Preliminaries

Data, Part I

Questions

Data, Part II

Questions

Lab_08T

36-290 – Statistical Research Methodology Week 8 Tuesday – Fall 2021

Preliminaries

Goal

Today you will largely follow the script of the last lab, while applying random forest in place of classification and regression trees.

Data, Part I

Below we read in the same data that we used last time, except that we downsample the data to have sizes 10000 (train) and 5000 (test) to keep computation time manageable. (Random forest takes time because you generate 500 trees by default.)

```
file.path = "https://raw.githubusercontent.com/pefreeman/36-290/master/EXAMPLE DATASETS/DM GALAXY/Massive Black II.
Rdata"
load(url(file.path))
rm(file.path)
resp.train = resp.train.df$prop.sfr
w = which(resp.train>0)
pred.train = pred.train[w,]
resp.train = log10(resp.train[w])
resp.test = resp.test.df$prop.sfr
w = which(resp.test>0)
pred.test = pred.test[w,]
resp.test = log10(resp.test[w])
set.seed(202)
s = sample(length(resp.train),10000)
pred.train = pred.train[s,]
resp.train = resp.train[s]
s = sample(length(resp.test),5000)
pred.test = pred.test[s,]
resp.test = resp.test[s]
cat("Sample sizes: train = ",length(resp.train)," test = ",length(resp.test),"\n")
```

```
## Sample sizes: train = 10000 test = 5000
```

Questions

Question 1

Because we reduced the sample size relative to that in the last lab, re-determine the test-set MSE for a linear regression model and then determine the test-set MSE for a random forest model. (In the argument list for randomForest, set importance=TRUE) Also display the predicted response versus observed response diagnostic plot (with the same limits on each axis!). Did the test-set MSE improve by using random forest? Note: for reproducible results, set the seed before running random forest!

```
model = lm(resp.train~.,data=pred.train)
model
```

```
##
## Call:
## lm(formula = resp.train ~ ., data = pred.train)
##
## Coefficients:
                                                               halos.m_dm
##
    (Intercept)
                  halos.vdisp
                                 halos.vcirc
                                               halos.rcirc
##
      -6.850844
                     0.373528
                                    2.807994
                                                 -0.129506
                                                                -0.030723
##
       r_parent
                 shapesDM.q3d shapesDM.s3d
                                                                   phiTid
                                                  thetaTid
##
       0.093080
                     -0.504993
                                   -0.133135
                                                  0.001915
                                                                -0.002058
```

```
resp.pred.lm = predict(model,newdata=pred.test)
lmtest_MSE = mean((resp.test - resp.pred.lm) ^ 2)
lmtest_MSE
```

```
## [1] 0.2503715
```

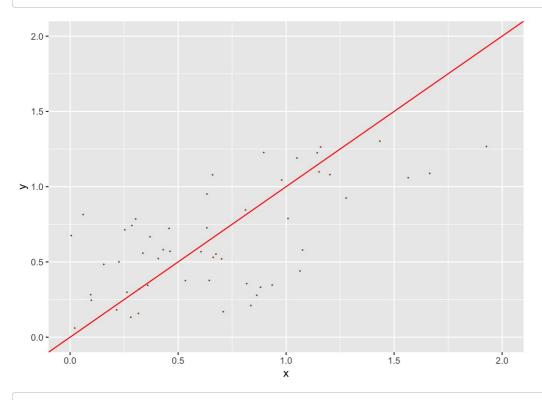
```
suppressMessages(library(tidyverse)); suppressMessages(library(randomForest))
set.seed(100)
rf.out = randomForest(resp.train~.,data=pred.train,importance=TRUE)
resp.pred.random = predict(rf.out,newdata=pred.test)

randomtest_MSE = mean((resp.test - resp.pred.random) ^ 2)
randomtest_MSE
```

```
## [1] 0.2317997
```

```
ggplot(data=data.frame("x"=resp.test,"y"=resp.pred.random),mapping=aes(x=x,y=y)) +
geom_point(size=0.1,color="saddlebrown") + xlim(0,2) + ylim(0,2) +
geom_abline(intercept=0,slope=1,color="red")
```

```
## Warning: Removed 4947 rows containing missing values (geom_point).
```



#what is predicted response versus observed response in this context?

```
lmtest_MSE: 0.2503715
randomtest_MSE:0.2317997
```

Question 2

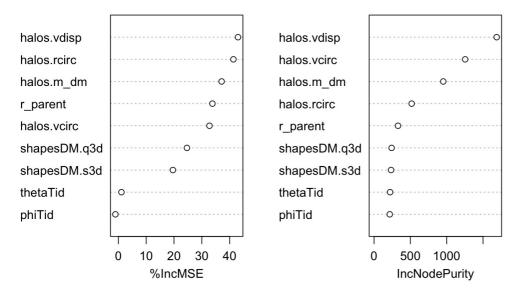
Create a variable importance plot for random forest. (See page 330 of ISLR.) You can subdivide the predictor variables into groups: those that reference dark matter particle velocity (ones with "v"), mass ("m"), or radius from the halo center ("r"), along with those that reference the gravitational potential (the ones with angle variables) and the shape of the halo ("shapes"). Do some inference: what is the most important property of a halo with regard to predicting star-formation rate? How about the least important?

importance(rf.out)

```
##
                  %IncMSE IncNodePurity
                              1687.9787
## halos.vdisp 42.997170
## halos.vcirc 32.742505
                              1254.4667
## halos.rcirc 41.351133
                               517.8414
                               952.8701
## halos.m_dm
               37.116618
                33.806527
                               329.5572
## r parent
## shapesDM.q3d 24.643819
                               241.6293
## shapesDM.s3d 19.603699
                               233.6918
                               220.5322
## thetaTid
                 1.121380
## phiTid
                -1.061068
                               215.9240
```

varImpPlot(rf.out)

rf.out



```
what is the most important property of a halo with regard to predicting star-formation rate?
-Halos.vdisp, halos.rcirc, halos.m_dm, r_parent, halos.vcirc

How about the least important?
-ShapesDM.q3d, shapesDM.s3d, thetaTid, phiTid
```

Now we turn our attention to classification.

Data, Part II

We will now load the second dataset from the last lab, but we will do two things: (1) cut down the sample size to get random forest to run faster, and (2) balance the classes.

```
rm(list=ls())
file.path = "https://raw.githubusercontent.com/pefreeman/36-290/master/EXAMPLE DATASETS/TD CLASS/css data.Rdata"
load(url(file.path))
rm(file.path)
# Eliminate the max.slope column (the 11th column), which has infinities.
predictors = predictors[,-11]
# Cut the CB and NON-CB class sizes to 5000 samples each.
set.seed(303)
w = which(response==1)
s = sample(length(w), 5000)
predictors.cb = predictors[w[s],]
response.cb = response[w[s]]
w = which(response!=1)
s = sample(length(w), 5000)
predictors.noncb = predictors[w[s],]
response.noncb
                = response[w[s]]
predictors = rbind(predictors.cb,predictors.noncb)
response = c(response.cb, response.noncb)
response.new = rep("CB",length(response))
w = which(response!=1)
response.new[w] = "NON-CB"
response = factor(response.new)
```

Questions

Question 3

You know the drill: split the data (or do CV if you are feeling adventurous), then learn a logistic regression model and output the test-set MCR value and the confusion matrix. Then learn a random forest model, output the variable importance plot and the test-set MCR value and the confusion matrix. Compare and contrast the results: would you use the logistic regression model or the random forest model? As for variable importance: when using a tree, flux.mid35, mad, and skew tended to be important predictors. Is that result consistent with what you observe here? (Note: for logistic regression, predict() with type="response" gives you numbers you need to round off, whereas for random forest, you'll get actual CB vs. NON-CB predictions. Sigh. Inconsistency is not a virtue.)

```
library(caret)
## Loading required package: lattice
##
## Attaching package: 'caret'
## The following object is masked from 'package:purrr':
##
##
      lift
df= data.frame(predictors, response)
df
             amp beyond.std flux.mid20 flux.mid35 flux.mid50 flux.mid65
##
## 30601 0.4432525 0.261838440 0.19010492 0.33122066 0.53682057 0.72326915
## 33489 0.1747330 0.418478261 0.25566659 0.41849563 0.56208981 0.70987775
## 21545 0.3025680 0.377976190 0.23345105 0.45414193 0.68308112 0.81716731
## 13354 0.9035885 0.280575540 0.17016201 0.28889021 0.45549802 0.64864071
## 27051 0.2556785 0.393518519 0.24795285 0.42854426 0.58108598 0.74245150
## 26687 0.2767135 0.099722992 0.07613174 0.16215243 0.26325680 0.33383661
## 40851 0.5942152 0.269480519 0.16846925 0.30668558 0.42803060 0.55389300
## 37506 0.2681370 0.348547718 0.17452305 0.40095710 0.57889711 0.71190159
## 9276  0.7165350  0.152173913  0.13727442  0.22241707  0.35453700  0.49629446
## 3331 0.3108425 0.346368715 0.29079706 0.46356888 0.64922468 0.76322213
## 20909 0.2332590 0.409266409 0.20499648 0.37187115 0.55327723 0.65405060
## 18962 0.1808005 0.298076923 0.18367224 0.28114923 0.44706915 0.58107029
```

