.0  
## ENSG00000157211 0 0 0.0  
## ENSG00000225632 0 0 0.0  
## ENSG00000232245 0 0 0.0  
## ENSG00000235741 0 0 0.0  
## ENSG00000230728 0 0 0.0  
## ENSG00000184313 0 0 0.0  
## ENSG00000271723 0 0 0.0  
## ENSG00000006555 0 0 0.0  
## ENSG00000237453 0 0 0.0  
## ENSG00000242396 0 0 0.0  
## ENSG00000284601 0 0 0.0  
## ENSG00000233271 0 0 0.0  
## ENSG00000231090 0 0 0.0  
## ENSG00000265822 0 0 0.0  
## ENSG00000231900 0 0 0.0  
## ENSG00000232198 0 0 0.0  
## ENSG00000199831 0 0 0.0  
## ENSG00000252162 0 0 0.0  
## ENSG00000272051 0 0 0.0  
## ENSG00000230250 0 0 0.0  
## ENSG00000227104 0 0 0.0  
## ENSG00000233079 0 0 0.0  
## ENSG00000235612 0 0 0.0  
## ENSG00000229871 0 0 0.0  
## ENSG00000229913 0 0 0.0  
## ENSG00000157131 0 0 0.0  
## ENSG00000021852 0 0 0.0  
## ENSG00000236341 0 0 0.0  
## ENSG00000173406 0 0 0.0  
## ENSG00000227935 0 0 0.0  
## ENSG00000236888 0 0 0.0  
## ENSG00000226759 0 0 0.0  
## ENSG00000235038 0 0 0.0  
## ENSG00000230546 0 0 0.0  
## ENSG00000233216 0 0 0.0  
## ENSG00000270209 0 0 0.0  
## ENSG00000264128 0 0 0.0  
## ENSG00000231740 0 0 0.0  
## ENSG00000241042 0 0 0.0  
## ENSG00000235215 0 0 0.0  
## ENSG00000266150 0 0 0.0  
## ENSG00000226883 0 0 0.0  
## ENSG00000265535 0 0 0.0  
## ENSG00000162598 0 0 0.0  
## ENSG00000229332 0 0 0.0  
## ENSG00000238242 0 0 0.0  
## ENSG00000226476 0 0 0.0  
## ENSG00000231252 0 0 0.0  
## ENSG00000237928 0 0 0.0  
## ENSG00000200575 0 0 0.0  
## ENSG00000212360 0 0 0.0  
## ENSG00000236646 0 0 0.0  
## ENSG00000242860 0 0 0.0  
## ENSG00000263908 0 0 0.0  
## ENSG00000283690 0 0 0.0  
## ENSG00000234204 0 0 0.0  
## ENSG00000234088 0 0 0.0  
## ENSG00000237227 0 0 0.0  
## ENSG00000200174 0 0 0.0  
## ENSG00000132854 0 0 0.0  
## ENSG00000201153 0 0 0.0  
## ENSG00000270549 0 0 0.0  
## ENSG00000132855 0 0 0.0  
## ENSG00000213703 0 0 0.0  
## ENSG00000234318 0 0 0.0  
## ENSG00000237163 0 0 0.0  
## ENSG00000229537 0 0 0.0  
## ENSG00000227485 0 0 0.0  
## ENSG00000229225 0 0 0.0  
## ENSG00000203605 0 0 0.0  
## ENSG00000224209 0 0 0.0  
## ENSG00000252259 0 0 0.0  
## ENSG00000228734 0 0 0.0  
## ENSG00000223683 0 0 0.0  
## ENSG00000230798 0 0 0.0  
## ENSG00000275836 0 0 0.0  
## ENSG00000252784 0 0 0.0  
## ENSG00000236674 0 0 0.0  
## ENSG00000264271 0 0 0.0  
## ENSG00000251720 0 0 0.0  
## ENSG00000276884 0 0 0.0  
## ENSG00000278287 0 0 0.0  
## ENSG00000277565 0 0 0.0  
## ENSG00000275823 0 0 0.0  
## ENSG00000277689 0 0 0.0  
## ENSG00000274199 0 0 0.0  
## ENSG00000177452 0 0 0.0  
## ENSG00000207190 0 0 0.0  
## ENSG00000200508 0 0 0.0  
## ENSG00000238653 0 0 0.0  
## ENSG00000264470 0 0 0.0  
## ENSG00000234784 0 0 0.0  
## ENSG00000272506 0 0 0.0  
## ENSG00000212257 0 0 0.0  
## ENSG00000199135 0 0 0.0  
## ENSG00000231485 0 0 0.0  
## ENSG00000235804 0 0 0.0  
## ENSG00000234496 0 0 0.0  
## ENSG00000231622 0 0 0.0  
## ENSG00000229294 0 0 0.0  
## ENSG00000234144 0 0 0.0  
## ENSG00000222624 0 0 0.0  
## ENSG00000224570 0 0 0.0  
## ENSG00000239319 0 0 0.0  
## ENSG00000227466 0 0 0.0  
## ENSG00000223152 0 0 0.0  
## ENSG00000172410 0 0 0.0  
## ENSG00000231080 0 0 0.0  
## ENSG00000203963 0 0 0.0  
## ENSG00000252433 0 0 0.0  
## ENSG00000275678 0 0 0.0  
## ENSG00000162594 0 0 0.0  
## ENSG00000253074 0 0 0.0  
## ENSG00000252116 0 0 0.0  
## ENSG00000228523 0 0 0.0  
## ENSG00000235200 0 0 0.0  
## ENSG00000207504 0 0 0.0  
## ENSG00000238139 0 0 0.0  
## ENSG00000242482 0 0 0.0  
## ENSG00000232048 0 0 0.0  
## ENSG00000238778 0 0 0.0  
## ENSG00000235055 0 0 0.0  
## ENSG00000228431 0 0 0.0  
## ENSG00000229133 0 0 0.0  
## ENSG00000225242 0 0 0.0  
## ENSG00000237622 0 0 0.0  
## ENSG00000229440 0 0 0.0  
## ENSG00000225167 0 0 0.0  
## ENSG00000223883 0 0 0.0  
## ENSG00000235446 0 0 0.0  
## ENSG00000229639 0 0 0.0  
## ENSG00000270615 0 0 0.0  
## ENSG00000240692 0 0 0.0  
## ENSG00000229359 0 0 0.0  
## ENSG00000237919 0 0 0.0  
## ENSG00000244389 0 0 0.0  
## ENSG00000278636 0 0 0.0  
## ENSG00000233020 0 0 0.0  
## ENSG00000229051 0 0 0.0  
## ENSG00000226208 0 0 0.0  
## ENSG00000235782 0 0 0.0  
## ENSG00000269933 0 0 0.0  
## ENSG00000226324 0 0 0.0  
## ENSG00000231985 0 0 0.0  
## ENSG00000271618 0 0 0.0  
## ENSG00000228853 0 0 0.0  
## ENSG00000227207 0 0 0.0  
## ENSG00000212366 0 0 0.0  
## ENSG00000225087 0 0 0.0  
## ENSG00000227016 0 0 0.0  
## ENSG00000280317 0 0 0.0  
## ENSG00000229636 0 0 0.0  
## ENSG00000251825 0 0 0.0  
## ENSG00000233973 0 0 0.0  
## ENSG00000223479 0 0 0.0  
## ENSG00000200601 0 0 0.0  
## ENSG00000252005 0 0 0.0  
## ENSG00000116783 0 0 0.0  
## ENSG00000237324 0 0 0.0  
## ENSG00000233894 0 0 0.0  
## ENSG00000162621 0 0 0.0  
## ENSG00000178965 0 0 0.0  
## ENSG00000234497 0 0 0.0  
## ENSG00000229943 0 0 0.0  
## ENSG00000261213 0 0 0.0  
## ENSG00000162624 0 0 0.0  
## ENSG00000224149 0 0 0.0  
## ENSG00000206999 0 0 0.0  
## ENSG00000224493 0 0 0.0  
## ENSG00000252338 0 0 0.0  
## ENSG00000213579 0 0 0.0  
## ENSG00000230863 0 0 0.0  
## ENSG00000178193 0 0 0.0  
## ENSG00000206620 0 0 0.0  
## ENSG00000207241 0 0 0.0  
## ENSG00000201487 0 0 0.0  
## ENSG00000154007 0 0 0.0  
## ENSG00000225605 0 0 0.0  
## ENSG00000230027 0 0 0.0  
## ENSG00000223905 0 0 0.0  
## ENSG00000272855 0 0 0.0  
## ENSG00000199921 0 0 0.0  
## ENSG00000237552 0 0 0.0  
## ENSG00000276081 0 0 0.0  
## ENSG00000230498 0 0 0.0  
## ENSG00000251767 0 0 0.0  
## ENSG00000251785 0 0 0.0  
## ENSG00000222849 0 0 0.0  
## ENSG00000251958 0 0 0.0  
## ENSG00000202263 0 0 0.0  
## ENSG00000237413 0 0 0.0  
## ENSG00000227556 0 0 0.0  
## ENSG00000212308 0 0 0.0  
## ENSG00000238015 0 0 0.0  
## ENSG00000235011 0 0 0.0  
## ENSG00000282898 0 0 0.0  
## ENSG00000232676 0 0 0.0  
## ENSG00000235756 0 0 0.0  
## ENSG00000260322 0 0 0.0  
## ENSG00000277670 0 0 0.0  
## ENSG00000236407 0 0 0.0  
## ENSG00000225598 0 0 0.0  
## ENSG00000227062 0 0 0.0  
## ENSG00000234108 0 0 0.0  
## ENSG00000224326 0 0 0.0  
## ENSG00000234184 0 0 0.0  
## ENSG00000227937 0 0 0.0  
## ENSG00000229752 0 0 0.0  
## ENSG00000235089 0 0 0.0  
## ENSG00000223026 0 0 0.0  
## ENSG00000227288 0 0 0.0  
## ENSG00000227960 0 0 0.0  
## ENSG00000234953 0 0 0.0  
## ENSG00000242598 0 0 0.0  
## ENSG00000236676 0 0 0.0  
## ENSG00000234683 0 0 0.0  
## ENSG00000215875 0 0 0.0  
## ENSG00000233290 0 0 0.0  
## ENSG00000230817 0 0 0.0  
## ENSG00000236268 0 0 0.0  
## ENSG00000231364 0 0 0.0  
## ENSG00000233008 0 0 0.0  
## ENSG00000237076 0 0 0.0  
## ENSG00000229486 0 0 0.0  
## ENSG00000213540 0 0 0.0  
## ENSG00000199959 0 0 0.0  
## ENSG00000249237 0 0 0.0  
## ENSG00000240520 0 0 0.0  
## ENSG00000137976 0 0 0.0  
## ENSG00000232622 0 0 0.0  
## ENSG00000266110 0 0 0.0  
## ENSG00000201620 0 0 0.0  
## ENSG00000229505 0 0 0.0  
## ENSG00000231349 0 0 0.0  
## ENSG00000016490 0 0 0.0  
## ENSG00000016602 0 0 0.0  
## ENSG00000224466 0 0 0.0  
## ENSG00000236915 0 0 0.0  
## ENSG00000153923 0 0 0.0  
## ENSG00000267561 0 0 0.0  
## ENSG00000284240 0 0 0.0  
## ENSG00000199318 0 0 0.0  
## ENSG00000279778 0 0 0.0  
## ENSG00000224235 0 0 0.0  
## ENSG00000270507 0 0 0.0  
## ENSG00000239504 0 0 0.0  
## ENSG00000230053 0 0 0.0  
## ENSG00000274321 0 0 0.0  
## ENSG00000237959 0 0 0.0  
## ENSG00000235308 0 0 0.0  
## ENSG00000202385 0 0 0.0  
## ENSG00000213512 0 0 0.0  
## ENSG00000284734 0 0 0.0  
## ENSG00000284637 0 0 0.0  
## ENSG00000154451 0 0 0.0  
## ENSG00000237568 0 0 0.0  
## ENSG00000238081 0 0 0.0  
## ENSG00000233235 0 0 0.0  
## ENSG00000183347 0 0 0.0  
## ENSG00000215874 0 0 0.0  
## ENSG00000271949 0 0 0.0  
## ENSG00000231613 0 0 0.0  
## ENSG00000272672 0 0 0.0  
## ENSG00000212459 0 0 0.0  
## ENSG00000229201 0 0 0.0  
## ENSG00000199666 0 0 0.0  
## ENSG00000143032 0 0 0.0  
## ENSG00000225446 0 0 0.0  
## ENSG00000232393 0 0 0.0  
## ENSG00000206817 0 0 0.0  
## ENSG00000215873 0 0 0.0  
## ENSG00000229067 0 0 0.0  
## ENSG00000239794 0 0 0.0  
## ENSG00000137948 0 0 0.0  
## ENSG00000233228 0 0 0.0  
## ENSG00000189195 0 0 0.0  
## ENSG00000224678 0 0 0.0  
## ENSG00000069712 0 0 0.0  
## ENSG00000273487 0 0 0.0  
## ENSG00000226773 0 0 0.0  
## ENSG00000233125 0 0 0.0  
## ENSG00000242764 0 0 0.0  
## ENSG00000201317 0 0 0.0  
## ENSG00000225505 0 0 0.0  
## ENSG00000234202 0 0 0.0  
## ENSG00000206680 0 0 0.0  
## ENSG00000252121 0 0 0.0  
## ENSG00000239710 0 0 0.0  
## ENSG00000252752 0 0 0.0  
## ENSG00000222664 0 0 0.0  
## ENSG00000251837 0 0 0.0  
## ENSG00000225297 0 0 0.0  
## ENSG00000207379 0 0 0.0  
## ENSG00000212601 0 0 0.0  
## ENSG00000223490 0 0 0.0  
## ENSG00000234099 0 0 0.0  
## ENSG00000235794 0 0 0.0  
## ENSG00000232752 0 0 0.0  
## ENSG00000229842 0 0 0.0  
## ENSG00000250890 0 0 0.0  
## ENSG00000236689 0 0 0.0  
## ENSG00000226960 0 0 0.0  
## ENSG00000233129 0 0 0.0  
## ENSG00000233482 0 0 0.0  
## ENSG00000264963 0 0 0.0  
## ENSG00000232918 0 0 0.0  
## ENSG00000223675 0 0 0.0  
## ENSG00000232857 0 0 0.0  
## ENSG00000263526 0 0 0.0  
## ENSG00000206679 0 0 0.0  
## ENSG00000228504 0 0 0.0  
## ENSG00000230434 0 0 0.0  
## ENSG00000237954 0 0 0.0  
## ENSG00000233907 0 0 0.0  
## ENSG00000228971 0 0 0.0  
## ENSG00000271252 0 0 0.0  
## ENSG00000237435 0 0 0.0  
## ENSG00000200800 0 0 0.0  
## ENSG00000231987 0 0 0.0  
## ENSG00000225923 0 0 0.0  
## ENSG00000234422 0 0 0.0  
## ENSG00000241992 0 0 0.0  
## ENSG00000234226 0 0 0.0  
## ENSG00000223229 0 0 0.0  
## ENSG00000226128 0 0 0.0  
## ENSG00000230718 0 0 0.0  
## ENSG00000284247 0 0 0.0  
## ENSG00000284202 0 0 0.0  
## ENSG00000233557 0 0 0.0  
## ENSG00000233983 0 0 0.0  
## ENSG00000224445 0 0 0.0  
## ENSG00000201491 0 0 0.0  
## ENSG00000202254 0 0 0.0  
## ENSG00000231996 0 0 0.0  
## ENSG00000202259 0 0 0.0  
## ENSG00000241073 0 0 0.0  
## ENSG00000215871 0 0 0.0  
## ENSG00000223906 0 0 0.0  
## ENSG00000213421 0 0 0.0  
## ENSG00000230402 0 0 0.0  
## ENSG00000224685 0 0 0.0  
## ENSG00000273204 0 0 0.0  
## ENSG00000252765 0 0 0.0  
## ENSG00000271578 0 0 0.0  
## ENSG00000173810 0 0 0.0  
## ENSG00000231671 0 0 0.0  
## ENSG00000252530 0 0 0.0  
## ENSG00000118733 0 0 0.0  
## ENSG00000252717 0 0 0.0  
## ENSG00000271277 0 0 0.0  
## ENSG00000162699 0 0 0.0  
## ENSG00000233359 0 0 0.0  
## ENSG00000230864 0 0 0.0  
## ENSG00000234257 0 0 0.0  
## ENSG00000230759 0 0 0.0  
## ENSG00000236085 0 0 0.0  
## ENSG00000243480 0 0 0.0  
## ENSG00000237763 0 0 0.0  
## ENSG00000234441 0 0 0.0  
## ENSG00000227408 0 0 0.0  
## ENSG00000187733 0 0 0.0  
## ENSG00000225191 0 0 0.0  
## ENSG00000215869 0 0 0.0  
## ENSG00000225036 0 0 0.0  
## ENSG00000230768 0 0 0.0  
## ENSG00000233047 0 0 0.0  
## ENSG00000237480 0 0 0.0  
## ENSG00000230932 0 0 0.0  
## ENSG00000270342 0 0 0.0  
## ENSG00000270976 0 0 0.0  
## ENSG00000233449 0 0 0.0  
## ENSG00000232551 0 0 0.0  
## ENSG00000237460 0 0 0.0  
## ENSG00000162631 0 0 0.0  
## ENSG00000224550 0 0 0.0  
## ENSG00000275455 0 0 0.0  
## ENSG00000230489 0 0 0.0  
## ENSG00000226822 0 0 0.0  
## ENSG00000260879 0 0 0.0  
## ENSG00000280186 0 0 0.0  
## ENSG00000196427 0 0 0.0  
## ENSG00000238122 0 0 0.0  
## ENSG00000241361 0 0 0.0  
## ENSG00000243967 0 0 0.0  
## ENSG00000238118 0 0 0.0  
## ENSG00000224698 0 0 0.0  
## ENSG00000186086 0 0 0.0  
## ENSG00000283354 0 0 0.0  
## ENSG00000227832 0 0 0.0  
## ENSG00000226483 0 0 0.0  
## ENSG00000232971 0 0 0.0  
## ENSG00000228076 0 0 0.0  
## ENSG00000274068 0 0 0.0  
## ENSG00000228054 0 0 0.0  
## ENSG00000270066 0 0 0.0  
## ENSG00000278249 0 0 0.0  
## ENSG00000254942 0 0 0.0  
## ENSG00000225113 0 0 0.0  
## ENSG00000284443 0 0 0.0  
## ENSG00000134183 0 0 0.0  
## ENSG00000228703 0 0 0.0  
## ENSG00000260246 0 0 0.0  
## ENSG00000241720 0 0 0.0  
## ENSG00000198758 0 0 0.0  
## ENSG00000224927 0 0 0.0  
## ENSG00000228420 0 0 0.0  
## ENSG00000235005 0 0 0.0  
## ENSG00000261055 0 0 0.0  
## ENSG00000156150 0 0 0.0  
## ENSG00000258673 0 0 0.0  
## ENSG00000227091 0 0 0.0  
## ENSG00000224965 0 0 0.0  
## ENSG00000282852 0 0 0.0  
## ENSG00000200536 0 0 0.0  
## ENSG00000143125 0 0 0.0  
## ENSG00000270380 0 0 0.0  
## ENSG00000282887 0 0 0.0  
## ENSG00000283999 0 0 0.0  
## ENSG00000240194 0 0 0.0  
## ENSG00000235407 0 0 0.0  
## ENSG00000143105 0 0 0.0  
## ENSG00000259834 0 0 0.0  
## ENSG00000177272 0 0 0.0  
## ENSG00000199710 0 0 0.0  
## ENSG00000237415 0 0 0.0  
## ENSG00000232791 0 0 0.0  
## ENSG00000225672 0 0 0.0  
## ENSG00000252760 0 0 0.0  
## ENSG00000272982 0 0 0.0  
## ENSG00000273221 0 0 0.0  
## ENSG00000236040 0 0 0.0  
## ENSG00000203878 0 0 0.0  
## ENSG00000134216 0 0 0.0  
## ENSG00000229283 0 0 0.0  
## ENSG00000232240 0 0 0.0  
## ENSG00000234020 0 0 0.0  
## ENSG00000236012 0 0 0.0  
## ENSG00000227179 0 0 0.0  
## ENSG00000200360 0 0 0.0  
## ENSG00000231346 0 0 0.0  
## ENSG00000201028 0 0 0.0  
## ENSG00000232558 0 0 0.0  
## ENSG00000237556 0 0 0.0  
## ENSG00000231437 0 0 0.0  
## ENSG00000231246 0 0 0.0  
## ENSG00000234388 0 0 0.0  
## ENSG00000238761 0 0 0.0  
## ENSG00000252750 0 0 0.0  
## ENSG00000271810 0 0 0.0  
## ENSG00000234790 0 0 0.0  
## ENSG00000228040 0 0 0.0  
## ENSG00000237278 0 0 0.0  
## ENSG00000238256 0 0 0.0  
## ENSG00000282048 0 0 0.0  
## ENSG00000134207 0 0 0.0  
## ENSG00000232895 0 0 0.0  
## ENSG00000273698 0 0 0.0  
## ENSG00000271419 0 0 0.0  
## ENSG00000226984 0 0 0.0  
## ENSG00000242769 0 0 0.0  
## ENSG00000227970 0 0 0.0  
## ENSG00000198765 0 0 0.0  
## ENSG00000134200 0 0 0.0  
## ENSG00000233730 0 0 0.0  
## ENSG00000228035 0 0 0.0  
## ENSG00000226973 0 0 0.0  
## ENSG00000274468 0 0 0.0  
## ENSG00000229101 0 0 0.0  
## ENSG00000232185 0 0 0.0  
## ENSG00000270631 0 0 0.0  
## ENSG00000239984 0 0 0.0  
## ENSG00000207502 0 0 0.0  
## ENSG00000118729 0 0 0.0  
## ENSG00000271143 0 0 0.0  
## ENSG00000228127 0 0 0.0  
## ENSG00000163393 0 0 0.0  
## ENSG00000237993 0 0 0.0  
## ENSG00000173212 0 0 0.0  
## ENSG00000235933 0 0 0.0  
## ENSG00000221040 0 0 0.0  
## ENSG00000233154 0 0 0.0  
## ENSG00000230381 0 0 0.0  
## ENSG00000200547 0 0 0.0  
## ENSG00000264419 0 0 0.0  
## ENSG00000211543 0 0 0.0  
## ENSG00000203864 0 0 0.0  
## ENSG00000223489 0 0 0.0  
## ENSG00000116824 0 0 0.0  
## ENSG00000225079 0 0 0.0  
## ENSG00000252510 0 0 0.0  
## ENSG00000215930 0 0 0.0  
## ENSG00000228453 0 0 0.0  
## ENSG00000277141 0 0 0.0  
## ENSG00000235202 0 0 0.0  
## ENSG00000236866 0 0 0.0  
## ENSG00000213262 0 0 0.0  
## ENSG00000212266 0 0 0.0  
## ENSG00000270719 0 0 0.0  
## ENSG00000222209 0 0 0.0  
## ENSG00000226126 0 0 0.0  
## ENSG00000229911 0 0 0.0  
## ENSG00000226172 0 0 0.0  
## ENSG00000239216 0 0 0.0  
## ENSG00000223575 0 0 0.0  
## ENSG00000227712 0 0 0.0  
## ENSG00000194297 0 0 0.0  
## ENSG00000116882 0 0 0.0  
## ENSG00000230921 0 0 0.0  
## ENSG00000203859 0 0 0.0  
## ENSG00000203858 0 0 0.0  
## ENSG00000235595 0 0 0.0  
## ENSG00000187481 0 0 0.0  
## ENSG00000203857 0 0 0.0  
## ENSG00000249798 0 0 0.0  
## ENSG00000239873 0 0 0.0  
## ENSG00000203855 0 0 0.0  
## ENSG00000240244 0 0 0.0  
## ENSG00000134240 0 0 0.0  
## ENSG00000134193 0 0 0.0  
## ENSG00000215864 0 0 0.0  
## ENSG00000227205 0 0 0.0  
## ENSG00000226446 0 0 0.0  
## ENSG00000273406 0 0 0.0  
## ENSG00000207149 0 0 0.0  
## ENSG00000277313 0 0 0.0  
## ENSG00000273694 0 0 0.0  
## ENSG00000275933 0 0 0.0  
## ENSG00000275585 0 0 0.0  
## ENSG00000273516 0 0 0.0  
## ENSG00000275296 0 0 0.0  
## ENSG00000198019 0 0 0.0  
## ENSG00000227193 0 0 0.0  
## ENSG00000268993 0 0 0.0  
## ENSG00000275129 0 0 0.0  
## ENSG00000228826 0 0 0.0  
## ENSG00000233432 0 0 0.0  
## ENSG00000224857 0 0 0.0  
## ENSG00000276118 0 0 0.0  
## ENSG00000277095 0 0 0.0  
## ENSG00000252830 0 0 0.0  
## ENSG00000264145 0 0 0.0  
## ENSG00000274927 0 0 0.0  
## ENSG00000242943 0 0 0.0  
## ENSG00000223495 0 0 0.0  
## ENSG00000235887 0 0 0.0  
## ENSG00000203825 0 0 0.0  
## ENSG00000226028 0 0 0.0  
## ENSG00000202167 0 0 0.0  
## ENSG00000207349 0 0 0.0  
## ENSG00000252826 0 0 0.0  
## ENSG00000206737 0 0 0.0  
## ENSG00000223779 0 0 0.0  
## ENSG00000242352 0 0 0.0  
## ENSG00000270962 0 0 0.0  
## ENSG00000263590 0 0 0.0  
## ENSG00000252105 0 0 0.0  
## ENSG00000233430 0 0 0.0  
## ENSG00000237503 0 0 0.0  
## ENSG00000265531 0 0 0.0  
## ENSG00000240929 0 0 0.0  
## ENSG00000234571 0 0 0.0  
## ENSG00000273213 0 0 0.0  
## ENSG00000230186 0 0 0.0  
## ENSG00000203818 0 0 0.0  
## ENSG00000268074 0 0 0.0  
## ENSG00000276674 0 0 0.0  
## ENSG00000275075 0 0 0.0  
## ENSG00000275767 0 0 0.0  
## ENSG00000276442 0 0 0.0  
## ENSG00000175658 0 0 0.0  
## ENSG00000276756 0 0 0.0  
## ENSG00000271567 0 0 0.0  
## ENSG00000271439 0 0 0.0  
## ENSG00000237343 0 0 0.0  
## ENSG00000233586 0 0 0.0  
## ENSG00000229002 0 0 0.0  
## ENSG00000279782 0 0 0.0  
## ENSG00000277199 0 0 0.0  
## ENSG00000224363 0 0 0.0  
## ENSG00000278273 0 0 0.0  
## ENSG00000222854 0 0 0.0  
## ENSG00000273825 0 0 0.0  
## ENSG00000271644 0 0 0.0  
## ENSG00000283752 0 0 0.0  
## ENSG00000277678 0 0 0.0  
## ENSG00000256374 0 0 0.0  
## ENSG00000271291 0 0 0.0  
## ENSG00000207501 0 0 0.0  
## ENSG00000236140 0 0 0.0  
## ENSG00000234367 0 0 0.0  
## ENSG00000270384 0 0 0.0  
## ENSG00000278182 0 0 0.0  
## ENSG00000275064 0 0 0.0  
## ENSG00000244619 0 0 0.0  
## ENSG00000280778 0 0 0.0  
## ENSG00000278431 0 0 0.0  
## ENSG00000168509 0 0 0.0  
## ENSG00000276509 0 0 0.0  
## ENSG00000201789 0 0 0.0  
## ENSG00000270339 0 0 0.0  
## ENSG00000273768 0 0 0.0  
## ENSG00000277655 0 0 0.0  
## ENSG00000277420 0 0 0.0  
## ENSG00000274408 0 0 0.0  
## ENSG00000276975 0 0 0.0  
## ENSG00000274450 0 0 0.0  
## ENSG00000234225 0 0 0.0  
## ENSG00000227242 0 0 0.0  
## ENSG00000201142 0 0 0.0  
## ENSG00000273071 0 0 0.0  
## ENSG00000213226 0 0 0.0  
## ENSG00000226653 0 0 0.0  
## ENSG00000207209 0 0 0.0  
## ENSG00000272443 0 0 0.0  
## ENSG00000272480 0 0 0.0  
## ENSG00000277762 0 0 0.0  
## ENSG00000227139 0 0 0.0  
## ENSG00000265107 0 0 0.0  
## ENSG00000274415 0 0 0.0  
## ENSG00000234190 0 0 0.0  
## ENSG00000223728 0 0 0.0  
## ENSG00000121634 0 0 0.0  
## ENSG00000273059 0 0 0.0  
## ENSG00000206791 0 0 0.0  
## ENSG00000274372 0 0 0.0  
## ENSG00000206585 0 0 0.0  
## ENSG00000225080 0 0 0.0  
## ENSG00000227733 0 0 0.0  
## ENSG00000232265 0 0 0.0  
## ENSG00000238765 0 0 0.0  
## ENSG00000224335 0 0 0.0  
## ENSG00000227700 0 0 0.0  
## ENSG00000199879 0 0 0.0  
## ENSG00000234283 0 0 0.0  
## ENSG00000228626 0 0 0.0  
## ENSG00000235988 0 0 0.0  
## ENSG00000224481 0 0 0.0  
## ENSG00000252744 0 0 0.0  
## ENSG00000202408 0 0 0.0  
## ENSG00000207340 0 0 0.0  
## ENSG00000238825 0 0 0.0  
## ENSG00000225871 0 0 0.0  
## ENSG00000236334 0 0 0.0  
## ENSG00000252515 0 0 0.0  
## ENSG00000177144 0 0 0.0  
## ENSG00000275140 0 0 0.0  
## ENSG00000271546 0 0 0.0  
## ENSG00000252656 0 0 0.0  
## ENSG00000222788 0 0 0.0  
## ENSG00000254913 0 0 0.0  
## ENSG00000255148 0 0 0.0  
## ENSG00000254539 0 0 0.0  
## ENSG00000274019 0 0 0.0  
## ENSG00000201699 0 0 0.0  
## ENSG00000272755 0 0 0.0  
## ENSG00000273591 0 0 0.0  
## ENSG00000263464 0 0 0.0  
## ENSG00000275557 0 0 0.0  
## ENSG00000234232 0 0 0.0  
## ENSG00000275229 0 0 0.0  
## ENSG00000226500 0 0 0.0  
## ENSG00000203811 0 0 0.0  
## ENSG00000203812 0 0 0.0  
## ENSG00000272993 0 0 0.0  
## ENSG00000272196 0 0 0.0  
## ENSG00000203852 0 0 0.0  
## ENSG00000270276 0 0 0.0  
## ENSG00000264207 0 0 0.0  
## ENSG00000266187 0 0 0.0  
## ENSG00000276110 0 0 0.0  
## ENSG00000283933 0 0 0.0  
## ENSG00000206931 0 0 0.0  
## ENSG00000236713 0 0 0.0  
## ENSG00000200175 0 0 0.0  
## ENSG00000224800 0 0 0.0  
## ENSG00000229357 0 0 0.0  
## ENSG00000259357 0 0 0.0  
## ENSG00000200759 0 0 0.0  
## ENSG00000233717 0 0 0.0  
## ENSG00000163157 0 0 0.0  
## ENSG00000224645 0 0 0.0  
## ENSG00000252840 0 0 0.0  