41178 0.4268170 0.321585903 0.16172195 0.26565389 0.43630885 0.58492968 ## 20911 0.2607560 0.394230769 0.21386713 0.41973964 0.56664752 0.74514127 ## 20397 0.1437970 0.442748092 0.24299710 0.44888883 0.61003638 0.75022370 ## 13764 0.2691305 0.373983740 0.24174055 0.36954626 0.53579848 0.66030644

```
## 34761 0.3923350 0.298507463 0.17756830 0.30049036 0.42616299 0.62635047
## 13813 0.1999010 0.467479675 0.40395018 0.56280730 0.70685399 0.80221118
## 32670 0.1881690 0.310734463 0.17793556 0.36306852 0.53901376 0.68381273
## 21595 1.6865365 0.282722513 0.16927946 0.31491791 0.47683016 0.63116779
  32704 0.5475265 0.378676471 0.19965421 0.39065504 0.55376223 0.69976969
## 9916 0.2050945 0.323943662 0.16343978 0.27634688 0.42013309 0.59708496
## 29731 0.4703855 0.327586207 0.20508650 0.38791083 0.51509030 0.67249172
## 10350 0.1768450 0.363957597 0.20877052 0.39711606 0.55176437 0.68294721
## 20884 0.6476335 0.214814815 0.11836395 0.23938629 0.35764864 0.56275563
## 36947 0.3002720 0.375000000 0.28036966 0.42714333 0.63512880 0.74016369
  14414 0.6410835 0.302259887 0.22723727 0.38622851 0.54737477 0.66620714
## 4211 0.0819560 0.368181818 0.14381047 0.30729190 0.47929709 0.66869686
## 26906 0.3351380 0.279620853 0.14228597 0.26153594 0.39505941 0.55869829
## 26578 0.1291340 0.380952381 0.28751041 0.46293367 0.58976908 0.71649496
## 30707 0.4308640 0.280323450 0.19000829 0.33625174 0.50457184 0.69934447
## 26003 0.5655920 0.337931034 0.25796873 0.42544193 0.59956949 0.71647133
## 32462 0.2703735 0.325088339 0.19867930 0.31325217 0.46656668 0.62779407
## 18738 0.3671655 0.410309278 0.25465408 0.45161713 0.63232023 0.78231514
## 32935 0.4676090 0.372832370 0.34564946 0.48469118 0.63865665 0.75581470
## 19008 0.3433825 0.214990138 0.08668927 0.15493654 0.22650950 0.32354571
## 35112 0.7153455 0.291666667 0.25573128 0.48248468 0.60939175 0.75695872
## 12517 0.2718665 0.483516484 0.29438172 0.53264430 0.69930807 0.81379653
## 14417 0.2967794 0.376383764 0.15162867 0.30342464 0.46540087 0.66330664
## 46795 0.2779145 0.383720930 0.36641073 0.55230027 0.67756607 0.79740674
## 22566 0.2183683 0.378446115 0.22523613 0.37474567 0.54296290 0.68791797
## 16522 1.1454820 0.283224401 0.26677540 0.46446382 0.62165754 0.78275643
## 27114 0.3742230 0.202279202 0.10581581 0.17322577 0.28742844 0.42661617
## 38802 0.4822940 0.328621908 0.16431051 0.33709981 0.56462551 0.70817211
## 5317 1.1286685 0.238888889 0.20814926 0.34392175 0.48197749 0.63119252
## 11254 0.4814420 0.316239316 0.18200559 0.32008431 0.45876718 0.64037053
## 42320 0.3231369 0.340909091 0.14476909 0.29544992 0.46012835 0.66429961
## 17466 0.4754420 0.296610169 0.17877510 0.28395268 0.52658910 0.69109205
## 11898 0.5506500 0.286995516 0.15802722 0.29004831 0.40063771 0.56925369
## 42282 0.6006900 0.315286624 0.21543894 0.32303118 0.47580707 0.60302278
## 12413 0.4716590 0.282051282 0.13979876 0.24022587 0.36550233 0.57604255
## 22532 0.1283345 0.423645320 0.28804209 0.46056378 0.62804275 0.76373459
## 11053 0.6652565 0.293750000 0.21794447 0.32507183 0.49331732 0.66650129
## 24639 0.3408240 0.400684932 0.20807973 0.39034842 0.58405056 0.76875359
## 45442 0.2928890 0.136200717 0.12335925 0.21408219 0.29357296 0.41126830
## 17076 0.2145035 0.359605911 0.17385806 0.31112502 0.49391339 0.63331815
## 22170 0.3192750 0.396907216 0.24595534 0.40077341 0.60414068 0.78885168
## 1699  0.7513675  0.183050847  0.10802200  0.20310393  0.32865050  0.64235989
  34410 0.3454265 0.449131514 0.28974188 0.47096283 0.65396766 0.79722866
## 22608 0.6114450 0.283746556 0.16496757 0.29461910 0.42140140 0.62769868
## 39985 0.3684425 0.303240741 0.19969498 0.35262653 0.48495483 0.63160757
## 18208 0.1105940 0.409937888 0.23361097 0.38894121 0.53304990 0.69391575
## 9004  0.7752210  0.279778393  0.14482594  0.28246632  0.42491095  0.57723031
## 33267 0.4194223 0.276657061 0.22601563 0.41934296 0.59552844 0.73265776
## 35897 0.5294128 0.338541667 0.19050814 0.36713228 0.48552101 0.64376855
## 18967 0.4947125 0.364485981 0.18121262 0.31951979 0.50895150 0.66115373
## 14686 0.2268615 0.383495146 0.20638126 0.34006529 0.48636053 0.68402205
## 13357 0.2593585 0.183544304 0.09515631 0.19516922 0.38259181 0.53029734
## 44901 0.4929970 0.180451128 0.17189239 0.35342076 0.48623109 0.61348609
## 44252 0.2694715 0.196850394 0.13520374 0.23946499 0.31876922 0.49668199
## 29923 0.6971650 0.316384181 0.18148713 0.33388023 0.51078649 0.69530019
## 20075 0.5347235 0.302605210 0.17997016 0.36282778 0.55517777 0.72548689
## 28126 0.2512460 0.311572700 0.13011913 0.28257337 0.42511469 0.56263284
## 44825 0.1079135 0.380794702 0.18442995 0.35015103 0.53014878 0.71248949
## 41398 0.2718660 0.350797267 0.24160437 0.43234562 0.58322026 0.66399880
## 24427 0.4563451 0.311787072 0.14789374 0.28786157 0.42797403 0.67003826
## 29633 0.2838795 0.392405063 0.21622394 0.41319602 0.57446895 0.71813670
## 14557 1.0605400 0.226635514 0.18997772 0.28781698 0.43881184 0.58321964
## 11160 0.3093305 0.360248447 0.14912711 0.34757704 0.52061171 0.68430877
## 20335 0.1529095 0.398625430 0.21977876 0.39839458 0.53925396 0.69648572
## 30441 0.2197835 0.317365269 0.22719804 0.36436362 0.50186449 0.67588660
## 34629 0.1901970 0.340823970 0.14958290 0.29371259 0.42228847 0.62880037
## 4021 0.2174865 0.304545455 0.18878923 0.32977909 0.45103790 0.61503808
## 45817 0.9417435 0.204861111 0.09177974 0.18451649 0.31586907 0.47906758
## 38062 0.5705830 0.260869565 0.24840614 0.46345658 0.63650549 0.78286687
## 5040 0.3210800 0.364161850 0.22032457 0.37112919 0.53186454 0.68716196
## 12131 0.5658090 0.301204819 0.20332336 0.32914652 0.48334149 0.63399167
## 26314 0.2634845 0.382352941 0.22415995 0.41185548 0.56673985 0.71285217
## 11072 0.2110500 0.232394366 0.12721333 0.24714712 0.41088343 0.52659157
## 7297 0.3216945 0.369047619 0.23695788 0.37312504 0.57147654 0.70328494
## 25048 1.0539570 0.290960452 0.17065544 0.30589262 0.45211408 0.58530391
## 299
        0.2850675 \ 0.352272727 \ 0.14681041 \ 0.27717894 \ 0.44406825 \ 0.59231008
## 7988 0.2108640 0.289340102 0.16350716 0.26129500 0.40010292 0.58423123
```

```
## 36425 0.4214586 0.327935223 0.20735003 0.32728223 0.45152542 0.60841963
## 19344 0.3072185 0.271186441 0.09238401 0.25645608 0.61509362 0.77145917
## 3635  0.3170680  0.227106227  0.17966841  0.32120038  0.45408943  0.69401288
  38773 0.2286205 0.353356890 0.18544982 0.38256672 0.53182242 0.65324449
##
  28045 0.5094030 0.331210191 0.21424393 0.33099295 0.49403340 0.68567926
## 34748 0.3301505 0.284552846 0.19039037 0.30852773 0.46224199 0.63216102
## 16143 0.3158590 0.259351621 0.16204254 0.31044700 0.44620216 0.56822474
## 15236 0.3146470 0.334008097 0.18182721 0.34102923 0.52754230 0.68624911
## 43274 0.7083895 0.310810811 0.22368285 0.37110562 0.54124678 0.71203125
## 19809 0.4855790 0.240384615 0.15473411 0.30696506 0.42153537 0.57515498
## 40002 0.4443340 0.361502347 0.20561625 0.40054843 0.53383934 0.71172047
## 34368 0.5924765 0.353260870 0.22255416 0.42757756 0.62204383 0.81207434
## 36551 0.4065470 0.372340426 0.19271494 0.33943601 0.49746777 0.68118896
## 26120 0.6603810 0.259365994 0.19887279 0.35000707 0.49930434 0.64592656
## 4622 0.2572140 0.262345679 0.18735877 0.33045922 0.45329261 0.53859065
## 9162
        0.4018880 0.428994083 0.28975908 0.46660139 0.62119216 0.79687950
## 17399 0.2737505 0.301587302 0.17830034 0.29226214 0.45891067 0.61128770
## 33581 0.9869980 0.293159609 0.21356461 0.36242167 0.49906964 0.67424538
## 13237 0.2571395 0.412280702 0.32183106 0.44233991 0.62699094 0.76360230
## 31617 0.3056960 0.368627451 0.27585129 0.47956041 0.59032779 0.73835685
## 44128 1.4265970 0.250000000 0.14122855 0.26638337 0.42414871 0.58774544
## 44118 0.5192190 0.370967742 0.22948346 0.37972395 0.57480739 0.74520489
## 34529 0.2436650 0.413407821 0.29030304 0.48733644 0.62977202 0.76503765
## 16617 0.2616720 0.358064516 0.15182972 0.32833353 0.56506348 0.68501125
## 6647  0.4928805  0.375000000  0.19398787  0.39866312  0.56743180  0.72165863
## 12878 0.6287415 0.283582090 0.14320786 0.29513801 0.43514215 0.60368799
## 34304 0.3429385 0.276119403 0.17866790 0.32470984 0.48716769 0.62999314
## 26796 0.4812520 0.289962825 0.17376418 0.28755532 0.44592249 0.63311418
## 5186 1.1819810 0.314121037 0.13339757 0.22657793 0.33817059 0.52091541
## 7861
        0.1930285 0.417910448 0.25514716 0.44948757 0.59099999 0.73346635
## 8625
        0.5452095 0.302083333 0.17741141 0.28516039 0.50448574 0.71569559
## 37350 0.1810790 0.365930599 0.23022508 0.37813090 0.56181268 0.68898228
## 9757 0.6687215 0.328125000 0.18133279 0.29255940 0.44264305 0.64729512
## 8349
        0.2646930 0.266666667 0.16845318 0.30871474 0.47048744 0.62376664
## 917
        0.3114975 0.263736264 0.15718981 0.29012147 0.42920647 0.58443809
## 31750 0.7573760 0.293010753 0.25314216 0.47596067 0.67758474 0.81677191
## 36616 0.6674182 0.322580645 0.26772683 0.37536771 0.54976790 0.66562213
## 31865 0.2837660 0.335384615 0.13362893 0.28393830 0.42705548 0.61133208
## 21520 2.7084603 0.143576826 0.14400107 0.26591467 0.42930179 0.64613035
## 19535 0.2803595 0.325531915 0.14452203 0.28736573 0.45904114 0.62994020
## 7764 0.3779865 0.471074380 0.40259124 0.56617922 0.73646050 0.83941143
## 19048 0.2770485 0.423728814 0.22175577 0.34876042 0.52382064 0.73525525
  17410 0.2519810 0.323232323 0.17536551 0.30173029 0.44144276 0.61813556
## 34419 0.2498280 0.283276451 0.18597623 0.34019363 0.50086875 0.67683021
## 30749 0.2504975 0.288557214 0.15464943 0.28990642 0.46845904 0.71443068
## 19495 0.1833690 0.184549356 0.08089580 0.13364104 0.21335677 0.32528790
## 35873 0.2270445 0.212686567 0.15497878 0.23850930 0.34167991 0.45561327
## 23622 0.2747625 0.307692308 0.20385368 0.35022831 0.47518189 0.64314269
## 1504 0.2353445 0.179930796 0.14856162 0.24996832 0.37165095 0.55299862
## 23929 0.1682530 0.372093023 0.15585227 0.30102297 0.46344493 0.66945519
## 31411 0.3464040 0.345864662 0.15591887 0.33819052 0.51186421 0.65135468
## 31757 0.3872295 0.308988764 0.12781261 0.26451581 0.44019265 0.61372490
## 28537 0.3437985 0.207282913 0.15489326 0.32421925 0.52291576 0.70858347
## 12338 0.2854455 0.314814815 0.21589226 0.33947315 0.44023688 0.58740475
## 41556 1.3570890 0.032338308 0.13286763 0.26126822 0.35536754 0.55045053
## 18820 0.3798430 0.331730769 0.18774698 0.33910734 0.52239926 0.72747961
## 579
        0.4633120 0.340909091 0.21649745 0.41005676 0.51404792 0.65872523
## 8279 1.7082245 0.258675079 0.12752580 0.21196303 0.33192019 0.49430840
## 18400 0.6773275 0.277404922 0.16994738 0.33173220 0.46587016 0.59926752
## 7
        0.2681075 0.255737705 0.17848402 0.31836767 0.47528068 0.62247682
## 45151 0.4439590 0.359683794 0.22129708 0.41662572 0.56048885 0.72967750
## 2114  0.2249350  0.355555556  0.18740798  0.35396642  0.53554986  0.70690661
## 8832 0.1297145 0.352941176 0.20882455 0.37926111 0.56180018 0.73313977
## 32828 0.5459055 0.284313725 0.10764464 0.19281570 0.32810864 0.45172492
## 45883 0.2336665 0.383386581 0.17571698 0.32554598 0.47754177 0.67237154
## 279
        0.6880362 \ 0.111510791 \ 0.19582756 \ 0.34594123 \ 0.46656526 \ 0.61793878
## 6860 0.4131565 0.411585366 0.28031247 0.51874656 0.67852799 0.81102387
        0.7393180 0.212871287 0.19609442 0.33209250 0.48786863 0.63005535
## 14438 0.2890475 0.401315789 0.22608327 0.38603485 0.57914993 0.74861994
## 4842 0.0819565 0.338383838 0.19415091 0.33760952 0.47810718 0.61630140
## 15779 0.4198415 0.382113821 0.29022901 0.49198899 0.63305814 0.78891341
## 32535 0.2080445 0.216763006 0.10532967 0.20345148 0.32173668 0.47192571
## 24834 0.4533265 0.301255230 0.16793651 0.34261946 0.53015087 0.72174119
## 26837 0.1544525 0.453846154 0.26521322 0.46470233 0.64712002 0.78955273
  39707 0.8281352 0.276102088 0.19030986 0.34715995 0.50146886 0.77208793
## 18921 0.3380090 0.309859155 0.17346664 0.34016973 0.47904668 0.63298635
## 6944 0.2509590 0.342975207 0.17847502 0.34663216 0.51626848 0.64014956
```

```
0.5068080 0.263636364 0.15660803 0.28087042 0.48175438 0.64685891
## 11979 0.9473415 0.285714286 0.16014369 0.25231029 0.40442126 0.58933856
## 7130  0.3825910  0.413436693  0.26008745  0.45533761  0.63023381  0.77251630
## 36201 0.6288550 0.239074550 0.12626628 0.25492550 0.36899794 0.52127791
  20202 0.2071090 0.306930693 0.13453427 0.27325922 0.48807702 0.67073149
## 25134 0.2935290 0.402298851 0.22757483 0.44062519 0.62033111 0.76081436
## 29134 0.2687270 0.357512953 0.26253958 0.48517429 0.62698941 0.77749571
## 19922 1.2657555 0.142144638 0.17078426 0.28903726 0.43199781 0.60942345
## 13340 0.4009010 0.346666667 0.32426652 0.49252931 0.64332545 0.79909824
  35933 0.5503600 0.266666667 0.18942826 0.35626455 0.49056601 0.67550604
## 17234 0.5008120 0.323809524 0.15651777 0.31936473 0.43708561 0.61526912
## 19576 0.1477945 0.427184466 0.25135362 0.39530980 0.61405991 0.79150531
## 39993 0.5018015 0.208037825 0.14292559 0.22256083 0.32311735 0.47906054
## 12594 0.5982470 0.278969957 0.16529233 0.33060814 0.52558553 0.69560874
## 44852 0.2772800 0.357466063 0.22474050 0.37109775 0.48146440 0.66844628
## 2068 0.1321950 0.393939394 0.23241275 0.38802332 0.55215312 0.74829191
## 10660 0.4076000 0.317460317 0.21099255 0.40728814 0.62700832 0.78345156
## 9057 0.4237926 0.492481203 0.35723356 0.54158888 0.69281386 0.80023263
## 35390 0.5310930 0.380191693 0.28084187 0.44517033 0.63937172 0.74683646
## 8037 0.6443245 0.258992806 0.17223210 0.28528188 0.43292071 0.64617183
## 1127
        0.4341715 0.299684543 0.17307654 0.28384537 0.44752475 0.58334486
## 6664 0.3369765 0.367149758 0.23858652 0.38955511 0.54128661 0.70481379
## 45711 0.3746905 0.332326284 0.23708073 0.38805157 0.57160070 0.76241882
## 24265 0.2466020 0.407665505 0.28361499 0.49679436 0.63710480 0.78463005
## 25025 0.2267995 0.438356164 0.25866005 0.47734344 0.66347370 0.80877951
## 37322 0.2306875 0.245283019 0.18838350 0.36315742 0.51469474 0.66650643
## 37509 0.5517180 0.268518519 0.17987354 0.27291451 0.48745125 0.63035830
## 41727 0.4982230 0.352617080 0.21779090 0.37709751 0.56790813 0.68888579
## 7209 0.3202710 0.384297521 0.18845722 0.33298077 0.57648501 0.76421444
## 35601 0.7510555 0.266990291 0.18317825 0.31540601 0.43504149 0.55341227
## 25593 0.3108660 0.197916667 0.17401206 0.32123912 0.45908027 0.65273712
## 16580 0.5288785 0.257692308 0.19832670 0.35402556 0.48185566 0.63348095
## 30544 0.3538750 0.315126050 0.24848177 0.42884404 0.63482705 0.75847470
## 3808 0.1855935 0.360544218 0.29856774 0.49413610 0.60005968 0.74644235
## 39278 0.2458060 0.425925926 0.29410473 0.45682989 0.63276262 0.76686475
## 7100 0.4138140 0.353801170 0.21247048 0.41165595 0.59109206 0.73599298
## 42203 0.6424090 0.139240506 0.07806838 0.13923216 0.22677582 0.41966942
## 32483 0.4641555 0.263157895 0.15207739 0.29641901 0.41640177 0.53241038
## 10622 0.4896355 0.274390244 0.17202196 0.30957250 0.42261404 0.58561154
## 7812 0.5268850 0.211488251 0.16183345 0.30869851 0.45980407 0.60835411
## 31228 0.7185500 0.310447761 0.16367543 0.29309311 0.43259611 0.59465745
## 43287 0.3955590 0.209631728 0.16720466 0.29751957 0.42029970 0.56507779
  17044 0.7598600 0.295566502 0.14343291 0.27833070 0.42613037 0.62445592
## 11278 0.5180990 0.328947368 0.19039455 0.38281509 0.59394949 0.79354232
## 15562 0.2760735 0.308300395 0.15611052 0.26256995 0.40420423 0.57025614
## 30916 0.4170120 0.302521008 0.13612167 0.24648406 0.37477629 0.55999157
## 18504 0.1924980 0.401595745 0.22740357 0.42553581 0.58284036 0.72224845
## 21391 0.3008260 0.114942529 0.11934772 0.19305347 0.33589190 0.45660517
## 16070 0.2104760 0.382663848 0.22627732 0.37303027 0.58060882 0.73244665
## 25661 0.3353265 0.286173633 0.16455269 0.30427157 0.48910529 0.71154557
## 24597 0.4060720 0.327380952 0.17829107 0.36336278 0.54845914 0.73081316
## 36435 0.8756345 0.206043956 0.14730406 0.26887339 0.40147187 0.54734375
## 40155 0.8434680 0.310679612 0.13331044 0.22573633 0.35286056 0.52479227
## 45845 0.1842210 0.198083067 0.10970476 0.18752168 0.31415818 0.46518114
## 33972 0.3300685 0.308196721 0.17160295 0.27874396 0.40609964 0.55919794
## 34602 0.1240880 0.340659341 0.24747921 0.39480345 0.53455662 0.65027935
## 46744 0.4026790 0.372950820 0.28933801 0.45584397 0.56465346 0.75603511
## 18538 0.3582155 0.371559633 0.26622917 0.48939023 0.65758251 0.82048343
## 38543 0.3517195 0.318181818 0.19940051 0.32310568 0.52611549 0.71693654
## 33842 0.3340965 0.291469194 0.15657910 0.31057918 0.43963676 0.56997043
## 12059 1.4140505 0.087500000 0.20182639 0.32186191 0.42679287 0.60219564
##
  33740 0.6516810 0.230496454 0.12083258 0.21825024 0.35441807 0.55069327
## 19736 0.4142440 0.218978102 0.14868111 0.26089440 0.38317480 0.51710930
## 29399 0.2453270 0.345637584 0.19308242 0.35669204 0.50890710 0.64470076
## 34162 0.3142488 0.324786325 0.16307822 0.30813944 0.41570343 0.55957986
## 11244 0.6140795 0.244623656 0.16159342 0.36112528 0.53529536 0.74123202
## 35525 0.6975370 0.270700637 0.18119924 0.34084420 0.45757199 0.62808641
## 38776 0.2707345 0.380368098 0.17273521 0.28527785 0.52462995 0.76765549
## 40737 0.2963781 0.327354260 0.19590350 0.39271104 0.60451461 0.78165242
## 23655 0.4400575 0.263305322 0.18732125 0.32336849 0.46602108 0.63578713
## 32906 0.4465005 0.338271605 0.20391626 0.37087752 0.54873771 0.70188045
## 13470 0.3309270 0.380208333 0.28480717 0.48259028 0.64925736 0.77090015
## 21055 0.6224395 0.275449102 0.12397940 0.23506108 0.40096252 0.63833823
## 34788 0.5458720 0.300319489 0.20276580 0.36831316 0.52769019 0.64770133
  44692 0.2256035 0.307947020 0.21510231 0.38005459 0.53478463 0.67230857