## ENSG00000250734 0 0 0.0  
## ENSG00000178796 0 0 0.0  
## ENSG00000236940 0 0 0.0  
## ENSG00000232937 0 0 0.0  
## ENSG00000268288 0 0 0.0  
## ENSG00000269489 0 0 0.0  
## ENSG00000143365 0 0 0.0  
## ENSG00000201134 0 0 0.0  
## ENSG00000234614 0 0 0.0  
## ENSG00000196407 0 0 0.0  
## ENSG00000223810 0 0 0.0  
## ENSG00000240667 0 0 0.0  
## ENSG00000232678 0 0 0.0  
## ENSG00000182898 0 0 0.0  
## ENSG00000226716 0 0 0.0  
## ENSG00000233792 0 0 0.0  
## ENSG00000183586 0 0 0.0  
## ENSG00000143536 0 0 0.0  
## ENSG00000186207 0 0 0.0  
## ENSG00000169509 0 0 0.0  
## ENSG00000185966 0 0 0.0  
## ENSG00000163202 0 0 0.0  
## ENSG00000244057 0 0 0.0  
## ENSG00000187238 0 0 0.0  
## ENSG00000185962 0 0 0.0  
## ENSG00000226947 0 0 0.0  
## ENSG00000187223 0 0 0.0  
## ENSG00000187180 0 0 0.0  
## ENSG00000159455 0 0 0.0  
## ENSG00000187173 0 0 0.0  
## ENSG00000187170 0 0 0.0  
## ENSG00000198854 0 0 0.0  
## ENSG00000229713 0 0 0.0  
## ENSG00000233819 0 0 0.0  
## ENSG00000186844 0 0 0.0  
## ENSG00000235942 0 0 0.0  
## ENSG00000163206 0 0 0.0  
## ENSG00000224308 0 0 0.0  
## ENSG00000283227 0 0 0.0  
## ENSG00000184148 0 0 0.0  
## ENSG00000169474 0 0 0.0  
## ENSG00000163209 0 0 0.0  
## ENSG00000252920 0 0 0.0  
## ENSG00000234262 0 0 0.0  
## ENSG00000169469 0 0 0.0  
## ENSG00000163216 0 0 0.0  
## ENSG00000241794 0 0 0.0  
## ENSG00000196805 0 0 0.0  
## ENSG00000203785 0 0 0.0  
## ENSG00000244094 0 0 0.0  
## ENSG00000229035 0 0 0.0  
## ENSG00000159516 0 0 0.0  
## ENSG00000229699 0 0 0.0  
## ENSG00000203784 0 0 0.0  
## ENSG00000203783 0 0 0.0  
## ENSG00000230779 0 0 0.0  
## ENSG00000203782 0 0 0.0  
## ENSG00000159527 0 0 0.0  
## ENSG00000163218 0 0 0.0  
## ENSG00000207321 0 0 0.0  
## ENSG00000163220 0 0 0.0  
## ENSG00000163221 0 0 0.0  
## ENSG00000143546 0 0 0.0  
## ENSG00000224784 0 0 0.0  
## ENSG00000184330 0 0 0.0  
## ENSG00000203781 0 0 0.0  
## ENSG00000197364 0 0 0.0  
## ENSG00000263841 0 0 0.0  
## ENSG00000271853 0 0 0.0  
## ENSG00000274940 0 0 0.0  
## ENSG00000242565 0 0 0.0  
## ENSG00000235015 0 0 0.0  
## ENSG00000199565 0 0 0.0  
## ENSG00000243613 0 0 0.0  
## ENSG00000233222 0 0 0.0  
## ENSG00000279767 0 0 0.0  
## ENSG00000207039 0 0 0.0  
## ENSG00000236327 0 0 0.0  
## ENSG00000276584 0 0 0.0  
## ENSG00000200220 0 0 0.0  
## ENSG00000231837 0 0 0.0  
## ENSG00000263987 0 0 0.0  
## ENSG00000215938 0 0 0.0  
## ENSG00000163263 0 0 0.0  
## ENSG00000201129 0 0 0.0  
## ENSG00000252682 0 0 0.0  
## ENSG00000212292 0 0 0.0  
## ENSG00000222457 0 0 0.0  
## ENSG00000278694 0 0 0.0  
## ENSG00000143595 0 0 0.0  
## ENSG00000238365 0 0 0.0  
## ENSG00000237920 0 0 0.0  
## ENSG00000228264 0 0 0.0  
## ENSG00000273110 0 0 0.0  
## ENSG00000233875 0 0 0.0  
## ENSG00000251246 0 0 0.0  
## ENSG00000202027 0 0 0.0  
## ENSG00000223452 0 0 0.0  
## ENSG00000273088 0 0 0.0  
## ENSG00000284586 0 0 0.0  
## ENSG00000236263 0 0 0.0  
## ENSG00000143627 0 0 0.0  
## ENSG00000283701 0 0 0.0  
## ENSG00000207134 0 0 0.0  
## ENSG00000227773 0 0 0.0  
## ENSG00000207144 0 0 0.0  
## ENSG00000225082 0 0 0.0  
## ENSG00000223503 0 0 0.0  
## ENSG00000227673 0 0 0.0  
## ENSG00000283442 0 0 0.0  
## ENSG00000280466 0 0 0.0  
## ENSG00000281394 0 0 0.0  
## ENSG00000277817 0 0 0.0  
## ENSG00000252236 0 0 0.0  
## ENSG00000260238 0 0 0.0  
## ENSG00000132677 0 0 0.0  
## ENSG00000207933 0 0 0.0  
## ENSG00000236947 0 0 0.0  
## ENSG00000206651 0 0 0.0  
## ENSG00000260460 0 0 0.0  
## ENSG00000187862 0 0 0.0  
## ENSG00000272971 0 0 0.0  
## ENSG00000237588 0 0 0.0  
## ENSG00000266160 0 0 0.0  
## ENSG00000253831 0 0 0.0  
## ENSG00000229961 0 0 0.0  
## ENSG00000284592 0 0 0.0  
## ENSG00000228239 0 0 0.0  
## ENSG00000271736 0 0 0.0  
## ENSG00000237189 0 0 0.0  
## ENSG00000143297 0 0 0.0  
## ENSG00000163518 0 0 0.0  
## ENSG00000236731 0 0 0.0  
## ENSG00000233712 0 0 0.0  
## ENSG00000227217 0 0 0.0  
## ENSG00000232366 0 0 0.0  
## ENSG00000132704 0 0 0.0  
## ENSG00000163534 0 0 0.0  
## ENSG00000073754 0 0 0.0  
## ENSG00000227425 0 0 0.0  
## ENSG00000229914 0 0 0.0  
## ENSG00000176320 0 0 0.0  
## ENSG00000158477 0 0 0.0  
## ENSG00000230942 0 0 0.0  
## ENSG00000158481 0 0 0.0  
## ENSG00000158485 0 0 0.0  
## ENSG00000158488 0 0 0.0  
## ENSG00000186306 0 0 0.0  
## ENSG00000180708 0 0 0.0  
## ENSG00000203758 0 0 0.0  
## ENSG00000173285 0 0 0.0  
## ENSG00000198965 0 0 0.0  
## ENSG00000236656 0 0 0.0  
## ENSG00000198703 0 0 0.0  
## ENSG00000227445 0 0 0.0  
## ENSG00000197532 0 0 0.0  
## ENSG00000279111 0 0 0.0  
## ENSG00000198967 0 0 0.0  
## ENSG00000231237 0 0 0.0  
## ENSG00000196171 0 0 0.0  
## ENSG00000203757 0 0 0.0  
## ENSG00000180437 0 0 0.0  
## ENSG00000226949 0 0 0.0  
## ENSG00000197403 0 0 0.0  
## ENSG00000180433 0 0 0.0  
## ENSG00000188340 0 0 0.0  
## ENSG00000229724 0 0 0.0  
## ENSG00000180409 0 0 0.0  
## ENSG00000163563 0 0 0.0  
## ENSG00000229849 0 0 0.0  
## ENSG00000222552 0 0 0.0  
## ENSG00000215846 0 0 0.0  
## ENSG00000248642 0 0 0.0  
## ENSG00000179639 0 0 0.0  
## ENSG00000196266 0 0 0.0  
## ENSG00000248442 0 0 0.0  
## ENSG00000251686 0 0 0.0  
## ENSG00000249197 0 0 0.0  
## ENSG00000249730 0 0 0.0  
## ENSG00000196184 0 0 0.0  
## ENSG00000224943 0 0 0.0  
## ENSG00000184155 0 0 0.0  
## ENSG00000231100 0 0 0.0  
## ENSG00000271890 0 0 0.0  
## ENSG00000132703 0 0 0.0  
## ENSG00000276632 0 0 0.0  
## ENSG00000223603 0 0 0.0  
## ENSG00000235226 0 0 0.0  
## ENSG00000181036 0 0 0.0  
## ENSG00000212161 0 0 0.0  
## ENSG00000256029 0 0 0.0  
## ENSG00000266458 0 0 0.0  
## ENSG00000273933 0 0 0.0  
## ENSG00000225279 0 0 0.0  
## ENSG00000162728 0 0 0.0  
## ENSG00000258465 0 0 0.0  
## ENSG00000201608 0 0 0.0  
## ENSG00000162739 0 0 0.0  
## ENSG00000234425 0 0 0.0  
## ENSG00000066294 0 0 0.0  
## ENSG00000235101 0 0 0.0  
## ENSG00000228863 0 0 0.0  
## ENSG00000275801 0 0 0.0  
## ENSG00000274562 0 0 0.0  
## ENSG00000122224 0 0 0.0  
## ENSG00000122223 0 0 0.0  
## ENSG00000226003 0 0 0.0  
## ENSG00000179914 0 0 0.0  
## ENSG00000232188 0 0 0.0  
## ENSG00000233691 0 0 0.0  
## ENSG00000158764 0 0 0.0  
## ENSG00000232879 0 0 0.0  
## ENSG00000215845 0 0 0.0  
## ENSG00000228917 0 0 0.0  
## ENSG00000158874 0 0 0.0  
## ENSG00000284035 0 0 0.0  
## ENSG00000188931 0 0 0.0  
## ENSG00000236484 0 0 0.0  
## ENSG00000273112 0 0 0.0  
## ENSG00000224203 0 0 0.0  
## ENSG00000203747 0 0 0.0  
## ENSG00000224515 0 0 0.0  
## ENSG00000244682 0 0 0.0  
## ENSG00000225217 0 0 0.0  
## ENSG00000231586 0 0 0.0  
## ENSG00000162747 0 0 0.0  
## ENSG00000072694 0 0 0.0  
## ENSG00000234211 0 0 0.0  
## ENSG00000213075 0 0 0.0  
## ENSG00000199595 0 0 0.0  
## ENSG00000241347 0 0 0.0  
## ENSG00000227818 0 0 0.0  
## ENSG00000266144 0 0 0.0  
## ENSG00000227094 0 0 0.0  
## ENSG00000252262 0 0 0.0  
## ENSG00000207729 0 0 0.0  
## ENSG00000254706 0 0 0.0  
## ENSG00000227243 0 0 0.0  
## ENSG00000259788 0 0 0.0  
## ENSG00000232892 0 0 0.0  
## ENSG00000225755 0 0 0.0  
## ENSG00000225122 0 0 0.0  
## ENSG00000200327 0 0 0.0  
## ENSG00000212527 0 0 0.0  
## ENSG00000228289 0 0 0.0  
## ENSG00000212538 0 0 0.0  
## ENSG00000225719 0 0 0.0  
## ENSG00000199849 0 0 0.0  
## ENSG00000207082 0 0 0.0  
## ENSG00000276359 0 0 0.0  
## ENSG00000271917 0 0 0.0  
## ENSG00000201987 0 0 0.0  
## ENSG00000225487 0 0 0.0  
## ENSG00000201270 0 0 0.0  
## ENSG00000162761 0 0 0.0  
## ENSG00000224702 0 0 0.0  
## ENSG00000238022 0 0 0.0  
## ENSG00000143171 0 0 0.0  
## ENSG00000230748 0 0 0.0  
## ENSG00000162763 0 0 0.0  
## ENSG00000236206 0 0 0.0  
## ENSG00000206990 0 0 0.0  
## ENSG00000230659 0 0 0.0  
## ENSG00000283936 0 0 0.0  
## ENSG00000271527 0 0 0.0  
## ENSG00000226292 0 0 0.0  
## ENSG00000207341 0 0 0.0  
## ENSG00000203307 0 0 0.0  
## ENSG00000230898 0 0 0.0  
## ENSG00000215952 0 0 0.0  
## ENSG00000229588 0 0 0.0  
## ENSG00000225325 0 0 0.0  
## ENSG00000230231 0 0 0.0  
## ENSG00000234142 0 0 0.0  
## ENSG00000238087 0 0 0.0  
## ENSG00000215834 0 0 0.0  
## ENSG00000234984 0 0 0.0  
## ENSG00000232148 0 0 0.0  
## ENSG00000232223 0 0 0.0  
## ENSG00000143194 0 0 0.0  
## ENSG00000200036 0 0 0.0  
## ENSG00000227907 0 0 0.0  
## ENSG00000143167 0 0 0.0  
## ENSG00000231605 0 0 0.0  
## ENSG00000233411 0 0 0.0  
## ENSG00000227776 0 0 0.0  
## ENSG00000241666 0 0 0.0  
## ENSG00000221545 0 0 0.0  
## ENSG00000237049 0 0 0.0  
## ENSG00000237131 0 0 0.0  
## ENSG00000214262 0 0 0.0  
## ENSG00000206880 0 0 0.0  
## ENSG00000207974 0 0 0.0  
## ENSG00000228697 0 0 0.0  
## ENSG00000283255 0 0 0.0  
## ENSG00000215833 0 0 0.0  
## ENSG00000143185 0 0 0.0  
## ENSG00000227777 0 0 0.0  
## ENSG00000143184 0 0 0.0  
## ENSG00000229757 0 0 0.0  
## ENSG00000143196 0 0 0.0  
## ENSG00000235736 0 0 0.0  
## ENSG00000225826 0 0 0.0  
## ENSG00000229612 0 0 0.0  
## ENSG00000203601 0 0 0.0  
## ENSG00000213063 0 0 0.0  
## ENSG00000252987 0 0 0.0  
## ENSG00000237707 0 0 0.0  
## ENSG00000235575 0 0 0.0  
## ENSG00000198734 0 0 0.0  
## ENSG00000007908 0 0 0.0  
## ENSG00000230704 0 0 0.0  
## ENSG00000243051 0 0 0.0  
## ENSG00000235378 0 0 0.0  
## ENSG00000232959 0 0 0.0  
## ENSG00000224896 0 0 0.0  
## ENSG00000203740 0 0 0.0  
## ENSG00000283340 0 0 0.0  
## ENSG00000263390 0 0 0.0  
## ENSG00000233985 0 0 0.0  
## ENSG00000238051 0 0 0.0  
## ENSG00000224286 0 0 0.0  
## ENSG00000226967 0 0 0.0  
## ENSG00000225545 0 0 0.0  
## ENSG00000271811 0 0 0.0  
## ENSG00000117501 0 0 0.0  
## ENSG00000226552 0 0 0.0  
## ENSG00000221390 0 0 0.0  
## ENSG00000283598 0 0 0.0  
## ENSG00000117507 0 0 0.0  
## ENSG00000225243 0 0 0.0  
## ENSG00000206692 0 0 0.0  
## ENSG00000225704 0 0 0.0  
## ENSG00000268062 0 0 0.0  
## ENSG00000239428 0 0 0.0  
## ENSG00000234333 0 0 0.0  
## ENSG00000283683 0 0 0.0  
## ENSG00000034971 0 0 0.0  
## ENSG00000232261 0 0 0.0  
## ENSG00000271459 0 0 0.0  
## ENSG00000236741 0 0 0.0  
## ENSG00000253060 0 0 0.0  
## ENSG00000233540 0 0 0.0  
## ENSG00000283844 0 0 0.0  
## ENSG00000283152 0 0 0.0  
## ENSG00000206684 0 0 0.0  
## ENSG00000180999 0 0 0.0  
## ENSG00000251943 0 0 0.0  
## ENSG00000117560 0 0 0.0  
## ENSG00000229785 0 0 0.0  
## ENSG00000279061 0 0 0.0  
## ENSG00000227177 0 0 0.0  
## ENSG00000224000 0 0 0.0  
## ENSG00000226375 0 0 0.0  
## ENSG00000231615 0 0 0.0  
## ENSG00000238272 0 0 0.0  
## ENSG00000232113 0 0 0.0  
## ENSG00000252231 0 0 0.0  
## ENSG00000200755 0 0 0.0  
## ENSG00000225713 0 0 0.0  
## ENSG00000203737 0 0 0.0  
## ENSG00000237249 0 0 0.0  
## ENSG00000223525 0 0 0.0  
## ENSG00000235869 0 0 0.0  
## ENSG00000229531 0 0 0.0  
## ENSG00000252552 0 0 0.0  
## ENSG00000206659 0 0 0.0  
## ENSG00000181101 0 0 0.0  
## ENSG00000120332 0 0 0.0  
## ENSG00000230687 0 0 0.0  
## ENSG00000233946 0 0 0.0  
## ENSG00000260990 0 0 0.0  
## ENSG00000235628 0 0 0.0  
## ENSG00000224718 0 0 0.0  
## ENSG00000252906 0 0 0.0  
## ENSG00000236021 0 0 0.0  
## ENSG00000273629 0 0 0.0  
## ENSG00000232463 0 0 0.0  
## ENSG00000253025 0 0 0.0  
## ENSG00000227815 0 0 0.0  
## ENSG00000231020 0 0 0.0  
## ENSG00000225904 0 0 0.0  
## ENSG00000202609 0 0 0.0  
## ENSG00000224968 0 0 0.0  
## ENSG00000227579 0 0 0.0  
## ENSG00000236720 0 0 0.0  
## ENSG00000270575 0 0 0.0  
## ENSG00000188585 0 0 0.0  
## ENSG00000240021 0 0 0.0  
## ENSG00000201347 0 0 0.0  
## ENSG00000266417 0 0 0.0  
## ENSG00000228196 0 0 0.0  
## ENSG00000201791 0 0 0.0  
## ENSG00000231905 0 0 0.0  
## ENSG00000212338 0 0 0.0  
## ENSG00000201619 0 0 0.0  
## ENSG00000231564 0 0 0.0  
## ENSG00000223794 0 0 0.0  
## ENSG00000228191 0 0 0.0  
## ENSG00000224620 0 0 0.0  
## ENSG00000261250 0 0 0.0  
## ENSG00000116218 0 0 0.0  
## ENSG00000251875 0 0 0.0  
## ENSG00000227141 0 0 0.0  
## ENSG00000162782 0 0 0.0  
## ENSG00000243062 0 0 0.0  
## ENSG00000143340 0 0 0.0  
## ENSG00000229407 0 0 0.0  
## ENSG00000264916 0 0 0.0  
## ENSG00000261831 0 0 0.0  
## ENSG00000223450 0 0 0.0  
## ENSG00000261817 0 0 0.0  
## ENSG00000265435 0 0 0.0  
## ENSG00000206905 0 0 0.0  
## ENSG00000236719 0 0 0.0  
## ENSG00000283575 0 0 0.0  
## ENSG00000225857 0 0 0.0  
## ENSG00000225359 0 0 0.0  
## ENSG00000179452 0 0 0.0  
## ENSG00000273573 0 0 0.0  
## ENSG00000252977 0 0 0.0  
## ENSG00000272880 0 0 0.0  
## ENSG00000222397 0 0 0.0  
## ENSG00000179930 0 0 0.0  
## ENSG00000224810 0 0 0.0  
## ENSG00000225982 0 0 0.0  
## ENSG00000232309 0 0 0.0  
## ENSG00000228918 0 0 0.0  
## ENSG00000232096 0 0 0.0  
## ENSG00000206764 0 0 0.0  
## ENSG00000228664 0 0 0.0  
## ENSG00000203730 0 0 0.0  
## ENSG00000203729 0 0 0.0  
## ENSG00000270443 0 0 0.0  
## ENSG00000233537 0 0 0.0  
## ENSG00000276839 0 0 0.0  
## ENSG00000261504 0 0 0.0  
## ENSG00000135824 0 0 0.0  
## ENSG00000227181 0 0 0.0  
## ENSG00000271269 0 0 0.0  
## ENSG00000157060 0 0 0.0  
## ENSG00000199837 0 0 0.0  
## ENSG00000226570 0 0 0.0  
## ENSG00000207472 0 0 0.0  
## ENSG00000233562 0 0 0.0  
## ENSG00000270994 0 0 0.0  
## ENSG00000199840 0 0 0.0  
## ENSG00000207080 0 0 0.0  
## ENSG00000231791 0 0 0.0  
## ENSG00000244568 0 0 0.0  
## ENSG00000232036 0 0 0.0  
## ENSG00000252222 0 0 0.0  
## ENSG00000260976 0 0 0.0  
## ENSG00000201312 0 0 0.0  
## ENSG00000201421 0 0 0.0  
## ENSG00000206640 0 0 0.0  
## ENSG00000233583 0 0 0.0  
## ENSG00000252612 0 0 0.0  
## ENSG00000261024 0 0 0.0  
## ENSG00000252407 0 0 0.0  
## ENSG00000270920 0 0 0.0  
## ENSG00000279401 0 0 0.0  
## ENSG00000228309 0 0 0.0  
## ENSG00000207108 0 0 0.0  
## ENSG00000201596 0 0 0.0  
## ENSG00000261729 0 0 0.0  
## ENSG00000224691 0 0 0.0  
## ENSG00000202025 0 0 0.0  
## ENSG00000273198 0 0 0.0  
## ENSG00000233196 0 0 0.0  
## ENSG00000273129 0 0 0.0  
## ENSG00000236030 0 0 0.0  
## ENSG00000231599 0 0 0.0  
## ENSG00000272827 0 0 0.0  
## ENSG00000271558 0 0 0.0  
## ENSG00000274702 0 0 0.0  
## ENSG00000236401 0 0 0.0  
## ENSG00000223847 0 0 0.0  
## ENSG00000150732 0 0 0.0  
## ENSG00000222240 0 0 0.0  
## ENSG00000261182 0 0 0.0  
## ENSG00000224278 0 0 0.0  
## ENSG00000225006 0 0 0.0  
## ENSG00000235083 0 0 0.0  
## ENSG00000231022 0 0 0.0  
## ENSG00000237283 0 0 0.0  
## ENSG00000238054 0 0 0.0  
## ENSG00000226486 0 0 0.0  
## ENSG00000271036 0 0 0.0  
## ENSG00000226196 0 0 0.0  
## ENSG00000252553 0 0 0.0  
## ENSG00000232212 0 0 0.0  
## ENSG00000238270 0 0 0.0  
## ENSG00000162670 0 0 0.0  
## ENSG00000225811 0 0 0.0  
## ENSG00000237457 0 0 0.0  
## ENSG00000241505 0 0 0.0  
## ENSG00000231175 0 0 0.0  
## ENSG00000236025 0 0 0.0  
## ENSG00000238108 0 0 0.0  
## ENSG00000261642 0 0 0.0  
## ENSG00000271187 0 0 0.0  
## ENSG00000233882 0 0 0.0  
## ENSG00000223344 0 0 0.0  
## ENSG00000228215 0 0 0.0  
## ENSG00000150681 0 0 0.0  
## ENSG00000236792 0 0 0.0  
## ENSG00000253148 0 0 0.0  
## ENSG00000232498 0 0 0.0  
## ENSG00000236069 0 0 0.0  
## ENSG00000090104 0 0 0.0  
## ENSG00000127074 0 0 0.0  
## ENSG00000283795 0 0 0.0  
## ENSG00000228687 0 0 0.0  
## ENSG00000226814 0 0 0.0  
## ENSG00000223075 0 0 0.0  
## ENSG00000234871 0 0 0.0  
## ENSG00000221680 0 0 0.0  
## ENSG00000226640 0 0 0.0  
## ENSG00000237011 0 0 0.0  
## ENSG00000237213 0 0 0.0  
## ENSG00000227240 0 0 0.0  
## ENSG00000231714 0 0 0.0  
## ENSG00000251813 0 0 0.0  
## ENSG00000227421 0 0 0.0  
## ENSG00000265986 0 0 0.0  
## ENSG00000116785 0 0 0.0  
## ENSG00000276911 0 0 0.0  
## ENSG00000244414 0 0 0.0  
## ENSG00000134365 0 0 0.0  
## ENSG00000080910 0 0 0.0  
## ENSG00000273844 0 0 0.0  
## ENSG00000134389 0 0 0.0  
## ENSG00000134376 0 0 0.0  
## ENSG00000221879 0 0 0.0  
## ENSG00000230260 0 0 0.0  
## ENSG00000207139 0 0 0.0  
## ENSG00000233040 0 0 0.0  
## ENSG00000224901 0 0 0.0  
## ENSG00000232824 0 0 0.0  
## ENSG00000223881 0 0 0.0  
## ENSG00000261573 0 0 0.0  
## ENSG00000236278 0 0 0.0  
## ENSG00000207759 0 0 0.0  
## ENSG00000227747 0 0 0.0  
## ENSG00000225172 0 0 0.0  
## ENSG00000233410 0 0 0.0  
## ENSG00000235492 0 0 0.0  
## ENSG00000231718 0 0 0.0  
## ENSG00000228190 0 0 0.0  
## ENSG00000231984 0 0 0.0  
## ENSG00000228530 0 0 0.0  
## ENSG00000200139 0 0 0.0  
## ENSG00000229747 0 0 0.0  
## ENSG00000202491 0 0 0.0  
## ENSG00000202329 0 0 0.0  
## ENSG00000252860 0 0 0.0  
## ENSG00000229220 0 0 0.0  
## ENSG00000233827 0 0 0.0  
## ENSG00000273093 0 0 0.0  
## ENSG00000213045 0 0 0.0  
## ENSG00000230623 0 0 0.0  
## ENSG00000260088 0 0 0.0  
## ENSG00000170128 0 0 0.0  
## ENSG00000233217 0 0 0.0  
## ENSG00000201032 0 0 0.0  
## ENSG00000229191 0 0 0.0  
## ENSG00000234132 0 0 0.0  
## ENSG00000081248 0 0 0.0  
## ENSG00000232237 0 0 0.0  
## ENSG00000229821 0 0 0.0  
## ENSG00000159173 0 0 0.0  
## ENSG00000227048 0 0 0.0  
## ENSG00000224818 0 0 0.0  
## ENSG00000264802 0 0 0.0  
## ENSG00000221028 0 0 0.0  
## ENSG00000206637 0 0 0.0  
## ENSG00000238003 0 0 0.0  
## ENSG00000275207 0 0 0.0  
## ENSG00000249007 0 0 0.0  
## ENSG00000235811 0 0 0.0  
## ENSG00000212512 0 0 0.0  
## ENSG00000227109 0 0 0.0  
## ENSG00000229120 0 0 0.0  
## ENSG00000272262 0 0 0.0  
## ENSG00000236439 0 0 0.0  
## ENSG00000253042 0 0 0.0  
## ENSG00000225620 0 0 0.0  
## ENSG00000260021 0 0 0.0  
## ENSG00000234761 0 0 0.0  
## ENSG00000231547 0 0 0.0  
## ENSG00000122180 0 0 0.0  
## ENSG00000234775 0 0 0.0  
## ENSG00000133055 0 0 0.0  
## ENSG00000231507 0 0 0.0  
## ENSG00000202300 0 0 0.0  
## ENSG00000271588 0 0 0.0  
## ENSG00000188770 0 0 0.0  
## ENSG00000223505 0 0 0.0  
## ENSG00000232917 0 0 0.0  
## ENSG00000237379 0 0 0.0  
## ENSG00000176754 0 0 0.0  
## ENSG00000261065 0 0 0.0  
## ENSG00000143839 0 0 0.0  
## ENSG00000225522 0 0 0.0  
## ENSG00000231691 0 0 0.0  
## ENSG00000200408 0 0 0.0  
## ENSG00000240710 0 0 0.0  
## ENSG00000228153 0 0 0.0  
## ENSG00000252650 0 0 0.0  
## ENSG00000251861 0 0 0.0  
## ENSG00000229657 0 0 0.0  
## ENSG00000236108 0 0 0.0  
## ENSG00000199059 0 0 0.0  
## ENSG00000224717 0 0 0.0  
## ENSG00000253097 0 0 0.0  
## ENSG00000275213 0 0 0.0  
## ENSG00000174502 0 0 0.0  
## ENSG00000227687 0 0 0.0  
## ENSG00000263961 0 0 0.0  
## ENSG00000252692 0 0 0.0  
## ENSG00000226780 0 0 0.0  
## ENSG00000225483 0 0 0.0  
## ENSG00000236889 0 0 0.0  
## ENSG00000229509 0 0 0.0  
## ENSG00000278465 0 0 0.0  
## ENSG00000199349 0 0 0.0  
## ENSG00000136634 0 0 0.0  
## ENSG00000284486 0 0 0.0  
## ENSG00000162897 0 0 0.0  
## ENSG00000123838 0 0 0.0  
## ENSG00000275392 0 0 0.0  
## ENSG00000226565 0 0 0.0  
## ENSG00000224462 0 0 0.0  
## ENSG00000243636 0 0 0.0  
## ENSG00000232621 0 0 0.0  
## ENSG00000237074 0 0 0.0  
## ENSG00000274245 0 0 0.0  
## ENSG00000283044 0 0 0.0  
## ENSG00000117322 0 0 0.0  
## ENSG00000203710 0 0 0.0  
## ENSG00000236911 0 0 0.0  
## ENSG00000244703 0 0 0.0  
## ENSG00000226289 0 0 0.0  
## ENSG00000274059 0 0 0.0  
## ENSG00000284214 0 0 0.0  
## ENSG00000284203 0 0 0.0  
## ENSG00000226843 0 0 0.0  
## ENSG00000261453 0 0 0.0  
## ENSG00000259815 0 0 0.0  
## ENSG00000232812 0 0 0.0  
## ENSG00000236950 0 0 0.0  
## ENSG00000278684 0 0 0.0  
## ENSG00000232537 0 0 0.0  
## ENSG00000228081 0 0 0.0  
## ENSG00000224540 0 0 0.0  
## ENSG00000225712 0 0 0.0  
## ENSG00000227940 0 0 0.0  
## ENSG00000231648 0 0 0.0  
## ENSG00000284485 0 0 0.0  
## ENSG00000283876 0 0 0.0  
## ENSG00000236136 0 0 0.0  
## ENSG00000233455 0 0 0.0  
## ENSG00000270936 0 0 0.0  
## ENSG00000279333 0 0 0.0  
## ENSG00000284299 0 0 0.0  
## ENSG00000283952 0 0 0.0  
## ENSG00000284376 0 0 0.0  
## ENSG00000234004 0 0 0.0  
## ENSG00000226986 0 0 0.0  
## ENSG00000198570 0 0 0.0  
## ENSG00000223649 0 0 0.0  
## ENSG00000261314 0 0 0.0  
## ENSG00000226868 0 0 0.0  
## ENSG00000241395 0 0 0.0  
## ENSG00000229258 0 0 0.0  
## ENSG00000212187 0 0 0.0  
## ENSG00000226251 0 0 0.0  
## ENSG00000230063 0 0 0.0  
## ENSG00000234915 0 0 0.0  
## ENSG00000228067 0 0 0.0  
## ENSG00000235862 0 0 0.0  
## ENSG00000226036 