## 35160 0.5292460 0.240223464 0.13630333 0.28767869 0.52788985 0.71143319
## 26609 0.3732515 0.300300300 0.14112343 0.24515479 0.37418594 0.53526118
```

```
## 46117 0.3294505 0.340707965 0.20750253 0.31742870 0.45260560 0.61776050
## 38354 0.3815855 0.142857143 0.22759084 0.42038372 0.59470619 0.76074737
## 10573 0.8212280 0.250720461 0.14332396 0.29053331 0.41488742 0.54468176
  19867 0.2080075 0.386666667 0.19224669 0.40297869 0.57516802 0.72110045
## 26251 0.2805800 0.269360269 0.16151668 0.32706609 0.45254655 0.60692762
## 5870 0.9542160 0.151515152 0.17121682 0.33136212 0.44715510 0.61368720
## 31995 0.3368045 0.281138790 0.16630034 0.34515369 0.50751076 0.63947879
## 30187 0.3554160 0.295081967 0.15218032 0.29286038 0.49049901 0.72755105
## 16245 0.2411485 0.400000000 0.24256241 0.40486781 0.58589032 0.73102786
## 9015  0.2609380  0.281081081  0.22862869  0.35393237  0.46881072  0.62338256
## 27426 0.7642295 0.244897959 0.12254718 0.23334309 0.35625585 0.50910958
## 25196 0.3008449 0.349333333 0.21595677 0.36636991 0.55829177 0.71823413
## 20078 0.3543410 0.334916865 0.16821029 0.34059888 0.52904882 0.72831628
## 3127 0.1764535 0.410852713 0.24558332 0.42984546 0.56940962 0.74166167
## 30771 0.2008320 0.354748603 0.20873981 0.36946156 0.51544756 0.65355713
## 37035 0.5031195 0.172413793 0.13290449 0.24291668 0.37364345 0.49457379
## 14685 1.2242265 0.290870488 0.16760010 0.29108006 0.45097812 0.60371338
## 32272 0.5582368 0.310173697 0.13377410 0.24320001 0.32687146 0.53700943
## 15844 1.3402080 0.169154229 0.32351036 0.51811839 0.65877526 0.77595614
## 7755 0.5722225 0.301546392 0.20517740 0.32138519 0.48035332 0.62915741
## 40937 0.9062080 0.230769231 0.16692833 0.30990336 0.50161897 0.68917573
  19124 0.4584475 0.393854749 0.24490981 0.40990781 0.60119169 0.76646022
## 12839 0.3683450 0.328571429 0.17215361 0.36093299 0.48487286 0.67102393
## 33584 0.1200580 0.310160428 0.16310988 0.30401589 0.45766245 0.57966304
## 29450 0.1763665 0.398713826 0.23948950 0.41798706 0.55642581 0.74705880
## 43057 1.8790405 0.060344828 0.14298645 0.28491041 0.43314984 0.59391811
## 7649 0.3773005 0.388554217 0.22231167 0.42704866 0.61025861 0.79134877
## 10990 0.5658605 0.318750000 0.15892402 0.29327035 0.43603305 0.61990202
## 6667 0.2395210 0.221635884 0.14891076 0.29044069 0.41950947 0.56248547
## 36569 0.7912120 0.156695157 0.08961132 0.18987542 0.33833782 0.53140184
## 11606 0.3950665 0.142857143 0.17146896 0.25505422 0.37250747 0.46121727
## 36203 0.3346965 0.305128205 0.17251779 0.31523016 0.45858911 0.62299160
## 1700 0.2568410 0.335483871 0.18769486 0.31860876 0.48723282 0.61455100
## 5001 0.2318015 0.321266968 0.16979830 0.31287656 0.46745868 0.58717605
## 17127 0.3324520 0.324951644 0.17479639 0.31369031 0.45687277 0.59333787
## 24122 0.3115120 0.281632653 0.15119256 0.22792495 0.34514270 0.58456930
## 20207 0.3938575 0.346938776 0.17445007 0.26566878 0.53160692 0.72108504
## 41517 0.7491090 0.2500000000 0.12424949 0.27098079 0.43220949 0.55289037
## 13840 0.6242795 0.172000000 0.11831711 0.24718638 0.43917875 0.56748592
## 9471 0.2298300 0.393617021 0.17288702 0.35720590 0.54610039 0.71102938
## 28021 0.4108075 0.309352518 0.14463983 0.26647696 0.41483739 0.57916970
## 45021 0.2704030 0.349673203 0.21591404 0.35499997 0.52123965 0.66961712
## 416
        0.2566900\ 0.356060606\ 0.15369134\ 0.27887980\ 0.45815913\ 0.64727124
## 43009 0.3311295 0.314960630 0.22091083 0.36214337 0.52982548 0.69680007
## 22500 0.8680738 0.238095238 0.20583260 0.32714816 0.49371831 0.63569478
## 42483 0.4826335 0.213114754 0.12655379 0.24920124 0.41195410 0.56390229
## 39917 0.3419465 0.270833333 0.16679976 0.32852490 0.55613542 0.72711373
## 27672 0.5170270 0.394957983 0.21736863 0.40072643 0.54645187 0.73971435
## 25657 0.4506205 0.253456221 0.19877176 0.36831264 0.62743848 0.76558610
## 5945  0.3865875  0.212264151  0.11912914  0.23563921  0.37838793  0.53932079
## 42709 1.5953459 0.050505051 0.22167979 0.41094687 0.58909520 0.77437974
## 16655 0.4846270 0.242358079 0.17818758 0.31336811 0.45257394 0.59325009
## 24494 0.3059420 0.308157100 0.15718983 0.31506377 0.42729250 0.56059346
## 40865 0.4529840 0.355721393 0.19306312 0.36441327 0.51656742 0.67829146
## 34312 0.4778830 0.341818182 0.20093315 0.36788355 0.53768774 0.73219191
## 7940 1.7033830 0.103641457 0.11284743 0.22895000 0.33640431 0.46459625
## 17167 0.9390725 0.272463768 0.12553787 0.27480255 0.40491633 0.52041106
## 4731 0.2073615 0.351206434 0.22552416 0.36518235 0.53742901 0.68887035
## 34311 0.9430835 0.289115646 0.16362447 0.24295780 0.38715040 0.56613130
## 26006 0.1511100 0.457446809 0.28640194 0.50493314 0.67622229 0.79881102
## 2465 0.2985445 0.326732673 0.20473621 0.36182427 0.53626576 0.69159424
## 8166
        0.7005775 0.326370757 0.29744333 0.49819886 0.67093220 0.79371440
## 19895 0.2452450 0.320683112 0.15068728 0.25974287 0.40598253 0.58435479
## 32144 0.4781210 0.284644195 0.18139776 0.31335170 0.46356150 0.60056681
## 16514 0.4542209 0.341935484 0.14982766 0.29427928 0.41864836 0.57378721
## 17412 1.7028160 0.172566372 0.19806742 0.31870561 0.50760223 0.65452397
        0.0908015 0.396475771 0.24462372 0.44366531 0.58706712 0.74081170
## 2
## 34247 0.2931745 0.386666667 0.23458710 0.40285434 0.59613126 0.74178302
## 43248 0.3975320 0.401084011 0.24891803 0.45226879 0.64281723 0.77628321
## 31008 0.3307825 0.245551601 0.17364637 0.27629685 0.39986187 0.53196036
## 46552 0.3091460 0.349397590 0.24559973 0.40414922 0.53831881 0.66694530
## 34164 0.0972725 0.336927224 0.19204950 0.32959291 0.47201451 0.60327856
## 15687 0.2698690 0.339506173 0.20815830 0.39742283 0.55140814 0.68794298
## 46390 0.4047985 0.284974093 0.14776609 0.27139330 0.41637443 0.62890269
## 14138 0.3202810 0.342412451 0.16328901 0.33588175 0.45445989 0.64497428
## 28696 0.3839515 0.258855586 0.14019858 0.27650249 0.39827456 0.57088354
```

```
## 44504 0.2381085 0.364102564 0.16700336 0.32964998 0.52260135 0.70132811
## 23423 0.4470065 0.241269841 0.18061989 0.35478053 0.54207516 0.70272237
## 45785 0.2242045 0.365384615 0.24135678 0.42249534 0.58659279 0.76361293
## 3149 0.1860340 0.313953488 0.15444456 0.37868940 0.47683910 0.61699900
## 45844 0.6297704 0.317220544 0.13858640 0.28087067 0.43310933 0.58279219
## 19179 1.1719950 0.175925926 0.15378227 0.30158315 0.39942377 0.56684976
## 37521 0.2620490 0.265000000 0.13934041 0.27461288 0.38511106 0.55494777
## 31401 1.2573955 0.257261411 0.19325903 0.30260783 0.47812156 0.65739802
## 14869 0.2846565 0.481605351 0.27124127 0.52427828 0.73344958 0.83337029
## 45343 0.4911320 0.149456522 0.19113007 0.32330527 0.46675745 0.61753814
## 15911 0.3425420 0.311518325 0.15006470 0.26423356 0.39171281 0.56194725
## 32159 0.4724465 0.341207349 0.14947085 0.30398633 0.49474037 0.69090894
## 41037 0.5595515 0.258771930 0.13847894 0.24380691 0.37598533 0.49819316
## 2347 0.2889519 0.444444444 0.27759117 0.43384997 0.63964892 0.73091174
## 3788 0.4087695 0.269340974 0.15708005 0.26481094 0.40312074 0.53927138
## 19691 0.4378915 0.234800839 0.18254107 0.35206250 0.51784050 0.70716626
## 8119 1.1163425 0.259475219 0.13401655 0.28440509 0.43316069 0.57140003
## 34648 0.6978260 0.183606557 0.23054856 0.40774207 0.58685807 0.73900384
## 42092 0.4307040 0.327272727 0.22993876 0.37914142 0.53769127 0.70982320
## 3514 0.1882185 0.287878788 0.18132214 0.31556701 0.51361130 0.68674420
## 17543 0.1701745 0.344262295 0.23931367 0.35689191 0.46379351 0.61668664
## 18696 0.1853920 0.418461538 0.21052046 0.37770951 0.55521630 0.74230845
  18112 0.3043685 0.402597403 0.23115052 0.40595802 0.59327206 0.80789247
## 19271 0.1430160 0.370179949 0.18086485 0.30341962 0.46689944 0.65489636
## 12851 0.1803085 0.272277228 0.14163327 0.27048293 0.41915509 0.51643722
## 11897 0.3002140 0.264864865 0.11700142 0.24900221 0.36701306 0.60952759
## 35467 0.1470850 0.320512821 0.14243163 0.23800694 0.33789235 0.51571118
## 17661 0.3563820 0.370441459 0.24147436 0.40751391 0.56231100 0.71587820
## 13480 0.3718335 0.290155440 0.18690281 0.31256775 0.52322695 0.68613320
## 13383 0.2558890 0.335227273 0.15698150 0.29496601 0.47864629 0.61683507
## 32279 0.7227074 0.340540541 0.17445532 0.31076226 0.47430277 0.62136903
## 5712 0.1088995 0.400530504 0.19348349 0.36684157 0.53605387 0.69024738
## 31047 0.4666000 0.310924370 0.16418434 0.29320975 0.46451318 0.60261806
## 4867 0.3024440 0.330357143 0.14360490 0.26989763 0.41824170 0.63670699
## 31379 0.3812385 0.299232737 0.14954379 0.32354238 0.53715911 0.70438074
\#\#\ 12999\ 0.3082860\ 0.421768707\ 0.25435913\ 0.51072706\ 0.62649600\ 0.73771915
## 32496 0.1254325 0.311827957 0.16826801 0.31971792 0.44726410 0.57296661
## 4370 0.2057515 0.295950156 0.18502652 0.32234989 0.45089797 0.60178702
## 29313 0.4811440 0.253443526 0.16374683 0.30356370 0.44981267 0.62013988
## 19476 0.9065615 0.305851064 0.18755062 0.33050168 0.47392938 0.61076367
  34803 0.5728815 0.270700637 0.17163285 0.34352655 0.49884378 0.64283235
## 30565 0.5663620 0.273333333 0.15336134 0.27618956 0.41020420 0.57599399
## 44611 0.3591455 0.386138614 0.24637078 0.38177221 0.54869088 0.70431470
## 21208 0.3110868 0.374485597 0.21571535 0.33824105 0.53499955 0.66781141
## 30124 0.2491895 0.370786517 0.24612117 0.38071796 0.54679318 0.67725849
## 41364 2.0370865 0.013559322 0.19999659 0.33450059 0.48786725 0.62884252
## 2671 0.4338755 0.339920949 0.20438466 0.34654314 0.54681596 0.70255563
        0.6163705 0.283625731 0.15999973 0.27111665 0.40292013 0.58462764
## 6937
## 11102 0.1405225 0.450980392 0.32471434 0.56595248 0.73228267 0.83210902
## 25816 0.4823990 0.292553191 0.17934986 0.28950562 0.49880824 0.71306883
## 39701 0.8359210 0.152424942 0.23579801 0.33984349 0.47213198 0.64075857
## 36760 0.1257785 0.322033898 0.27627707 0.42553926 0.55264096 0.65781953
## 27952 0.2858350 0.385852090 0.23352054 0.39106363 0.58751920 0.74374699
## 20594 1.2688020 0.239010989 0.12415038 0.20918369 0.34726344 0.50222131
## 17398 0.5839280 0.166666667 0.16122502 0.30647134 0.44279570 0.62289525
## 1451  0.6170470  0.180473373  0.14041007  0.27800864  0.39574673  0.54584546
## 14914 0.4047020 0.201388889 0.20223483 0.34762723 0.45070478 0.51864090
## 40866 0.5146880 0.379870130 0.23291247 0.39738241 0.59205971 0.75057656
## 26635 0.9788665 0.265536723 0.15956403 0.28652104 0.44604918 0.60761382
## 914
        0.3630960 \ 0.344213650 \ 0.23199306 \ 0.38920668 \ 0.57027245 \ 0.71627425
## 16553 0.1875270 0.350000000 0.22460505 0.36740543 0.53756012 0.65970502
## 14356 0.1300355 0.375757576 0.20377455 0.39545074 0.56384498 0.73034275
## 17251 0.5523640 0.339047619 0.22659705 0.42789866 0.62659677 0.78964513
## 6004 0.2426065 0.283746556 0.21060939 0.34325485 0.46846615 0.61670522
        0.6893615 0.315436242 0.14119754 0.31077376 0.45809496 0.61496372
## 27646 0.4398060 0.296650718 0.25325375 0.38498919 0.49086848 0.66254146
## 20157 0.8125800 0.293800539 0.17578563 0.29328002 0.43931424 0.56738301
## 44166 0.5125665 0.379928315 0.19258824 0.39203475 0.60481511 0.75114128
## 36329 0.3131410 0.257525084 0.18172472 0.34175901 0.47874514 0.59943697
## 32416 0.5405245 0.330275229 0.25861340 0.42061745 0.57638409 0.72451250
## 21262 0.3461985 0.350000000 0.20315938 0.40055098 0.57536430 0.72163004
  35068 0.3259010 0.359735974 0.19539805 0.36585919 0.50751280 0.67235836
## 23091 0.2378345 0.455882353 0.31295557 0.50337096 0.64866429 0.78933190
## 40425 0.4458535 0.326315789 0.20521155 0.35552961 0.49244017 0.66496143
```

```
## 43273 0.2362965 0.390243902 0.18905525 0.39884565 0.57357995 0.72390426
## 16199 0.3555920 0.260759494 0.11416994 0.21335957 0.30406972 0.44168976
## 38625 0.2395875 0.297124601 0.15294459 0.29008934 0.45674017 0.61346046
## 7905 0.1308080 0.393442623 0.23625158 0.40433578 0.62896776 0.78342668
  10730 0.3298775 0.316804408 0.26006535 0.42747537 0.57761023 0.71959020
## 16837 0.5085755 0.380228137 0.24065596 0.42966608 0.59857457 0.78379985
## 17762 0.4171080 0.248120301 0.23910185 0.42456231 0.62846772 0.81543133
## 21946 0.1915725 0.365517241 0.17314393 0.30081211 0.49463579 0.74609585
## 22743 0.2564705 0.309160305 0.13748435 0.24949171 0.38639313 0.57875053
## 3654  0.3241895  0.329639889  0.20068291  0.36124335  0.54708511  0.73990869
## 45669 1.2321835 0.060377358 0.29839786 0.46675629 0.60890599 0.75227543
## 20783 0.2821280 0.425213675 0.22414514 0.42057945 0.64090773 0.78810774
## 14183 0.2103720 0.306273063 0.15471574 0.29839177 0.41730115 0.54922264
## 9267  0.2058125  0.347079038  0.22024155  0.40325586  0.53984955  0.67028725
## 44531 0.1700290 0.333333333 0.16989168 0.28867269 0.45973282 0.58195029
## 41326 0.4172250 0.344827586 0.25625059 0.36559487 0.54792011 0.70599290
## 24412 0.2397620 0.353612167 0.21945084 0.37113620 0.53406311 0.69103499
## 15824 0.4571885 0.345549738 0.18177739 0.36430317 0.54957806 0.70715004
## 33478 0.8280220 0.298666667 0.13524870 0.24489787 0.35819557 0.57088467
## 8828 0.2795020 0.356353591 0.23708185 0.42140326 0.55154501 0.68239610
## 32553 0.5501532 0.313390313 0.14865676 0.27568146 0.42405119 0.56828223
## 18206 0.3306515 0.357615894 0.18036315 0.33080999 0.50043800 0.69198705
## 41547 0.4000770 0.325174825 0.19026633 0.36854289 0.48919013 0.64639779
        0.1627080 0.309941520 0.16514833 0.27787563 0.39824692 0.53097423
## 6894
## 20802 0.2643110 0.450666667 0.28686188 0.49147295 0.65421515 0.80776043
## 28455 0.2203790 0.410628019 0.24647048 0.44411738 0.59861729 0.72995832
## 10003 0.2320710 0.377088305 0.20029496 0.41305547 0.57811678 0.76055750
## 12563 0.0897780 0.400000000 0.19875028 0.34360791 0.50279184 0.66617693
## 43635 0.3294575 0.353535354 0.14480617 0.26750279 0.40298733 0.58590660
## 36120 0.3319270 0.421875000 0.30530769 0.48696893 0.64709202 0.77631401
## 45916 0.6856935 0.099397590 0.14471950 0.27317415 0.37871631 0.50188266
## 43101 0.4499835 0.320158103 0.19580666 0.40976309 0.58019295 0.69020822
## 2122 0.4124540 0.347222222 0.17922328 0.32068031 0.50100191 0.66893539
## 24815 0.1874325 0.380753138 0.23536066 0.41728045 0.56874920 0.70102946
## 10526 0.2416865 0.116945107 0.03997879 0.08511565 0.15380559 0.24001921
## 22542 0.5395855 0.255255255 0.23317483 0.39813495 0.56261251 0.77573177
## 31802 0.8076650 0.250000000 0.17793850 0.33500859 0.53774451 0.71873107
## 5362 0.1160275 0.401785714 0.28313886 0.43429230 0.57587614 0.70200142
## 28567 0.3209660 0.338935574 0.19845166 0.34465593 0.50638632 0.63742925
## 3861 0.1956395 0.370535714 0.14432366 0.30127655 0.49257460 0.64469580
  17026 0.5092415 0.206827309 0.19807695 0.31786157 0.47289550 0.62749988
## 17389 0.1617705 0.315789474 0.26948504 0.37924964 0.48078667 0.61776252
## 25363 0.4468191 0.287564767 0.17909943 0.30503247 0.42509335 0.57147837
## 11555 0.7082410 0.320652174 0.17980914 0.38811314 0.51890802 0.66622318
## 6103  0.4888175  0.276543210  0.17924530  0.34065850  0.53967883  0.75481453
## 15401 0.7750855 0.277777778 0.16278053 0.27852719 0.41627666 0.55898729
## 32995 0.4615880 0.323113208 0.18761660 0.33784774 0.48374976 0.63900059
## 16536 2.0180724 0.172607880 0.15914204 0.27819808 0.39269561 0.51350691
## 89
        0.2566870 0.382671480 0.17259079 0.31756909 0.44695836 0.64854474
## 17532 1.9298595 0.093690249 0.25203349 0.41679929 0.59377336 0.77066317
        0.2410730\ 0.353135314\ 0.21354068\ 0.33176574\ 0.50154999\ 0.65876481
## 29461 0.4455545 0.327659574 0.16675659 0.30716967 0.45992945 0.67194181
## 4676 1.1213665 0.284848485 0.16366942 0.28831896 0.40010326 0.55391613
## 22160 0.3017630 0.252631579 0.16744455 0.29828832 0.40708810 0.54710413
## 10193 0.7269180 0.289719626 0.12163073 0.25340730 0.41981527 0.56561554
## 29642 0.6406615 0.321428571 0.22219200 0.36207629 0.49405069 0.64144031
## 14158 0.4689530 0.290909091 0.16334136 0.29206499 0.42517462 0.60834818
## 36100 0.4208265 0.288702929 0.25944593 0.39525739 0.57409186 0.70260706
## 11642 0.2103825 0.204946996 0.15475763 0.30723236 0.42943001 0.54105085
## 15268 0.4493555 0.135021097 0.09839311 0.17880824 0.23747948 0.33971995
## 42513 0.3887630 0.279891304 0.15748984 0.29375114 0.44403894 0.56190684
## 20901 1.0148310 0.258426966 0.12151358 0.25291440 0.36408881 0.53067164
## 23997 0.2883500 0.367924528 0.21398348 0.37420492 0.54710464 0.72296749
## 34347 0.8171443 0.255813953 0.16104091 0.27189486 0.40443236 0.57270155
## 6920 0.5578540 0.163487738 0.23966419 0.38056885 0.49056224 0.64246254
## 4809
        0.5765180 0.395454545 0.24783365 0.42195897 0.57080059 0.71926541
        0.3031605 0.280373832 0.14535274 0.28134996 0.38672854 0.55717621
## 722
## 23176 0.2174830 0.300000000 0.15584581 0.25330990 0.41762066 0.56945260
## 38154 0.6326748 0.333333333 0.15800827 0.31634759 0.52063184 0.75084803
## 15878 1.6508030 0.014925373 0.22067284 0.40395504 0.51863156 0.66283252
## 40076 0.3927070 0.272727273 0.15379103 0.31005159 0.42023564 0.58201994
## 43864 0.3289610 0.324786325 0.15557936 0.27524157 0.43441665 0.57706256
## 2350 0.7971765 0.262711864 0.21099913 0.40437778 0.57712292 0.81502853
## 23301 0.4763615 0.328173375 0.13059302 0.28372057 0.43099844 0.58990297
       0.1484145 0.409240924 0.22718022 0.40094155 0.59000605 0.76470559
```

```
## 30133 0.4665055 0.437853107 0.24751297 0.44018336 0.65161233 0.79107632
## 38969 0.3262750 0.251798561 0.23278684 0.40308688 0.54216192 0.69023618
## 33930 0.3028525 0.270270270 0.15421253 0.30631265 0.46361221 0.74055260
## 42249 0.2097030 0.352303523 0.22815086 0.38613737 0.54595272 0.67803181
        0.6230380 0.305714286 0.23194750 0.41399806 0.54105096 0.71661832
## 17841 0.3018395 0.313390313 0.25597517 0.43649513 0.59337171 0.73334491
## 8097  0.3470650  0.217391304  0.19011312  0.31450794  0.41724651  0.53995035
## 35896 0.7131795 0.320665083 0.16044285 0.27763095 0.39571740 0.58690861
## 24779 0.8146340 0.312849162 0.29495166 0.49412344 0.65970203 0.76979107
## 9494 0 8584160 0 227424749 0 26000296 0 40055076 0 51523770 0 66786260
        0.2711390 0.373134328 0.23414110 0.35302069 0.52555334 0.71601368
## 28444 0.3048930 0.283536585 0.20550405 0.40279515 0.53270817 0.64760529
## 5522 1.6639735 0.248587571 0.15281861 0.26721420 0.41044608 0.53143652
## 39704 0.5889010 0.303482587 0.21562976 0.46781324 0.60022402 0.77176815
## 31946 0.5323250 0.269333333 0.18195502 0.35861994 0.50738865 0.72040612
## 21240 0.4843935 0.238683128 0.14391978 0.27169580 0.46790240 0.62255916
## 33068 0.2253260 0.326139089 0.18423879 0.31685993 0.42558073 0.58558749
## 1198
        0.5026520 0.347985348 0.23854808 0.45513358 0.61770803 0.80335373
## 14252 0.2390600 0.330275229 0.23702797 0.36494764 0.45866866 0.57656880
## 2619  0.5018465  0.336477987  0.18026505  0.29248694  0.43482928  0.61516187
## 18239 0.2337980 0.332075472 0.19846295 0.37409389 0.50932859 0.67333945
## 10126 0.1893875 0.281250000 0.24056165 0.40533993 0.52543464 0.64487184
## 18248 0.1748745 0.425000000 0.22465365 0.42087600 0.60222998 0.77543560
  19522 0.3064345 0.446601942 0.25273889 0.45006607 0.63715381 0.74385490
## 10827 0.3002985 0.378881988 0.18665148 0.39013116 0.53820713 0.68601446
## 11815 0.3642900 0.265625000 0.15085372 0.30310478 0.49458077 0.69040208
## 18297 0.4075325 0.401215805 0.26922222 0.46348548 0.63655593 0.77412644
## 405
        0.5678130 0.272727273 0.17221620 0.38952155 0.52396591 0.68660793
## 20918 1.3706840 0.200000000 0.21297568 0.42124375 0.57052440 0.74492446
## 23087 0.3698200 0.367647059 0.19350775 0.37739932 0.53159866 0.71574846
## 45158 0.2410390 0.291021672 0.21219158 0.33363657 0.46077035 0.56862866
## 16970 0.3425085 0.373134328 0.23381915 0.38455647 0.59020963 0.73347414
## 37289 0.4159450 0.311320755 0.20686496 0.34734830 0.54614295 0.69826245
## 5694 0.5981790 0.245762712 0.17082328 0.32002051 0.47766687 0.65001755
## 18404 0.3114035 0.407284768 0.20971229 0.39431374 0.58680867 0.81224994
## 30006 0.4904851 0.306818182 0.27662788 0.38490710 0.47802858 0.57558259
## 42841 0.9935000 0.132653061 0.19917302 0.32554432 0.50233280 0.65957361
## 7858 0.4492275 0.284697509 0.15858637 0.31968899 0.48566535 0.69419729
## 6110 1.3771175 0.244318182 0.12847507 0.24519880 0.38307861 0.54537528
## 41354 0.6023395 0.309523810 0.15072967 0.25849520 0.39360281 0.57219855
## 35660 0.3177320 0.360946746 0.14942443 0.30360817 0.48247315 0.60586177
## 20163 0.3228385 0.405994550 0.24535153 0.47644481 0.61948238 0.76935441
  40816 0.4357315 0.469387755 0.30527374 0.50966900 0.67593376 0.81811233
## 17945 0.3068845 0.280821918 0.16471795 0.28874853 0.43337852 0.59463257
## 40970 0.6306100 0.116625310 0.15124088 0.24559784 0.37920589 0.52491536
## 32341 0.2780505 0.275434243 0.14801361 0.23729941 0.33684770 0.50691041
## 34613 0.9986065 0.153846154 0.28018218 0.43004776 0.59916979 0.71667526
## 25391 0.4628050 0.420529801 0.29892714 0.52225261 0.67692255 0.81115234
## 9152 0.7702740 0.281138790 0.19133647 0.35422782 0.49996705 0.73325674
        0.3614105 0.252199413 0.15355680 0.31763597 0.49705234 0.70989107
## 6109
## 45386 0.1449485 0.355491329 0.22725474 0.39275020 0.50779174 0.64333850
## 37748 0.1535680 0.271739130 0.14475566 0.25215037 0.36142683 0.62936708
## 33791 0.3640020 0.315960912 0.19165160 0.34767496 0.49029892 0.61280336
## 1101 0.3710995 0.383333333 0.24609043 0.42721592 0.58167062 0.71559169
## 42055 0.4359775 0.266490765 0.12942217 0.22557275 0.34839119 0.51976464
## 35813 0.5155552 0.335820896 0.14819479 0.26638017 0.45814239 0.64922388
## 3025
        0.7515600 0.283582090 0.18452876 0.32105674 0.46230164 0.64177984
## 23706 0.5835767 0.265027322 0.12697465 0.23300705 0.36587287 0.52604731
## 46362 0.3636700 0.183606557 0.18528182 0.33391580 0.49893245 0.64509467
## 44691 0.1727180 0.171428571 0.08758514 0.17962775 0.28093176 0.42810600
## 7035 0.1877025 0.467889908 0.23604081 0.46333345 0.62994490 0.72792160
## 13914 0.3807742 0.341296928 0.22002015 0.36792611 0.49864867 0.66218438
## 45771 0.2767150 0.447284345 0.29754340 0.48946355 0.63168537 0.78887181
## 6160 0.1807335 0.338658147 0.19843369 0.35095375 0.52498195 0.67662192
## 43334 0.3539670 0.317333333 0.22688223 0.40134551 0.53080776 0.69181651
##
  7830 0.5120825 0.340101523 0.16912412 0.32728778 0.52720967 0.69231023
## 11598 0.1908245 0.462962963 0.24184379 0.47875994 0.61513586 0.72896547
## 7540 0.1312995 0.340116279 0.18548567 0.30708123 0.45600271 0.61981023
## 4004 0.1836870 0.352201258 0.19697203 0.32932641 0.46841207 0.65666144
## 24924 0.2521960 0.261707989 0.15570568 0.29493664 0.38741038 0.52435422
  23657 0.7265170 0.284360190 0.20362623 0.30970260 0.41345939 0.54864551
## 10719 0.4763625 0.195592287 0.20562503 0.31439643 0.46382660 0.64592918
## 30823 0.6780495 0.377777778 0.27811600 0.50629962 0.68295826 0.78305251
```

```
## 14996 0.1728760 0.495000000 0.37764427 0.54551007 0.71188024 0.80731415
## 26488 0.3632515 0.269841270 0.17595313 0.29487162 0.46350448 0.59332825
## 11484 0.3809485 0.346504559 0.15253147 0.32403950 0.51103695 0.66313670
## 29097 0.5533360 0.296296296 0.18700341 0.32922273 0.50709520 0.69089860
  13421 0.1898995 0.257668712 0.16161471 0.28938029 0.40310520 0.54749055
## 7833 1.1071235 0.172690763 0.16913836 0.28691666 0.42786008 0.60395505
## 12881 0.5058010 0.282722513 0.17885356 0.32030960 0.47309745 0.61339062
## 34807 0.4844345 0.262910798 0.08663790 0.20009166 0.32817876 0.47991503
## 26816 0.0971760 0.423791822 0.17353500 0.38505665 0.57367629 0.73690941
## 3596  0.1946915  0.324444444  0.18854241  0.32819777  0.44119421  0.58100767
  19868 0.1509835 0.371134021 0.20797225 0.33032773 0.50792411 0.67169383
## 42791 0.3138885 0.365079365 0.25811226 0.43091572 0.58727465 0.74558322
## 8293 0.1387910 0.364672365 0.22866962 0.39100627 0.55803107 0.68316145
## 9639  0.3614930  0.330855019  0.21766708  0.34743935  0.48196661  0.63487948
## 1901 1.0344606 0.030973451 0.24639327 0.37084767 0.50215229 0.64436753
## 42838 1.0576495 0.232189974 0.15878790 0.30442437 0.44030989 0.58354871
## 13878 0.4606780 0.337448560 0.18014203 0.35548510 0.53497659 0.71443358
## 21266 0.1945185 0.398395722 0.25905946 0.44245007 0.59896837 0.73365926
## 6241 0.2952180 0.351648352 0.17190518 0.33839970 0.51036791 0.64092400
## 40448 0.6524310 0.343317972 0.21193614 0.37009055 0.51416091 0.64783001
## 4068  0.3353700  0.376436782  0.26824244  0.42534614  0.63011916  0.80857677
## 37173 0.7283770 0.291814947 0.22381423 0.33220512 0.46578876 0.65465502
## 18864 0.7351410 0.108045977 0.19823730 0.34658351 0.50281370 0.67489131
## 13258 0.4474130 0.317460317 0.13317514 0.27326807 0.52650277 0.70915043
## 18807 0.9216110 0.184523810 0.19995110 0.37927193 0.54267691 0.68825663
## 11186 0.2456980 0.295373665 0.10418564 0.20743886 0.36192977 0.53684865
## 8145  0.2699400  0.328445748  0.16274931  0.26515699  0.38429839  0.56419147
## 37524 0.7956530 0.042452830 0.20095079 0.31106777 0.46700356 0.62758035
## 21642 0.4485555 0.247787611 0.12511957 0.27391760 0.53337816 0.73191301
## 37791 1.6917767 0.006451613 0.24770901 0.42743071 0.58490683 0.66692397
## 4406 0.1748810 0.287610619 0.16898998 0.32561686 0.49760560 0.62290603
## 18584 0.1846670 0.364261168 0.19789471 0.37029447 0.54458209 0.72620265
## 18654 0.2922570 0.307692308 0.15742460 0.27394230 0.38126710 0.58724470
## 35698 0.6756600 0.230769231 0.14820165 0.27404577 0.42229337 0.68495549
## 21556 0.2520920 0.398210291 0.20677286 0.38790602 0.56671415 0.72348157
## 31964 0.9706670 0.183246073 0.18246799 0.33474475 0.48170206 0.63757475
## 37916 0.1906035 0.459119497 0.37699890 0.58384858 0.66897445 0.76247582
## 10839 0.1665250 0.413043478 0.20751788 0.37103729 0.56374514 0.71475478
## 30105 0.3517760 0.375335121 0.21597404 0.42187951 0.60719317 0.76094342
## 34014 0.4089985 0.340823970 0.24549757 0.42954162 0.53220513 0.65294822
##
        0.4894505 0.280334728 0.17241450 0.28212305 0.45197611 0.66875953
## 18688 0.4562780 0.313207547 0.14905528 0.27443602 0.41358191 0.59901573
## 7267  0.1612620  0.397350993  0.23565659  0.41860675  0.58814913  0.71925190
## 43032 0.6475370 0.167613636 0.22552613 0.37812871 0.51482038 0.65760163
## 19727 0.5450770 0.246987952 0.16076049 0.25843894 0.43639706 0.64848598
## 39968 0.7370310 0.162544170 0.15799187 0.27893254 0.46923305 0.61221444
## 4123 0.2277975 0.329670330 0.19519729 0.31595460 0.43099511 0.58750095
## 34923 0.6294175 0.339031339 0.19583886 0.38079730 0.58368066 0.75621047
## 46521 0.3158135 0.394520548 0.23390208 0.39565221 0.58488485 0.71249430
## 26421 1.2987363 0.259515571 0.30076187 0.45120861 0.63793017 0.78224837
## 17043 0.1807960 0.352071006 0.20381605 0.38626222 0.57045931 0.75392789
## 43343 0.2912590 0.381107492 0.20569870 0.36398152 0.54907446 0.71753511
## 19584 0.2453745 0.116838488 0.06820095 0.11587021 0.18453880 0.28562430
## 6097 0.3859640 0.387417219 0.22959737 0.42759375 0.60315556 0.72370077
## 120
        0.1838015 0.339350181 0.17110815 0.31323258 0.45214497 0.60243282
## 13513 0.2538080 0.290322581 0.15838067 0.34616914 0.56261753 0.72276507
## 16811 0.2757215 0.322580645 0.18211600 0.29565828 0.45909445 0.62712609
## 10042 0.3801600 0.443223443 0.26626130 0.47916508 0.68669733 0.83265034
## 989
        0.7188990 0.293413174 0.24564427 0.43314418 0.63703413 0.80191039
## 23554 1.5269205 0.202279202 0.13743272 0.25911385 0.37902473 0.57792135
## 22477 0.2443660 0.413043478 0.28737581 0.49367647 0.64490970 0.80465034
## 32564 0.7680335 0.308457711 0.17545067 0.29738357 0.41623929 0.58901679
## 43290 0.5484160 0.345549738 0.16840577 0.34944449 0.48140803 0.66410756
## 7639 0.3430490 0.400662252 0.24204471 0.46548956 0.63258385 0.82209706
        0.3555260 0.231231231 0.16036730 0.30703232 0.46578608 0.60163479
## 19912 0.1625930 0.422535211 0.18275096 0.35821426 0.57528214 0.67669553
## 14412 0.5383230 0.378571429 0.23053468 0.41357114 0.61474892 0.73794810
## 45750 0.1499180 0.338368580 0.20126319 0.33645796 0.48029037 0.62278463
## 21603 0.2859887 0.310559006 0.15034761 0.24310094 0.37183425 0.62074918
## 33422 0.4819610 0.275471698 0.23684493 0.35941153 0.53032024 0.72741654
## 46345 0.4226101 0.275862069 0.11930498 0.23056901 0.32304783 0.50666713
## 42809 0.9414295 0.259493671 0.13702363 0.26176766 0.41337459 0.55836409
## 25547 0.2409150 0.290849673 0.21146437 0.38215688 0.56411885 0.75827653
```

```
## 17516 0.3449815 0.356756757 0.19122483 0.33396119 0.51406561 0.70768291
## 2498  0.3827750  0.323863636  0.19454188  0.37730228  0.58009256  0.77074695
## 23007 0.3969725 0.333333333 0.27163165 0.40943393 0.54709689 0.69051815
  11355 0.3368100 0.360869565 0.19802545 0.40337525 0.54929937 0.73734955
## 902
        1.2674385 0.021897810 0.34316002 0.49804462 0.65088310 0.80186585
## 30745 0.5542495 0.340764331 0.16580494 0.33413018 0.47796627 0.65398072
## 17593 0.1599905 0.330508475 0.17231182 0.31172196 0.44982228 0.60282654
## 22034 0.3535340 0.349593496 0.21347683 0.40558841 0.58451875 0.78401790
## 6642 0.6249325 0.272972973 0.17150643 0.31553269 0.47104816 0.63270981
## 9989
        1.2979775 0.098086124 0.15659802 0.28294687 0.38705101 0.54978568
## 35437 0.5155940 0.122507123 0.18912738 0.34111969 0.49394821 0.65623981
## 2647 0.1113800 0.271551724 0.15949412 0.24807597 0.37300493 0.51072510
## 33754 0.2075285 0.381944444 0.15611763 0.29302501 0.50051342 0.67681837
## 35742 0.1202305 0.316981132 0.15752335 0.25744260 0.41474003 0.56504672
## 32666 0.7168270 0.190298507 0.14729447 0.23588458 0.34208377 0.48416500
## 2939
        0.1316360 0.345291480 0.22752428 0.34967486 0.49776743 0.69867246
## 16797 0.1469975 0.449704142 0.25892664 0.47021867 0.65804544 0.79762876
## 27945 0.5758800 0.255474453 0.13364452 0.25351098 0.43719453 0.59212648
## 2581 0.3239235 0.420138889 0.25851173 0.42114090 0.59687095 0.75005620
## 39022 0.6781545 0.230000000 0.13109483 0.21354237 0.32997915 0.50661923
## 37255 0.3553495 0.383647799 0.20031691 0.34776367 0.46693753 0.66558176
## 29926 0.3274085 0.292857143 0.17488401 0.28392525 0.39759411 0.58942050
## 26349 0.1748260 0.409090909 0.19104222 0.35821067 0.62527703 0.78784147
## 36614 0.4589820 0.367741935 0.26389735 0.42775129 0.57784733 0.70930485
## 15748 0.3172070 0.411764706 0.20451196 0.37295308 0.59068506 0.77197779
## 18907 0.1941350 0.360587002 0.19535143 0.34330322 0.51857660 0.66688082
## 39131 0.3208570 0.373040752 0.16382675 0.30979658 0.44018137 0.65585279
## 854
        0.1965535 0.339449541 0.24755110 0.39602790 0.50647344 0.65752417
## 14903 0.3201740 0.330000000 0.16838942 0.28396417 0.44439825 0.62315280
## 38370 0.3370655 0.303664921 0.12948705 0.23812170 0.38505479 0.49969336
## 32500 0.6102580 0.300518135 0.16841657 0.30544044 0.48241240 0.69945132
## 26139 0.7189890 0.181102362 0.18303991 0.29121118 0.45057311 0.58795371
## 807
        0.4806755 0.297546012 0.23101697 0.39634983 0.54543590 0.67856888
## 22941 0.7106595 0.239884393 0.27772346 0.47738119 0.64429768 0.77433648
## 28691 0.3703425 0.357575758 0.23125184 0.39992182 0.58055385 0.80871713
## 32661 0.3318960 0.395136778 0.26423653 0.43724165 0.62858663 0.81431756
## 33211 0.6641965 0.245823389 0.14384338 0.24005666 0.33633636 0.49111618
## 10509 1.1191340 0.180522565 0.18443105 0.34338901 0.46709473 0.64506214
## 34076 0.4440980 0.255395683 0.14109082 0.25163834 0.35461431 0.48705438
## 4265  0.9292155  0.297297297  0.16101184  0.26101651  0.37409335  0.56667929
## 13430 0.2440535 0.219512195 0.21311871 0.37993570 0.54929595 0.68801375
## 40306 0.1797245 0.380645161 0.22784788 0.38831699 0.52377444 0.68089871
## 32005 0.2442245 0.338235294 0.18831857 0.32763441 0.54346432 0.74602249
## 12022 0.9279300 0.235059761 0.17654836 0.35664058 0.50915702 0.65952219
## 33826 0.7909225 0.283333333 0.13471193 0.28234977 0.42678391 0.62375463
## 35422 0.2189150 0.405982906 0.24734268 0.37255783 0.56594433 0.70219073
## 10744 0.5720340 0.344117647 0.16971540 0.30038258 0.45743016 0.63906372
## 6421 0.3232655 0.327027027 0.21634841 0.40442298 0.56341740 0.71657934
## 15368 0.3572140 0.212871287 0.16935961 0.26732553 0.38527063 0.53376964
## 27509 0.0923365 0.360563380 0.18555108 0.35332842 0.49537840 0.62744672
## 43972 1.4231415 0.290322581 0.13782553 0.27938772 0.38929348 0.56584740
## 34344 0.4126555 0.313725490 0.19067292 0.35223430 0.49584592 0.71182967
## 30048 0.7274750 0.316804408 0.16768823 0.27746080 0.39536091 0.56799969
## 22718 0.3059680 0.251336898 0.14895086 0.26175734 0.43823088 0.51782072
## 10991 0.2171480 0.349206349 0.17084830 0.37403847 0.52117528 0.69714817
## 14788 0.3416485 0.395454545 0.25054344 0.44352504 0.62310086 0.77019450
## 17485 0.5767090 0.304945055 0.17829674 0.30590039 0.44048375 0.58666262
## 14172 0.4113355 0.275757576 0.14564876 0.25871882 0.35372904 0.47992038
## 34981 0.2924665 0.289473684 0.16664274 0.25683443 0.38520946 0.53221547
## 15614 0.4739035 0.308571429 0.16138608 0.34977828 0.57297200 0.76220184
## 10364 0.4201715 0.287958115 0.20134211 0.29485597 0.45962603 0.59531978
## 40858 0.2746385 0.330316742 0.20917244 0.35833607 0.49590610 0.63732060
## 15030 0.1921970 0.349693252 0.17691425 0.29048246 0.43003262 0.63764151
## 32330 0.2672245 0.350000000 0.27282168 0.48158796 0.62480703 0.74261769
## 28192 0.2842342 0.315614618 0.20240992 0.34998947 0.49036467 0.63520834
## 9046  0.4379450  0.234421365  0.10623520  0.20508232  0.30712369  0.46937645
## 33408 0.5592225 0.247887324 0.14887437 0.27767099 0.39546850 0.53234072
## 19701 0.1901720 0.404580153 0.25649147 0.44231749 0.61331405 0.77734112
## 17619 0.3225660 0.335423197 0.25501886 0.42216631 0.57591931 0.74008365
## 4725 0.1599195 0.338150289 0.17011185 0.30587401 0.48065696 0.59690012
## 31807 0.1584480 0.424157303 0.24501179 0.39018223 0.54664873 0.73344907
## 11956 0.1044455 0.327777778 0.16442382 0.30341026 0.44488446 0.56864234
## 23127 0.3614745 0.367847411 0.20983152 0.36538898 0.51556499 0.69429271
## 46533 0.8935440 0.203208556 0.12951943 0.21119412 0.31050604 0.44891647
## 44450 1.0052295 0.253869969 0.12326638 0.25386724 0.37366121 0.56545033
```

```
## 10614 0.4065025 0.293800539 0.15947984 0.26808174 0.42279889 0.60824147
## 31554 0.2894010 0.317152104 0.17154042 0.33745235 0.52708819 0.72505516
## 33927 0.1419990 0.265789474 0.13685414 0.24388170 0.35403034 0.48815941
## 26097 0.4287215 0.383116883 0.34860452 0.51703326 0.68456945 0.76268307
  10749 0.7120730 0.291784703 0.13365135 0.26627914 0.43798998 0.57128825