0 0 0.0  
## ENSG00000236905 0 0 0.0  
## ENSG00000185523 0 0 0.0  
## ENSG00000235182 0 0 0.0  
## ENSG00000282718 0 0 0.0  
## ENSG00000228646 0 0 0.0  
## ENSG00000225233 0 0 0.0  
## ENSG00000228255 0 0 0.0  
## ENSG00000230461 0 0 0.0  
## ENSG00000281664 0 0 0.0  
## ENSG00000274895 0 0 0.0  
## ENSG00000272167 0 0 0.0  
## ENSG00000283518 0 0 0.0  
## ENSG00000215819 0 0 0.0  
## ENSG00000185221 0 0 0.0  
## ENSG00000223869 0 0 0.0  
## ENSG00000232809 0 0 0.0  
## ENSG00000282265 0 0 0.0  
## ENSG00000202498 0 0 0.0  
## ENSG00000229242 0 0 0.0  
## ENSG00000233620 0 0 0.0  
## ENSG00000236292 0 0 0.0  
## ENSG00000226013 0 0 0.0  
## ENSG00000196482 0 0 0.0  
## ENSG00000234070 0 0 0.0  
## ENSG00000228247 0 0 0.0  
## ENSG00000231814 0 0 0.0  
## ENSG00000230714 0 0 0.0  
## ENSG00000232100 0 0 0.0  
## ENSG00000201493 0 0 0.0  
## ENSG00000229016 0 0 0.0  
## ENSG00000223375 0 0 0.0  
## ENSG00000281453 0 0 0.0  
## ENSG00000228208 0 0 0.0  
## ENSG00000212610 0 0 0.0  
## ENSG00000226693 0 0 0.0  
## ENSG00000225561 0 0 0.0  
## ENSG00000238232 0 0 0.0  
## ENSG00000196660 0 0 0.0  
## ENSG00000252086 0 0 0.0  
## ENSG00000221673 0 0 0.0  
## ENSG00000281696 0 0 0.0  
## ENSG00000222370 0 0 0.0  
## ENSG00000230318 0 0 0.0  
## ENSG00000226927 0 0 0.0  
## ENSG00000260505 0 0 0.0  
## ENSG00000235163 0 0 0.0  
## ENSG00000234863 0 0 0.0  
## ENSG00000226226 0 0 0.0  
## ENSG00000231529 0 0 0.0  
## ENSG00000243872 0 0 0.0  
## ENSG00000221571 0 0 0.0  
## ENSG00000276642 0 0 0.0  
## ENSG00000272823 0 0 0.0  
## ENSG00000238078 0 0 0.0  
## ENSG00000257551 0 0 0.0  
## ENSG00000226211 0 0 0.0  
## ENSG00000234754 0 0 0.0  
## ENSG00000232436 0 0 0.0  
## ENSG00000227585 0 0 0.0  
## ENSG00000227925 0 0 0.0  
## ENSG00000200033 0 0 0.0  
## ENSG00000238042 0 0 0.0  
## ENSG00000228437 0 0 0.0  
## ENSG00000232679 0 0 0.0  
## ENSG00000236230 0 0 0.0  
## ENSG00000227613 0 0 0.0  
## ENSG00000222399 0 0 0.0  
## ENSG00000267305 0 0 0.0  
## ENSG00000197520 0 0 0.0  
## ENSG00000278610 0 0 0.0  
## ENSG00000234523 0 0 0.0  
## ENSG00000236846 0 0 0.0  
## ENSG00000226601 0 0 0.0  
## ENSG00000143502 0 0 0.0  
## ENSG00000251789 0 0 0.0  
## ENSG00000178395 0 0 0.0  
## ENSG00000203697 0 0 0.0  
## ENSG00000227002 0 0 0.0  
## ENSG00000212398 0 0 0.0  
## ENSG00000233771 0 0 0.0  
## ENSG00000212157 0 0 0.0  
## ENSG00000229930 0 0 0.0  
## ENSG00000252484 0 0 0.0  
## ENSG00000232628 0 0 0.0  
## ENSG00000229742 0 0 0.0  
## ENSG00000206887 0 0 0.0  
## ENSG00000266618 0 0 0.0  
## ENSG00000234247 0 0 0.0  
## ENSG00000229400 0 0 0.0  
## ENSG00000225334 0 0 0.0  
## ENSG00000223306 0 0 0.0  
## ENSG00000234112 0 0 0.0  
## ENSG00000243709 0 0 0.0  
## ENSG00000255835 0 0 0.0  
## ENSG00000284519 0 0 0.0  
## ENSG00000248322 0 0 0.0  
## ENSG00000143768 0 0 0.0  
## ENSG00000213032 0 0 0.0  
## ENSG00000270598 0 0 0.0  
## ENSG00000223570 0 0 0.0  
## ENSG00000236994 0 0 0.0  
## ENSG00000275406 0 0 0.0  
## ENSG00000270287 0 0 0.0  
## ENSG00000229965 0 0 0.0  
## ENSG00000223282 0 0 0.0  
## ENSG00000177770 0 0 0.0  
## ENSG00000203685 0 0 0.0  
## ENSG00000228548 0 0 0.0  
## ENSG00000238183 0 0 0.0  
## ENSG00000233706 0 0 0.0  
## ENSG00000236636 0 0 0.0  
## ENSG00000232864 0 0 0.0  
## ENSG00000242757 0 0 0.0  
## ENSG00000224834 0 0 0.0  
## ENSG00000237193 0 0 0.0  
## ENSG00000278180 0 0 0.0  
## ENSG00000237469 0 0 0.0  
## ENSG00000235827 0 0 0.0  
## ENSG00000202264 0 0 0.0  
## ENSG00000215812 0 0 0.0  
## ENSG00000185888 0 0 0.0  
## ENSG00000264483 0 0 0.0  
## ENSG00000233003 0 0 0.0  
## ENSG00000274886 0 0 0.0  
## ENSG00000154342 0 0 0.0  
## ENSG00000284163 0 0 0.0  
## ENSG00000227625 0 0 0.0  
## ENSG00000269934 0 0 0.0  
## ENSG00000270110 0 0 0.0  
## ENSG00000270094 0 0 0.0  
## ENSG00000284311 0 0 0.0  
## ENSG00000168148 0 0 0.0  
## ENSG00000230841 0 0 0.0  
## ENSG00000266174 0 0 0.0  
## ENSG00000215811 0 0 0.0  
## ENSG00000202056 0 0 0.0  
## ENSG00000251823 0 0 0.0  
## ENSG00000199352 0 0 0.0  
## ENSG00000201588 0 0 0.0  
## ENSG00000199337 0 0 0.0  
## ENSG00000200381 0 0 0.0  
## ENSG00000199396 0 0 0.0  
## ENSG00000200624 0 0 0.0  
## ENSG00000202521 0 0 0.0  
## ENSG00000200343 0 0 0.0  
## ENSG00000201321 0 0 0.0  
## ENSG00000199910 0 0 0.0  
## ENSG00000199334 0 0 0.0  
## ENSG00000199270 0 0 0.0  
## ENSG00000202526 0 0 0.0  
## ENSG00000201355 0 0 0.0  
## ENSG00000201925 0 0 0.0  
## ENSG00000202257 0 0 0.0  
## ENSG00000200370 0 0 0.0  
## ENSG00000212237 0 0 0.0  
## ENSG00000271475 0 0 0.0  
## ENSG00000271399 0 0 0.0  
## ENSG00000282111 0 0 0.0  
## ENSG00000229840 0 0 0.0  
## ENSG00000236975 0 0 0.0  
## ENSG00000233920 0 0 0.0  
## ENSG00000177800 0 0 0.0  
## ENSG00000213029 0 0 0.0  
## ENSG00000237481 0 0 0.0  
## ENSG00000252506 0 0 0.0  
## ENSG00000252051 0 0 0.0  
## ENSG00000230331 0 0 0.0  
## ENSG00000226920 0 0 0.0  
## ENSG00000225984 0 0 0.0  
## ENSG00000227043 0 0 0.0  
## ENSG00000228058 0 0 0.0  
## ENSG00000224407 0 0 0.0  
## ENSG00000282564 0 0 0.0  
## ENSG00000232964 0 0 0.0  
## ENSG00000235817 0 0 0.0  
## ENSG00000202063 0 0 0.0  
## ENSG00000225656 0 0 0.0  
## ENSG00000240502 0 0 0.0  
## ENSG00000283799 0 0 0.0  
## ENSG00000235710 0 0 0.0  
## ENSG00000222407 0 0 0.0  
## ENSG00000223982 0 0 0.0  
## ENSG00000270106 0 0 0.0  
## ENSG00000222986 0 0 0.0  
## ENSG00000274121 0 0 0.0  
## ENSG00000235152 0 0 0.0  
## ENSG00000236372 0 0 0.0  
## ENSG00000224436 0 0 0.0  
## ENSG00000242794 0 0 0.0  
## ENSG00000238382 0 0 0.0  
## ENSG00000225919 0 0 0.0  
## ENSG00000236497 0 0 0.0  
## ENSG00000232175 0 0 0.0  
## ENSG00000251508 0 0 0.0  
## ENSG00000252501 0 0 0.0  
## ENSG00000135750 0 0 0.0  
## ENSG00000265744 0 0 0.0  
## ENSG00000225486 0 0 0.0  
## ENSG00000183780 0 0 0.0  
## ENSG00000236101 0 0 0.0  
## ENSG00000233332 0 0 0.0  
## ENSG00000231272 0 0 0.0  
## ENSG00000236244 0 0 0.0  
## ENSG00000232166 0 0 0.0  
## ENSG00000264377 0 0 0.0  
## ENSG00000236358 0 0 0.0  
## ENSG00000231768 0 0 0.0  
## ENSG00000230404 0 0 0.0  
## ENSG00000212144 0 0 0.0  
## ENSG00000228830 0 0 0.0  
## ENSG00000272362 0 0 0.0  
## ENSG00000228044 0 0 0.0  
## ENSG00000241475 0 0 0.0  
## ENSG00000282097 0 0 0.0  
## ENSG00000279261 0 0 0.0  
## ENSG00000201638 0 0 0.0  
## ENSG00000239690 0 0 0.0  
## ENSG00000237520 0 0 0.0  
## ENSG00000233018 0 0 0.0  
## ENSG00000263439 0 0 0.0  
## ENSG00000236863 0 0 0.0  
## ENSG00000227962 0 0 0.0  
## ENSG00000230026 0 0 0.0  
## ENSG00000238236 0 0 0.0  
## ENSG00000235638 0 0 0.0  
## ENSG00000231199 0 0 0.0  
## ENSG00000226663 0 0 0.0  
## ENSG00000231582 0 0 0.0  
## ENSG00000232714 0 0 0.0  
## ENSG00000235761 0 0 0.0  
## ENSG00000270710 0 0 0.0  
## ENSG00000206803 0 0 0.0  
## ENSG00000237845 0 0 0.0  
## ENSG00000222650 0 0 0.0  
## ENSG00000237922 0 0 0.0  
## ENSG00000244457 0 0 0.0  
## ENSG00000226498 0 0 0.0  
## ENSG00000244020 0 0 0.0  
## ENSG00000252396 0 0 0.0  
## ENSG00000266262 0 0 0.0  
## ENSG00000252290 0 0 0.0  
## ENSG00000237250 0 0 0.0  
## ENSG00000116996 0 0 0.0  
## ENSG00000243781 0 0 0.0  
## ENSG00000283174 0 0 0.0  
## ENSG00000283166 0 0 0.0  
## ENSG00000283377 0 0 0.0  
## ENSG00000270188 0 0 0.0  
## ENSG00000225723 0 0 0.0  
## ENSG00000227860 0 0 0.0  
## ENSG00000230019 0 0 0.0  
## ENSG00000232989 0 0 0.0  
## ENSG00000234464 0 0 0.0  
## ENSG00000252371 0 0 0.0  
## ENSG00000231877 0 0 0.0  
## ENSG00000215149 0 0 0.0  
## ENSG00000224783 0 0 0.0  
## ENSG00000227854 0 0 0.0  
## ENSG00000259776 0 0 0.0  
## ENSG00000233355 0 0 0.0  
## ENSG00000234601 0 0 0.0  
## ENSG00000231979 0 0 0.0  
## ENSG00000215805 0 0 0.0  
## ENSG00000217327 0 0 0.0  
## ENSG00000252317 0 0 0.0  
## ENSG00000233519 0 0 0.0  
## ENSG00000224359 0 0 0.0  
## ENSG00000226014 0 0 0.0  
## ENSG00000231440 0 0 0.0  
## ENSG00000228844 0 0 0.0  
## ENSG00000251750 0 0 0.0  
## ENSG00000234872 0 0 0.0  
## ENSG00000199241 0 0 0.0  
## ENSG00000230015 0 0 0.0  
## ENSG00000226919 0 0 0.0  
## ENSG00000215802 0 0 0.0  
## ENSG00000265831 0 0 0.0  
## ENSG00000224348 0 0 0.0  
## ENSG00000117009 0 0 0.0  
## ENSG00000162843 0 0 0.0  
## ENSG00000196289 0 0 0.0  
## ENSG00000224625 0 0 0.0  
## ENSG00000277099 0 0 0.0  
## ENSG00000272865 0 0 0.0  
## ENSG00000252084 0 0 0.0  
## ENSG00000224525 0 0 0.0  
## ENSG00000226750 0 0 0.0  
## ENSG00000235467 0 0 0.0  
## ENSG00000213690 0 0 0.0  
## ENSG00000270859 0 0 0.0  
## ENSG00000215800 0 0 0.0  
## ENSG00000270818 0 0 0.0  
## ENSG00000277704 0 0 0.0  
## ENSG00000234116 0 0 0.0  
## ENSG00000231512 0 0 0.0  
## ENSG00000278455 0 0 0.0  
## ENSG00000253326 0 0 0.0  
## ENSG00000212230 0 0 0.0  
## ENSG00000229960 0 0 0.0  
## ENSG00000244066 0 0 0.0  
## ENSG00000237759 0 0 0.0  
## ENSG00000240963 0 0 0.0  
## ENSG00000227735 0 0 0.0  
## ENSG00000201758 0 0 0.0  
## ENSG00000252073 0 0 0.0  
## ENSG00000252282 0 0 0.0  
## ENSG00000251754 0 0 0.0  
## ENSG00000223353 0 0 0.0  
## ENSG00000201170 0 0 0.0  
## ENSG00000232192 0 0 0.0  
## ENSG00000232793 0 0 0.0  
## ENSG00000238224 0 0 0.0  
## ENSG00000235096 0 0 0.0  
## ENSG00000202184 0 0 0.0  
## ENSG00000207326 0 0 0.0  
## ENSG00000227728 0 0 0.0  
## ENSG00000242042 0 0 0.0  
## ENSG00000230813 0 0 0.0  
## ENSG00000229112 0 0 0.0  
## ENSG00000235021 0 0 0.0  
## ENSG00000235386 0 0 0.0  
## ENSG00000252011 0 0 0.0  
## ENSG00000236775 0 0 0.0  
## ENSG00000228982 0 0 0.0  
## ENSG00000226164 0 0 0.0  
## ENSG00000283881 0 0 0.0  
## ENSG00000232347 0 0 0.0  
## ENSG00000235818 0 0 0.0  
## ENSG00000202079 0 0 0.0  
## ENSG00000177535 0 0 0.0  
## ENSG00000203664 0 0 0.0  
## ENSG00000169224 0 0 0.0  
## ENSG00000196242 0 0 0.0  
## ENSG00000236817 0 0 0.0  
## ENSG00000177489 0 0 0.0  
## ENSG00000177476 0 0 0.0  
## ENSG00000283369 0 0 0.0  
## ENSG00000198452 0 0 0.0  
## ENSG00000235749 0 0 0.0  
## ENSG00000230411 0 0 0.0  
## ENSG00000197437 0 0 0.0  
## ENSG00000169214 0 0 0.0  
## ENSG00000239395 0 0 0.0  
## ENSG00000241128 0 0 0.0  
## ENSG00000153230 0 0 0.0  
## ENSG00000221888 0 0 0.0  
## ENSG00000228336 0 0 0.0  
## ENSG00000196772 0 0 0.0  
## ENSG00000232908 0 0 0.0  
## ENSG00000230576 0 0 0.0  
## ENSG00000197591 0 0 0.0  
## ENSG00000162722 0 0 0.0  
## ENSG00000238243 0 0 0.0  
## ENSG00000177462 0 0 0.0  
## ENSG00000177275 0 0 0.0  
## ENSG00000226191 0 0 0.0  
## ENSG00000224830 0 0 0.0  
## ENSG00000279263 0 0 0.0  
## ENSG00000187080 0 0 0.0  
## ENSG00000237492 0 0 0.0  
## ENSG00000224227 0 0 0.0  
## ENSG00000199442 0 0 0.0  
## ENSG00000232215 0 0 0.0  
## ENSG00000197454 0 0 0.0  
## ENSG00000200085 0 0 0.0  
## ENSG00000203663 0 0 0.0  
## ENSG00000200982 0 0 0.0  
## ENSG00000198128 0 0 0.0  
## ENSG00000197067 0 0 0.0  
## ENSG00000196071 0 0 0.0  
## ENSG00000177233 0 0 0.0  
## ENSG00000162727 0 0 0.0  
## ENSG00000198601 0 0 0.0  
## ENSG00000228198 0 0 0.0  
## ENSG00000171180 0 0 0.0  
## ENSG00000177212 0 0 0.0  
## ENSG00000177201 0 0 0.0  
## ENSG00000177186 0 0 0.0  
## ENSG00000177174 0 0 0.0  
## ENSG00000196944 0 0 0.0  
## ENSG00000198104 0 0 0.0  
## ENSG00000175143 0 0 0.0  
## ENSG00000227152 0 0 0.0  
## ENSG00000196240 0 0 0.0  
## ENSG00000196539 0 0 0.0  
## ENSG00000229255 0 0 0.0  
## ENSG00000203661 0 0 0.0  
## ENSG00000271934 0 0 0.0  
## ENSG00000188558 0 0 0.0  
## ENSG00000224521 0 0 0.0  
## ENSG00000227102 0 0 0.0  
## ENSG00000182783 0 0 0.0  
## ENSG00000183310 0 0 0.0  
## ENSG00000184022 0 0 0.0  
## ENSG00000201602 0 0 0.0  
## ENSG00000271701 0 0 0.0  
## ENSG00000279301 0 0 0.0  
## ENSG00000177151 0 0 0.0  
## ENSG00000187701 0 0 0.0  
## ENSG00000189181 0 0 0.0  
## ENSG00000229703 0 0 0.0  
## ENSG00000276520 0 0 0.0  
## ENSG00000259823 0 0 0.0  
## ENSG00000242529 0 0 0.0  
## ENSG00000229663 0 0 0.0  
## ENSG00000264500 0 0 0.0  
## ENSG00000200495 0 0 0.0  
## ENSG00000233084 0 0 0.0  
## ENSG00000184731 0 0 0.0  
## ENSG00000227061 0 0 0.0  
## ENSG00000228643 0 0 0.0  
## ENSG00000235779 0 0 0.0  
## ENSG00000277997 0 0 0.0  
## ENSG00000233684 0 0 0.0  
## ENSG00000236856 0 0 0.0  
## ENSG00000226277 0 0 0.0  
## ENSG00000223985 0 0 0.0  
## ENSG00000284452 0 0 0.0  
## ENSG00000225942 0 0 0.0  
## ENSG00000233633 0 0 0.0  
## ENSG00000280360 0 0 0.0  
## ENSG00000233970 0 0 0.0  
## ENSG00000227713 0 0 0.0  
## ENSG00000231173 0 0 0.0  
## ENSG00000223751 0 0 0.0  
## ENSG00000237667 0 0 0.0  
## ENSG00000228799 0 0 0.0  
## ENSG00000234796 0 0 0.0  
## ENSG00000235688 0 0 0.0  
## ENSG00000172554 0 0 0.0  
## ENSG00000235403 0 0 0.0  
## ENSG00000236665 0 0 0.0  
## ENSG00000233553 0 0 0.0  
## ENSG00000283766 0 0 0.0  
## ENSG00000231482 0 0 0.0  
## ENSG00000186487 0 0 0.0  
## ENSG00000284600 0 0 0.0  
## ENSG00000225619 0 0 0.0  
## ENSG00000234929 0 0 0.0  
## ENSG00000237720 0 0 0.0  
## ENSG00000228391 0 0 0.0  
## ENSG00000234423 0 0 0.0  
## ENSG00000236760 0 0 0.0  
## ENSG00000255767 0 0 0.0  
## ENSG00000237370 0 0 0.0  
## ENSG00000151360 0 0 0.0  
## ENSG00000232718 0 0 0.0  
## ENSG00000224661 0 0 0.0  
## ENSG00000214866 0 0 0.0  
## ENSG00000237401 0 0 0.0  
## ENSG00000229550 0 0 0.0  
## ENSG00000231532 0 0 0.0  
## ENSG00000252238 0 0 0.0  
## ENSG00000207192 0 0 0.0  
## ENSG00000228585 0 0 0.0  
## ENSG00000232835 0 0 0.0  
## ENSG00000224128 0 0 0.0  
## ENSG00000230090 0 0 0.0  
## ENSG00000242540 0 0 0.0  
## ENSG00000236106 0 0 0.0  
## ENSG00000237266 0 0 0.0  
## ENSG00000232044 0 0 0.0  
## ENSG00000276733 0 0 0.0  
## ENSG00000234275 0 0 0.0  
## ENSG00000227007 0 0 0.0  
## ENSG00000231610 0 0 0.0  
## ENSG00000226488 0 0 0.0  
## ENSG00000236172 0 0 0.0  
## ENSG00000283394 0 0 0.0  
## ENSG00000205837 0 0 0.0  
## ENSG00000225964 0 0 0.0  
## ENSG00000271947 0 0 0.0  
## ENSG00000228203 0 0 0.0  
## ENSG00000223145 0 0 0.0  
## ENSG00000272002 0 0 0.0  
## ENSG00000213774 0 0 0.0  
## ENSG00000229727 0 0 0.0  
## ENSG00000221255 0 0 0.0  
## ENSG00000230515 0 0 0.0  
## ENSG00000235576 0 0 0.0  
## ENSG00000232979 0 0 0.0  
## ENSG00000229405 0 0 0.0  
## ENSG00000226506 0 0 0.0  
## ENSG00000235665 0 0 0.0  
## ENSG00000236790 0 0 0.0  
## ENSG00000229740 0 0 0.0  
## ENSG00000231435 0 0 0.0  
## ENSG00000236008 0 0 0.0  
## ENSG00000225642 0 0 0.0  
## ENSG00000230886 0 0 0.0  
## ENSG00000223640 0 0 0.0  
## ENSG00000242136 0 0 0.0  
## ENSG00000244310 0 0 0.0  
## ENSG00000240980 0 0 0.0  
## ENSG00000244260 0 0 0.0  
## ENSG00000200034 0 0 0.0  
## ENSG00000240960 0 0 0.0  
## ENSG00000243491 0 0 0.0  
## ENSG00000188525 0 0 0.0  
## ENSG00000260476 0 0 0.0  
## ENSG00000271787 0 0 0.0  
## ENSG00000212558 0 0 0.0  
## ENSG00000265418 0 0 0.0  
## ENSG00000264030 0 0 0.0  
## ENSG00000206898 0 0 0.0  
## ENSG00000277446 0 0 0.0  
## ENSG00000236162 0 0 0.0  
## ENSG00000239053 0 0 0.0  
## ENSG00000238962 0 0 0.0  
## ENSG00000232056 0 0 0.0  
## ENSG00000270488 0 0 0.0  
## ENSG00000271952 0 0 0.0  
## ENSG00000162975 0 0 0.0  
## ENSG00000226080 0 0 0.0  
## ENSG00000145063 0 0 0.0  
## ENSG00000207267 0 0 0.0  
## ENSG00000226961 0 0 0.0  
## ENSG00000231403 0 0 0.0  
## ENSG00000224177 0 0 0.0  
## ENSG00000201610 0 0 0.0  
## ENSG00000264010 0 0 0.0  
## ENSG00000251718 0 0 0.0  
## ENSG00000202248 0 0 0.0  
## ENSG00000169006 0 0 0.0  
## ENSG00000230044 0 0 0.0  
## ENSG00000276411 0 0 0.0  
## ENSG00000228496 0 0 0.0  
## ENSG00000203643 0 0 0.0  
## ENSG00000230790 0 0 0.0  
## ENSG00000265056 0 0 0.0  
## ENSG00000265172 0 0 0.0  
## ENSG00000238503 0 0 0.0  
## ENSG00000264089 0 0 0.0  
## ENSG00000207183 0 0 0.0  
## ENSG00000223360 0 0 0.0  
## ENSG00000229370 0 0 0.0  
## ENSG00000230448 0 0 0.0  
## ENSG00000227718 0 0 0.0  
## ENSG00000251859 0 0 0.0  
## ENSG00000237261 0 0 0.0  
## ENSG00000228505 0 0 0.0  
## ENSG00000235127 0 0 0.0  
## ENSG00000224194 0 0 0.0  
## ENSG00000231031 0 0 0.0  
## ENSG00000237326 0 0 0.0  
## ENSG00000202160 0 0 0.0  
## ENSG00000214657 0 0 0.0  
## ENSG00000238371 0 0 0.0  
## ENSG00000223850 0 0 0.0  
## ENSG00000243541 0 0 0.0  
## ENSG00000226764 0 0 0.0  
## ENSG00000236289 0 0 0.0  
## ENSG00000236989 0 0 0.0  
## ENSG00000271315 0 0 0.0  
## ENSG00000251704 0 0 0.0  
## ENSG00000226041 0 0 0.0  
## ENSG00000228876 0 0 0.0  
## ENSG00000231266 0 0 0.0  
## ENSG00000232444 0 0 0.0  
## ENSG00000224400 0 0 0.0  
## ENSG00000237633 0 0 0.0  
## ENSG00000279663 0 0 0.0  
## ENSG00000223536 0 0 0.0  
## ENSG00000224604 0 0 0.0  
## ENSG00000237670 0 0 0.0  
## ENSG00000222842 0 0 0.0  
## ENSG00000214843 0 0 0.0  
## ENSG00000151379 0 0 0.0  
## ENSG00000212455 0 0 0.0  
## ENSG00000250741 0 0 0.0  
## ENSG00000207170 0 0 0.0  
## ENSG00000224626 0 0 0.0  
## ENSG00000266738 0 0 0.0  
## ENSG00000234597 0 0 0.0  
## ENSG00000237992 0 0 0.0  
## ENSG00000235911 0 0 0.0  
## ENSG00000213403 0 0 0.0  
## ENSG00000223734 0 0 0.0  
## ENSG00000234378 0 0 0.0  
## ENSG00000213729 0 0 0.0  
## ENSG00000266059 0 0 0.0  
## ENSG00000200763 0 0 0.0  
## ENSG00000232800 0 0 0.0  
## ENSG00000212171 0 0 0.0  
## ENSG00000228950 0 0 0.0  
## ENSG00000200829 0 0 0.0  
## ENSG00000270100 0 0 0.0  
## ENSG00000236436 0 0 0.0  
## ENSG00000261012 0 0 0.0  
## ENSG00000280390 0 0 0.0  
## ENSG00000218819 0 0 0.0  
## ENSG00000271629 0 0 0.0  
## ENSG00000233005 0 0 0.0  
## ENSG00000231204 0 0 0.0  
## ENSG00000270654 0 0 0.0  
## ENSG00000235537 0 0 0.0  
## ENSG00000228538 0 0 0.0  
## ENSG00000229621 0 0 0.0  
## ENSG00000264192 0 0 0.0  
## ENSG00000231200 0 0 0.0  
## ENSG00000228999 0 0 0.0  
## ENSG00000223691 0 0 0.0  
## ENSG00000234189 0 0 0.0  
## ENSG00000206882 0 0 0.0  
## ENSG00000234207 0 0 0.0  
## ENSG00000233587 0 0 0.0  
## ENSG00000222616 0 0 0.0  
## ENSG00000232451 0 0 0.0  
## ENSG00000223530 0 0 0.0  
## ENSG00000233714 0 0 0.0  
## ENSG00000223634 0 0 0.0  
## ENSG00000224361 0 0 0.0  
## ENSG00000224464 0 0 0.0  
## ENSG00000238111 0 0 0.0  
## ENSG00000222940 0 0 0.0  
## ENSG00000276087 0 0 0.0  
## ENSG00000251805 0 0 0.0  
## ENSG00000233747 0 0 0.0  
## ENSG00000202430 0 0 0.0  
## ENSG00000206732 0 0 0.0  
## ENSG00000237953 0 0 0.0  
## ENSG00000202479 0 0 0.0  
## ENSG00000207069 0 0 0.0  
## ENSG00000276653 0 0 0.0  
## ENSG00000229593 0 0 0.0  
## ENSG00000115138 0 0 0.0  
## ENSG00000230452 0 0 0.0  
## ENSG00000221445 0 0 0.0  
## ENSG00000201160 0 0 0.0  
## ENSG00000217718 0 0 0.0  
## ENSG00000237629 0 0 0.0  
## ENSG00000157884 0 0 0.0  
## ENSG00000225378 0 0 0.0  
## ENSG00000225024 0 0 0.0  
## ENSG00000145835 0 0 0.0  
## ENSG00000230286 0 0 0.0  
## ENSG00000231636 0 0 0.0  
## ENSG00000236099 0 0 0.0  
## ENSG00000200003 0 0 0.0  
## ENSG00000259080 0 0 0.0  
## ENSG00000206731 0 0 0.0  
## ENSG00000270846 0 0 0.0  
## ENSG00000270528 0 0 0.0  
## ENSG00000225991 0 0 0.0  
## ENSG00000242915 0 0 0.0  
## ENSG00000222232 0 0 0.0  
## ENSG00000264994 0 0 0.0  
## ENSG00000200283 0 0 0.0  
## ENSG00000229224 0 0 0.0  
## ENSG00000242699 0 0 0.0  
## ENSG00000230737 0 0 0.0  
## ENSG00000197644 0 0 0.0  
## ENSG00000233862 0 0 0.0  
## ENSG00000225943 0 0 0.0  
## ENSG00000207187 0 0 0.0  
## ENSG00000231712 0 0 0.0  
## ENSG00000280154 0 0 0.0  
## ENSG00000278908 0 0 0.0  
## ENSG00000162949 0 0 0.0  
## ENSG00000230118 0 0 0.0  
## ENSG00000158089 0 0 0.0  
## ENSG00000234579 0 0 0.0  
## ENSG00000201671 0 0 0.0  
## ENSG00000213620 0 0 0.0  
## ENSG00000228563 0 0 0.0  
## ENSG00000270422 0 0 0.0  
## ENSG00000223647 0 0 0.0  
## ENSG00000237007 0 0 0.0  
## ENSG00000242272 0 0 0.0  
## ENSG00000201113 0 0 0.0  
## ENSG00000230046 0 0 0.0  
## ENSG00000207653 0 0 0.0  
## ENSG00000265057 0 0 0.0  
## ENSG00000230876 0 0 0.0  
## ENSG00000236854 0 0 0.0  
## ENSG00000206951 0 0 0.0  
## ENSG00000223951 0 0 0.0  
## ENSG00000212204 0 0 0.0  
## ENSG00000283591 0 0 0.0  
## ENSG00000237133 0 0 0.0  
## ENSG00000238038 0 0 0.0  
## ENSG00000203386 