## 24732 0.2322160 0.303763441 0.23107787 0.36109558 0.50481244 0.65082828
## 18838 0.2224480 0.370967742 0.16218884 0.31971288 0.47926014 0.63741406
## 42062 0.2646195 0.389558233 0.22994735 0.39234580 0.58528918 0.72829259
## 32876 0.7667765 0.067357513 0.17415125 0.29691616 0.42908155 0.56409553
## 15199 0 2457805 0 404958678 0 20289549 0 34790346 0 59696206 0 73297029
## 45924 0.5296585 0.166666667 0.16471875 0.30941048 0.43464071 0.57330791
## 13794 0.3780580 0.326923077 0.13276557 0.31270531 0.54359828 0.74914487
## 37067 0.3907541 0.368421053 0.29217151 0.43300048 0.58090960 0.72741205
## 4808 0.4383435 0.297297297 0.16690135 0.32014488 0.50257812 0.70132035
## 17956 0.7992920 0.318181818 0.25296745 0.42883721 0.56185732 0.70513179
## 26306 0.1300995 0.381118881 0.28582855 0.45113523 0.60158779 0.75749368
## 46610 0.4642495 0.155688623 0.12901530 0.26161743 0.35627992 0.46512556
## 12117 0.6861335 0.190082645 0.11219089 0.20927597 0.31295706 0.49266381
## 46684 0.2372965 0.300353357 0.15044306 0.24533718 0.38293316 0.60536661
## 2574  0.1449350  0.306034483  0.16285052  0.27773597  0.37231326  0.57522972
## 20635 1.4923370 0.219354839 0.11989090 0.26892381 0.42436100 0.57320809
## 14752 0.7368160 0.312195122 0.15592260 0.29950338 0.43068062 0.61385823
## 14199 0.7118935 0.298507463 0.15505936 0.30199172 0.42224777 0.56172303
## 43439 0.5915580 0.311170213 0.19225140 0.32324934 0.48555451 0.62059653
## 42877 0.2829040 0.437500000 0.24076224 0.42907883 0.63058034 0.78583433
## 20245 0.1803175 0.391003460 0.29515807 0.41243057 0.57803804 0.73444039
## 32785 0.1451105 0.349358974 0.19950403 0.32610863 0.47804522 0.63105646
## 11099 0.1999245 0.309352518 0.24588770 0.34962165 0.46698453 0.59803091
## 39730 0.3581045 0.170854271 0.16615138 0.27750892 0.38284667 0.52429470
## 37972 0.1543370 0.360824742 0.26049026 0.38555414 0.55820812 0.72437097
## 44027 0.2635615 0.309333333 0.14985032 0.25540396 0.38426574 0.54534856
## 44168 0.2638990 0.476712329 0.31022856 0.50893901 0.68789597 0.81028846
## 39066 0.2081495 0.283783784 0.16214053 0.26778066 0.40806672 0.54198094
## 35008 0.4269145 0.297872340 0.19946599 0.31821606 0.50330978 0.63620613
## 39188 0.3486860 0.273809524 0.16321636 0.32558730 0.48736742 0.63649479
## 25701 0.2994755 0.436860068 0.33961129 0.54808859 0.73704848 0.85244381
## 1462  0.3726870  0.370370370  0.23638533  0.40780904  0.58932294  0.72156141
## 38528 0.2997680 0.352941176 0.20942753 0.34203591 0.48473336 0.67364491
## 7956  0.9987130  0.217616580  0.14865584  0.29525752  0.44776218  0.58475303
  12182 0.2686785 0.405405405 0.20807420 0.39664333 0.57283996 0.72754530
## 31909 0.2953555 0.212707182 0.19304900 0.31135791 0.46582509 0.60691089
## 23801 0.3550020 0.337563452 0.23361935 0.38100094 0.56366649 0.73539518
        0.2393675 0.270627063 0.15911203 0.27560654 0.39923940 0.54978290
## 41431 1.0850295 0.163682864 0.16959985 0.28980421 0.40679888 0.54431691
## 44163 0.3719560 0.290502793 0.19629866 0.31698644 0.49302861 0.65256121
## 11093 0.5632980 0.385674931 0.25419301 0.42191356 0.62876209 0.75645755
## 27291 0.5128950 0.293650794 0.21363823 0.35015082 0.47328621 0.59856828
## 3488 0.2667285 0.289156627 0.17154723 0.34179746 0.50353923 0.64347064
## 26447 0.6375620 0.195945946 0.12069223 0.19711449 0.32065654 0.43131839
## 16331 0.3787905 0.338709677 0.17204234 0.30356989 0.48013596 0.66927115
## 25347 0.2326600 0.452830189 0.28515501 0.46990063 0.65430480 0.77677357
## 28666 0.5847545 0.297872340 0.14275390 0.25029344 0.41488874 0.58222026
## 13221 0.3014755 0.350000000 0.27083156 0.51569508 0.65972566 0.79490622
        0.1802940 0.318452381 0.23673729 0.39790013 0.57803578 0.76090211
## 7235
## 13358 0.2392370 0.390625000 0.15369054 0.35615119 0.50749898 0.70971402
## 15288 0.4267765 0.403846154 0.23689810 0.43205179 0.57151217 0.77605972
## 42018 0.2849035 0.321033210 0.18781833 0.32995467 0.51692048 0.68111112
## 12017 0.1632875 0.298804781 0.15403858 0.26180950 0.40845280 0.60167233
## 10974 0.4948920 0.246527778 0.11430203 0.24245381 0.45946508 0.63134939
## 11567 0.1243730 0.403773585 0.22235420 0.41651346 0.59626734 0.71830886
## 19206 0.3375955 0.277777778 0.16133925 0.31191125 0.47954803 0.64201761
## 3701 0.2316735 0.347985348 0.27357125 0.41527060 0.55770313 0.68823531
## 39621 0.5496835 0.323987539 0.28338482 0.46998561 0.63827494 0.81229090
## 15263 0.2423015 0.391025641 0.24875671 0.44972827 0.58394480 0.70456931
## 32487 0.1677945 0.246648794 0.11253614 0.21817803 0.32239834 0.57760194
        0.5630970 0.238227147 0.16664015 0.30242443 0.44637488 0.61385767
## 7250
## 20327 0.3298810 0.418650794 0.27594280 0.50211313 0.66180160 0.78376889
## 14052 0.3522215 0.438461538 0.31859465 0.52156778 0.70122356 0.82456713
## 41413 0.2610470 0.311881188 0.20692335 0.36458780 0.47084612 0.61931954
## 18644 1.4298622 0.200000000 0.17348752 0.29067653 0.39433770 0.56660506
## 37445 0.4279220 0.351758794 0.22128714 0.39253839 0.54922404 0.64816593
  25616 0.5220935 0.273885350 0.27572340 0.43740972 0.58830457 0.73625170
## 44202 0.3011910 0.304812834 0.20664557 0.36041042 0.48800274 0.67917265
## 10198 0.4646235 0.288819876 0.17105191 0.32889725 0.45340674 0.65824271
```

```
## 2413  0.9853719  0.136490251  0.22628065  0.36945281  0.50259742  0.62646045
## 22610 0.2512830 0.332460733 0.16495169 0.27838315 0.45530140 0.62607099
## 44840 0.3533455 0.335311573 0.17270463 0.34160743 0.50255944 0.64911630
## 21675 0.3082090 0.285294118 0.15980083 0.28906587 0.44974613 0.67368480
  11404 0.3202200 0.349862259 0.19426577 0.33979722 0.51009598 0.63724146
## 29775 0.1969085 0.242857143 0.13741591 0.25682161 0.41163648 0.56540326
## 25497 0.1966275 0.386206897 0.22094323 0.36834159 0.55022318 0.69683059
## 8516  0.2771960  0.311170213  0.14145370  0.26759276  0.39085546  0.58691825
## 34888 0.3143860 0.406639004 0.22570926 0.44645037 0.60969117 0.83235566
## 38974 0.5971265 0.181347150 0.17446698 0.30835155 0.45376478 0.57204911
## 40219 0.6977900 0.306532663 0.16566726 0.31973746 0.46218974 0.62981975
## 39671 0.3291750 0.205202312 0.08981580 0.18319489 0.28213881 0.47712895
## 35479 0.4779675 0.407407407 0.32144984 0.49314850 0.65988968 0.75698308
## 14045 0.3739155 0.321243523 0.21626582 0.36045587 0.47307126 0.61105457
## 35132 0.3723115 0.326340326 0.15288963 0.34060027 0.53826029 0.73325942
## 23341 0.2312460 0.416666667 0.28385540 0.44994264 0.61739190 0.74795622
## 32109 0.3227260 0.349206349 0.21374435 0.39730645 0.60005457 0.77573652
## 34769 0.9626150 0.171755725 0.10094052 0.15973329 0.23122177 0.50257766
## 34315 2.2612240 0.013559322 0.25716235 0.44832763 0.62599483 0.79606953
## 12292 0.2286585 0.338888889 0.18986758 0.34090105 0.50576312 0.66484257
## 3985  0.9068595  0.277777778  0.20214832  0.34245336  0.49179307  0.63963107
## 19053 1.4284015 0.273901809 0.14809779 0.24581706 0.39838137 0.54421783
## 565
        0.2204755 0.413580247 0.25755151 0.42750063 0.60543128 0.75190083
##
  30397 0.4749425 0.200000000 0.20811327 0.30468884 0.43117502 0.64313219
## 10803 0.7669950 0.167883212 0.12790456 0.27270121 0.39941729 0.56455981
## 22854 0.3187040 0.357298475 0.19967436 0.40412248 0.61255637 0.77211464
## 35846 0.8763190 0.284023669 0.12858157 0.27084975 0.41861670 0.58409376
## 22533 0.5123200 0.320802005 0.17266410 0.29507132 0.45386240 0.62572222
## 37215 0.1653710 0.405660377 0.25062061 0.42330364 0.59898429 0.71666224
## 43559 0.4496740 0.307471264 0.18339550 0.31980800 0.45358303 0.63267878
## 44588 0.3982010 0.311864407 0.16855972 0.30402422 0.43636508 0.62368687
## 38229 0.2433565 0.340579710 0.24836956 0.41925759 0.59573073 0.73775713
## 40323 0.3636665 0.383333333 0.26546900 0.44153617 0.59803166 0.72904929
## 14801 0.2964925 0.443502825 0.27498591 0.46386544 0.62994546 0.76063739
## 14941 0.4518140 0.321100917 0.14535615 0.29262034 0.47000959 0.64526546
## 10628 0.4895070 0.294670846 0.12502342 0.27761274 0.43471852 0.63486168
## 17074 0.3381390 0.389150943 0.19188980 0.38678102 0.58552042 0.73750439
## 20236 0.6372360 0.231382979 0.14593986 0.26209269 0.39895467 0.53737742
## 15235 0.5101580 0.265720081 0.14855679 0.24449553 0.43175590 0.60810557
## 37207 4.2508383 0.014705882 0.26042791 0.45588380 0.62473931 0.76319288
## 37380 0.8943075 0.161290323 0.25006587 0.44392986 0.58929087 0.74881430
## 22578 0.1487370 0.351449275 0.18279572 0.33615034 0.49946194 0.61668582
## 40706 1.0803500 0.286057692 0.19351809 0.33417721 0.44774576 0.60020051
## 17037 0.4401200 0.275423729 0.16483639 0.30234809 0.42968671 0.58573255
## 10667 0.2790795 0.330484330 0.15727349 0.30856293 0.44027187 0.58679227
## 4489 0.1587910 0.353887399 0.14884869 0.31038826 0.47806232 0.68359144
## 33237 1.0868255 0.327217125 0.14579558 0.27056704 0.45157254 0.61625306
## 6365
        0.5630380 0.323943662 0.17918019 0.33084952 0.50689298 0.65618693
## 6844
        0.5194695 0.325714286 0.18897229 0.40261392 0.61041664 0.79608078
## 23955 0.4050735 0.356495468 0.19868534 0.33022672 0.46002172 0.64439335
## 40316 0.4371670 0.182033097 0.08072788 0.15040403 0.23505311 0.37429114
## 15810 0.1220375 0.291457286 0.18926464 0.29485163 0.40403770 0.53563137
## 46656 0.3083820 0.306201550 0.18608509 0.29286336 0.45141268 0.67090245
## 27829 0.3012530 0.412213740 0.22822896 0.44373168 0.59690105 0.77482482
## 30399 0.5914955 0.356020942 0.24430709 0.40033917 0.60830631 0.75740527
## 12891 0.2715245 0.353741497 0.18925146 0.35596452 0.48534116 0.60736499
## 16631 0.5891560 0.284431138 0.15223301 0.24342895 0.42192852 0.58269957
## 39709 0.4516500 0.214953271 0.21681873 0.36173302 0.50899517 0.67129862
## 7048 0.3363760 0.325714286 0.19056602 0.36502420 0.57137977 0.73400666
## 14340 0.2678570 0.348684211 0.19096360 0.37447440 0.55218889 0.69025877
## 25980 0.4954810 0.130952381 0.05202650 0.12432518 0.19576709 0.34088598
## 38122 0.5378345 0.360000000 0.26011585 0.39418440 0.57020062 0.70747164
## 30551 0.4341970 0.329842932 0.19566918 0.34120915 0.47828160 0.64370542
## 26699 0.3726980 0.323404255 0.14981390 0.30712550 0.44553315 0.62786991
## 41432 0.6368785 0.293768546 0.08396162 0.18763896 0.32776460 0.44511272
## 45430 0.1968470 0.371541502 0.19064266 0.40303781 0.58458833 0.74240653
## 11660 0.2162080 0.382812500 0.21508420 0.36503035 0.54214691 0.71539696
## 14583 0.2511725 0.343891403 0.15204924 0.34933835 0.48152195 0.63310537
## 45606 0.3344380 0.270588235 0.19462919 0.31705670 0.48821944 0.67233972
## 21640 0.1387040 0.381489842 0.23287202 0.37871764 0.55887263 0.71584438
## 20965 2.3645384 0.138888889 0.19107475 0.33555601 0.47438887 0.64498504
## 4426 0.1476405 0.298192771 0.17406520 0.29806124 0.40619619 0.55310811
  35126 0.5440105 0.284916201 0.17992311 0.32228882 0.48887969 0.66410874
## 33879 0.4393705 0.241379310 0.15709769 0.28954536 0.44570387 0.57278339
## 22679 0.4174140 0.315942029 0.16353447 0.30985945 0.50044008 0.67937145
```

```
## 40198 1.2076144 0.232018561 0.14087714 0.24675782 0.34597583 0.50198984
## 24018 0.4475660 0.230547550 0.14788879 0.30423198 0.50557120 0.75079541
## 30429 0.2739720 0.346278317 0.21413646 0.38437948 0.52832648 0.64863913
## 35720 0.2692515 0.326996198 0.14775948 0.28197174 0.47434590 0.59486940
  39209 0.2717930 0.325791855 0.19105178 0.26134757 0.44208936 0.65504330
## 13624 0.4714345 0.303643725 0.15159014 0.28149801 0.52584283 0.74007322
## 8969 0.2112560 0.265432099 0.14821821 0.26512577 0.39346272 0.54202832
## 44437 0.2934070 0.349514563 0.24609560 0.38542088 0.52721223 0.62387227
## 39882 0.2369515 0.326599327 0.20266368 0.34337285 0.46317529 0.61705262
## 37308 1.9109485 0.113924051 0.15581479 0.25279569 0.39632815 0.54909562
  37772 2.3927635 0.006944444 0.22182355 0.40838507 0.59191804 0.79339130
## 15961 1.2831955 0.226980728 0.15357896 0.28202064 0.41651295 0.56238143
## 40311 0.3034180 0.383720930 0.26833912 0.42718038 0.57241241 0.69428057
## 45346 0.6003160 0.257812500 0.29076554 0.48035204 0.61731813 0.76859361
## 37751 0.3046045 0.477987421 0.29163894 0.56405953 0.75210945 0.85857755
## 11989 0.1630165 0.407407407 0.18930046 0.38376643 0.52180686 0.67113864
## 18811 0.2607335 0.316973415 0.21004594 0.36795131 0.51027437 0.66185286
## 22550 0.2046540 0.310776942 0.21241977 0.36650773 0.48730524 0.61941478
## 13824 0.9503080 0.264604811 0.11562187 0.23445750 0.35819476 0.48434299
## 3427 0.1597770 0.323432343 0.21700146 0.34244865 0.46771532 0.60220307
## 33634 0.2310565 0.358974359 0.12726526 0.28543160 0.47261279 0.62872788
## 15083 0.7434170 0.186440678 0.21179904 0.33082020 0.50039242 0.62495188
## 19484 0.2745480 0.336561743 0.19249012 0.31693172 0.43521614 0.62964046
## 9463  0.2850915  0.394673123  0.22471527  0.42121914  0.59575586  0.76310848
## 5425  0.6302235  0.297674419  0.16816624  0.29264855  0.42190226  0.61387919
## 42168 0.3283930 0.350404313 0.21605701 0.36129203 0.53089982 0.69882515
## 11709 0.4636330 0.343347639 0.21401177 0.35952706 0.55496191 0.72255819
## 42283 0.3737340 0.356962025 0.26042908 0.42936760 0.58503107 0.72433661
## 13454 0.3602175 0.279503106 0.13084808 0.28335148 0.39669111 0.56616931
## 38031 0.4179690 0.288288288 0.17747468 0.31703409 0.46992612 0.69257006
## 34657 0.3082905 0.193548387 0.26293503 0.40255014 0.58657628 0.71293294
## 39148 0.2873440 0.267857143 0.08775834 0.14578659 0.25854098 0.45618088
## 24280 0.2142640 0.412280702 0.22101954 0.46455016 0.60667901 0.70846404
## 15134 2.0720580 0.232415902 0.16870250 0.32178918 0.47191055 0.59697684
## 18092 0.4858240 0.281250000 0.13622956 0.27073106 0.38709534 0.52904920
## 42598 1.9306215 0.073170732 0.16028142 0.29341340 0.46563540 0.63423170
## 32158 0.1708820 0.401734104 0.29948566 0.42607107 0.56722119 0.70938716
## 23874 0.6100675 0.187022901 0.25539362 0.40821441 0.53769896 0.62293552
## 2572 0.4934025 0.310679612 0.16549903 0.34024149 0.48979828 0.69558307
## 32815 0.2200610 0.395136778 0.33904589 0.44854770 0.60697806 0.73940987
## 12695 0.3044785 0.274611399 0.12978933 0.23270403 0.38449882 0.55041241
## 39036 0.3534960 0.378881988 0.25352706 0.42239015 0.54864394 0.65763969
  24934 0.4514800 0.323369565 0.18414384 0.30761199 0.52514736 0.68331160
## 11475 0.8913515 0.197802198 0.10996176 0.25304050 0.38381715 0.52845177
## 34148 0.2818200 0.415282392 0.31774038 0.48723895 0.62976589 0.77400378
        0.1564740 0.343915344 0.18634430 0.29834736 0.45423262 0.61010792
## 20732 0.1307040 0.325431034 0.20741431 0.35028452 0.48629587 0.62345042
## 6049 0.3356615 0.263513514 0.21479194 0.37620886 0.51851029 0.72878353
## 25333 0.4161285 0.278074866 0.11197195 0.25188826 0.33521971 0.48851074
## 11741 0.2999785 0.367491166 0.18352716 0.41651359 0.57122773 0.73157686
## 9514  0.2233460  0.330188679  0.12965576  0.28063397  0.43713946  0.58281215
## 8490 0.3382675 0.317204301 0.16823432 0.28454170 0.44609075 0.59115334
## 14901 0.3702190 0.365439093 0.25782998 0.47216676 0.60471902 0.72522549
## 22692 0.4406995 0.265151515 0.12189430 0.24157129 0.36040719 0.48226521
## 2211 0.3071130 0.362275449 0.21420047 0.41650936 0.55730144 0.70985358
## 20525 1.3111952 0.076433121 0.23119914 0.44331373 0.61447321 0.75500328
## 1373
        0.4080600\ 0.404545455\ 0.24074555\ 0.42677860\ 0.61707756\ 0.75346848
## 36193 0.4856960 0.242187500 0.18698865 0.34540873 0.46906432 0.66379877
## 6757  0.6545055  0.305555556  0.23734667  0.45399118  0.67559275  0.82815740
         0.3912640 0.075601375 0.18759237 0.34887905 0.48859757 0.62612072
## 45
## 37040 1.0130799 0.312056738 0.20250320 0.32623130 0.45535728 0.62431575
## 421
        0.6853980 0.363636364 0.24748380 0.37464970 0.57393008 0.72673761
## 14565 0.6315665 0.256944444 0.12092083 0.25548299 0.39542536 0.58436103
## 31186 0.5210765 0.342465753 0.20407945 0.31746427 0.46902199 0.61796325
## 36472 0.3639475 0.271794872 0.20513420 0.34413821 0.50044714 0.67423368
## 4893 0.1674095 0.398373984 0.24138961 0.43379875 0.60298123 0.68976403
## 27762 0.5522200 0.336585366 0.13846593 0.26616345 0.52941200 0.68796310
## 43063 0.5270095 0.277310924 0.25001107 0.43905928 0.64212058 0.79224805
## 6093 0.4130435 0.304985337 0.17763402 0.32737775 0.48505879 0.66575989
## 21324 0.4339010 0.308970100 0.13803310 0.27475959 0.43620118 0.59745377
## 117
       0.3458660 0.404580153 0.26828879 0.49066810 0.64248074 0.73433493
## 35953 0.1397090 0.376068376 0.20139615 0.36320787 0.51173198 0.69698271
## 23357 0.1776460 0.477272727 0.18168794 0.31576924 0.68885417 0.85537009
## 878
        1.3176385 0.216117216 0.20402894 0.37864936 0.60466386 0.82282792
## 34307 0.5694275 0.312087912 0.16352406 0.36486644 0.52122894 0.67430327
  23216 0.6878177 0.308571429 0.25360643 0.42884206 0.54155203 0.63831795
## 13026 0.2604590 0.421768707 0.21781192 0.39352936 0.56865207 0.71889141
## 22216 0.1477745 0.338624339 0.15987963 0.30015253 0.47289892 0.60111188
```

```
## 43671 0.3896935 0.349794239 0.15898632 0.29971614 0.45737788 0.61190668
## 32494 0.1614580 0.389078498 0.20400983 0.37595832 0.53326315 0.68133496
## 30478 0.7796775 0.333333333 0.14083494 0.28197242 0.42082695 0.59450078
  10962 0.6478600 0.256484150 0.14799856 0.28694749 0.45200625 0.66543922
## 10377 0.5555730 0.230769231 0.13431421 0.26167488 0.38117171 0.50770697
## 39318 0.2549395 0.310679612 0.23173715 0.39528490 0.56460400 0.68627516
## 4140 0.2516755 0.307407407 0.16916719 0.30577483 0.42691272 0.56109661
## 43111 0.4950690 0.322222222 0.21727464 0.36860534 0.50453827 0.63060646
  33813 0.5479575 0.304964539 0.18318103 0.30886892 0.49413402 0.64374103
## 28906 0.3443030 0.394202899 0.24398807 0.43480136 0.63481723 0.79450082
## 600
      0.3621530 0.332386364 0.23532652 0.40937517 0.61150044 0.78782920
## 14861 0.2536145 0.285067873 0.15444315 0.30734859 0.46562599 0.63221247
## 11615 0.3736645 0.326693227 0.12824032 0.22600724 0.37388010 0.50433107
## 24819 0.2959360 0.369369369 0.20397006 0.39317280 0.61816736 0.78449786
## 6042
        0.7655380 0.286103542 0.13629291 0.24789134 0.40279316 0.58285482
## 32233 0.4224925 0.302013423 0.20966934 0.38175322 0.56033146 0.69612564
## 14759 0.2720665 0.461254613 0.33739863 0.57046912 0.69654038 0.80155092
## 38423 0.4121775 0.246753247 0.16994658 0.30702736 0.44516293 0.59317678
## 15697 1.1519460 0.105527638 0.09381996 0.16653246 0.24074021 0.33128967
## 13445 0.9457115 0.293750000 0.10840760 0.23907457 0.35883262 0.57489239
## 15089 0.0820100 0.380434783 0.18224475 0.36481011 0.47818083 0.70845261
## 40637 0.4677805 0.316027088 0.19421473 0.33200629 0.44510684 0.62203677
## 25272 0.4603577 0.226470588 0.17159445 0.30191182 0.45993216 0.60629422
## 43547 0.3204065 0.375661376 0.24153262 0.42107112 0.58351346 0.74611918
## 7560 0.2203325 0.392857143 0.25284949 0.39322015 0.56005420 0.72815137
## 42212 0.2499260 0.431734317 0.21275515 0.40640332 0.64550272 0.79632815
## 25177 0.4346125 0.282608696 0.18743795 0.29070729 0.45258120 0.64874307
## 14873 0.1504375 0.360544218 0.19760678 0.32502174 0.48162226 0.59916298
## 40804 0.3234100 0.359832636 0.24159326 0.45005675 0.59948066 0.71631477
## 27087 0.2675805 0.418367347 0.25900485 0.44044429 0.61407946 0.77411335
## 34809 0.3502270 0.221311475 0.12790472 0.23313156 0.32083417 0.51957969
## 12958 0.5548220 0.299212598 0.20768968 0.36482992 0.49980517 0.65808481
## 43802 0.3489525 0.291457286 0.19021197 0.33704864 0.48555886 0.63264958
## 29590 0.3124285 0.388489209 0.29765294 0.44989364 0.58896811 0.73169196
## 45005 0.2730605 0.453642384 0.26215542 0.46161954 0.62890434 0.78476274
## 46217 1.3868576 0.212938005 0.14723095 0.29919095 0.45574337 0.59864348
       0.6030810 0.119318182 0.20216244 0.38696401 0.52128946 0.63456445
## 9774
        0.2959685 \ 0.228464419 \ 0.14868761 \ 0.27271675 \ 0.37984244 \ 0.50009183
## 33863 0.8832650 0.292682927 0.15415600 0.28211933 0.44739817 0.59413658
## 35534 0.6607082 0.282352941 0.15661186 0.24185154 0.35859611 0.52599844
## 15532 0.9757960 0.236947791 0.08629618 0.18567912 0.30274357 0.44121546
## 45688 0.2887385 0.431547619 0.30179787 0.48940187 0.63435000 0.77944051
## 16109 1.3974490 0.104738155 0.24903985 0.42259311 0.59310397 0.73693764
## 42177 0.4569420 0.359493671 0.25463589 0.42459716 0.59321396 0.74157522
## 6872 0.3804920 0.439306358 0.20627205 0.40099205 0.57291398 0.75128126
## 15509 0.2334610 0.480620155 0.35331245 0.54650464 0.69162133 0.81860103
## 1968 0.2579640 0.326241135 0.13792117 0.24746416 0.47447669 0.64267792
## 32347 0.2389200 0.340482574 0.13866596 0.30505734 0.45534134 0.61076257
## 9976
        0.2252420 0.441717791 0.32598678 0.48454109 0.65268799 0.78246566
## 13815 0.6444265 0.249201278 0.16453097 0.29314663 0.43938264 0.64349346
## 30358 0.1982045 0.500000000 0.30655440 0.53848938 0.72136813 0.84125658
## 45289 0.1213910 0.363636364 0.11300253 0.26891548 0.43120536 0.63033340
## 17999 0.3352675 0.320689655 0.19871847 0.43373729 0.63131762 0.75603050
## 38183 0.2381655 0.387434555 0.14683356 0.31068785 0.50990380 0.69024157
## 43874 0.4420900 0.201005025 0.11078158 0.27018902 0.41720061 0.65558869
## 10016 0.8664325 0.089887640 0.17010118 0.29071384 0.42929128 0.65583595
## 3035  0.9457690  0.251479290  0.14726615  0.24303444  0.36673455  0.53058945
## 17153 0.2158305 0.392712551 0.29957893 0.48444415 0.62115064 0.72140234
## 563
        0.2640065 0.402640264 0.26209882 0.43325106 0.58261309 0.74286079
## 20409 0.1053445 0.378666667 0.22247976 0.39550777 0.51887057 0.68514498
## 1210 0.3491050 0.440860215 0.25616322 0.49196011 0.67121460 0.82427775
## 30343 0.6295260 0.132275132 0.14291902 0.27782047 0.40772793 0.55024105
## 38445 0.1191630 0.331983806 0.20879974 0.34883746 0.47698684 0.63774089
## 27912 0.2119815 0.251908397 0.14867876 0.25578587 0.39729423 0.53995553
## 3550 0.3601380 0.279693487 0.14827555 0.30175032 0.46220242 0.62927652
## 12895 0.6165740 0.226315789 0.13059854 0.23690244 0.35384946 0.58264051
## 5659 0.3807340 0.254408060 0.14955540 0.30245515 0.46457745 0.63585683
  25933 0.1460060 0.432291667 0.23473345 0.41085588 0.55949229 0.76788073
## 38738 0.4100425 0.478527607 0.34816503 0.54663805 0.72483838 0.81530728
## 13426 0.1248505 0.386503067 0.21442753 0.41093647 0.56875592 0.70534706
```

```
## 28671 0.7341943 0.265363128 0.20260510 0.39612768 0.58687136 0.74196728
## 19360 0.3078060 0.381107492 0.24176647 0.42674420 0.63123849 0.79186792
## 37143 0.2514520 0.327868852 0.20750582 0.34895886 0.43869312 0.58903129
## 6796 0.5257065 0.271232877 0.15938801 0.32109335 0.48882404 0.68735290
## 11143 0.1358965 0.465517241 0.25939904 0.44829366 0.69038713 0.86906781
## 43040 0.4683175 0.300000000 0.16435781 0.28827176 0.41691689 0.55916644
## 1388 0.2365825 0.388888889 0.15571051 0.31393482 0.48546939 0.64908797
## 30872 0.6909670 0.301470588 0.17527491 0.33732939 0.50529041 0.64165901
## 22497 0.4796210 0.309045226 0.20716084 0.35494679 0.52805707 0.69166858
## 43136 0.3556585 0.365979381 0.20807792 0.39361459 0.55826120 0.74683081
  31337 0.4767230 0.389784946 0.24356663 0.46052631 0.60206636 0.75388189
## 19257 0.7289695 0.253303965 0.14684834 0.26521323 0.37981875 0.52077931
## 5919 0.3995800 0.287878788 0.16072287 0.31787344 0.49977352 0.62554883
## 1881 0.5137195 0.284810127 0.18591746 0.32551234 0.46046798 0.60793952
## 41468 0.0883815 0.331775701 0.13618654 0.25674762 0.41293614 0.59747917
## 21949 0.3352575 0.323353293 0.18578407 0.37169192 0.59098564 0.78379483
## 28856 0.3300020 0.312292359 0.17619013 0.33083471 0.45247798 0.59769004
## 24120 0.5885140 0.402985075 0.23987929 0.40026489 0.62406236 0.77054280
## 46507 0.3818100 0.187022901 0.11476680 0.19812849 0.30577397 0.43563055
## 42388 0.4384735 0.291021672 0.15319491 0.26687687 0.43321581 0.61769316
## 25711 0.3620965 0.278911565 0.18133706 0.32931698 0.48502913 0.68290160
## 21827 0.1866590 0.383522727 0.23220085 0.38207843 0.53813983 0.67923752
## 12758 0.3207729 0.305000000 0.13994424 0.34025930 0.48588599 0.65969159
## 13348 0.1638080 0.322834646 0.38304697 0.50904025 0.63105808 0.81627848
## 2811  0.3962900  0.400000000  0.12253895  0.29151595  0.47782517  0.75692733
## 12263 0.4462530 0.320000000 0.15414654 0.25981425 0.42781958 0.60453643
## 19683 0.1616915 0.413662239 0.31503467 0.49240267 0.63103344 0.73691755
## 42811 0.3088930 0.218997361 0.10858837 0.20146234 0.32542352 0.55761487
## 12989 0.2303900 0.331683168 0.15550409 0.31370272 0.43837028 0.63637721
## 14736 0.6224950 0.280748663 0.21573730 0.39015089 0.53208759 0.72672168
## 12798 0.1965800 0.337349398 0.14043183 0.31297131 0.54267346 0.70958967
## 8725  0.3526145  0.388601036  0.29809940  0.48065808  0.61493175  0.76653394
        0.3618580 0.431111111 0.31190577 0.50657017 0.64737975 0.76254493
## 963
## 21307 0.1553340 0.297239915 0.16345750 0.25262554 0.37697890 0.55534672
## 31749 0.2610285 0.290322581 0.15342784 0.32070941 0.47174324 0.70617324
## 18718 0.1183960 0.455598456 0.24399856 0.43210526 0.60690767 0.72685846
## 250
        0.5248750 0.366883117 0.26104480 0.47151386 0.67885208 0.86455909
## 25772 0.3984895 0.331168831 0.22048009 0.38765918 0.55097091 0.67447658
## 43471 0.2919650 0.376373626 0.19903765 0.36692068 0.50462968 0.67667010
## 14192 0.9540805 0.233918129 0.15039201 0.28268401 0.38961741 0.55101448
## 22310 0.5288440 0.279005525 0.21940227 0.35723128 0.50409919 0.66133339
## 45361 0.5345725 0.187050360 0.13567278 0.23416426 0.36001615 0.49792501
## 16080 0.4317478 0.307385230 0.15795667 0.27810731 0.44411883 0.61174381
  37616 0.4856065 0.310344828 0.27265208 0.44159670 0.60230280 0.78351627
## 35644 0.7022610 0.216374269 0.22392744 0.36650876 0.52673086 0.71079368
## 41558 0.6752305 0.274853801 0.11827618 0.23462281 0.36909739 0.57528029
       0.2515415 0.358730159 0.16818208 0.34266957 0.61717714 0.78567695
## 21564 1.0309615 0.283819629 0.14172343 0.23107549 0.37731303 0.55642823
## 15733 0.2305325 0.421465969 0.27669128 0.44918306 0.60989806 0.77025600
## 35522 0.1926080 0.346666667 0.14796857 0.28631517 0.41618495 0.60009648
## 16940 0.2524340 0.391304348 0.24310350 0.40638744 0.55695739 0.72954530
## 9765 0.4754160 0.275167785 0.14987950 0.24532991 0.38176073 0.56895251
## 22029 1.3793780 0.005333333 0.24775631 0.44335758 0.57043340 0.70890592
## 5250 1.2822010 0.194986072 0.13439569 0.26903665 0.43926190 0.62213642
## 20792 0.3378301 0.361702128 0.19611802 0.40101013 0.59985246 0.75294114
## 3198 0.2109300 0.379844961 0.23898499 0.41195373 0.52789088 0.70685703
## 17148 0.2634290 0.392307692 0.20386618 0.37288208 0.59773186 0.74179916
## 26978 0.5223715 0.265734266 0.20028063 0.36472042 0.52051411 0.63174025
## 42264 0.3600685 0.386058981 0.24880398 0.43842468 0.61492302 0.77722635
## 12941 0.1484650 0.464285714 0.34917997 0.48178229 0.65123108 0.84030461
## 17300 0.6216870 0.087121212 0.19131952 0.37338536 0.52360964 0.67534910
## 18050 0.3056830 0.420091324 0.28965222 0.51569188 0.68627595 0.79960643
## 44373 0.4591625 0.362745098 0.18530596 0.38852895 0.54326925 0.64523376
## 29922 0.1790530 0.384615385 0.25310367 0.40646979 0.59021055 0.72768314
## 3693 0.2902110 0.334346505 0.20869684 0.34043132 0.50420008 0.66741118
## 37549 0.1559490 0.383259912 0.19510321 0.37097621 0.55619396 0.70512989
## 17587 0.5927830 0.340000000 0.24951278 0.41739069 0.56741238 0.75759276
## 29448 0.6530595 0.321428571 0.23073148 0.41124500 0.54492370 0.66308643
## 18580 0.5067165 0.352678571 0.21219124 0.40104823 0.56001585 0.72832909
## 45759 0.3657885 0.329305136 0.17248060 0.34692781 0.49443536 0.66553370
## 33312 0.2492590 0.305466238 0.19514135 0.34945279 0.47365972 0.60423284
## 32875 0.3965365 0.416666667 0.30005743 0.53423682 0.73598406 0.84436654
## 29333 0.7706485 0.223529412 0.11887970 0.21073926 0.33720981 0.50673305
  45020 0.4169815 0.286549708 0.19025914 0.34472779 0.55300315 0.72430680
## 19086 0.6156315 0.257452575 0.22537010 0.35591391 0.47718517 0.59231215
## 29574 0.5126235 0.330508475 0.14283919 0.27961717 0.43538328 0.58835244
```

```
## 27149 0.2191440 0.333333333 0.19069895 0.35414145 0.52959004 0.73171208
## 10200 0.6231145 0.335766423 0.18045678 0.27432939 0.50265907 0.64833572
## 9460  0.3264185  0.384236453  0.16301772  0.30386452  0.51838621  0.69930821
## 11397 0.1532585 0.372340426 0.20333269 0.38422057 0.51290690 0.63687957
        0.5371530\ 0.370370370\ 0.16567729\ 0.38425282\ 0.54150274\ 0.68712634
## 40395 0.6998245 0.307359307 0.17673447 0.34875441 0.50147780 0.66847892
## 18990 0.2493685 0.429708223 0.23572672 0.41956804 0.60637723 0.75741153
## 14129 0.2838385 0.355555556 0.29055645 0.45887354 0.62291683 0.75959921
## 3443
        0.3311715 0.203208556 0.11905868 0.20414200 0.29158462 0.44261162
## 3872
        0.1367490 0.361022364 0.22171749 0.34924089 0.49561844 0.63385636
## 11298 0.2866835 0.242236025 0.11647720 0.25667497 0.35436189 0.52790605
## 37892 0.2103210 0.323076923 0.21734958 0.37505834 0.47750355 0.64845604
## 8191 0.4328500 0.267123288 0.12545217 0.21722317 0.35643641 0.54553306
## 28790 0.3133510 0.331288344 0.19050359 0.31978726 0.48710631 0.64939780
## 7042
        1.9886410 0.197771588 0.18133275 0.32919360 0.45920590 0.60832693
## 11613 0.3659275 0.415094340 0.25303301 0.44959439 0.61551450 0.78317585
## 16443 0.2814845 0.334196891 0.21160787 0.38294187 0.51746937 0.67207408
## 28507 0.1825390 0.410958904 0.25788301 0.42394426 0.59001263 0.72829403
## 22066 0.2841310 0.392045455 0.23718595 0.40436335 0.56405427 0.70415438
## 43550 0.5048430 0.249307479 0.17099500 0.32047799 0.48713037 0.65054248
## 13355 0.2012575 0.274390244 0.11227726 0.21214635 0.37626013 0.55769602
## 30257 0.3094325 0.412568306 0.25637813 0.45645921 0.64046200 0.75422344
## 38695 2.0617023 0.091286307 0.17692884 0.30411718 0.43681356 0.54856445
## 19679 0.2483030 0.407766990 0.22869895 0.40041496 0.57470965 0.69864712
## 46584 0.2144020 0.333333333 0.20156580 0.37428122 0.51490484 0.64055846
## 45869 0.6850765 0.240000000 0.14562783 0.28692598 0.42957131 0.55329927
## 33278 0.1335730 0.362804878 0.16505688 0.30422412 0.45435229 0.66585552
## 30833 0.0897300 0.392156863 0.20046412 0.37589703 0.52938071 0.66719913
## 28287 0.2469325 0.349514563 0.17157289 0.32700031 0.51792304 0.67780895
## 38902 0.2940510 0.311111111 0.16456548 0.30783214 0.45278470 0.59908942
## 16540 0.4223800 0.298701299 0.13450897 0.22691688 0.32161313 0.47438840
## 4260 0.2879350 0.310991957 0.19547822 0.33222238 0.52013086 0.67432143
## 43601 0.3202205 0.358904110 0.20872388 0.39723598 0.54564481 0.71294051
## 46683 0.6730550 0.236434109 0.10729003 0.23392979 0.38113499 0.56979581
## 30554 0.2882190 0.288461538 0.22092825 0.41044386 0.56959928 0.72767126
## 33710 1.0347385 0.287749288 0.26055261 0.40596334 0.56272770 0.69926793
## 2006  0.1682980  0.192528736  0.10898427  0.17666549  0.25432567  0.35861504
## 45394 0.2567400 0.425925926 0.24671885 0.48293412 0.67960801 0.82354225
## 34240 0.1810840 0.359249330 0.17538640 0.33279565 0.50877927 0.66686511
## 23006 0.2507365 0.419753086 0.29511193 0.44918305 0.62357682 0.76700926
## 28655 0.1310075 0.375335121 0.21104013 0.35361572 0.48952010 0.65071334
## 3295  0.4519125  0.293929712  0.15425026  0.36216714  0.51843404  0.69122358
## 45332 0.2511370 0.313253012 0.15738642 0.28357563 0.43148347 0.61186967
## 10097 1.0980190 0.280193237 0.14658376 0.27564234 0.40328587 0.57478427
## 43846 0.2979095 0.391608392 0.20385726 0.41198525 0.60824006 0.78236483
## 2279 0.4767970 0.221804511 0.15542149 0.28290932 0.42028156 0.54383627
## 30284 1.2908255 0.226720648 0.18722530 0.34773796 0.47995408 0.65701553
## 36765 0.2368735 0.388157895 0.22610602 0.37984086 0.51774008 0.66554396
## 15752 0.3672625 0.392116183 0.30357033 0.46431051 0.62025913 0.73137066
## 32945 0.4115679 0.298245614 0.11101732 0.29480988 0.40693521 0.59633859
## 27854 0.2573565 0.338235294 0.15874544 0.33314932 0.48609722 0.62646891
## 7388 0.3387495 0.237113402 0.22182124 0.39248418 0.49115444 0.62096520
## 40807 0.4452745 0.389521640 0.29581686 0.50136608 0.68149535 0.83662667
## 24000 0.3371720 0.292452830 0.21288496 0.37605133 0.51761244 0.63551420
## 8155 0.5681295 0.302919708 0.14443132 0.27562195 0.43519978 0.55804816
## 45920 0.5698015 0.306990881 0.20885951 0.34205674 0.52340723 0.71434945
## 16171 0.4708400 0.348484848 0.21728853 0.38688871 0.57180835 0.71175778
## 28678 0.2198060 0.322869955 0.17708314 0.37305465 0.55080276 0.71354585
## 5815 0.4004005 0.310000000 0.19619239 0.34539124 0.47820235 0.61995248
## 42622 1.1635405 0.015151515 0.22138308 0.32990880 0.45342471 0.62645802
## 37276 0.3180050 0.352201258 0.27081639 0.48082475 0.63438132 0.77445000
## 42216 0.3642430 0.406504065 0.24055674 0.43925486 0.59972764 0.72460342
## 44234 0.3217945 0.427397260 0.29912039 0.53207837 0.73596438 0.84364854
## 18601 0.2826960 0.274161736 0.19974775 0.30537861 0.42954464 0.60861049
  39257 0.3169355 0.333333333 0.13632939 0.27077989 0.44262960 0.63024254
## 35379 0.2535205 0.425531915 0.35376522 0.49706096 0.62028350 0.78693750
## 46121 0.7224670 0.257627119 0.14347031 0.27705967 0.43082940 0.62205797
## 31852 0.8225540 0.276214834 0.19197775 0.34219362 0.50995197 0.64186614
## 30030 0.3883370 0.412568306 0.23908083 0.43503366 0.57305744 0.80315501
## 29900 0.9964650 0.250000000 0.16682920 0.29091699 0.43788349 0.59491485
## 35508 0.3343105 0.400000000 0.20727983 0.36453373 0.56558389 0.72959424
  44550 0.3738580 0.324503311 0.16545076 0.36518145 0.60454788 0.82121916
## 29312 0.3014230 0.293956044 0.16240050 0.28971678 0.42556160 0.59332348
## 13484 0.2622180 0.322916667 0.18017851 0.35666377 0.45948923 0.59546410
```

```
## 4201 0.5494495 0.249221184 0.14544963 0.25229958 0.39933393 0.54409426
        0.2149210 0.350427350 0.19995475 0.33576441 0.51308564 0.66782621
## 33960 0.3964610 0.304812834 0.18527046 0.36278377 0.55138402 0.73548157
## 26537 0.2681095 0.189189189 0.14115123 0.26951210 0.37229238 0.47632835
  24865 0.2104380 0.385650224 0.19505778 0.37569326 0.53807273 0.69895566
## 26089 0.2682950 0.449035813 0.23268688 0.48795927 0.68996757 0.83152762
## 18382 0.4251805 0.269487751 0.16383962 0.29253247 0.46255089 0.66156280
## 31846 0.2975375 0.282191781 0.13423916 0.25054193 0.39676042 0.54755675
## 1691 0.1297030 0.327272727 0.16722527 0.29846104 0.43109941 0.61035545
## 22682 0.3660100 0.244897959 0.13249134 0.18811211 0.33319003 0.60552804
  13021 0.3269465 0.217687075 0.15382546 0.29335273 0.40564196 0.50885852
## 15405 0.2596510 0.341365462 0.18581926 0.33152576 0.49148090 0.64963989
## 19054 0.2014235 0.337962963 0.20667627 0.37273103 0.57091227 0.75197155
## 4301 1.4867356 0.271137026 0.23699876 0.39249349 0.57899337 0.73055693
## 3492 0.1420110 0.340000000 0.18221734 0.29637612 0.44466158 0.59834631
## 35589 0.6817250 0.317784257 0.21823363 0.34926475 0.47160498 0.61525455
## 7079 0.2136849 0.333333333 0.16183964 0.30695502 0.46329415 0.58298197
## 33737 0.2202965 0.232758621 0.16918952 0.31052865 0.43769726 0.61301679
## 28468 0.4495805 0.311740891 0.16347537 0.26564395 0.45096844 0.67715139
## 44017 0.3917334 0.272727273 0.14705837 0.30563623 0.43730631 0.65346278
## 20304 0.9589060 0.201244813 0.14060885 0.24966105 0.37657016 0.51527589
## 9468  0.5827005  0.288056206  0.14643045  0.26672544  0.38382071  0.52572491
## 42147 0.3400240 0.332103321 0.15439222 0.25621255 0.44120562 0.61858380
## 33482 0.4127580 0.227272727 0.19527347 0.34983692 0.50242827 0.65474748
## 32282 0.4087675 0.351282051 0.27691392 0.45202755 0.58122914 0.71658759
## 39070 0.2958825 0.422619048 0.31234642 0.48084433 0.64284521 0.76783487
## 7321 0.1853005 0.360927152 0.23112056 0.40148600 0.50776765 0.65356254
## 553
        0.3085150 0.305647841 0.14360808 0.29418996 0.40690831 0.54999492