0 0 0.0  
## ENSG00000239649 0 0 0.0  
## ENSG00000237790 0 0 0.0  
## ENSG00000226785 0 0 0.0  
## ENSG00000228262 0 0 0.0  
## ENSG00000272027 0 0 0.0  
## ENSG00000232153 0 0 0.0  
## ENSG00000226994 0 0 0.0  
## ENSG00000264352 0 0 0.0  
## ENSG00000237320 0 0 0.0  
## ENSG00000196085 0 0 0.0  
## ENSG00000265301 0 0 0.0  
## ENSG00000207255 0 0 0.0  
## ENSG00000229013 0 0 0.0  
## ENSG00000234587 0 0 0.0  
## ENSG00000233752 0 0 0.0  
## ENSG00000270677 0 0 0.0  
## ENSG00000252756 0 0 0.0  
## ENSG00000138068 0 0 0.0  
## ENSG00000232028 0 0 0.0  
## ENSG00000207364 0 0 0.0  
## ENSG00000253078 0 0 0.0  
## ENSG00000236572 0 0 0.0  
## ENSG00000225402 0 0 0.0  
## ENSG00000229160 0 0 0.0  
## ENSG00000199603 0 0 0.0  
## ENSG00000273006 0 0 0.0  
## ENSG00000227292 0 0 0.0  
## ENSG00000227770 0 0 0.0  
## ENSG00000213594 0 0 0.0  
## ENSG00000235009 0 0 0.0  
## ENSG00000271443 0 0 0.0  
## ENSG00000227238 0 0 0.0  
## ENSG00000232114 0 0 0.0  
## ENSG00000225284 0 0 0.0  
## ENSG00000207295 0 0 0.0  
## ENSG00000265905 0 0 0.0  
## ENSG00000206985 0 0 0.0  
## ENSG00000202309 0 0 0.0  
## ENSG00000235653 0 0 0.0  
## ENSG00000233128 0 0 0.0  
## ENSG00000207218 0 0 0.0  
## ENSG00000223245 0 0 0.0  
## ENSG00000226398 0 0 0.0  
## ENSG00000224875 0 0 0.0  
## ENSG00000221300 0 0 0.0  
## ENSG00000232526 0 0 0.0  
## ENSG00000236913 0 0 0.0  
## ENSG00000273913 0 0 0.0  
## ENSG00000215263 0 0 0.0  
## ENSG00000226523 0 0 0.0  
## ENSG00000226491 0 0 0.0  
## ENSG00000232202 0 0 0.0  
## ENSG00000224739 0 0 0.0  
## ENSG00000233978 0 0 0.0  
## ENSG00000207087 0 0 0.0  
## ENSG00000252804 0 0 0.0  
## ENSG00000264071 0 0 0.0  
## ENSG00000207411 0 0 0.0  
## ENSG00000252490 0 0 0.0  
## ENSG00000138075 0 0 0.0  
## ENSG00000219391 0 0 0.0  
## ENSG00000252599 0 0 0.0  
## ENSG00000224637 0 0 0.0  
## ENSG00000273106 0 0 0.0  
## ENSG00000278957 0 0 0.0  
## ENSG00000274520 0 0 0.0  
## ENSG00000277311 0 0 0.0  
## ENSG00000276229 0 0 0.0  
## ENSG00000277809 0 0 0.0  
## ENSG00000276048 0 0 0.0  
## ENSG00000274547 0 0 0.0  
## ENSG00000276670 0 0 0.0  
## ENSG00000236502 0 0 0.0  
## ENSG00000225156 0 0 0.0  
## ENSG00000231054 0 0 0.0  
## ENSG00000239396 0 0 0.0  
## ENSG00000233829 0 0 0.0  
## ENSG00000233335 0 0 0.0  
## ENSG00000278764 0 0 0.0  
## ENSG00000187600 0 0 0.0  
## ENSG00000284608 0 0 0.0  
## ENSG00000241791 0 0 0.0  
## ENSG00000284701 0 0 0.0  
## ENSG00000253515 0 0 0.0  
## ENSG00000225187 0 0 0.0  
## ENSG00000222685 0 0 0.0  
## ENSG00000207923 0 0 0.0  
## ENSG00000277396 0 0 0.0  
## ENSG00000235760 0 0 0.0  
## ENSG00000224443 0 0 0.0  
## ENSG00000224058 0 0 0.0  
## ENSG00000283502 0 0 0.0  
## ENSG00000236549 0 0 0.0  
## ENSG00000226473 0 0 0.0  
## ENSG00000230773 0 0 0.0  
## ENSG00000275423 0 0 0.0  
## ENSG00000201010 0 0 0.0  
## ENSG00000251889 0 0 0.0  
## ENSG00000202227 0 0 0.0  
## ENSG00000068781 0 0 0.0  
## ENSG00000242441 0 0 0.0  
## ENSG00000279956 0 0 0.0  
## ENSG00000239995 0 0 0.0  
## ENSG00000138039 0 0 0.0  
## ENSG00000232285 0 0 0.0  
## ENSG00000282890 0 0 0.0  
## ENSG00000214602 0 0 0.0  
## ENSG00000170820 0 0 0.0  
## ENSG00000212036 0 0 0.0  
## ENSG00000282998 0 0 0.0  
## ENSG00000206915 0 0 0.0  
## ENSG00000282828 0 0 0.0  
## ENSG00000212580 0 0 0.0  
## ENSG00000230327 0 0 0.0  
## ENSG00000283058 0 0 0.0  
## ENSG00000216191 0 0 0.0  
## ENSG00000238165 0 0 0.0  
## ENSG00000231918 0 0 0.0  
## ENSG00000224344 0 0 0.0  
## ENSG00000223710 0 0 0.0  
## ENSG00000230840 0 0 0.0  
## ENSG00000226366 0 0 0.0  
## ENSG00000236538 0 0 0.0  
## ENSG00000202195 0 0 0.0  
## ENSG00000225444 0 0 0.0  
## ENSG00000225842 0 0 0.0  
## ENSG00000236837 0 0 0.0  
## ENSG00000204993 0 0 0.0  
## ENSG00000233083 0 0 0.0  
## ENSG00000264975 0 0 0.0  
## ENSG00000228033 0 0 0.0  
## ENSG00000232604 0 0 0.0  
## ENSG00000232668 0 0 0.0  
## ENSG00000251942 0 0 0.0  
## ENSG00000223897 0 0 0.0  
## ENSG00000207456 0 0 0.0  
## ENSG00000241114 0 0 0.0  
## ENSG00000252934 0 0 0.0  
## ENSG00000178021 0 0 0.0  
## ENSG00000252507 0 0 0.0  
## ENSG00000200086 0 0 0.0  
## ENSG00000238619 0 0 0.0  
## ENSG00000238493 0 0 0.0  
## ENSG00000239189 0 0 0.0  
## ENSG00000202344 0 0 0.0  
## ENSG00000226702 0 0 0.0  
## ENSG00000207548 0 0 0.0  
## ENSG00000207798 0 0 0.0  
## ENSG00000211520 0 0 0.0  
## ENSG00000229805 0 0 0.0  
## ENSG00000271894 0 0 0.0  
## ENSG00000199395 0 0 0.0  
## ENSG00000231570 0 0 0.0  
## ENSG00000271115 0 0 0.0  
## ENSG00000270569 0 0 0.0  
## ENSG00000212168 0 0 0.0  
## ENSG00000271615 0 0 0.0  
## ENSG00000225226 0 0 0.0  
## ENSG00000233723 0 0 0.0  
## ENSG00000222030 0 0 0.0  
## ENSG00000271955 0 0 0.0  
## ENSG00000233891 0 0 0.0  
## ENSG00000231815 0 0 0.0  
## ENSG00000270447 0 0 0.0  
## ENSG00000200101 0 0 0.0  
## ENSG00000252726 0 0 0.0  
## ENSG00000228590 0 0 0.0  
## ENSG00000223929 0 0 0.0  
## ENSG00000200807 0 0 0.0  
## ENSG00000266078 0 0 0.0  
## ENSG00000119866 0 0 0.0  
## ENSG00000233953 0 0 0.0  
## ENSG00000242158 0 0 0.0  
## ENSG00000271134 0 0 0.0  
## ENSG00000213495 0 0 0.0  
## ENSG00000252718 0 0 0.0  
## ENSG00000241524 0 0 0.0  
## ENSG00000237024 0 0 0.0  
## ENSG00000201076 0 0 0.0  
## ENSG00000267520 0 0 0.0  
## ENSG00000222251 0 0 0.0  
## ENSG00000271146 0 0 0.0  
## ENSG00000206937 0 0 0.0  
## ENSG00000271243 0 0 0.0  
## ENSG00000226884 0 0 0.0  
## ENSG00000206973 0 0 0.0  
## ENSG00000213486 0 0 0.0  
## ENSG00000229831 0 0 0.0  
## ENSG00000242735 0 0 0.0  
## ENSG00000266097 0 0 0.0  
## ENSG00000239958 0 0 0.0  
## ENSG00000270335 0 0 0.0  
## ENSG00000241625 0 0 0.0  
## ENSG00000233702 0 0 0.0  
## ENSG00000229503 0 0 0.0  
## ENSG00000230595 0 0 0.0  
## ENSG00000226622 0 0 0.0  
## ENSG00000252436 0 0 0.0  
## ENSG00000226605 0 0 0.0  
## ENSG00000270437 0 0 0.0  
## ENSG00000232403 0 0 0.0  
## ENSG00000242412 0 0 0.0  
## ENSG00000283636 0 0 0.0  
## ENSG00000228872 0 0 0.0  
## ENSG00000229221 0 0 0.0  
## ENSG00000230923 0 0 0.0  
## ENSG00000238012 0 0 0.0  
## ENSG00000238201 0 0 0.0  
## ENSG00000264297 0 0 0.0  
## ENSG00000283222 0 0 0.0  
## ENSG00000236148 0 0 0.0  
## ENSG00000237217 0 0 0.0  
## ENSG00000223863 0 0 0.0  
## ENSG00000233694 0 0 0.0  
## ENSG00000275588 0 0 0.0  
## ENSG00000199964 0 0 0.0  
## ENSG00000234572 0 0 0.0  
## ENSG00000237638 0 0 0.0  
## ENSG00000244534 0 0 0.0  
## ENSG00000272025 0 0 0.0  
## ENSG00000273763 0 0 0.0  
## ENSG00000232693 0 0 0.0  
## ENSG00000234255 0 0 0.0  
## ENSG00000237979 0 0 0.0  
## ENSG00000223739 0 0 0.0  
## ENSG00000243029 0 0 0.0  
## ENSG00000251900 0 0 0.0  
## ENSG00000235725 0 0 0.0  
## ENSG00000214533 0 0 0.0  
## ENSG00000280257 0 0 0.0  
## ENSG00000227293 0 0 0.0  
## ENSG00000264525 0 0 0.0  
## ENSG00000232164 0 0 0.0  
## ENSG00000230749 0 0 0.0  
## ENSG00000224071 0 0 0.0  
## ENSG00000230355 0 0 0.0  
## ENSG00000230525 0 0 0.0  
## ENSG00000232688 0 0 0.0  
## ENSG00000223859 0 0 0.0  
## ENSG00000224173 0 0 0.0  
## ENSG00000235495 0 0 0.0  
## ENSG00000237013 0 0 0.0  
## ENSG00000236259 0 0 0.0  
## ENSG00000273398 0 0 0.0  
## ENSG00000273275 0 0 0.0  
## ENSG00000203395 0 0 0.0  
## ENSG00000229462 0 0 0.0  
## ENSG00000169618 0 0 0.0  
## ENSG00000237576 0 0 0.0  
## ENSG00000228329 0 0 0.0  
## ENSG00000163217 0 0 0.0  
## ENSG00000283586 0 0 0.0  
## ENSG00000183607 0 0 0.0  
## ENSG00000251850 0 0 0.0  
## ENSG00000199460 0 0 0.0  
## ENSG00000271597 0 0 0.0  
## ENSG00000252250 0 0 0.0  
## ENSG00000244236 0 0 0.0  
## ENSG00000207016 0 0 0.0  
## ENSG00000263669 0 0 0.0  
## ENSG00000225392 0 0 0.0  
## ENSG00000221238 0 0 0.0  
## ENSG00000233849 0 0 0.0  
## ENSG00000235289 0 0 0.0  
## ENSG00000229229 0 0 0.0  
## ENSG00000224606 0 0 0.0  
## ENSG00000235035 0 0 0.0  
## ENSG00000183733 0 0 0.0  
## ENSG00000152672 0 0 0.0  
## ENSG00000231386 0 0 0.0  
## ENSG00000116031 0 0 0.0  
## ENSG00000237751 0 0 0.0  
## ENSG00000277764 0 0 0.0  
## ENSG00000116035 0 0 0.0  
## ENSG00000239322 0 0 0.0  
## ENSG00000226186 0 0 0.0  
## ENSG00000241159 0 0 0.0  
## ENSG00000228384 0 0 0.0  
## ENSG00000236469 0 0 0.0  
## ENSG00000205847 0 0 0.0  
## ENSG00000234485 0 0 0.0  
## ENSG00000234896 0 0 0.0  
## ENSG00000233870 0 0 0.0  
## ENSG00000200779 0 0 0.0  
## ENSG00000233971 0 0 0.0  
## ENSG00000228568 0 0 0.0  
## ENSG00000222536 0 0 0.0  
## ENSG00000212378 0 0 0.0  
## ENSG00000278060 0 0 0.0  
## ENSG00000252988 0 0 0.0  
## ENSG00000214484 0 0 0.0  
## ENSG00000144035 0 0 0.0  
## ENSG00000204872 0 0 0.0  
## ENSG00000271536 0 0 0.0  
## ENSG00000201876 0 0 0.0  
## ENSG00000279181 0 0 0.0  
## ENSG00000279201 0 0 0.0  
## ENSG00000229798 0 0 0.0  
## ENSG00000252214 0 0 0.0  
## ENSG00000234632 0 0 0.0  
## ENSG00000225658 0 0 0.0  
## ENSG00000234521 0 0 0.0  
## ENSG00000274049 0 0 0.0  
## ENSG00000233872 0 0 0.0  
## ENSG00000108442 0 0 0.0  
## ENSG00000224646 0 0 0.0  
## ENSG00000236167 0 0 0.0  
## ENSG00000238410 0 0 0.0  
## ENSG00000221638 0 0 0.0  
## ENSG00000270462 0 0 0.0  
## ENSG00000270996 0 0 0.0  
## ENSG00000233107 0 0 0.0  
## ENSG00000228209 0 0 0.0  
## ENSG00000271356 0 0 0.0  
## ENSG00000200488 0 0 0.0  
## ENSG00000251947 0 0 0.0  
## ENSG00000176204 0 0 0.0  
## ENSG00000200028 0 0 0.0  
## ENSG00000234653 0 0 0.0  
## ENSG00000227088 0 0 0.0  
## ENSG00000230968 0 0 0.0  
## ENSG00000237077 0 0 0.0  
## ENSG00000233605 0 0 0.0  
## ENSG00000229494 0 0 0.0  
## ENSG00000214429 0 0 0.0  
## ENSG00000270470 0 0 0.0  
## ENSG00000234877 0 0 0.0  
## ENSG00000202423 0 0 0.0  
## ENSG00000200048 0 0 0.0  
## ENSG00000143954 0 0 0.0  
## ENSG00000172023 0 0 0.0  
## ENSG00000115386 0 0 0.0  
## ENSG00000204787 0 0 0.0  
## ENSG00000172016 0 0 0.0  
## ENSG00000224879 0 0 0.0  
## ENSG00000066032 0 0 0.0  
## ENSG00000229385 0 0 0.0  
## ENSG00000277171 0 0 0.0  
## ENSG00000230237 0 0 0.0  
## ENSG00000252031 0 0 0.0  
## ENSG00000266436 0 0 0.0  
## ENSG00000276917 0 0 0.0  
## ENSG00000224731 0 0 0.0  
## ENSG00000162951 0 0 0.0  
## ENSG00000237031 0 0 0.0  
## ENSG00000230975 0 0 0.0  
## ENSG00000231722 0 0 0.0  
## ENSG00000235519 0 0 0.0  
## ENSG00000200890 0 0 0.0  
## ENSG00000242118 0 0 0.0  
## ENSG00000231781 0 0 0.0  
## ENSG00000229560 0 0 0.0  
## ENSG00000252897 0 0 0.0  
## ENSG00000201311 0 0 0.0  
## ENSG00000237498 0 0 0.0  
## ENSG00000226860 0 0 0.0  
## ENSG00000226700 0 0 0.0  
## ENSG00000225045 0 0 0.0  
## ENSG00000224695 0 0 0.0  
## ENSG00000227789 0 0 0.0  
## ENSG00000168129 0 0 0.0  
## ENSG00000223977 0 0 0.0  
## ENSG00000232548 0 0 0.0  
## ENSG00000224627 0 0 0.0  
## ENSG00000199295 0 0 0.0  
## ENSG00000228225 0 0 0.0  
## ENSG00000228902 0 0 0.0  
## ENSG00000182814 0 0 0.0  
## ENSG00000228272 0 0 0.0  
## ENSG00000276362 0 0 0.0  
## ENSG00000213400 0 0 0.0  
## ENSG00000260840 0 0 0.0  
## ENSG00000235463 0 0 0.0  
## ENSG00000225787 0 0 0.0  
## ENSG00000231134 0 0 0.0  
## ENSG00000230299 0 0 0.0  
## ENSG00000239143 0 0 0.0  
## ENSG00000207207 0 0 0.0  
## ENSG00000244399 0 0 0.0  
## ENSG00000199936 0 0 0.0  
## ENSG00000229648 0 0 0.0  
## ENSG00000203363 0 0 0.0  
## ENSG00000199687 0 0 0.0  
## ENSG00000252321 0 0 0.0  
## ENSG00000200241 0 0 0.0  
## ENSG00000265420 0 0 0.0  
## ENSG00000202537 0 0 0.0  
## ENSG00000251974 0 0 0.0  
## ENSG00000200563 0 0 0.0  
## ENSG00000172116 0 0 0.0  
## ENSG00000213605 0 0 0.0  
## ENSG00000187627 0 0 0.0  
## ENSG00000231351 0 0 0.0  
## ENSG00000226114 0 0 0.0  
## ENSG00000183281 0 0 0.0  
## ENSG00000266931 0 0 0.0  
## ENSG00000230395 0 0 0.0  
## ENSG00000264793 0 0 0.0  
## ENSG00000233671 0 0 0.0  
## ENSG00000281477 0 0 0.0  
## ENSG00000271097 0 0 0.0  
## ENSG00000233999 0 0 0.0  
## ENSG00000224881 0 0 0.0  
## ENSG00000265507 0 0 0.0  
## ENSG00000225933 0 0 0.0  
## ENSG00000125551 0 0 0.0  
## ENSG00000185304 0 0 0.0  
## ENSG00000225428 0 0 0.0  
## ENSG00000233205 0 0 0.0  
## ENSG00000275597 0 0 0.0  
## ENSG00000115593 0 0 0.0  
## ENSG00000265003 0 0 0.0  
## ENSG00000163586 0 0 0.0  
## ENSG00000232508 0 0 0.0  
## ENSG00000283262 0 0 0.0  
## ENSG00000212133 0 0 0.0  
## ENSG00000252395 0 0 0.0  
## ENSG00000224291 0 0 0.0  
## ENSG00000214336 0 0 0.0  
## ENSG00000172073 0 0 0.0  
## ENSG00000240040 0 0 0.0  
## ENSG00000283270 0 0 0.0  
## ENSG00000265510 0 0 0.0  
## ENSG00000211592 0 0 0.0  
## ENSG00000211593 0 0 0.0  
## ENSG00000211594 0 0 0.0  
## ENSG00000211595 0 0 0.0  
## ENSG00000211596 0 0 0.0  
## ENSG00000211597 0 0 0.0  
## ENSG00000211598 0 0 0.0  
## ENSG00000211599 0 0 0.0  
## ENSG00000197794 0 0 0.0  
## ENSG00000225136 0 0 0.0  
## ENSG00000253435 0 0 0.0  
## ENSG00000243466 0 0 0.0  
## ENSG00000239855 0 0 0.0  
## ENSG00000243063 0 0 0.0  
## ENSG00000240671 0 0 0.0  
## ENSG00000241755 0 0 0.0  
## ENSG00000253278 0 0 0.0  
## ENSG00000241351 0 0 0.0  
## ENSG00000243290 0 0 0.0  
## ENSG00000253497 0 0 0.0  
## ENSG00000253265 0 0 0.0  
## ENSG00000244437 0 0 0.0  
## ENSG00000240864 0 0 0.0  
## ENSG00000240382 0 0 0.0  
## ENSG00000254157 0 0 0.0  
## ENSG00000253732 0 0 0.0  
## ENSG00000239951 0 0 0.0  
## ENSG00000211611 0 0 0.0  
## ENSG00000253578 0 0 0.0  
## ENSG00000253625 0 0 0.0  
## ENSG00000241294 0 0 0.0  
## ENSG00000253202 0 0 0.0  
## ENSG00000254098 0 0 0.0  
## ENSG00000277852 0 0 0.0  
## ENSG00000244575 0 0 0.0  
## ENSG00000244116 0 0 0.0  
## ENSG00000253998 0 0 0.0  
## ENSG00000243238 0 0 0.0  
## ENSG00000253158 0 0 0.0  
## ENSG00000253870 0 0 0.0  
## ENSG00000242076 0 0 0.0  
## ENSG00000253860 0 0 0.0  
## ENSG00000253461 0 0 0.0  
## ENSG00000253487 0 0 0.0  
## ENSG00000239862 0 0 0.0  
## ENSG00000253592 0 0 0.0  
## ENSG00000242371 0 0 0.0  
## ENSG00000273962 0 0 0.0  
## ENSG00000283427 0 0 0.0  
## ENSG00000276861 0 0 0.0  
## ENSG00000283132 0 0 0.0  
## ENSG00000283214 0 0 0.0  
## ENSG00000283659 0 0 0.0  
## ENSG00000251039 0 0 0.0  
## ENSG00000251546 0 0 0.0  
## ENSG00000254009 0 0 0.0  
## ENSG00000250036 0 0 0.0  
## ENSG00000253127 0 0 0.0  
## ENSG00000232747 0 0 0.0  
## ENSG00000253501 0 0 0.0  
## ENSG00000239975 0 0 0.0  
## ENSG00000253191 0 0 0.0  
## ENSG00000253999 0 0 0.0  
## ENSG00000239571 0 0 0.0  
## ENSG00000243264 0 0 0.0  
## ENSG00000242534 0 0 0.0  
## ENSG00000224607 0 0 0.0  
## ENSG00000211623 0 0 0.0  
## ENSG00000254097 0 0 0.0  
## ENSG00000241566 0 0 0.0  
## ENSG00000254345 0 0 0.0  
## ENSG00000253365 0 0 0.0  
## ENSG00000225523 0 0 0.0  
## ENSG00000211625 0 0 0.0  
## ENSG00000253765 0 0 0.0  
## ENSG00000254220 0 0 0.0  
## ENSG00000211626 0 0 0.0  
## ENSG00000242766 0 0 0.0  
## ENSG00000241244 0 0 0.0  
## ENSG00000224041 0 0 0.0  
## ENSG00000254292 0 0 0.0  
## ENSG00000276566 0 0 0.0  
## ENSG00000278857 0 0 0.0  
## ENSG00000211632 0 0 0.0  
## ENSG00000253906 0 0 0.0  
## ENSG00000211633 0 0 0.0  
## ENSG00000242580 0 0 0.0  
## ENSG00000239819 0 0 0.0  
## ENSG00000228325 0 0 0.0  
## ENSG00000275490 0 0 0.0  
## ENSG00000270999 0 0 0.0  
## ENSG00000265897 0 0 0.0  
## ENSG00000230964 0 0 0.0  
## ENSG00000278131 0 0 0.0  
## ENSG00000222835 0 0 0.0  
## ENSG00000184303 0 0 0.0  
## ENSG00000230572 0 0 0.0  
## ENSG00000271627 0 0 0.0  
## ENSG00000235235 0 0 0.0  
## ENSG00000214330 0 0 0.0  
## ENSG00000237085 0 0 0.0  
## ENSG00000227497 0 0 0.0  
## ENSG00000214329 0 0 0.0  
## ENSG00000226481 0 0 0.0  
## ENSG00000234898 0 0 0.0  
## ENSG00000235147 0 0 0.0  
## ENSG00000223816 0 0 0.0  
## ENSG00000261522 0 0 0.0  
## ENSG00000259916 0 0 0.0  
## ENSG00000237383 0 0 0.0  
## ENSG00000227265 0 0 0.0  
## ENSG00000213355 0 0 0.0  
## ENSG00000234837 0 0 0.0  
## ENSG00000223564 0 0 0.0  
## ENSG00000232502 0 0 0.0  
## ENSG00000235571 0 0 0.0  
## ENSG00000229089 0 0 0.0  
## ENSG00000212140 0 0 0.0  
## ENSG00000278631 0 0 0.0  
## ENSG00000259848 0 0 0.0  
## ENSG00000163060 0 0 0.0  
## ENSG00000237055 0 0 0.0  
## ENSG00000232128 0 0 0.0  
## ENSG00000233158 0 0 0.0  
## ENSG00000231331 0 0 0.0  
## ENSG00000232594 0 0 0.0  
## ENSG00000233105 0 0 0.0  
## ENSG00000224585 0 0 0.0  
## ENSG00000233447 0 0 0.0  
## ENSG00000235186 0 0 0.0  
## ENSG00000233850 0 0 0.0  
## ENSG00000172005 0 0 0.0  
## ENSG00000231062 0 0 0.0  
## ENSG00000275768 0 0 0.0  
## ENSG00000235129 0 0 0.0  
## ENSG00000248821 0 0 0.0  
## ENSG00000233275 0 0 0.0  
## ENSG00000227120 0 0 0.0  
## ENSG00000204705 0 0 0.0  
## ENSG00000277747 0 0 0.0  
## ENSG00000234903 0 0 0.0  
## ENSG00000144010 0 0 0.0  
## ENSG00000238162 0 0 0.0  
## ENSG00000223917 0 0 0.0  
## ENSG00000237308 0 0 0.0  
## ENSG00000224719 0 0 0.0  
## ENSG00000226185 0 0 0.0  
## ENSG00000236431 0 0 0.0  
## ENSG00000233037 0 0 0.0  
## ENSG00000168992 0 0 0.0  
## ENSG00000232717 0 0 0.0  
## ENSG00000274028 0 0 0.0  
## ENSG00000230083 0 0 0.0  
## ENSG00000144015 0 0 0.0  
## ENSG00000236026 0 0 0.0  
## ENSG00000271003 0 0 0.0  
## ENSG00000270193 0 0 0.0  
## ENSG00000204699 0 0 0.0  
## ENSG00000275497 0 0 0.0  
## ENSG00000235959 0 0 0.0  
## ENSG00000236750 0 0 0.0  
## ENSG00000235584 0 0 0.0  
## ENSG00000237510 0 0 0.0  
## ENSG00000275961 0 0 0.0  
## ENSG00000186281 0 0 0.0  
## ENSG00000188886 0 0 0.0  
## ENSG00000228873 0 0 0.0  
## ENSG00000235480 0 0 0.0  
## ENSG00000168754 0 0 0.0  
## ENSG00000274206 0 0 0.0  
## ENSG00000252845 0 0 0.0  
## ENSG00000275094 0 0 0.0  
## ENSG00000273634 0 0 0.0  
## ENSG00000248134 0 0 0.0  
## ENSG00000230343 0 0 0.0  
## ENSG00000236847 0 0 0.0  
## ENSG00000270748 0 0 0.0  
## ENSG00000271402 0 0 0.0  
## ENSG00000204670 0 0 0.0  
## ENSG00000188383 0 0 0.0  
## ENSG00000279791 0 0 0.0  
## ENSG00000275655 0 0 0.0  
## ENSG00000237837 0 0 0.0  
## ENSG00000271351 0 0 0.0  
## ENSG00000276050 0 0 0.0  
## ENSG00000271015 0 0 0.0  
## ENSG00000270252 0 0 0.0  
## ENSG00000271569 0 0 0.0  
## ENSG00000270450 0 0 0.0  
## ENSG00000278537 0 0 0.0  
## ENSG00000270187 0 0 0.0  
## ENSG00000278766 0 0 0.0  
## ENSG00000235833 0 0 0.0  
## ENSG00000228970 0 0 0.0  
## ENSG00000238719 0 0 0.0  
## ENSG00000168658 0 0 0.0  
## ENSG00000144191 0 0 0.0  
## ENSG00000227987 0 0 0.0  
## ENSG00000236564 0 0 0.0  
## ENSG00000226791 0 0 0.0  
## ENSG00000201070 0 0 0.0  
## ENSG00000238830 0 0 0.0  
## ENSG00000273155 0 0 0.0  
## ENSG00000232084 0 0 0.0  
## ENSG00000269383 0 0 0.0  
## ENSG00000270699 0 0 0.0  
## ENSG00000238029 0 0 0.0  
## ENSG00000204640 0 0 0.0  
## ENSG00000234988 0 0 0.0  
## ENSG00000226034 0 0 0.0  
## ENSG00000234169 0 0 0.0  
## ENSG00000232034 0 0 0.0  
## ENSG00000230140 0 0 0.0  
## ENSG00000264857 0 0 0.0  
## ENSG00000175874 0 0 0.0  
## ENSG00000226058 0 0 0.0  
## ENSG00000223826 0 0 0.0  
## ENSG00000281162 0 0 0.0  
## ENSG00000115590 0 0 0.0  
## ENSG00000226925 0 0 0.0  
## ENSG00000115598 0 0 0.0  
## ENSG00000205716 0 0 0.0  
## ENSG00000115602 0 0 0.0  
## ENSG00000236785 0 0 0.0  
## ENSG00000115607 0 0 0.0  
## ENSG00000264764 0 0 0.0  
## ENSG00000236525 0 0 0.0  
## ENSG00000234389 0 0 0.0  
## ENSG00000277527 0 0 0.0  
## ENSG00000224095 0 0 0.0  
## ENSG00000227680 0 0 0.0  
## ENSG00000229209 0 0 0.0  
## ENSG00000227623 0 0 0.0  
## ENSG00000236596 0 0 0.0  
## ENSG00000221849 0 0 0.0  
## ENSG00000231723 0 0 0.0  
## ENSG00000232597 0 0 0.0  
## ENSG00000236141 0 0 0.0  
## ENSG00000256637 0 0 0.0  
## ENSG00000273515 0 0 0.0  
## ENSG00000228968 0 0 0.0  
## ENSG00000233955 0 0 0.0  
## ENSG00000227157 0 0 0.0  
## ENSG00000225765 0 0 0.0  
## ENSG00000235597 0 0 0.0  
## ENSG00000234781 0 0 0.0  
## ENSG00000231626 0 0 0.0  
## ENSG00000236109 0 0 0.0  
## ENSG00000230690 0 0 0.0  
## ENSG00000225669 0 0 0.0  
## ENSG00000228528 0 0 0.0  
## ENSG00000279904 0 0 0.0  
## ENSG00000207249 0 0 0.0  
## ENSG00000234177 0 0 0.0  
## ENSG00000213301 0 0 0.0  
## ENSG00000233639 0 0 0.0  
## ENSG00000269707 0 0 0.0  
## ENSG00000198914 0 0 0.0  
## ENSG00000239587 0 0 0.0  