## 9345 0.6874950 0.318407960 0.15888109 0.28722800 0.46188067 0.64115696
## 32922 0.3571280 0.310231023 0.19561195 0.36597202 0.52301876 0.67028403
## 11517 0.1713825 0.438162544 0.27166811 0.44771981 0.59738049 0.73670797
## 20320 0.2596250 0.374149660 0.23484294 0.38163112 0.48979544 0.67175933
## 36367 0.4331805 0.364754098 0.24631259 0.44051393 0.57694069 0.73454752
## 10051 0.8618560 0.305970149 0.18808768 0.30409493 0.42496822 0.59565907
## 38241 0.4684355 0.279329609 0.17926784 0.31473924 0.46334301 0.65608955
## 35884 0.6855793 0.271028037 0.14302026 0.27188239 0.39531727 0.52712591
## 12037 0.5811805 0.290322581 0.14469864 0.23578916 0.36328516 0.49992528
## 26770 1.3689440 0.147435897 0.14169962 0.19118562 0.31347086 0.48902573
## 42070 0.2573445 0.383763838 0.22917791 0.40103194 0.59081912 0.71032656
## 41311 0.1195400 0.357466063 0.23437632 0.37284377 0.55520966 0.65336755
## 34321 0.2434205 0.363128492 0.21426964 0.31805998 0.48760276 0.59211983
## 19716 0.1720370 0.350210970 0.14800302 0.26621843 0.40778982 0.58813554
## 12535 0.9734745 0.173184358 0.20969166 0.36153217 0.53462940 0.67683805
## 414
        0.3898565 0.272727273 0.11886466 0.21454741 0.41575546 0.60727297
## 17615 0.4327540 0.267543860 0.16997548 0.27060025 0.39267340 0.55823084
## 15814 0.1664465 0.407035176 0.25440962 0.46124567 0.61281930 0.72648601
## 19094 0.1718505 0.205533597 0.12578097 0.24245248 0.36587821 0.48397035
## 12652 0.1442300 0.327272727 0.12970261 0.22326422 0.39296894 0.63116611
## 41757 0.3979785 0.384000000 0.25123257 0.45382846 0.65318471 0.78651263
## 36142 1.3008220 0.251677852 0.15351274 0.27731825 0.41114342 0.56828829
## 38978 0.3322105 0.300000000 0.18200808 0.39934654 0.58727513 0.79494408
## 2298 0.1496675 0.264925373 0.13779374 0.23820559 0.40314670 0.52907903
## 39608 0.6872490 0.235565820 0.15099563 0.29670438 0.46717807 0.66677894
## 13736 0.7979290 0.276422764 0.14448516 0.23444054 0.37194514 0.57760987
0.3672855 0.355491329 0.24456043 0.41514740 0.55311203 0.74697247
## 4404
## 44645 0.5347035 0.183673469 0.17867885 0.30809126 0.43535646 0.52669562
## 40215 0.8034060 0.339943343 0.18129029 0.30733724 0.46315072 0.64946411
## 44379 1.0977073 0.231617647 0.12486848 0.21306204 0.36171093 0.50271029
## 44176 0.2712850 0.361403509 0.26208148 0.42922616 0.53769358 0.67416682
## 20946 0.2983580 0.305389222 0.21507727 0.33690952 0.49416523 0.63942667
## 45880 0.9538550 0.263975155 0.19919181 0.31101974 0.45998213 0.60551308
## 40533 0.1039490 0.358333333 0.16719714 0.30524057 0.48165130 0.62381918
## 27889 0.3926845 0.362017804 0.23422163 0.42968359 0.58739614 0.70534877
## 13872 0.3638990 0.285000000 0.17282048 0.32090496 0.46198540 0.59789511
## 27146 0.2191375 0.442771084 0.21074302 0.39991251 0.61509613 0.75257781
## 11689 0.8148580 0.113475177 0.15696184 0.27623939 0.43986023 0.56538514
## 30988 0.6545275 0.229235880 0.12892080 0.21117559 0.31249064 0.43904536
        1.4434690 0.170000000 0.19666612 0.33437934 0.45246876 0.57909961
## 6753
## 13625 0.2102800 0.322115385 0.15752691 0.27746630 0.49016292 0.68900876
## 10527 0.2976505 0.443750000 0.27679022 0.52218309 0.71983434 0.82791490
## 20903 0.2277155 0.366589327 0.21508051 0.37836831 0.50341868 0.66425159
## 18195 0.3847835 0.346456693 0.18938219 0.35121858 0.50717975 0.72829685
## 7157 0.2661220 0.324099723 0.15964836 0.31345698 0.45079963 0.60730974
## 5963
        0.5031313 0.307692308 0.22353824 0.33110181 0.45036109 0.58373116
## 644
        0.3308510 0.254125413 0.12836550 0.23298818 0.37457213 0.53483156
## 34843 0.4751720 0.321663020 0.22336457 0.37184574 0.54373189 0.71135169
```

```
## 33412 0.6602110 0.326589595 0.17828581 0.29998494 0.45416907 0.60142720
## 2709 0.2861205 0.370689655 0.27596586 0.41198441 0.54287111 0.68772358
## 45611 0.1340050 0.376344086 0.19878673 0.34635484 0.51284517 0.66581514
## 14783 0.6864240 0.316939891 0.14357780 0.28307451 0.41165968 0.57809930
  34144 0.1682235 0.440298507 0.28148598 0.49091895 0.66416087 0.78239831
## 30733 0.1509080 0.443089431 0.33419979 0.55042995 0.68254597 0.79701950
## 17513 0.7525895 0.290043290 0.14153013 0.25976332 0.44081056 0.64061575
## 13553 0.2812655 0.365853659 0.25821864 0.45303194 0.61555960 0.73376636
## 12768 0.3463375 0.361445783 0.21624126 0.42975627 0.62712328 0.75248765
## 6139  0.3894530  0.319444444  0.17350935  0.33363371  0.48371350  0.63514050
## 10002 0.2059845 0.343434343 0.24928716 0.41725246 0.59314048 0.73371567
## 42640 0.8471183 0.281337047 0.20626980 0.38077706 0.57730277 0.76337165
## 7793 0.2935900 0.232456140 0.11617891 0.23272593 0.35861037 0.48599014
## 2109 0.3770705 0.373134328 0.23726317 0.41680045 0.58481448 0.73343010
## 24136 0.3060550 0.347578348 0.16954567 0.31731431 0.48968288 0.68266048
## 44681 0.5392785 0.079268293 0.22453869 0.33628246 0.47166000 0.63184974
        0.7560515 0.279693487 0.14216772 0.23976702 0.37919130 0.55427457
## 4133
## 39111 1.2795925 0.198198198 0.15946840 0.33137651 0.47289148 0.62180589
## 23364 0.6791225 0.276397516 0.19344816 0.33743050 0.46930599 0.61808769
## 27522 0.2511696 0.343642612 0.21327097 0.37029129 0.51846647 0.67061342
## 34238 0.3303485 0.333333333 0.18652514 0.34801861 0.50488975 0.64056151
## 36675 0.1443600 0.317757009 0.15501005 0.29569158 0.41153152 0.54742741
        0.1827880 0.309734513 0.18566055 0.32483506 0.44812215 0.59123968
## 8965
## 31668 0.5710945 0.323076923 0.17421175 0.31339462 0.48176424 0.63483214
## 42338 0.3826000 0.302949062 0.14961719 0.31717044 0.46341544 0.58144600
## 7440 0.5580885 0.293388430 0.23689295 0.42784231 0.56907905 0.66544233
## 14418 0.8219945 0.365957447 0.26161129 0.49230713 0.70363867 0.81011074
## 3859 1.1074205 0.215686275 0.16063934 0.29390034 0.42838609 0.59341026
## 551
        0.2014560 0.285234899 0.15567010 0.25954183 0.38715691 0.58951995
## 44773 0.3233105 0.324637681 0.20217366 0.35969593 0.51400449 0.69732651
## 2161 1.9562135 0.196319018 0.15179420 0.26420896 0.40838925 0.57750470
## 27435 0.6241605 0.237388724 0.14833659 0.29453273 0.41539173 0.59256660
## 44859 0.2674630 0.422857143 0.26157475 0.46469909 0.61818531 0.75499302
## 45186 0.3469085 0.317901235 0.17719060 0.30054868 0.45966618 0.59502268
## 21903 0.3206460 0.281437126 0.17720563 0.30191123 0.47264575 0.64816035
## 10919 0.2299675 0.310541311 0.25340492 0.41211648 0.62752862 0.75877210
## 15522 0.7113390 0.321961620 0.24545577 0.42880105 0.56747619 0.71343218
## 4093 0.3111445 0.399470899 0.27019794 0.48904749 0.67103790 0.83775535
## 46070 0.2324440 0.325396825 0.20403027 0.36862942 0.52200395 0.67981998
## 44928 0.6458440 0.132158590 0.19869282 0.37388464 0.58893971 0.69904100
## 14753 0.2534455 0.315508021 0.18621441 0.31934883 0.47442972 0.66273895
## 24477 0.4139015 0.276515152 0.14121523 0.28286278 0.42990395 0.55770778
## 37279 0.7671000 0.202127660 0.25232705 0.40623686 0.57324856 0.72181588
## 28330 0.2983565 0.335311573 0.18432770 0.32722626 0.46002475 0.62840518
## 39293 0.6084130 0.362666667 0.25066314 0.44141893 0.61043634 0.75410436
## 34879 0.3220280 0.361702128 0.22806971 0.41121538 0.61250538 0.79827666
## 17500 0.2019895 0.336980306 0.20818210 0.35522618 0.49564355 0.64279423
## 14763 0.8772195 0.198312236 0.14985742 0.30204136 0.46552285 0.62946099
## 33644 0.4908525 0.342857143 0.19782918 0.33496675 0.52900794 0.69144562
## 32838 0.3031325 0.320895522 0.24143224 0.44075426 0.53755065 0.69767646
## 28078 0.4322240 0.254777070 0.20509095 0.36150429 0.53759215 0.68665537
## 14620 0.3067290 0.409523810 0.25615715 0.44597056 0.61477979 0.74606166
## 11202 0.4146470 0.354838710 0.21833595 0.37520920 0.52463129 0.66748000
## 28019 0.6979225 0.300283286 0.19321566 0.31230251 0.42719468 0.60182732
## 28186 0.1976955 0.411924119 0.21594027 0.41989612 0.57019810 0.74011010
## 7550 0.2875125 0.426035503 0.22365350 0.46834933 0.61858593 0.74659372
## 16901 0.2873130 0.359375000 0.22168325 0.34303919 0.48307675 0.68123424
## 12080 0.2588260 0.378486056 0.14297188 0.27889215 0.48454709 0.69702281
## 43592 0.3433510 0.344000000 0.20094485 0.37159724 0.50842326 0.66347047
## 21634 0.2494180 0.401709402 0.25420366 0.45564500 0.59204009 0.76054784
## 22966 0.6936130 0.2666666667 0.20080946 0.33895005 0.48388492 0.65845160
## 22523 0.4338000 0.342105263 0.27174125 0.47466410 0.67793269 0.77992748
## 46151 0.2545755 0.294915254 0.16097350 0.29678228 0.39816924 0.54738760
## 39087 0.2179980 0.312217195 0.12173049 0.24978514 0.38036871 0.50694324
## 25322 0.2325730 0.269230769 0.13913808 0.27942494 0.51825878 0.71176955
## 39453 0.6946105 0.276485788 0.11521948 0.23466247 0.35599272 0.49677482
## 23849 0.2277940 0.179577465 0.08536642 0.15166001 0.25344099 0.39391077
## 35542 0.3478600 0.340807175 0.23214214 0.42142510 0.54021528 0.67995101
## 23248 0.4424645 0.325102881 0.19004933 0.34534874 0.56489921 0.74800082
## 39184 0.1859755 0.294871795 0.16518823 0.34474797 0.42457947 0.59721519
## 17310 0.2828625 0.323809524 0.18404406 0.28993328 0.39829895 0.58487601
## 37812 0.2021250 0.271317829 0.16641357 0.30682771 0.44319575 0.56069431
  17339 0.6047470 0.297727273 0.18064406 0.30756109 0.45978835 0.64276725
## 43086 0.6226640 0.176000000 0.11804614 0.19740842 0.27592241 0.38484048
## 24107 0.2338200 0.364485981 0.21425075 0.41243187 0.62699246 0.73720949
```

```
## 30599 0.4483755 0.250000000 0.16746289 0.35970526 0.52035642 0.72223562
## 13867 0.1468950 0.321138211 0.16121307 0.29577011 0.43852955 0.58470769
## 21257 0.3872715 0.327510917 0.16233192 0.26191524 0.43943809 0.59801622
## 8580 0.4986569 0.261613692 0.16388873 0.27041090 0.37847381 0.50770300
## 17444 0.2341370 0.355795148 0.15582533 0.31567387 0.50041559 0.71012957
## 25712 0.1790485 0.331578947 0.20898982 0.32306951 0.47973319 0.64177035
## 11414 0.2643905 0.480243161 0.27678052 0.51851980 0.70592396 0.82681277
## 5972 0.3764575 0.337016575 0.20571582 0.31693819 0.48941098 0.67002846
## 3150  0.3017570  0.413407821  0.19158223  0.47725705  0.59643189  0.73326328
## 12195 2.9203231 0.051792829 0.10216977 0.18312974 0.27705924 0.39295461
  37256 0.3434660 0.107382550 0.09340724 0.16445280 0.24384363 0.31078599
## 19686 0.4503282 0.308300395 0.14719052 0.26185444 0.40235166 0.53664502
## 2409 1.2463575 0.162068966 0.14206098 0.21570454 0.32110434 0.47917094
## 2094 0.2272185 0.358974359 0.21314517 0.38412924 0.54498320 0.68114083
## 46580 0.9088720 0.195652174 0.15268321 0.26372204 0.40551478 0.59416253
## 28013 0.4370080 0.330666667 0.25169409 0.39672286 0.55486124 0.70755684
## 9406 0.4850855 0.269767442 0.14401477 0.25147428 0.38425955 0.53040809
## 43002 0.3140305 0.270949721 0.12878753 0.24991106 0.37865639 0.56592001
## 2241 0.8799590 0.015151515 0.25500552 0.37097169 0.54138386 0.65322731
## 19590 0.5059285 0.404214559 0.27670844 0.51506618 0.71210372 0.85697686
## 44102 0.7603105 0.247349823 0.12334720 0.20999813 0.32503014 0.44457573
## 783
        0.2878695 0.232558140 0.13888957 0.27203887 0.42618340 0.59611237
## 5287
       0.4603390 0.311111111 0.15629003 0.25771945 0.42531729 0.57942686
  13295 0.2236650 0.362694301 0.19265264 0.29675829 0.49166745 0.66917012
## 15197 0.7600635 0.226720648 0.11319749 0.19173702 0.30831953 0.50370458
## 5598  0.5699845  0.252124646  0.15338723  0.27377806  0.42570903  0.56522952
## 44470 0.1411005 0.373737374 0.28228298 0.38755195 0.52128289 0.65943503
## 12807 0.2056675 0.153465347 0.06810269 0.13981854 0.21230778 0.30419920
## 1585 0.7220600 0.306501548 0.24714694 0.40882132 0.54914655 0.67380182
## 7997
        0.2880895 \ 0.195804196 \ 0.15297209 \ 0.29541514 \ 0.41289772 \ 0.51782368
## 42257 0.4885005 0.200573066 0.22356086 0.42137693 0.56296956 0.70580412
## 20198 1.0881590 0.246887967 0.18636904 0.34908497 0.54635758 0.68773468
## 35046 0.3908625 0.268370607 0.17624670 0.28673079 0.43040616 0.57949682
## 606
        0.4553805 0.367149758 0.21055687 0.34288404 0.47687879 0.63196533
## 27239 0.2399255 0.349112426 0.17387906 0.27719594 0.40394554 0.59220248
## 42247 0.4561195 0.314814815 0.18480172 0.35881143 0.51464953 0.71005772
## 39110 0.7517310 0.150000000 0.14868028 0.26477371 0.42056763 0.55657964
## 23148 0.3250910 0.296380090 0.18265383 0.30727091 0.45537390 0.60308782
## 28190 0.2124580 0.378048780 0.19322148 0.34017099 0.53822690 0.66219618
## 26714 0.3666125 0.238505747 0.15068509 0.27717270 0.39151224 0.53630212
## 20332 0.2435680 0.163636364 0.23488480 0.30651505 0.36975592 0.42522910
## 29554 0.2947620 0.451048951 0.24819272 0.48707699 0.66375965 0.82920184
  36022 0.5683075 0.353801170 0.25351936 0.43850434 0.62068353 0.74503709
## 11798 0.3837455 0.299212598 0.20536357 0.38467463 0.52694574 0.65110840
## 29778 0.2694610 0.362804878 0.23140091 0.34603049 0.51379258 0.64245891
## 32264 0.7272860 0.297814208 0.11609185 0.23293669 0.36130515 0.53188861
## 11432 0.2676390 0.291814947 0.13628167 0.22283854 0.34332211 0.55844610
## 3954  0.3281255  0.317406143  0.16380795  0.28233870  0.43392930  0.61323857
## 14307 0.2320225 0.290909091 0.10846409 0.19533985 0.31082908 0.54584722
## 34766 0.2190925 0.234375000 0.15073470 0.28798441 0.43682506 0.56535306
## 19643 0.2853080 0.254452926 0.14225934 0.29674570 0.44824528 0.58458592
## 35431 1.3397065 0.153846154 0.16475490 0.34669400 0.45733396 0.63878646
## 20036 0.3400645 0.311212815 0.21668733 0.39085350 0.56294315 0.71128039
## 21926 0.5668065 0.318181818 0.15404163 0.26946790 0.44539632 0.61617676
## 31419 0.3781730 0.360563380 0.24661677 0.41990977 0.58356826 0.78930439
## 17641 0.1630440 0.414096916 0.20533752 0.39366282 0.55490765 0.72410836
## 15858 0.6968145 0.301047120 0.20836104 0.36073954 0.48588300 0.63799964
## 29202 0.2164785 0.202290076 0.18950524 0.32664228 0.44319456 0.56693828
## 14142 0.6788508 0.135416667 0.12743416 0.25911904 0.40097827 0.65412796
## 1784 0.7244905 0.250000000 0.23169591 0.40919855 0.59137810 0.74554274
## 6558
        0.3842216 0.271966527 0.14355867 0.26858009 0.44654250 0.62757484
## 8984
        0.1614680\ 0.365781711\ 0.24053492\ 0.40733123\ 0.54401238\ 0.66912238
## 4019 0.2443880 0.322727273 0.16567892 0.29350460 0.43412691 0.58450211
## 22287 0.3369355 0.273504274 0.14653895 0.29218412 0.48839042 0.65785877
## 35840 0.6852630 0.335463259 0.14212816 0.27005631 0.42601492 0.64027671
## 21135 0.2028095 0.362126246 0.16016139 0.30661181 0.45258787 0.64027066
## 6632 0.5471325 0.288828338 0.19291401 0.35616302 0.53839561 0.71312793
## 22626 0.4196550 0.374418605 0.22625280 0.39412768 0.55805268 0.71214751
## 45531 0.3262910 0.354231975 0.15884960 0.30109588 0.45703919 0.65560700
## 34623 0.9928565 0.255474453 0.14934369 0.24312250 0.37457257 0.54493319
## 4178 0.2257340 0.383084577 0.15772001 0.29206284 0.52112321 0.77926854
## 40519 0.6221975 0.344736842 0.25165182 0.44782379 0.60388337 0.71112160
  26625 0.2297225 0.385964912 0.20192021 0.37305049 0.53063988 0.70305104
## 14191 0.4464615 0.352331606 0.25634629 0.43806527 0.57753590 0.74884338
## 32506 0.3613475 0.349081365 0.22680729 0.33871469 0.49013504 0.65952186
```

```
## 36664 0.3450205 0.430555556 0.27865182 0.48994275 0.66016216 0.78552336
## 34166 0.1688500 0.258215962 0.18161121 0.32281106 0.43692624 0.56616609
## 22600 0.4404935 0.311428571 0.16535875 0.29268785 0.43845854 0.58559184
## 37280 0.3368805 0.411949686 0.19314947 0.37393170 0.56273588 0.74382306
## 40058 0.2294325 0.322418136 0.13575044 0.25596201 0.39191761 0.60368695
## 17256 0.3967730 0.307228916 0.11288528 0.21152130 0.35120332 0.55049870
## 20682 0.3966865 0.367346939 0.22902622 0.41274442 0.55954456 0.67665476
## 30195 0.3921860 0.272727273 0.23404831 0.44772168 0.61433204 0.77117946
## 34379 0.1931205 0.356589147 0.21421520 0.36488592 0.50981821 0.64889951
## 23445 1.5443990 0.143712575 0.13293504 0.21468713 0.39019182 0.59546856
## 8079 0.1912080 0.375912409 0.25656527 0.44724371 0.57318969 0.70130435
## 44298 0.3219950 0.401617251 0.24741112 0.42708722 0.58433216 0.71888311
## 45408 0.2451055 0.184952978 0.18697667 0.27773448 0.39843551 0.54132370
## 16248 0.1809975 0.380681818 0.26602736 0.43690470 0.55169356 0.68555969
## 8520 0.4122960 0.366748166 0.19824576 0.38857743 0.56605048 0.71243441
## 7086 1.1056820 0.070000000 0.12509320 0.22049010 0.35218704 0.48049208
## 43061 0.2107445 0.382113821 0.16219809 0.31956143 0.50207064 0.69476821
## 31323 0.3068885 0.274611399 0.14196193 0.25742219 0.36802668 0.56634581
## 567
        0.4404085 0.212355212 0.15587419 0.27010146 0.40119635 0.52583447
## 35010 0.2884625 0.392857143 0.23058986 0.37759292 0.51678207 0.69752751
## 6275  0.2535110  0.392523364  0.20741209  0.40393354  0.58780182  0.69309202
## 44654 0.2703975 0.363636364 0.22904747 0.35237398 0.47182664 0.68044340
## 35238 1.1107815 0.304093567 0.21487958 0.32846995 0.52298805 0.68051962
## 13693 0.6496845 0.211538462 0.20069456 0.36537888 0.55194703 0.72548517
## 46002 0.8427710 0.159459459 0.17237604 0.31484410 0.43883705 0.61963982
## 14218 0.1404595 0.349740933 0.16608369 0.33060530 0.48508498 0.63631353
## 13211 0.3906860 0.389380531 0.20511104 0.39059686 0.54771009 0.70132785
## 16205 1.7740525 0.214971209 0.15977781 0.28477197 0.39447064 0.57168821
## 41976 0.6628110 0.123655914 0.07652499 0.12929955 0.21562238 0.39828180
## 16293 0.2764040 0.345771144 0.14577282 0.29164601 0.46677673 0.72263500
## 909
        0.2998520 0.304347826 0.17928617 0.29008251 0.43470935 0.60520187