## ENSG00000229743 0 0 0.0  
## ENSG00000224509 0 0 0.0  
## ENSG00000226508 0 0 0.0  
## ENSG00000234162 0 0 0.0  
## ENSG00000233339 0 0 0.0  
## ENSG00000273595 0 0 0.0  
## ENSG00000213295 0 0 0.0  
## ENSG00000224061 0 0 0.0  
## ENSG00000230353 0 0 0.0  
## ENSG00000233939 0 0 0.0  
## ENSG00000229682 0 0 0.0  
## ENSG00000235486 0 0 0.0  
## ENSG00000240935 0 0 0.0  
## ENSG00000237666 0 0 0.0  
## ENSG00000254126 0 0 0.0  
## ENSG00000231505 0 0 0.0  
## ENSG00000232001 0 0 0.0  
## ENSG00000227294 0 0 0.0  
## ENSG00000229360 0 0 0.0  
## ENSG00000226905 0 0 0.0  
## ENSG00000229457 0 0 0.0  
## ENSG00000225588 0 0 0.0  
## ENSG00000237880 0 0 0.0  
## ENSG00000224568 0 0 0.0  
## ENSG00000232991 0 0 0.0  
## ENSG00000230651 0 0 0.0  
## ENSG00000196862 0 0 0.0  
## ENSG00000233494 0 0 0.0  
## ENSG00000227270 0 0 0.0  
## ENSG00000237745 0 0 0.0  
## ENSG00000115665 0 0 0.0  
## ENSG00000231221 0 0 0.0  
## ENSG00000229890 0 0 0.0  
## ENSG00000225328 0 0 0.0  
## ENSG00000236877 0 0 0.0  
## ENSG00000196228 0 0 0.0  
## ENSG00000227597 0 0 0.0  
## ENSG00000261209 0 0 0.0  
## ENSG00000271070 0 0 0.0  
## ENSG00000271284 0 0 0.0  
## ENSG00000233648 0 0 0.0  
## ENSG00000235644 0 0 0.0  
## ENSG00000277628 0 0 0.0  
## ENSG00000264934 0 0 0.0  
## ENSG00000228551 0 0 0.0  
## ENSG00000265965 0 0 0.0  
## ENSG00000231099 0 0 0.0  
## ENSG00000233307 0 0 0.0  
## ENSG00000282033 0 0 0.0  
## ENSG00000256977 0 0 0.0  
## ENSG00000284337 0 0 0.0  
## ENSG00000186148 0 0 0.0  
## ENSG00000283684 0 0 0.0  
## ENSG00000240069 0 0 0.0  
## ENSG00000225108 0 0 0.0  
## ENSG00000235721 0 0 0.0  
## ENSG00000229730 0 0 0.0  
## ENSG00000283283 0 0 0.0  
## ENSG00000265682 0 0 0.0  
## ENSG00000264979 0 0 0.0  
## ENSG00000282304 0 0 0.0  
## ENSG00000282785 0 0 0.0  
## ENSG00000263881 0 0 0.0  
## ENSG00000283167 0 0 0.0  
## ENSG00000226991 0 0 0.0  
## ENSG00000226065 0 0 0.0  
## ENSG00000273471 0 0 0.0  
## ENSG00000184115 0 0 0.0  
## ENSG00000257207 0 0 0.0  
## ENSG00000256671 0 0 0.0  
## ENSG00000227574 0 0 0.0  
## ENSG00000231583 0 0 0.0  
## ENSG00000183054 0 0 0.0  
## ENSG00000231536 0 0 0.0  
## ENSG00000235881 0 0 0.0  
## ENSG00000229118 0 0 0.0  
## ENSG00000270190 0 0 0.0  
## ENSG00000266139 0 0 0.0  
## ENSG00000280878 0 0 0.0  
## ENSG00000271635 0 0 0.0  
## ENSG00000225744 0 0 0.0  
## ENSG00000237583 0 0 0.0  
## ENSG00000266063 0 0 0.0  
## ENSG00000240183 0 0 0.0  
## ENSG00000232277 0 0 0.0  
## ENSG00000236555 0 0 0.0  
## ENSG00000283698 0 0 0.0  
## ENSG00000136688 0 0 0.0  
## ENSG00000236124 0 0 0.0  
## ENSG00000232090 0 0 0.0  
## ENSG00000136694 0 0 0.0  
## ENSG00000136696 0 0 0.0  
## ENSG00000136695 0 0 0.0  
## ENSG00000136697 0 0 0.0  
## ENSG00000201805 0 0 0.0  
## ENSG00000234174 0 0 0.0  
## ENSG00000234148 0 0 0.0  
## ENSG00000231943 0 0 0.0  
## ENSG00000226516 0 0 0.0  
## ENSG00000221055 0 0 0.0  
## ENSG00000175509 0 0 0.0  
## ENSG00000233479 0 0 0.0  
## ENSG00000202427 0 0 0.0  
## ENSG00000265429 0 0 0.0  
## ENSG00000243179 0 0 0.0  
## ENSG00000212182 0 0 0.0  
## ENSG00000235242 0 0 0.0  
## ENSG00000231926 0 0 0.0  
## ENSG00000222923 0 0 0.0  
## ENSG00000231538 0 0 0.0  
## ENSG00000235717 0 0 0.0  
## ENSG00000235026 0 0 0.0  
## ENSG00000230391 0 0 0.0  
## ENSG00000271667 0 0 0.0  
## ENSG00000224869 0 0 0.0  
## ENSG00000226341 0 0 0.0  
## ENSG00000235871 0 0 0.0  
## ENSG00000230158 0 0 0.0  
## ENSG00000230950 0 0 0.0  
## ENSG00000228898 0 0 0.0  
## ENSG00000239185 0 0 0.0  
## ENSG00000227291 0 0 0.0  
## ENSG00000238207 0 0 0.0  
## ENSG00000258910 0 0 0.0  
## ENSG00000163064 0 0 0.0  
## ENSG00000019169 0 0 0.0  
## ENSG00000259094 0 0 0.0  
## ENSG00000144119 0 0 0.0  
## ENSG00000264833 0 0 0.0  
## ENSG00000080293 0 0 0.0  
## ENSG00000231013 0 0 0.0  
## ENSG00000163075 0 0 0.0  
## ENSG00000233741 0 0 0.0  
## ENSG00000224789 0 0 0.0  
## ENSG00000202046 0 0 0.0  
## ENSG00000236878 0 0 0.0  
## ENSG00000233286 0 0 0.0  
## ENSG00000243104 0 0 0.0  
## ENSG00000235840 0 0 0.0  
## ENSG00000280409 0 0 0.0  
## ENSG00000232140 0 0 0.0  
## ENSG00000201006 0 0 0.0  
## ENSG00000229774 0 0 0.0  
## ENSG00000201584 0 0 0.0  
## ENSG00000234455 0 0 0.0  
## ENSG00000236145 0 0 0.0  
## ENSG00000232723 0 0 0.0  
## ENSG00000222467 0 0 0.0  
## ENSG00000279721 0 0 0.0  
## ENSG00000237856 0 0 0.0  
## ENSG00000232740 0 0 0.0  
## ENSG00000226708 0 0 0.0  
## ENSG00000227738 0 0 0.0  
## ENSG00000279874 0 0 0.0  
## ENSG00000223118 0 0 0.0  
## ENSG00000228400 0 0 0.0  
## ENSG00000155052 0 0 0.0  
## ENSG00000238046 0 0 0.0  
## ENSG00000270815 0 0 0.0  
## ENSG00000252674 0 0 0.0  
## ENSG00000206726 0 0 0.0  
## ENSG00000235491 0 0 0.0  
## ENSG00000224410 0 0 0.0  
## ENSG00000226813 0 0 0.0  
## ENSG00000235774 0 0 0.0  
## ENSG00000236655 0 0 0.0  
## ENSG00000206963 0 0 0.0  
## ENSG00000237524 0 0 0.0  
## ENSG00000238788 0 0 0.0  
## ENSG00000260634 0 0 0.0  
## ENSG00000260163 0 0 0.0  
## ENSG00000237630 0 0 0.0  
## ENSG00000226789 0 0 0.0  
## ENSG00000200250 0 0 0.0  
## ENSG00000264075 0 0 0.0  
## ENSG00000202429 0 0 0.0  
## ENSG00000173349 0 0 0.0  
## ENSG00000200390 0 0 0.0  
## ENSG00000202532 0 0 0.0  
## ENSG00000244563 0 0 0.0  
## ENSG00000204399 0 0 0.0  
## ENSG00000200432 0 0 0.0  
## ENSG00000232101 0 0 0.0  
## ENSG00000238180 0 0 0.0  
## ENSG00000252742 0 0 0.0  
## ENSG00000238379 0 0 0.0  
## ENSG00000227653 0 0 0.0  
## ENSG00000237532 0 0 0.0  
## ENSG00000238277 0 0 0.0  
## ENSG00000204460 0 0 0.0  
## ENSG00000229536 0 0 0.0  
## ENSG00000237574 0 0 0.0  
## ENSG00000225449 0 0 0.0  
## ENSG00000284619 0 0 0.0  
## ENSG00000180178 0 0 0.0  
## ENSG00000250207 0 0 0.0  
## ENSG00000217289 0 0 0.0  
## ENSG00000231240 0 0 0.0  
## ENSG00000248313 0 0 0.0  
## ENSG00000228471 0 0 0.0  
## ENSG00000224087 0 0 0.0  
## ENSG00000252223 0 0 0.0  
## ENSG00000223760 0 0 0.0  
## ENSG00000152086 0 0 0.0  
## ENSG00000234398 0 0 0.0  
## ENSG00000236595 0 0 0.0  
## ENSG00000237722 0 0 0.0  
## ENSG00000231954 0 0 0.0  
## ENSG00000230496 0 0 0.0  
## ENSG00000232990 0 0 0.0  
## ENSG00000249997 0 0 0.0  
## ENSG00000283940 0 0 0.0  
## ENSG00000284171 0 0 0.0  
## ENSG00000230548 0 0 0.0  
## ENSG00000234934 0 0 0.0  
## ENSG00000248136 0 0 0.0  
## ENSG00000233550 0 0 0.0  
## ENSG00000226915 0 0 0.0  
## ENSG00000271435 0 0 0.0  
## ENSG00000224352 0 0 0.0  
## ENSG00000230646 0 0 0.0  
## ENSG00000239402 0 0 0.0  
## ENSG00000251973 0 0 0.0  
## ENSG00000225819 0 0 0.0  
## ENSG00000274711 0 0 0.0  
## ENSG00000152093 0 0 0.0  
## ENSG00000225341 0 0 0.0  
## ENSG00000184761 0 0 0.0  
## ENSG00000183292 0 0 0.0  
## ENSG00000232408 0 0 0.0  
## ENSG00000136698 0 0 0.0  
## ENSG00000277668 0 0 0.0  
## ENSG00000251757 0 0 0.0  
## ENSG00000214081 0 0 0.0  
## ENSG00000282944 0 0 0.0  
## ENSG00000240253 0 0 0.0  
## ENSG00000223349 0 0 0.0  
## ENSG00000173302 0 0 0.0  
## ENSG00000229797 0 0 0.0  
## ENSG00000178171 0 0 0.0  
## ENSG00000232503 0 0 0.0  
## ENSG00000233221 0 0 0.0  
## ENSG00000281159 0 0 0.0  
## ENSG00000281516 0 0 0.0  
## ENSG00000284479 0 0 0.0  
## ENSG00000225448 0 0 0.0  
## ENSG00000236956 0 0 0.0  
## ENSG00000248796 0 0 0.0  
## ENSG00000188219 0 0 0.0  
## ENSG00000212199 0 0 0.0  
## ENSG00000231431 0 0 0.0  
## ENSG00000236516 0 0 0.0  
## ENSG00000284604 0 0 0.0  
## ENSG00000284706 0 0 0.0  
## ENSG00000224425 0 0 0.0  
## ENSG00000283303 0 0 0.0  
## ENSG00000233285 0 0 0.0  
## ENSG00000227275 0 0 0.0  
## ENSG00000235080 0 0 0.0  
## ENSG00000231777 0 0 0.0  
## ENSG00000284003 0 0 0.0  
## ENSG00000283865 0 0 0.0  
## ENSG00000227661 0 0 0.0  
## ENSG00000236590 0 0 0.0  
## ENSG00000234480 0 0 0.0  
## ENSG00000237910 0 0 0.0  
## ENSG00000234939 0 0 0.0  
## ENSG00000234576 0 0 0.0  
## ENSG00000226831 0 0 0.0  
## ENSG00000276460 0 0 0.0  
## ENSG00000223631 0 0 0.0  
## ENSG00000284659 0 0 0.0  
## ENSG00000273073 0 0 0.0  
## ENSG00000284149 0 0 0.0  
## ENSG00000224679 0 0 0.0  
## ENSG00000251956 0 0 0.0  
## ENSG00000273588 0 0 0.0  
## ENSG00000224559 0 0 0.0  
## ENSG00000270930 0 0 0.0  
## ENSG00000186825 0 0 0.0  
## ENSG00000274353 0 0 0.0  
## ENSG00000229203 0 0 0.0  
## ENSG00000244337 0 0 0.0  
## ENSG00000235615 0 0 0.0  
## ENSG00000236485 0 0 0.0  
## ENSG00000226886 0 0 0.0  
## ENSG00000271179 0 0 0.0  
## ENSG00000225594 0 0 0.0  
## ENSG00000227745 0 0 0.0  
## ENSG00000163046 0 0 0.0  
## ENSG00000239108 0 0 0.0  
## ENSG00000202174 0 0 0.0  
## ENSG00000221288 0 0 0.0  
## ENSG00000233786 0 0 0.0  
## ENSG00000230803 0 0 0.0  
## ENSG00000018607 0 0 0.0  
## ENSG00000230992 0 0 0.0  
## ENSG00000252705 0 0 0.0  
## ENSG00000232349 0 0 0.0  
## ENSG00000200718 0 0 0.0  
## ENSG00000233729 0 0 0.0  
## ENSG00000222068 0 0 0.0  
## ENSG00000223430 0 0 0.0  
## ENSG00000200708 0 0 0.0  
## ENSG00000222921 0 0 0.0  
## ENSG00000234060 0 0 0.0  
## ENSG00000234682 0 0 0.0  
## ENSG00000228098 0 0 0.0  
## ENSG00000263783 0 0 0.0  
## ENSG00000176601 0 0 0.0  
## ENSG00000201308 0 0 0.0  
## ENSG00000207654 0 0 0.0  
## ENSG00000200664 0 0 0.0  
## ENSG00000214070 0 0 0.0  
## ENSG00000237262 0 0 0.0  
## ENSG00000279024 0 0 0.0  
## ENSG00000251976 0 0 0.0  
## ENSG00000229568 0 0 0.0  
## ENSG00000144229 0 0 0.0  
## ENSG00000212425 0 0 0.0  
## ENSG00000222394 0 0 0.0  
## ENSG00000224231 0 0 0.0  
## ENSG00000230569 0 0 0.0  
## ENSG00000144227 0 0 0.0  
## ENSG00000222826 0 0 0.0  
## ENSG00000229104 0 0 0.0  
## ENSG00000232992 0 0 0.0  
## ENSG00000226939 0 0 0.0  
## ENSG00000229131 0 0 0.0  
## ENSG00000206901 0 0 0.0  
## ENSG00000228374 0 0 0.0  
## ENSG00000223554 0 0 0.0  
## ENSG00000240977 0 0 0.0  
## ENSG00000224028 0 0 0.0  
## ENSG00000227149 0 0 0.0  
## ENSG00000231567 0 0 0.0  
## ENSG00000223921 0 0 0.0  
## ENSG00000168702 0 0 0.0  
## ENSG00000277306 0 0 0.0  
## ENSG00000283506 0 0 0.0  
## ENSG00000236440 0 0 0.0  
## ENSG00000238065 0 0 0.0  
## ENSG00000201892 0 0 0.0  
## ENSG00000252015 0 0 0.0  
## ENSG00000233329 0 0 0.0  
## ENSG00000244125 0 0 0.0  
## ENSG00000228134 0 0 0.0  
## ENSG00000229781 0 0 0.0  
## ENSG00000270390 0 0 0.0  
## ENSG00000224288 0 0 0.0  
## ENSG00000226839 0 0 0.0  
## ENSG00000224852 0 0 0.0  
## ENSG00000232772 0 0 0.0  
## ENSG00000236300 0 0 0.0  
## ENSG00000227557 0 0 0.0  
## ENSG00000225476 0 0 0.0  
## ENSG00000284167 0 0 0.0  
## ENSG00000231766 0 0 0.0  
## ENSG00000257284 0 0 0.0  
## ENSG00000228655 0 0 0.0  
## ENSG00000257640 0 0 0.0  
## ENSG00000258268 0 0 0.0  
## ENSG00000283994 0 0 0.0  
## ENSG00000231758 0 0 0.0  
## ENSG00000257277 0 0 0.0  
## ENSG00000257226 0 0 0.0  
## ENSG00000236356 0 0 0.0  
## ENSG00000200287 0 0 0.0  
## ENSG00000283118 0 0 0.0  
## ENSG00000275372 0 0 0.0  
## ENSG00000273537 0 0 0.0  
## ENSG00000277444 0 0 0.0  
## ENSG00000232606 0 0 0.0  
## ENSG00000234940 0 0 0.0  
## ENSG00000276706 0 0 0.0  
## ENSG00000235352 0 0 0.0  
## ENSG00000268580 0 0 0.0  
## ENSG00000235435 0 0 0.0  
## ENSG00000214064 0 0 0.0  
## ENSG00000225107 0 0 0.0  
## ENSG00000226218 0 0 0.0  
## ENSG00000234119 0 0 0.0  
## ENSG00000279876 0 0 0.0  
## ENSG00000233842 0 0 0.0  
## ENSG00000251905 0 0 0.0  
## ENSG00000230559 0 0 0.0  
## ENSG00000227134 0 0 0.0  
## ENSG00000198526 0 0 0.0  
## ENSG00000271583 0 0 0.0  
## ENSG00000231040 0 0 0.0  
## ENSG00000227902 0 0 0.0  
## ENSG00000207225 0 0 0.0  
## ENSG00000207161 0 0 0.0  
## ENSG00000202074 0 0 0.0  
## ENSG00000253083 0 0 0.0  
## ENSG00000229143 0 0 0.0  
## ENSG00000212389 0 0 0.0  
## ENSG00000223911 0 0 0.0  
## ENSG00000281772 0 0 0.0  
## ENSG00000212181 0 0 0.0  
## ENSG00000232238 0 0 0.0  
## ENSG00000222126 0 0 0.0  
## ENSG00000223962 0 0 0.0  
## ENSG00000231079 0 0 0.0  
## ENSG00000228848 0 0 0.0  
## ENSG00000226340 0 0 0.0  
## ENSG00000150556 0 0 0.0  
## ENSG00000224337 0 0 0.0  
## ENSG00000223604 0 0 0.0  
## ENSG00000231969 0 0 0.0  
## ENSG00000207270 0 0 0.0  
## ENSG00000162947 0 0 0.0  
## ENSG00000230645 0 0 0.0  
## ENSG00000231420 0 0 0.0  
## ENSG00000236049 0 0 0.0  
## ENSG00000237220 0 0 0.0  
## ENSG00000232359 0 0 0.0  
## ENSG00000224048 0 0 0.0  
## ENSG00000228064 0 0 0.0  
## ENSG00000222031 0 0 0.0  
## ENSG00000236885 0 0 0.0  
## ENSG00000213201 0 0 0.0  
## ENSG00000283569 0 0 0.0  
## ENSG00000264684 0 0 0.0  
## ENSG00000242113 0 0 0.0  
## ENSG00000283228 0 0 0.0  
## ENSG00000199884 0 0 0.0  
## ENSG00000270776 0 0 0.0  
## ENSG00000234932 0 0 0.0  
## ENSG00000226213 0 0 0.0  
## ENSG00000214025 0 0 0.0  
## ENSG00000224612 0 0 0.0  
## ENSG00000226338 0 0 0.0  
## ENSG00000227708 0 0 0.0  
## ENSG00000214024 0 0 0.0  
## ENSG00000242575 0 0 0.0  
## ENSG00000227400 0 0 0.0  
## ENSG00000200377 0 0 0.0  
## ENSG00000177519 0 0 0.0  
## ENSG00000236917 0 0 0.0  
## ENSG00000144278 0 0 0.0  
## ENSG00000230251 0 0 0.0  
## ENSG00000224675 0 0 0.0  
## ENSG00000238004 0 0 0.0  
## ENSG00000223290 0 0 0.0  
## ENSG00000235949 0 0 0.0  
## ENSG00000228837 0 0 0.0  
## ENSG00000230991 0 0 0.0  
## ENSG00000223197 0 0 0.0  
## ENSG00000232982 0 0 0.0  
## ENSG00000229701 0 0 0.0  
## ENSG00000233709 0 0 0.0  
## ENSG00000233039 0 0 0.0  
## ENSG00000233248 0 0 0.0  
## ENSG00000229935 0 0 0.0  
## ENSG00000206718 0 0 0.0  
## ENSG00000226383 0 0 0.0  
## ENSG00000235548 0 0 0.0  
## ENSG00000282440 0 0 0.0  
## ENSG00000238069 0 0 0.0  
## ENSG00000213194 0 0 0.0  
## ENSG00000222404 0 0 0.0  
## ENSG00000136541 0 0 0.0  
## ENSG00000007001 0 0 0.0  
## ENSG00000251980 0 0 0.0  
## ENSG00000271320 0 0 0.0  
## ENSG00000228937 0 0 0.0  
## ENSG00000212410 0 0 0.0  
## ENSG00000231158 0 0 0.0  
## ENSG00000237327 0 0 0.0  
## ENSG00000227480 0 0 0.0  
## ENSG00000234890 0 0 0.0  
## ENSG00000228586 0 0 0.0  
## ENSG00000231675 0 0 0.0  
## ENSG00000163331 0 0 0.0  
## ENSG00000243792 0 0 0.0  
## ENSG00000251491 0 0 0.0  
## ENSG00000188668 0 0 0.0  
## ENSG00000222300 0 0 0.0  
## ENSG00000202029 0 0 0.0  
## ENSG00000226878 0 0 0.0  
## ENSG00000275141 0 0 0.0  
## ENSG00000223642 0 0 0.0  
## ENSG00000270893 0 0 0.0  
## ENSG00000225369 0 0 0.0  
## ENSG00000207117 0 0 0.0  
## ENSG00000248672 0 0 0.0  
## ENSG00000227055 0 0 0.0  
## ENSG00000283734 0 0 0.0  
## ENSG00000279844 0 0 0.0  
## ENSG00000244372 0 0 0.0  
## ENSG00000232337 0 0 0.0  
## ENSG00000224467 0 0 0.0  
## ENSG00000227403 0 0 0.0  
## ENSG00000225813 0 0 0.0  
## ENSG00000224076 0 0 0.0  
## ENSG00000251621 0 0 0.0  
## ENSG00000144290 0 0 0.0  
## ENSG00000280105 0 0 0.0  
## ENSG00000238570 0 0 0.0  
## ENSG00000226946 0 0 0.0  
## ENSG00000235716 0 0 0.0  
## ENSG00000234732 0 0 0.0  
## ENSG00000224674 0 0 0.0  
## ENSG00000233397 0 0 0.0  
## ENSG00000115263 0 0 0.0  
## ENSG00000212312 0 0 0.0  
## ENSG00000237750 0 0 0.0  
## ENSG00000230282 0 0 0.0  
## ENSG00000237844 0 0 0.0  
## ENSG00000226847 0 0 0.0  
## ENSG00000229641 0 0 0.0  
## ENSG00000224331 0 0 0.0  
## ENSG00000206869 0 0 0.0  
## ENSG00000236283 0 0 0.0  
## ENSG00000199508 0 0 0.0  
## ENSG00000223318 0 0 0.0  
## ENSG00000169507 0 0 0.0  
## ENSG00000233204 0 0 0.0  
## ENSG00000178662 0 0 0.0  
## ENSG00000115339 0 0 0.0  
## ENSG00000235192 0 0 0.0  
## ENSG00000232411 0 0 0.0  
## ENSG00000236107 0 0 0.0  
## ENSG00000238813 0 0 0.0  
## ENSG00000222376 0 0 0.0  
## ENSG00000283657 0 0 0.0  
## ENSG00000225182 0 0 0.0  
## ENSG00000254552 0 0 0.0  
## ENSG00000238357 0 0 0.0  
## ENSG00000214211 0 0 0.0  
## ENSG00000241074 0 0 0.0  
## ENSG00000265694 0 0 0.0  
## ENSG00000199348 0 0 0.0  
## ENSG00000152254 0 0 0.0  
## ENSG00000235321 0 0 0.0  
## ENSG00000235995 0 0 0.0  
## ENSG00000251569 0 0 0.0  
## ENSG00000229827 0 0 0.0  
## ENSG00000226072 0 0 0.0  
## ENSG00000206961 0 0 0.0  
## ENSG00000214369 0 0 0.0  
## ENSG00000252807 0 0 0.0  
## ENSG00000231898 0 0 0.0  
## ENSG00000213981 0 0 0.0  
## ENSG00000275414 0 0 0.0  
## ENSG00000222033 0 0 0.0  
## ENSG00000222509 0 0 0.0  
## ENSG00000224553 0 0 0.0  
## ENSG00000234061 0 0 0.0  
## ENSG00000233934 0 0 0.0  
## ENSG00000236651 0 0 0.0  
## ENSG00000232555 0 0 0.0  
## ENSG00000278924 0 0 0.0  
## ENSG00000226963 0 0 0.0  
## ENSG00000199866 0 0 0.0  
## ENSG00000230104 0 0 0.0  
## ENSG00000239041 0 0 0.0  
## ENSG00000232292 0 0 0.0  
## ENSG00000231735 0 0 0.0  
## ENSG00000236391 0 0 0.0  
## ENSG00000213148 0 0 0.0  
## ENSG00000236832 0 0 0.0  
## ENSG00000237016 0 0 0.0  
## ENSG00000237617 0 0 0.0  
## ENSG00000270460 0 0 0.0  
## ENSG00000234415 0 0 0.0  
## ENSG00000273258 0 0 0.0  
## ENSG00000260868 0 0 0.0  
## ENSG00000235414 0 0 0.0  
## ENSG00000243770 0 0 0.0  
## ENSG00000201088 0 0 0.0  
## ENSG00000227180 0 0 0.0  
## ENSG00000280414 0 0 0.0  
## ENSG00000138435 0 0 0.0  
## ENSG00000212167 0 0 0.0  
## ENSG00000199827 0 0 0.0  
## ENSG00000200121 0 0 0.0  
## ENSG00000233131 0 0 0.0  
## ENSG00000229066 0 0 0.0  
## ENSG00000223976 0 0 0.0  
## ENSG00000235047 0 0 0.0  
## ENSG00000229779 0 0 0.0  
## ENSG00000174279 0 0 0.0  
## ENSG00000170178 0 0 0.0  
## ENSG00000283880 0 0 0.0  
## ENSG00000279160 0 0 0.0  
## ENSG00000230384 0 0 0.0  
## ENSG00000229434 0 0 0.0  
## ENSG00000236231 0 0 0.0  
## ENSG00000283203 0 0 0.0  
## ENSG00000252027 0 0 0.0  
## ENSG00000230552 0 0 0.0  
## ENSG00000223777 0 0 0.0  
## ENSG00000279205 0 0 0.0  
## ENSG00000227098 0 0 0.0  
## ENSG00000206866 0 0 0.0  
## ENSG00000236501 0 0 0.0  
## ENSG00000251746 0 0 0.0  
## ENSG00000229337 0 0 0.0  
## ENSG00000226273 0 0 0.0  
## ENSG00000201102 0 0 0.0  
## ENSG00000213069 0 0 0.0  
## ENSG00000284252 0 0 0.0  
## ENSG00000265396 0 0 0.0  
## ENSG00000238295 0 0 0.0  
## ENSG00000237655 0 0 0.0  
## ENSG00000128655 0 0 0.0  
## ENSG00000284741 0 0 0.0  
## ENSG00000229941 0 0 0.0  
## ENSG00000236664 0 0 0.0  
## ENSG00000213962 0 0 0.0  
## ENSG00000229744 0 0 0.0  
## ENSG00000206788 0 0 0.0  
## ENSG00000249909 0 0 0.0  
## ENSG00000227241 0 0 0.0  
## ENSG00000223096 0 0 0.0  
## ENSG00000271011 0 0 0.0  
## ENSG00000267784 0 0 0.0  
## ENSG00000238542 0 0 0.0  
## ENSG00000231541 0 0 0.0  
## ENSG00000237477 0 0 0.0  
## ENSG00000237964 0 0 0.0  
## ENSG00000213126 0 0 0.0  
## ENSG00000221240 0 0 0.0  
## ENSG00000280636 0 0 0.0  
## ENSG00000202216 0 0 0.0  
## ENSG00000270289 0 0 0.0  
## ENSG00000225258 0 0 0.0  
## ENSG00000281131 0 0 0.0  
## ENSG00000279559 0 0 0.0  
## ENSG00000226564 0 0 0.0  
## ENSG00000236667 0 0 0.0  
## ENSG00000238171 0 0 0.0  
## ENSG00000266705 0 0 0.0  
## ENSG00000226681 0 0 0.0  
## ENSG00000234595 0 0 0.0  
## ENSG00000225570 0 0 0.0  
## ENSG00000223873 0 0 0.0  
## ENSG00000221023 0 0 0.0  
## ENSG00000222418 0 0 0.0  
## ENSG00000242121 0 0 0.0  
## ENSG00000232430 0 0 0.0  
## ENSG00000212404 0 0 0.0  
## ENSG00000207178 0 0 0.0  
## ENSG00000202141 0 0 0.0  
## ENSG00000221498 0 0 0.0  
## ENSG00000231203 0 0 0.0  
## ENSG00000224643 0 0 0.0  
## ENSG00000213120 0 0 0.0  
## ENSG00000234172 0 0 0.0  
## ENSG00000266808 0 0 0.0  
## ENSG00000283839 0 0 0.0  
## ENSG00000237824 0 0 0.0  
## ENSG00000212581 0 0 0.0  
## ENSG00000226747 0 0 0.0  
## ENSG00000231646 0 0 0.0  
## ENSG00000224019 0 0 0.0  
## ENSG00000237877 0 0 0.0  
## ENSG00000232568 0 0 0.0  
## ENSG00000163012 0 0 0.0  
## ENSG00000226553 0 0 0.0  
## ENSG00000222845 0 0 0.0  
## ENSG00000199626 0 0 0.0  
## ENSG00000231689 0 0 0.0  
## ENSG00000235616 0 0 0.0  
## ENSG00000213115 0 0 0.0  
## ENSG00000200650 0 0 0.0  
## ENSG00000207951 0 0 0.0  
## ENSG00000223523 0 0 0.0  
## ENSG00000174325 0 0 0.0  
## ENSG00000221502 0 0 0.0  
## ENSG00000283238 0 0 0.0  
## ENSG00000284180 0 0 0.0  
## ENSG00000213601 0 0 0.0  
## ENSG00000276828 0 0 0.0  
## ENSG00000223824 0 0 0.0  
## ENSG00000213110 0 0 0.0  
## ENSG00000138379 0 0 0.0  
## ENSG00000251935 0 0 0.0  
## ENSG00000230686 0 0 0.0  
## ENSG00000207402 0 0 0.0  
## ENSG00000230611 0 0 0.0  
## ENSG00000252130 0 0 0.0  
## ENSG00000274845 0 0 0.0  
## ENSG00000213946 0 0 0.0  
## ENSG00000229395 0 0 0.0  
## ENSG00000232227 0 0 0.0  
## ENSG00000227418 0 0 0.0  
## ENSG00000226242 0 0 0.0  
## ENSG00000278406 0 0 0.0  
## ENSG00000232658 0 0 0.0  
## ENSG00000224219 0 0 0.0  
## ENSG00000260142 0 0 0.0  
## ENSG00000224670 0 0 0.0  
## ENSG00000215043 0 0 0.0  
## ENSG00000225539 0 0 0.0  
## ENSG00000225394 0 0 0.0  
## ENSG00000276123 0 0 0.0  
## ENSG00000252517 0 0 0.0  
## ENSG00000230173 0 0 0.0  
## ENSG00000235056 0 0 0.0  
## ENSG00000224099 0 0 0.0  
## ENSG00000271893 0 0 0.0  
## ENSG00000202206 0 0 0.0  
## ENSG00000223466 0 0 0.0  
## ENSG00000234919 0 0 0.0  
## ENSG00000213107 0 0 0.0  
## ENSG00000201813 0 0 0.0  
## ENSG00000203435 0 0 0.0  
## ENSG00000227878 0 0 0.0  
## ENSG00000276200 0 0 0.0  
## ENSG00000282836 0 0 0.0  
## ENSG00000252923 0 0 0.0  
## ENSG00000280176 0 0 0.0  
## ENSG00000224442 0 0 0.0  
## ENSG00000231621 0 0 0.0  
## ENSG00000230482 0 0 0.0  
## ENSG00000225979 0 0 0.0  
## ENSG00000202434 0 0 0.0  
## ENSG00000206836 0 0 0.0  
## ENSG00000270757 0 0 0.0  
## ENSG00000231699 0 0 0.0  
## ENSG00000222017 0 0 0.0  
## ENSG00000152430 0 0 0.0  
## ENSG00000237035 0 0 0.0  
## ENSG00000236653 0 0 0.0  
## ENSG00000225421 0 0 0.0  
## ENSG00000231557 0 0 0.0  
## ENSG00000230407 0 0 0.0  
## ENSG00000238698 0 0 0.0  
## ENSG00000257045 0 0 0.0  
## ENSG00000238217 0 0 0.0  
## ENSG00000213938 0 0 0.0  
## ENSG00000227004 0 0 0.0  
## ENSG00000240302 0 0 0.0  
## ENSG00000201649 0 0 0.0  
## ENSG00000284084 0 0 0.0  
## ENSG00000237166 0 0 0.0  
## ENSG00000223092 0 0 0.0  
## ENSG00000252148 0 0 0.0  
## ENSG00000234431 0 0 0.0  
## ENSG00000235318 0 0 0.0  
## ENSG00000202008 0 0 0.0  
## ENSG00000234842 0 0 0.0  
## ENSG00000224299 0 0 0.0  
## ENSG00000227736 0 0 0.0  
## ENSG00000224590 0 0 0.0  
## ENSG00000234731 0 0 0.0  
## ENSG00000249177 0 0 0.0  
## ENSG00000227841 0 0 0.0  
## ENSG00000241790 0 0 0.0  
## ENSG00000222972 0 0 0.0  
## ENSG00000202137 0 0 0.0  
## ENSG00000231124 0 0 0.0  
## ENSG00000212184 0 0 0.0  
## ENSG00000273209 0 0 0.0  
## ENSG00000227890 0 0 0.0  
## ENSG00000212309 0 0 0.0  
## ENSG00000264275 0 0 0.0  
## ENSG00000242696 0 0 0.0  
## ENSG00000223619 0 0 0.0  
## ENSG00000233888 0 0 0.0  
## ENSG00000235433 0 0 0.0  
## ENSG00000237542 0 0 0.0  
## ENSG00000233134 0 0 0.0  
## ENSG00000241221 0 0 0.0  
## ENSG00000227454 0 0 0.0  
## ENSG00000233311 0 0 0.0  
## ENSG00000240761 0 0 0.0  
## ENSG00000233579 0 0 0.0  
## ENSG00000270664 0 0 0.0  
## ENSG00000202059 0 0 0.0  
## ENSG00000204196 0 0 0.0  
## ENSG00000264041 0 0 0.0  
## ENSG00000233459 0 0 0.0  
## ENSG00000233031 0 0 0.0  
## ENSG00000206970 0 0 0.0  
## ENSG00000163600 0 0 0.0  
## ENSG00000235951 0 0 0.0  
## ENSG00000234714 0 0 0.0  
## ENSG00000237271 0 0 0.0  
## ENSG00000236681 0 0 0.0  
## ENSG00000225304 0 0 0.0  
## ENSG00000236634 0 0 0.0  
## ENSG00000237843 0 0 0.0  
## ENSG00000223890 0 0 0.0  
## ENSG00000201875 0 0 0.0  
## ENSG00000213739 0 0 0.0  
## ENSG00000225610 0 0 0.0  
## ENSG00000252485 0 0 0.0  
## ENSG00000207386 0 0 0.0  
## ENSG00000237041 0 0 0.0  
## ENSG00000231955 0 0 0.0  
## ENSG00000237580 0 0 0.0  
## ENSG00000277502 0 0 0.0  
## ENSG00000207406 0 0 0.0  
## ENSG00000279220 0 0 0.0  
## ENSG00000222496 0 0 0.0  
## ENSG00000159186 0 0 0.0  
## ENSG00000224070 0 0 0.0  
## ENSG00000252716 0 0 0.0  
## ENSG00000231653 0 0 0.0  
## ENSG00000235118 0 0 0.0  
## ENSG00000232125 0 0 0.0  
## ENSG00000213083 0 0 0.0  
## ENSG00000207319 0 0 0.0  
## ENSG00000263468 0 0 0.0  
## ENSG00000283469 0 0 0.0  
## ENSG00000229321 0 0 0.0  
## ENSG00000144410 0 0 0.0  
## ENSG00000277590 0 0 0.0  
## ENSG00000225916 0 0 0.0  
## ENSG00000225064 0 0 0.0  
## ENSG00000221628 0 0 0.0  
## ENSG00000223433 0 0 0.0  
## ENSG00000224137 0 0 0.0  
## ENSG00000199251 0 0 0.0  
## ENSG00000200764 0 0 0.0  
## ENSG00000272851 0 0 0.0  
## ENSG00000284079 0 0 0.0  
## ENSG00000225111 0 0 0.0  
## ENSG00000212246 0 0 0.0  
## ENSG00000185078 0 0 0.0  
## ENSG00000251941 0 0 0.0  
## ENSG00000229150 0 0 0.0  
## ENSG00000118231 0 0 0.0  
## ENSG00000163254 0 0 0.0  
## ENSG00000224529 0 0 0.0  
## ENSG00000182187 0 0 0.0  
## ENSG00000168582 0 0 0.0  
## ENSG00000188674 0 0 0.0  
## ENSG00000233869 0 0 0.0  
## ENSG00000228111 0 0 0.0  
## ENSG00000144407 0 0 0.0  
## ENSG00000213081 0 0 0.0  
## ENSG00000227430 0 0 0.0  
## ENSG00000231896 0 0 0.0  
## ENSG00000232409 0 0 0.0  
## ENSG00000202164 0 0 0.0  
## ENSG00000232799 0 0 0.0  
## ENSG00000240286 0 0 0.0  
## ENSG00000222317 0 0 0.0  
## ENSG00000144406 0 0 0.0  
## ENSG00000231063 0 0 0.0  
## ENSG00000279317 0 0 0.0  
## ENSG00000199203 0 0 0.0  
## ENSG00000168530 0 0 0.0  
## ENSG00000280837 0 0 0.0  
## ENSG00000271074 0 0 0.0  
## ENSG00000231017 0 0 0.0  
## ENSG00000199585 0 0 0.0  
## ENSG00000232631 0 0 0.0  
## ENSG00000236007 0 0 0.0  
## ENSG00000221782 0 0 0.0  
## ENSG00000273118 0 0 0.0  
## ENSG00000234308 0 0 0.0  
## ENSG00000231254 0 0 0.0  
## ENSG00000223373 0 0 0.0  
## ENSG00000266354 0 0 0.0  
## ENSG00000283637 0 0 0.0  
## ENSG00000236193 0 0 0.0  
## ENSG00000272519 0 0 0.0  
## ENSG00000265734 0 0 0.0  
## ENSG00000197585 0 0 0.0  
## ENSG00000174453 0 0 0.0  
## ENSG00000224257 0 0 0.0  
## ENSG00000177261 0 0 0.0  
## ENSG00000237571 0 0 0.0  
## ENSG00000225166 0 0 0.0  
## ENSG00000228618 0 0 0.0  
## ENSG00000234938 0 0 0.0  
## ENSG00000237525 0 0 0.0  
## ENSG00000227981 0 0 0.0  
## ENSG00000216721 0 0 0.0  
## ENSG00000227824 0 0 0.0  
## ENSG00000224391 0 0 0.0  
## ENSG00000225794 0 0 0.0  
## ENSG00000235444 0 0 0.0  
## ENSG00000236886 0 0 0.0  
## ENSG00000237930 0 0 0.0  
## ENSG00000222832 0 0 0.0  
## ENSG00000229352 0 0 0.0  
## ENSG00000231597 0 0 0.0  
## ENSG00000118245 0 0 0.0  
## ENSG00000237479 0 0 0.0  
## ENSG00000227021 0 0 0.0  
## ENSG00000236295 0 0 0.0  
## ENSG00000223874 0 0 0.0  
## ENSG00000259855 0 0 0.0  
## ENSG00000251982 0 0 0.0  
## ENSG00000278004 0 0 0.0  
## ENSG00000231035 0 0 0.0  
## ENSG00000188282 0 0 0.0  
## ENSG00000229754 0 0 0.0  
## ENSG00000163464 0 0 0.0  
## ENSG00000224159 0 0 0.0  
## ENSG00000284173 0 0 0.0  
## ENSG00000237281 0 0 0.0  
## ENSG00000278524 0 0 0.0  
## ENSG00000225062 0 0 0.0  
## ENSG00000273361 0 0 0.0  
## ENSG00000199121 0 0 0.0  
## ENSG00000222714 0 0 0.0  
## ENSG00000207393 0 0 0.0  
## ENSG00000272555 0 0 0.0  
## ENSG00000115592 0 0 0.0  
## ENSG00000283639 0 0 0.0  
## ENSG00000228135 0 0 0.0  
## ENSG00000200029 0 0 0.0  
## ENSG00000235024 0 0 0.0  
## ENSG00000224928 0 0 0.0  
## ENSG00000236445 0 0 0.0  
## ENSG00000163497 0 0 0.0  
## ENSG00000163499 0 0 0.0  
## ENSG00000198973 0 0 0.0  
## ENSG00000224090 0 0 0.0  
## ENSG00000264755 0 0 0.0  
## ENSG00000240317 0 0 0.0  
## ENSG00000207647 0 0 0.0  
## ENSG00000230432 0 0 0.0  
## ENSG00000182698 0 0 0.0  
## ENSG00000232789 0 0 0.0  
## ENSG00000234638 0 0 0.0  
## ENSG00000280323 0 0 0.0  
## ENSG00000268603 0 0 0.0  
## ENSG00000268896 0 0 0.0  
## ENSG00000265252 0 0 0.0  
## ENSG00000269068 0 0 0.0  
## ENSG00000123999 0 0 0.0  
## ENSG00000222678 0 0 0.0  
## ENSG00000228973 0 0 0.0  
## ENSG00000267919 0 0 0.0  
## ENSG00000231802 0 0 0.0  
## ENSG00000227308 0 0 0.0  
## ENSG00000223903 0 0 0.0  
## ENSG00000228909 0 0 0.0  
## ENSG00000266518 0 0 0.0  
## ENSG00000225911 0 0 0.0  
## ENSG00000239498 0 0 0.0  
## ENSG00000235337 0 0 0.0  
## ENSG00000236451 0 0 0.0  
## ENSG00000224819 0 0 0.0  
## ENSG00000232089 0 0 0.0  
## ENSG00000226726 0 0 0.0  
## ENSG00000272944 0 0 0.0  
## ENSG00000234446 0 0 0.0  
## ENSG00000233868 0 0 0.0  
## ENSG00000226331 0 0 0.0  
## ENSG00000135903 0 0 0.0  
## ENSG00000163081 0 0 0.0  
## ENSG00000267034 0 0 0.0  
## ENSG00000200822 0 0 0.0  
## ENSG00000228670 0 0 0.0  
## ENSG00000202016 0 0 0.0  
## ENSG00000234285 0 0 0.0  
## ENSG00000233751 0 0 0.0  
## ENSG00000203531 0 0 0.0  
## ENSG00000243125 0 0 0.0  
## ENSG00000233299 0 0 0.0  
## ENSG00000231189 0 0 0.0  
## ENSG00000235610 0 0 0.0  
## ENSG00000228802 0 0 0.0  
## ENSG00000224826 0 0 0.0  
## ENSG00000228681 0 0 0.0  
## ENSG00000274629 0 0 0.0  
## ENSG00000283428 0 0 0.0  
## ENSG00000263828 0 0 0.0  
## ENSG00000144460 0 0 0.0  
## ENSG00000228206 0 0 0.0  
## ENSG00000273301 0 0 0.0  
## ENSG00000279015 0 0 0.0  
## ENSG00000263363 0 0 0.0  
## ENSG00000212391 0 0 0.0  
## ENSG00000168955 0 0 0.0  
## ENSG00000284629 0 0 0.0  
## ENSG00000284092 0 0 0.0  
## ENSG00000284643 0 0 0.0  
## ENSG00000284622 0 0 0.0  
## ENSG00000284704 0 0 0.0  
## ENSG00000236116 0 0 0.0  
## ENSG00000284631 0 0 0.0  
## ENSG00000284667 0 0 0.0  
## ENSG00000284725 0 0 0.0  
## ENSG00000284718 0 0 0.0  
## ENSG00000284635 0 0 0.0  
## ENSG00000252346 0 0 0.0  
## ENSG00000226718 0 0 0.0  
## ENSG00000183514 0 0 0.0  
## ENSG00000272237 0 0 0.0  
## ENSG00000153820 0 0 0.0  
## ENSG00000200281 0 0 0.0  
## ENSG00000203387 0 0 0.0  
## ENSG00000232023 0 0 0.0  
## ENSG00000228226 0 0 0.0  
## ENSG00000237322 0 0 0.0  
## ENSG00000226297 0 0 0.0  
## ENSG00000253006 0 0 0.0  
## ENSG00000238782 0 0 0.0  
## ENSG00000222344 0 0 0.0  
## ENSG00000252333 0 0 0.0  
## ENSG00000283451 0 0 0.0  
## ENSG00000283202 0 0 0.0  
## ENSG00000199791 0 0 0.0  
## ENSG00000226125 0 0 0.0  
## ENSG00000201044 0 0 0.0  
## ENSG00000270891 0 0 0.0  
## ENSG00000232520 0 0 0.0  
## ENSG00000230385 0 0 0.0  
## ENSG00000283164 0 0 0.0  
## ENSG00000235013 0 0 0.0  
## ENSG00000173699 0 0 0.0  
## ENSG00000261829 0 0 0.0  
## ENSG00000201574 0 0 0.0  
## ENSG00000237039 0 0 0.0  
## ENSG00000172799 0 0 0.0  
## ENSG00000231494 0 0 0.0  
## ENSG00000228884 0 0 0.0  
## ENSG00000177673 0 0 0.0  
## ENSG00000239202 0 0 0.0  
## ENSG00000277986 0 0 0.0  
## ENSG00000284378 0 0 0.0  
## ENSG00000281072 0 0 0.0  
## ENSG00000260622 0 0 0.0  
## ENSG00000222246 0 0 0.0  
## ENSG00000230122 0 0 0.0  
## ENSG00000275157 0 0 0.0  
## ENSG00000163283 0 0 0.0  
## ENSG00000224516 0 0 0.0  
## ENSG00000244280 0 0 0.0  
## ENSG00000163286 0 0 0.0  
## ENSG00000204121 0 0 0.0  
## ENSG00000237087 0 0 0.0  
## ENSG00000223788 0 0 0.0  
## ENSG00000163295 0 0 0.0  
## ENSG00000171551 0 0 0.0  
## ENSG00000135902 0 0 0.0  
## ENSG00000284407 0 0 0.0  
## ENSG00000244384 0 0 0.0  
## ENSG00000252452 0 0 0.0  
## ENSG00000222001 0 0 0.0  
## ENSG00000115488 0 0 0.0  
## ENSG00000263941 0 0 0.0  
## ENSG00000130561 0 0 0.0  
## ENSG00000259793 0 0 0.0  
## ENSG00000228949 0 0 0.0  
## ENSG00000227846 0 0 0.0  
## ENSG00000242366 0 0 0.0  
## ENSG00000242515 0 0 0.0  
## ENSG00000234143 0 0 0.0  
## ENSG00000241119 0 0 0.0  
## ENSG00000244122 0 0 0.0  
## ENSG00000167165 0 0 0.0  
## ENSG00000224814 0 0 0.0  
## ENSG00000240224 0 0 0.0  
## ENSG00000244474 0 0 0.0  
## ENSG00000233445 0 0 0.0  
## ENSG00000243135 0 0 0.0  
## ENSG00000248114 0 0 0.0  
## ENSG00000227802 0 0 0.0  
## ENSG00000228445 0 0 0.0  
## ENSG00000248705 0 0 0.0  
## ENSG00000178836 0 0 0.0  
## ENSG00000241635 0 0 0.0  
## ENSG00000279809 0 0 0.0  
## ENSG00000144481 0 0 0.0  
## ENSG00000237581 0 0 0.0  
## ENSG00000072080 0 0 0.0  
## ENSG00000279218 0 0 0.0  
## ENSG00000226442 0 0 0.0  
## ENSG00000261298 0 0 0.0  
## ENSG00000237784 0 0 0.0  
## ENSG00000228162 0 0 0.0  
## ENSG00000235726 0 0 0.0  
## ENSG00000226542 0 0 0.0  
## ENSG00000231032 0 0 0.0  
## ENSG00000235293 0 0 0.0  
## ENSG00000238812 0 0 0.0  
## ENSG00000264676 0 0 0.0  
## ENSG00000207049 0 0 0.0  
## ENSG00000231546 0 0 0.0  
## ENSG00000232328 0 0 0.0  
## ENSG00000124835 0 0 0.0  
## ENSG00000277842 0 0 0.0  
## ENSG00000222449 0 0 0.0  
## ENSG00000071677 0 0 0.0  
## ENSG00000263723 0 0 0.0  
## ENSG00000258984 0 0 0.0  
## ENSG00000225057 0 0 0.0  
## ENSG00000283635 0 0 0.0  
## ENSG00000232306 0 0 0.0  
## ENSG00000225493 0 0 0.0  
## ENSG00000234279 0 0 0.0  
## ENSG00000224252 0 0 0.0  
## ENSG00000226992 0 0 0.0  
## ENSG00000266109 0 0 0.0  
## ENSG00000265215 0 0 0.0  
## ENSG00000264292 0 0 0.0  
## ENSG00000196758 0 0 0.0  
## ENSG00000227459 0 0 0.0  
## ENSG00000259889 0 0 0.0  
## ENSG00000220256 0 0 0.0  
## ENSG00000182083 0 0 0.0  
## ENSG00000221961 0 0 0.0  
## ENSG00000178586 0 0 0.0  
## ENSG00000231278 0 0 0.0  
## ENSG00000213048 0 0 0.0  
## ENSG00000178602 0 0 0.0  
## ENSG00000227479 0 0 0.0  
## ENSG00000276366 0 0 0.0  
## ENSG00000207611 0 0 0.0  
## ENSG00000276949 0 0 0.0  
## ENSG00000185176 0 0 0.0  
## ENSG00000219159 0 0 0.0  
## ENSG00000184945 0 0 0.0  
## ENSG00000274977 0 0 0.0  
## ENSG00000172478 0 0 0.0  
## ENSG00000226321 0 0 0.0  
## ENSG00000233392 0 0 0.0  
## ENSG00000223991 0 0 0.0  
## ENSG00000235861 0 0 0.0  
## ENSG00000263752 0 0 0.0  
## ENSG00000234793 0 0 0.0  
## ENSG00000215023 0 0 0.0  
## ENSG00000235151 0 0 0.0  
## ENSG00000188389 0 0 0.0  
## ENSG00000188011 0 0 0.0  
## ENSG00000226423 0 0 0.0  
## ENSG00000232002 0 0 0.0  
## ENSG00000224160 0 0 0.0  
## ENSG00000244528 0 0 0.0  
## ENSG00000271153 0 0 0.0  
## ENSG00000223587 0 0 0.0  
## ENSG00000224918 0 0 0.0  
## ENSG00000224318 0 0 0.0  
## ENSG00000134121 0 0 0.0  
## ENSG00000252017 0 0 0.0  
## ENSG00000231660 0 0 0.0  
## ENSG00000234661 0 0 0.0  
## ENSG00000224957 0 0 0.0  
## ENSG00000238075 0 0 0.0  
## ENSG00000224239 0 0 0.0  
## ENSG00000235158 0 0 0.0  
## ENSG00000244169 0 0 0.0  
## ENSG00000134115 0 0 0.0  
## ENSG00000232563 0 0 0.0  
## ENSG00000214074 0 0 0.0  
## ENSG00000214073 0 0 0.0  
## ENSG00000225044 0 0 0.0  
## ENSG00000223040 0 0 0.0  
## ENSG00000144619 0 0 0.0  
## ENSG00000227588 0 0 0.0  
## ENSG00000230398 0 0 0.0  
## ENSG00000225310 0 0 0.0  
## ENSG00000237990 0 0 0.0  
## ENSG00000091181 0 0 0.0  
## ENSG00000253049 0 0 0.0  
## ENSG00000223727 0 0 0.0  
## ENSG00000175928 0 0 0.0  
## ENSG00000234325 0 0 0.0  
## ENSG00000231249 0 0 0.0  
## ENSG00000235947 0 0 0.0  
## ENSG00000275981 0 0 0.0  
## ENSG00000230182 0 0 0.0  
## ENSG00000224082 0 0 0.0  
## ENSG00000207283 0 0 0.0  
## ENSG00000237566 0 0 0.0  
## ENSG00000268509 0 0 0.0  
## ENSG00000265180 0 0 0.0  
## ENSG00000241227 0 0 0.0  
## ENSG00000230944 0 0 0.0  
## ENSG00000229642 0 0 0.0  
## ENSG00000226022 0 0 0.0  
## ENSG00000232958 0 0 0.0  
## ENSG00000189229 0 0 0.0  
## ENSG00000223719 0 0 0.0  
## ENSG00000237665 0 0 0.0  
## ENSG00000236202 0 0 0.0  
## ENSG00000270207 0 0 0.0  
## ENSG00000228351 0 0 0.0  
## ENSG00000253081 0 0 0.0  
## ENSG00000231401 0 0 0.0  
## ENSG00000224884 0 0 0.0  
## ENSG00000281863 0 0 0.0  
## ENSG00000199815 0 0 0.0  
## ENSG00000224808 0 0 0.0  
## ENSG00000228723 0 0 0.0  
## ENSG00000235830 0 0 0.0  
## ENSG00000254485 0 0 0.0  
## ENSG00000214041 0 0 0.0  
## ENSG00000235338 0 0 0.0  
## ENSG00000250151 0 0 0.0  
## ENSG00000187288 0 0 0.0  
## ENSG00000201182 0 0 0.0  
## ENSG00000272410 0 0 0.0  
## ENSG00000276678 0 0 0.0  
## ENSG00000157087 0 0 0.0  
## ENSG00000264534 0 0 0.0  
## ENSG00000216135 0 0 0.0  
## ENSG00000236999 0 0 0.0  
## ENSG00000224771 0 0 0.0  
## ENSG00000226567 0 0 0.0  
## ENSG00000230599 0 0 0.0  
## ENSG00000157103 0 0 0.0  
## ENSG00000232287 0 0 0.0  
## ENSG00000226621 0 0 0.0  
## ENSG00000235240 0 0 0.0  
## ENSG00000224263 0 0 0.0  
## ENSG00000225275 0 0 0.0  
## ENSG00000231897 0 0 0.0  
## ENSG00000251038 0 0 0.0  
## ENSG00000263988 0 0 0.0  
## ENSG00000226642 0 0 0.0  
## ENSG00000233026 0 0 0.0  
## ENSG00000236062 0 0 0.0  
## ENSG00000233252 0 0 0.0  
## ENSG00000207496 0 0 0.0  
## ENSG00000250939 0 0 0.0  
## ENSG00000231362 0 0 0.0  
## ENSG00000238138 0 0 0.0  
## ENSG00000244502 0 0 0.0  
## ENSG00000224514 0 0 0.0  
## ENSG00000154764 0 0 0.0  
## ENSG00000233121 0 0 0.0  
## ENSG00000275340 0 0 0.0  
## ENSG00000224752 0 0 0.0  
## ENSG00000255021 0 0 0.0  
## ENSG00000251576 0 0 0.0  
## ENSG00000199609 0 0 0.0  
## ENSG00000207163 0 0 0.0  
## ENSG00000234123 0 0 0.0  
## ENSG00000235629 0 0 0.0  
## ENSG00000230172 0 0 0.0  
## ENSG00000260902 0 0 0.0  
## ENSG00000228874 0 0 0.0  
## ENSG00000227578 0 0 0.0  
## ENSG00000201162 0 0 0.0  
## ENSG00000263573 0 0 0.0  
## ENSG00000241064 0 0 0.0  
## ENSG00000269391 0 0 0.0  
## ENSG00000233570 0 0 0.0  
## ENSG00000092345 0 0 0.0  
## ENSG00000229271 0 0 0.0  
## ENSG00000224039 0 0 0.0  
## ENSG00000283885 0 0 0.0  
## ENSG00000226441 0 0 0.0  
## ENSG00000231780 0 0 0.0  
## ENSG00000271841 0 0 0.0  
## ENSG00000233133 0 0 0.0  
## ENSG00000214286 0 0 0.0  
## ENSG00000226238 0 0 0.0  
## ENSG00000274840 0 0 0.0  
## ENSG00000272477 0 0 0.0  
## ENSG00000228956 0 0 0.0  
## ENSG00000251761 0 0 0.0  
## ENSG00000271898 0 0 0.0  
## ENSG00000266745 0 0 0.0  
## ENSG00000199577 0 0 0.0  
## ENSG00000261734 0 0 0.0  
## ENSG00000206807 0 0 0.0  
## ENSG00000282987 0 0 0.0  
## ENSG00000236380 0 0 0.0  
## ENSG00000225542 0 0 0.0  
## ENSG00000223351 0 0 0.0  
## ENSG00000234723 0 0 0.0  
## ENSG00000271235 0 0 0.0  
## ENSG00000226183 0 0 0.0  
## ENSG00000231915 0 0 0.0  
## ENSG00000215016 0 0 0.0  
## ENSG00000233153 0 0 0.0  
## ENSG00000228171 0 0 0.0  
## ENSG00000252562 0 0 0.0  
## ENSG00000212269 0 0 0.0  
## ENSG00000224074 0 0 0.0  
## ENSG00000242109 0 0 0.0  
## ENSG00000229756 0 0 0.0  
## ENSG00000228791 0 0 0.0  
## ENSG00000272554 0 0 0.0  
## ENSG00000265028 0 0 0.0  
## ENSG00000233544 0 0 0.0  
## ENSG00000237838 0 0 0.0  
## ENSG00000244404 0 0 0.0  
## ENSG00000201713 0 0 0.0  
## ENSG00000213877 0 0 0.0  
## ENSG00000201962 0 0 0.0  
## ENSG00000229421 0 0 0.0  
## ENSG00000272166 0 0 0.0  
## ENSG00000238225 0 0 0.0  
## ENSG00000230891 0 0 0.0  
## ENSG00000234158 0 0 0.0  
## ENSG00000237603 0 0 0.0  
## ENSG00000230465 0 0 0.0  
## ENSG00000225386 0 0 0.0  
## ENSG00000179796 0 0 0.0  
## ENSG00000234165 0 0 0.0  
## ENSG00000207251 0 0 0.0  
## ENSG00000201033 0 0 0.0  
## ENSG00000232167 0 0 0.0  
## ENSG00000238912 0 0 0.0  
## ENSG00000232766 0 0 0.0  
## ENSG00000272282 0 0 0.0  
## ENSG00000163508 0 0 0.0  
## ENSG00000225548 0 0 0.0  
## ENSG00000229243 0 0 0.0  
## ENSG00000235493 0 0 0.0  
## ENSG00000206559 0 0 0.0  
## ENSG00000234048 0 0 0.0  
## ENSG00000230480 0 0 0.0  
## ENSG00000215004 0 0 0.0  
## ENSG00000227795 0 0 0.0  
## ENSG00000199927 0 0 0.0  
## ENSG00000281710 0 0 0.0  
## ENSG00000265376 0 0 0.0  
## ENSG00000222983 0 0 0.0  
## ENSG00000230111 0 0 0.0  
## ENSG00000201701 0 0 0.0  
## ENSG00000252398 0 0 0.0  
## ENSG00000251590 0 0 0.0  
## ENSG00000270377 0 0 0.0  
## ENSG00000276147 0 0 0.0  
## ENSG00000213849 0 0 0.0  
## ENSG00000226955 0 0 0.0  
## ENSG00000231552 0 0 0.0  
## ENSG00000235424 0 0 0.0  
## ENSG00000275090 0 0 0.0  
## ENSG00000272149 0 0 0.0  
## ENSG00000230119 0 0 0.0  
## ENSG00000238008 0 0 0.0  
## ENSG00000228112 0 0 0.0  
## ENSG00000227707 0 0 0.0  
## ENSG00000226320 0 0 0.0  
## ENSG00000236452 0 0 0.0  
## ENSG00000227498 0 0 0.0  
## ENSG00000235534 0 0 0.0  
## ENSG00000212442 0 0 0.0  
## ENSG00000230830 0 0 0.0  
## ENSG00000207625 0 0 0.0  
## ENSG00000226489 0 0 0.0  
## ENSG00000236158 0 0 0.0  
## ENSG00000231382 0 0 0.0  
## ENSG00000201315 0 0 0.0  
## ENSG00000279727 0 0 0.0  
## ENSG00000281100 0 0 0.0  
## ENSG00000210181 0 0 0.0  
## ENSG00000206645 0 0 0.0  
## ENSG00000199594 0 0 0.0  
## ENSG00000271653 0 0 0.0  
## ENSG00000222208 0 0 0.0  
## ENSG00000239105 0 0 0.0  
## ENSG00000235482 0 0 0.0  
## ENSG00000231668 0 0 0.0  
## ENSG00000201965 0 0 0.0  
## ENSG00000237982 0 0 0.0  
## ENSG00000199514 0 0 0.0  
## ENSG00000230123 0 0 0.0  
## ENSG00000207512 0 0 0.0  
## ENSG00000185313 0 0 0.0  
## ENSG00000231243 0 0 0.0  
## ENSG00000206708 0 0 0.0  
## ENSG00000284158 0 0 0.0  
## ENSG00000214305 0 0 0.0  
## ENSG00000215034 0 0 0.0  
## [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 24969 rows ]

y <- x[order(-x$mean),]  
head(y,10)

## SRR5150592 SRR5150593 mean  
## ENSG00000115414 311857 206347 259102.0  
## ENSG00000210082 145916 163288 154602.0  
## ENSG00000075624 133983 116762 125372.5  
## ENSG00000198886 91596 99943 95769.5  
## ENSG00000137801 95158 74546 84852.0  
## ENSG00000198804 79832 84774 82303.0  
## ENSG00000198786 74570 83589 79079.5  
## ENSG00000196924 88225 66413 77319.0  
## ENSG00000198712 76108 77108 76608.0  
## ENSG00000108821 80342 60127 70234.5

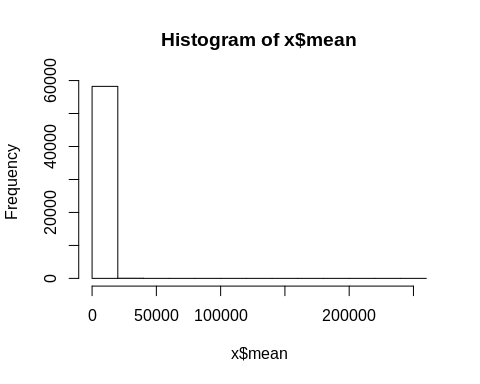
## Question 4: Determination the number of genes with a mean <10

filtered<- subset(x, mean < 10)  
nrow(filtered)

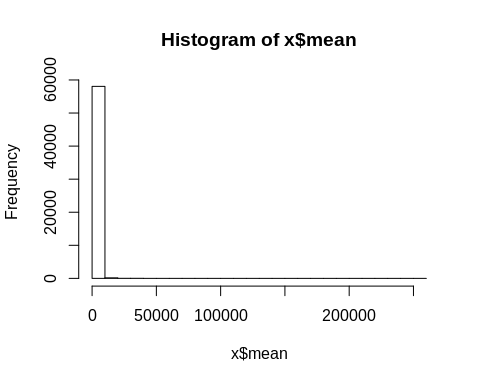
## [1] 43124

# Question 5: Histogram plot of the mean values

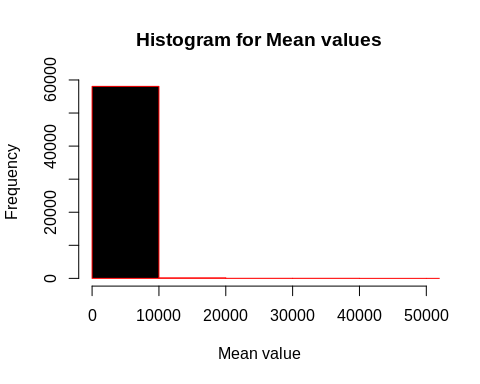
hist(x$mean)



hist(x$mean,breaks=30)



hist(x$mean, main = "Histogram for Mean values", xlab = "Mean value", border = "red", col = "black", breaks = 30, xlim =c(0,50000))



# Question 6: Download the “growth\_data.csv” file and read into R

The ‘download.file()’ command is used to obtain the dataset then read it in to R. It is very important to set ‘header=TRUE’, so that the data is formatted properly. In here also, like question 1, ‘head()’ command is used to look at the first 6 lines of the dataframe and then use ‘str()’ command to check the structure to make sure the contents are recognised as numeric. using the ‘colnames()’ command I was able to make column names for the data obtained from the downloaded file.

download.file("https://raw.githubusercontent.com/markziemann/SLE712\_files/master/bioinfo\_asst3\_part1\_files/growth\_data.csv", destfile = "growth\_data.csv")  
treesgrowth <- read.table("growth\_data.csv", sep = ",", header = TRUE)  
treesgrowth <- read.table("growth\_data.csv", sep = ",", header = TRUE, stringsAsFactors = FALSE)  
head(treesgrowth)

## Site TreeID Circumf\_2004\_cm Circumf\_2009\_cm Circumf\_2014\_cm  
## 1 northeast A003 5.2 10.1 19.9  
## 2 northeast A005 4.9 9.6 18.9  
## 3 northeast A007 3.7 7.3 14.3  
## 4 northeast A008 3.8 6.5 10.9  
## 5 northeast A011 3.8 6.4 10.9  
## 6 northeast A012 5.9 10.0 16.8  
## Circumf\_2019\_cm  
## 1 38.9  
## 2 37.0  
## 3 28.1  
## 4 18.5  
## 5 18.4  
## 6 28.4

str(treesgrowth)

## 'data.frame': 100 obs. of 6 variables:  
## $ Site : chr "northeast" "northeast" "northeast" "northeast" ...  
## $ TreeID : chr "A003" "A005" "A007" "A008" ...  
## $ Circumf\_2004\_cm: num 5.2 4.9 3.7 3.8 3.8 5.9 4.4 5.3 7.1 3.8 ...  
## $ Circumf\_2009\_cm: num 10.1 9.6 7.3 6.5 6.4 10 9.9 9 12 7.4 ...  
## $ Circumf\_2014\_cm: num 19.9 18.9 14.3 10.9 10.9 16.8 22.2 15.2 20.2 14.5 ...  
## $ Circumf\_2019\_cm: num 38.9 37 28.1 18.5 18.4 28.4 50 25.8 34.2 28.4 ...

colnames(treesgrowth)

## [1] "Site" "TreeID" "Circumf\_2004\_cm" "Circumf\_2009\_cm"  
## [5] "Circumf\_2014\_cm" "Circumf\_2019\_cm"

# Question 7: The mean and standard deviation of tree circumference at the start and end of the study

Here I obtain two subset of data for tree circumference at the start and end of the study and laballed as ‘ne’ and ‘sw’. (ne = northwest and sw = southwest). Then I calculated the mean and standard deviation of tree circumference for the subsets using ‘mean’ and ’sd" commands for both start and end of the study.

ne<- subset(treesgrowth, Site =="northeast")  
head(ne)

## Site TreeID Circumf\_2004\_cm Circumf\_2009\_cm Circumf\_2014\_cm  
## 1 northeast A003 5.2 10.1 19.9  
## 2 northeast A005 4.9 9.6 18.9  
## 3 northeast A007 3.7 7.3 14.3  
## 4 northeast A008 3.8 6.5 10.9  
## 5 northeast A011 3.8 6.4 10.9  
## 6 northeast A012 5.9 10.0 16.8  
## Circumf\_2019\_cm  
## 1 38.9  
## 2 37.0  
## 3 28.1  
## 4 18.5  
## 5 18.4  
## 6 28.4

tail(ne)

## Site TreeID Circumf\_2004\_cm Circumf\_2009\_cm Circumf\_2014\_cm  
## 45 northeast A092 5.4 10.6 20.8  
## 46 northeast A093 5.7 9.6 16.2  
## 47 northeast A094 5.4 12.1 27.2  
## 48 northeast A098 6.9 15.4 34.8  
## 49 northeast A099 3.9 6.7 11.3  
## 50 northeast A100 5.1 10.0 19.7  
## Circumf\_2019\_cm  
## 45 40.9  
## 46 27.4  
## 47 61.2  
## 48 78.2  
## 49 19.0  
## 50 38.6

mean(ne$Circumf\_2004\_cm)

## [1] 5.078

mean(ne$Circumf\_2019\_cm)

## [1] 40.052

sd(ne$Circumf\_2004\_cm)

## [1] 1.059127

sd(ne$Circumf\_2019\_cm)

## [1] 16.90443

sw<- subset(treesgrowth, Site =="southwest")  
head(sw)

## Site TreeID Circumf\_2004\_cm Circumf\_2009\_cm Circumf\_2014\_cm  
## 51 southwest A001 5.3 13.5 34.6  
## 52 southwest A002 5.2 10.1 19.8  
## 53 southwest A004 6.2 15.9 40.6  
## 54 southwest A006 5.1 11.5 25.9  
## 55 southwest A009 3.6 9.1 23.4  
## 56 southwest A010 6.6 14.9 33.6  
## Circumf\_2019\_cm  
## 51 88.7  
## 52 38.8  
## 53 103.9  
## 54 58.3  
## 55 59.8  
## 56 75.5

tail(sw)

## Site TreeID Circumf\_2004\_cm Circumf\_2009\_cm Circumf\_2014\_cm  
## 95 southwest A085 6.1 15.6 39.9  
## 96 southwest A088 5.0 9.9 19.4  
## 97 southwest A089 5.0 11.3 25.4  
## 98 southwest A095 7.0 13.7 26.9  
## 99 southwest A096 3.2 7.3 16.4  
## 100 southwest A097 5.4 12.1 27.2  
## Circumf\_2019\_cm  
## 95 102.0  
## 96 38.0  
## 97 57.2  
## 98 52.8  
## 99 36.8  
## 100 61.3

mean(sw$Circumf\_2004\_cm)

## [1] 5.076

mean(sw$Circumf\_2019\_cm)

## [1] 59.772

sd(sw$Circumf\_2004\_cm)

## [1] 1.060527

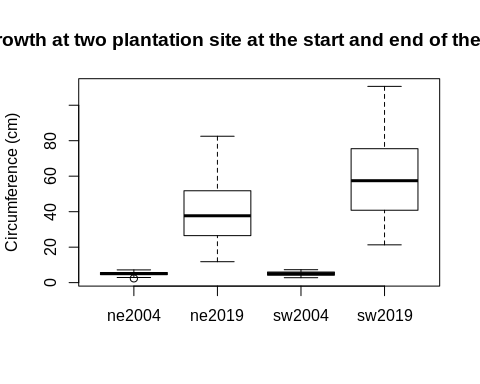
sd(sw$Circumf\_2019\_cm)

## [1] 22.57784

# Question 8: Box plot of tree circumference at the start and end of the study at both sites

In order to make a boxplot, I used ‘boxplot’ command.Boxplots are a measure of how well distributed is the data in a data set. The boxplot() function takes in any number of numeric vectors, drawing a boxplot for each vector.

boxplot(ne$Circumf\_2004\_cm,ne$Circumf\_2019\_cm,sw$Circumf\_2004\_cm,sw$Circumf\_2019\_cm, ylab= "Circumference (cm)", names = c("ne2004","ne2019","sw2004","sw2019"), main= "Growth at two plantation site at the start and end of the study")



# Question 9: Mean growth of plantation over the past 10 years at each site

Here ‘mean’ command is used to determine the mean growth of plantation over the past 10 years at both sites, northeast and southwest.

ne$treesgrowth<-ne$Circumf\_2019\_cm-ne$Circumf\_2009\_cm  
head(ne)

## Site TreeID Circumf\_2004\_cm Circumf\_2009\_cm Circumf\_2014\_cm  
## 1 northeast A003 5.2 10.1 19.9  
## 2 northeast A005 4.9 9.6 18.9  
## 3 northeast A007 3.7 7.3 14.3  
## 4 northeast A008 3.8 6.5 10.9  
## 5 northeast A011 3.8 6.4 10.9  
## 6 northeast A012 5.9 10.0 16.8  
## Circumf\_2019\_cm treesgrowth  
## 1 38.9 28.8  
## 2 37.0 27.4  
## 3 28.1 20.8  
## 4 18.5 12.0  
## 5 18.4 12.0  
## 6 28.4 18.4

mean(ne$treesgrowth)

## [1] 30.076

sw$treesgrowth<-sw$Circumf\_2019\_cm-sw$Circumf\_2009\_cm  
head(sw)

## Site TreeID Circumf\_2004\_cm Circumf\_2009\_cm Circumf\_2014\_cm  
## 51 southwest A001 5.3 13.5 34.6  
## 52 southwest A002 5.2 10.1 19.8  
## 53 southwest A004 6.2 15.9 40.6  
## 54 southwest A006 5.1 11.5 25.9  
## 55 southwest A009 3.6 9.1 23.4  
## 56 southwest A010 6.6 14.9 33.6  
## Circumf\_2019\_cm treesgrowth  
## 51 88.7 75.2  
## 52 38.8 28.7  
## 53 103.9 88.0  
## 54 58.3 46.8  
## 55 59.8 50.7  
## 56 75.5 60.6

mean(sw$treesgrowth)

## [1] 48.354

# Question 10: p-value of two plantation sites over the 10 years

In question 10, t.test and wilcox.test functions were used to estimate the difference of the p-value during the past 10 years for both two sites. t-test usually used to determine whether the means of two groups are equal or difference to each other. The Wilcoxon test is a non-parametric alternative to the t-test for comparing two means. It’s particularly recommended in a situation where the data are not normally distributed.

t.test(sw$treesgrowth,ne$treesgrowth)

##   
## Welch Two Sample t-test  
##   
## data: sw$treesgrowth and ne$treesgrowth  
## t = 5.124, df = 89.366, p-value = 1.713e-06  
## alternative hypothesis: true difference in means is not equal to 0  
## 95 percent confidence interval:  
## 11.19057 25.36543  
## sample estimates:  
## mean of x mean of y   
## 48.354 30.076

wilcox.test(sw$treesgrowth,ne$treesgrowth)

##   
## Wilcoxon rank sum test with continuity correction  
##   
## data: sw$treesgrowth and ne$treesgrowth  
## W = 1915, p-value = 4.626e-06  
## alternative hypothesis: true location shift is not equal to 0