## 18507 0.2396260 0.347517730 0.20472871 0.36290809 0.49012911 0.66483647
## 14494 0.1759040 0.384615385 0.18736080 0.36067049 0.54151927 0.71336792
## 32240 0.7347900 0.320930233 0.21165421 0.39030464 0.52274395 0.66195657
## 3714 0.5626510 0.166204986 0.12175163 0.22675612 0.34960876 0.49018977
## 1003
        0.3427360 0.399267399 0.22496889 0.38824397 0.55788286 0.73592682
        0.1705410 0.343750000 0.18037948 0.30132566 0.43735539 0.59179617
## 5617
## 31656 0.1491825 0.349295775 0.19559411 0.36079129 0.49278215 0.66562371
## 42243 0.3723865 0.315934066 0.21754595 0.37455617 0.51941803 0.66534045
## 23036 0.1694080 0.445544554 0.34543661 0.54596663 0.63750355 0.76922339
## 4815  0.5277865  0.308943089  0.20018882  0.37483522  0.49847455  0.68502337
## 36875 0.9617430 0.227758007 0.12870922 0.28540237 0.43106077 0.72361188
## 42705 0.3793770 0.373297003 0.23588865 0.40531776 0.56499067 0.72766865
## 11738 0.1479955 0.306049822 0.19500678 0.31404003 0.47640163 0.62175231
## 29664 0.2101285 0.458483755 0.31191726 0.55837483 0.69859962 0.80726185
## 28268 0.4549590 0.268292683 0.19266429 0.30679621 0.47369537 0.66112527
## 46174 0.3221490 0.358839050 0.19516333 0.36973388 0.53617725 0.67802337
## 17697 0.1229785 0.394957983 0.27104558 0.44010215 0.58788058 0.75215654
## 28620 0.2259595 0.138138138 0.06485668 0.13041655 0.21552396 0.34345202
## 40762 0.3147940 0.285714286 0.19078844 0.34890230 0.54254445 0.74110339
## 14428 0.2494730 0.438914027 0.28223863 0.47850400 0.67049436 0.76566712
## 2991 0.6410680 0.213058419 0.13974781 0.27492935 0.43601905 0.61291245
## 10870 0.4556310 0.319884726 0.17760790 0.29960128 0.45706346 0.62845045
## 6824 0.3804195 0.398907104 0.24341864 0.43378353 0.59938722 0.75497228
## 41506 0.4674630 0.305623472 0.23966561 0.38341303 0.50279820 0.63536897
## 19748 0.1538930 0.343465046 0.19860172 0.33955496 0.47336056 0.63540745
## 23562 0.1704000 0.367647059 0.26510345 0.38250610 0.55002859 0.67995189
## 38030 0.3289130 0.421052632 0.27663898 0.46491877 0.65258607 0.77537726
## 44751 0.2690375 0.359477124 0.23561123 0.40716775 0.56781358 0.70938552
## 35599 0.2962095 0.267515924 0.17153393 0.32205879 0.47129834 0.68412772
## 39269 0.5200960 0.299734748 0.19547423 0.37393554 0.52790355 0.69425109
## 8738
        0.5046010 0.329670330 0.20252589 0.36221949 0.46199527 0.65053160
## 9171 0.3645865 0.309659091 0.13408560 0.26509304 0.41601681 0.61950392
## 46113 0.2686140 0.297619048 0.18001994 0.30919228 0.47779298 0.71217585
## 31244 0.4697335 0.272471910 0.16404787 0.27616934 0.44879338 0.63682734
## 23637 0.3168795 0.254098361 0.13835166 0.25189947 0.37879295 0.60231913
## 20033 0.4398152 0.377682403 0.21286745 0.37741422 0.52621076 0.66196124
  30223 0.2354440 0.330097087 0.25836098 0.44338488 0.59441905 0.69647532
         0.9849975 0.269021739 0.18059947 0.30750814 0.47879563 0.63830582
## 860
## 8309 0.3119220 0.359042553 0.16129980 0.31815148 0.51341866 0.65661380
## 44225 0.5861500 0.307894737 0.17625667 0.29438737 0.44325548 0.61127487
## 13148 0.3035305 0.330935252 0.19537828 0.32821756 0.48354956 0.67497088
## 38856 0.5732075 0.362776025 0.20449139 0.41376874 0.59465326 0.73808645
## 39420 0.4548855 0.248780488 0.17211838 0.29358114 0.43920325 0.58809474
  29830 0.4282435 0.320441989 0.25723703 0.41726531 0.54240283 0.66712849
## 10282 0.2675105 0.305555556 0.18332679 0.32637352 0.43420291 0.58334994
## 9997 0.8956250 0.306532663 0.18216531 0.30929183 0.43722481 0.65791462
```

```
0.1647780 0.417721519 0.25942712 0.43490626 0.61134929 0.73385169
## 10619 0.4396535 0.215053763 0.17617823 0.28401171 0.39748397 0.51422868
## 1611 0.5537695 0.341853035 0.17053459 0.33044171 0.48280469 0.63757870
## 36879 0.9906355 0.093567251 0.14230507 0.24519796 0.34045599 0.50014433
## 42934 0.3639065 0.363128492 0.19005777 0.33795998 0.48359764 0.68104257
## 43697 0.3259800 0.391959799 0.21179311 0.39583424 0.58631913 0.75815863
## 10466 0.2249905 0.205479452 0.07368668 0.14218667 0.22667466 0.42601420
## 3603  0.3516890  0.271293375  0.17716603  0.32294171  0.52303036  0.73621513
## 41529 0.2729070 0.289544236 0.18747130 0.33227840 0.46718065 0.63992467
## 28677 0.3442115 0.363112392 0.27768913 0.44360066 0.59203658 0.74289025
## 22192 0.2289675 0.322164948 0.17321456 0.29921720 0.43038022 0.60254902
## 43607 0.7887840 0.320916905 0.17987318 0.34186700 0.52135330 0.70250000
## 3564 0.1940620 0.437908497 0.38204993 0.53573863 0.67955746 0.78087963
        0.4780555 0.251028807 0.16070510 0.30517268 0.46598687 0.60795301
## 41319 1.1468260 0.215000000 0.15928022 0.32405603 0.46916742 0.63570390
## 17960 0.1879885 0.385074627 0.17416435 0.33900865 0.50838022 0.68055069
## 10217 0.2534775 0.253086420 0.18495400 0.37213053 0.47921484 0.59828808
## 30274 0.3457654 0.390572391 0.21952193 0.39256874 0.59751101 0.72847955
## 41270 0.3511125 0.280000000 0.16212937 0.29121601 0.45187080 0.70226104
## 32913 1.1958455 0.279141104 0.13172583 0.25172105 0.41869782 0.54433770
## 42182 0.3168880 0.225274725 0.13303674 0.24836533 0.37365981 0.51999266
## 26309 0.5381620 0.240418118 0.16226976 0.30344657 0.41391163 0.62918105
## 22541 0.4922080 0.280182232 0.14672270 0.28277269 0.40557341 0.54111047
## 7769 0.1999065 0.352040816 0.17283045 0.29134499 0.48709897 0.65632264
## 21539 0.2317400 0.371428571 0.24189762 0.43963481 0.61370819 0.72804071
## 9419 0.1702355 0.374213836 0.21181369 0.36836694 0.49793388 0.68419605
## 29859 0.4268840 0.415335463 0.24685080 0.44232088 0.59964620 0.73901777
## 12524 0.4759915 0.323383085 0.18889383 0.37220275 0.56984391 0.75623241
## 21599 0.6440350 0.315942029 0.22633755 0.40501610 0.59021366 0.71082264
## 38925 0.4762360 0.333333333 0.23822821 0.40927845 0.54557490 0.74852887
## 24264 0.4637610 0.284090909 0.16011900 0.29367779 0.46926810 0.68209892
## 36291 0.9771935 0.198863636 0.15901162 0.25859381 0.45150242 0.68168849
## 36541 0.4977950 0.311827957 0.14889171 0.31669010 0.46975122 0.69514579
## 28720 0.3121875 0.333333333 0.19324342 0.35417191 0.51639421 0.66455527
## 9273  0.8164620 0.297959184 0.21156537 0.32572733 0.50587313 0.68014685
## 19158 1.4024320 0.143911439 0.22057190 0.38675099 0.54138618 0.69994382
## 16756 1.6241215 0.150357995 0.13856861 0.24941356 0.37744859 0.50243206
## 27922 0.1573330 0.334470990 0.15750266 0.29155990 0.41531999 0.56292323
## 9667 0.8357980 0.189285714 0.15623918 0.29821400 0.44626954 0.60782665
## 30052 0.3668790 0.304207120 0.09714680 0.18776028 0.31964130 0.51762377
## 16743 0.3000740 0.393794749 0.24377578 0.39588289 0.59722774 0.77130344
  29178 0.1443980 0.362903226 0.21116560 0.36875953 0.53224604 0.65796976
## 5676  0.3072825  0.391061453  0.21503717  0.40212354  0.58896964  0.77566481
## 21020 0.3415540 0.382716049 0.29548299 0.48774648 0.63174605 0.76762992
## 9857 0.3246590 0.338461538 0.21719377 0.39188402 0.56548225 0.76087503
## 15026 0.3010345 0.310782241 0.18788394 0.31949920 0.46800708 0.60256652
## 10789 0.4746655 0.155913978 0.07090887 0.12749433 0.20721455 0.33726732
## 17003 0.2630750 0.392785571 0.26869060 0.41283075 0.57047351 0.72750109
## 4595 0.4014835 0.190265487 0.12627664 0.25437946 0.43965599 0.57596415
## 9701 0.5935810 0.289962825 0.22256673 0.37453311 0.51949781 0.69777129
## 41366 0.3434585 0.355029586 0.18460462 0.32038851 0.50657359 0.68113258
## 13539 0.4016130 0.164634146 0.10943977 0.21366505 0.29177419 0.47259855
## 18767 0.7977255 0.298429319 0.29253442 0.49146624 0.62906573 0.77089029
## 36083 0.1566585 0.400000000 0.23420068 0.41704604 0.55553327 0.75723623
## 8545 0.1805775 0.365000000 0.15395714 0.28723488 0.50891383 0.66585332
        0.3436205 0.378612717 0.21796990 0.33858444 0.50832323 0.69337522
## 2195
       0.1894645 0.444444444 0.28817115 0.48810035 0.69322924 0.81338893
## 3944
## 42023 0.2315860 0.365853659 0.23058949 0.35946582 0.51445978 0.68666478
## 8158 0.2816045 0.274691358 0.13149216 0.26188536 0.37842771 0.55329447
## 32719 0.3853160 0.316195373 0.17084273 0.30164519 0.44731852 0.62093166
## 46551 0.2634440 0.293706294 0.17318413 0.33559169 0.46319438 0.57295659
## 12919 0.2285865 0.243781095 0.17709197 0.28146140 0.43097210 0.54049001
## 40248 0.4258210 0.380614657 0.20800095 0.34966757 0.51772660 0.66716043
## 11835 0.1779865 0.311740891 0.15966136 0.27042931 0.40883972 0.55807275
  3016 0.2361395 0.333333333 0.16337496 0.31503534 0.46625159 0.69045311
## 37733 0.8024420 0.228571429 0.16840155 0.31708179 0.50514618 0.71655424
## 13216 0.2790930 0.326923077 0.15266437 0.26934717 0.50269620 0.78067777
## 37845 0.4209195 0.364583333 0.26673100 0.45409830 0.62538278 0.77173276
## 6732 0.6663170 0.182692308 0.18125492 0.37477499 0.53391162 0.66158910
## 19552 0.1341120 0.319688109 0.21187721 0.33696451 0.50873104 0.66310318
## 19163 0.2342225 0.337461300 0.14472728 0.28593800 0.40123092 0.57601525
  11712 0.0771100 0.329729730 0.24061569 0.33769327 0.48541067 0.62911312
## 44653 0.2896010 0.430604982 0.21192241 0.39274994 0.61438857 0.76243062
## 35425 0.2094555 0.401709402 0.24012728 0.39721526 0.55073643 0.72215292
```

```
## 27403 0.4280085 0.368876081 0.22636568 0.40298653 0.57058573 0.70246250
## 11076 0.1197920 0.371875000 0.22776688 0.38053673 0.51722593 0.66133744
## 17210 0.5328480 0.284023669 0.18584216 0.34834279 0.47984804 0.62430573
  36375 0.6181785 0.284960422 0.19653603 0.34895908 0.54620833 0.73195782
## 16796 0.1359285 0.354961832 0.21198683 0.33547678 0.47910468 0.62716027
## 43683 0.3308135 0.417763158 0.25771150 0.39448005 0.63219761 0.83002134
## 46103 0.1645745 0.314159292 0.20122581 0.33341831 0.47759133 0.62960635
## 5252 1.3175930 0.160563380 0.17885767 0.29519059 0.46758390 0.62261410
## 41779 0.8845470 0.283746556 0.16321212 0.33010924 0.47299344 0.60429779
## 10692 0.4661655 0.397923875 0.25653472 0.39497170 0.58969301 0.72769526
## 46490 0.5485765 0.302083333 0.22728269 0.37674491 0.52541250 0.62964504
## 15996 0.2193960 0.253968254 0.18881165 0.30018772 0.41118250 0.56133077
## 16087 0.6836405 0.225165563 0.16253779 0.28720786 0.40945819 0.57540982
## 40733 0.8244385 0.288557214 0.17939359 0.28982739 0.41927807 0.58785524
## 25290 0.1485340 0.326370757 0.12002491 0.21256515 0.39018794 0.59123851
## 31495 0.2213890 0.303763441 0.19544833 0.32313725 0.44616068 0.58342800
## 42019 0.3334530 0.340248963 0.19953910 0.30877244 0.43229625 0.62643106
## 30352 0.3870070 0.386524823 0.28076674 0.43019160 0.61353624 0.73944930
## 4166  0.5658040  0.289552239  0.14427842  0.26455081  0.42227118  0.57881373
## 2890
       0.3124255 0.299401198 0.15686114 0.30476934 0.47283154 0.64241769
## 1296
        0.7288665 0.359116022 0.24893541 0.39208345 0.54219618 0.69562896
## 20081 0.3355390 0.444976077 0.31996314 0.56103714 0.71821722 0.84680374
## 40532 0.7250213 0.287015945 0.21016662 0.35893936 0.52505890 0.72232940
## 2678  0.1675315  0.352331606  0.18852987  0.33733704  0.47200234  0.62342247
## 12042 0.1204850 0.369369369 0.25641068 0.37182317 0.52066504 0.68750643
## 15047 0.2153426 0.388349515 0.24655055 0.40494011 0.54849999 0.65557703
## 11148 0.4214475 0.371024735 0.25761008 0.44246987 0.59412319 0.70383401
## 37109 0.3051980 0.402843602 0.24149366 0.45469457 0.61855311 0.76201929
## 8301 0.8848665 0.266846361 0.11434819 0.23847826 0.36754189 0.55575402
## 40067 0.5773945 0.302238806 0.13135714 0.34569559 0.50222951 0.68386487
## 41916 0.2626150 0.295321637 0.16401351 0.29073958 0.39832300 0.54824055
## 41817 0.4301650 0.361643836 0.18803297 0.37234222 0.56410523 0.76085252
## 36301 0.7231785 0.137203166 0.17145749 0.34457260 0.55799815 0.73690453
        0.1423790 0.388185654 0.27429354 0.45416761 0.59068762 0.70399212
## 3989
## 13958 0.3629465 0.340909091 0.15353591 0.28358718 0.47084665 0.65792002
## 3475  0.1073110  0.309941520  0.14551463  0.26068562  0.41917770  0.59528537
## 19896 0.1368210 0.416666667 0.25868426 0.41179767 0.61109954 0.73967790
## 7027  0.2249045  0.293577982  0.14022842  0.26515000  0.41235294  0.51818139
## 45025 0.4383445 0.325490196 0.25828316 0.44644522 0.66181134 0.76189840
## 41857 0.4675285 0.296000000 0.17109506 0.31806362 0.54421609 0.68512743
## 5671 0.7398370 0.252124646 0.23554996 0.40207445 0.57300085 0.77060320
## 28505 0.3640120 0.336000000 0.17981941 0.32687210 0.51532455 0.67377983
## 3577 0.3718840 0.368888889 0.19959944 0.39113364 0.53242964 0.69795553
## 21468 0.2346545 0.405315615 0.22173270 0.41242289 0.57738392 0.72155210
## 26412 0.1418910 0.415254237 0.25202311 0.37907454 0.56574284 0.69975751
## 33695 0.2993835 0.353246753 0.18083310 0.31171379 0.41800817 0.62966371
## 43659 0.5335555 0.239010989 0.18262926 0.28336193 0.41019402 0.57811821
## 41590 1.4999310 0.084507042 0.20423471 0.35786070 0.49187556 0.68229121
## 20171 0.2937960 0.408888889 0.27606212 0.49339475 0.66284020 0.82204415
## 37910 0.2620390 0.393333333 0.21712838 0.35994233 0.54203035 0.71121530
## 16210 0.4253805 0.302919708 0.19805927 0.36668642 0.52930987 0.66865849
## 38763 0.9210395 0.291228070 0.14622257 0.27949532 0.43951307 0.57568955
## 14921 0.4904470 0.265392781 0.15982904 0.28818150 0.45688627 0.64478967
## 7717
        0.2488929 0.438709677 0.29758357 0.49249944 0.64724499 0.78209150
## 46419 1.3319875 0.229032258 0.29264081 0.51145691 0.62284867 0.74445109
## 40065 0.3737785 0.379781421 0.21517040 0.39470629 0.60865445 0.73439696
## 37206 0.4936215 0.263929619 0.22202132 0.36566888 0.55907171 0.70630303
## 6704  0.6040425  0.273224044  0.15925244  0.26318044  0.40322590  0.57242175
## 20147 0.4698283 0.253405995 0.13707346 0.29235400 0.41761034 0.71384336
## 6738
        0.7327625 0.264631043 0.16464860 0.27384349 0.42218362 0.56996562
## 22884 0.2522565 0.349693252 0.18653916 0.32519877 0.54661807 0.69005159
## 8249  0.7684835  0.158045977  0.14290404  0.27223582  0.40550238  0.56613869
## 37765 0.3166920 0.393333333 0.22204162 0.43640218 0.63279224 0.73355023
## 26335 0.3277804 0.371212121 0.19110618 0.32986981 0.47425455 0.69392614
## 21607 0.5185190 0.141176471 0.15905343 0.24198611 0.36275478 0.51408228
## 18196 0.1917345 0.354304636 0.20491828 0.35880315 0.46228279 0.64025951
## 20504 0.3500025 0.309973046 0.19066243 0.34916745 0.52149798 0.67985521
## 12319 0.3001090 0.412037037 0.25562971 0.40704502 0.58462891 0.74673426
## 40485 0.2794835 0.251351351 0.19565532 0.34640988 0.48835049 0.63811091
## 20508 0.4109460 0.448275862 0.27975566 0.45666321 0.61368170 0.76616589
## 18070 1.0820920 0.243478261 0.14271049 0.35594984 0.48991596 0.65456893
## 12948 1.1502365 0.250000000 0.14162495 0.23853050 0.38032185 0.54250800
  16754 0.2422495 0.307692308 0.23670134 0.35083688 0.47084156 0.57961044
## 18155 0.4988870 0.345945946 0.22666060 0.43097790 0.62850248 0.75273955
## 41218 0.9798430 0.200542005 0.15196431 0.30024093 0.47970104 0.70951644
```

```
## 15704 0.3040170 0.363207547 0.15204807 0.37814145 0.58423885 0.76800984
## 19444 0.1648800 0.317518248 0.15219184 0.26412646 0.38079127 0.54478806
## 6084  0.2517080  0.357771261  0.19841539  0.34895343  0.54684971  0.74116487
## 37082 0.2358905 0.385245902 0.23140507 0.46797889 0.61210633 0.72383886
        0.2135485 0.251824818 0.11614738 0.20834225 0.35462281 0.57031406
## 9893  0.2350555  0.282051282  0.18709286  0.32246413  0.45796630  0.62937288
## 10232 0.4941355 0.351681957 0.24895101 0.42075478 0.61488166 0.76921530
## 14233 0.6225500 0.285256410 0.18628431 0.32185150 0.47871449 0.68242335
## 45616 0.3958650 0.245192308 0.14472021 0.30192352 0.41789047 0.56117690
## 15209 0.9250595 0.209964413 0.15742126 0.26653031 0.38551765 0.53200189
## 23411 0.3073045 0.380191693 0.26278123 0.48230178 0.62196075 0.76346559
## 16483 0.3200845 0.300000000 0.17054617 0.31175924 0.39731362 0.57648398
## 44493 0.9533420 0.331632653 0.14256078 0.25387531 0.40995380 0.64661244
## 12937 0.1472875 0.460396040 0.24464857 0.46418755 0.61374525 0.77429738
## 10560 0.5188280 0.299711816 0.14316446 0.29020010 0.42056800 0.57029451
## 27898 0.9956340 0.280821918 0.13166875 0.24738345 0.38128303 0.54396703
## 45748 0.9202635 0.327433628 0.20644963 0.37813421 0.54695258 0.70371492
## 16412 0.8005465 0.268145161 0.13956443 0.25329312 0.37631043 0.52925789
## 10754 0.2486380 0.321799308 0.18816942 0.31239306 0.43628355 0.59444202
## 19581 0.2823710 0.395161290 0.21336014 0.38055778 0.54522352 0.72569246
## 14949 2.0462385 0.049853372 0.18983909 0.33513452 0.50740903 0.70128076
## 21617 0.6562325 0.290697674 0.16484857 0.28780887 0.42439818 0.55387629
## 39408 0.3939970 0.315028902 0.17062071 0.31853523 0.47261222 0.68345775
## 32283 0.2697570 0.316017316 0.19669625 0.36821789 0.49318749 0.63309468
## 39788 0.4107625 0.328125000 0.17580746 0.29947516 0.45755194 0.62468827
## 1705  0.4158005  0.376506024  0.26573332  0.43108847  0.59625683  0.72728596
## 36411 0.2818457 0.392070485 0.28207042 0.44378311 0.57413959 0.70575681
## 44401 0.6705273 0.313167260 0.18715493 0.35310523 0.48998874 0.68792370
## 34636 0.7220180 0.213270142 0.15271916 0.27640889 0.40532973 0.59615409
## 19106 0.2095910 0.318885449 0.17837737 0.32877020 0.49780289 0.63877208
## 9484 0.5581735 0.296983759 0.14286077 0.25323244 0.40939731 0.56381962
## 27815 0.1658250 0.330578512 0.16419439 0.30547848 0.43634726 0.61697054
## 35969 0.2642400 0.414285714 0.31576959 0.48407012 0.63629154 0.73834007
## 44467 0.5393740 0.315789474 0.18234570 0.32300324 0.46247990 0.65731431
## 18739 0.3427525 0.278787879 0.19104428 0.31078302 0.45168594 0.61858603
## 21920 0.3879810 0.218181818 0.16423801 0.34225587 0.51487227 0.75518850
## 12984 0.1911125 0.387434555 0.20098671 0.33274223 0.46773329 0.68623356
## 16951 0.2374030 0.422279793 0.24789995 0.47729071 0.64120411 0.82888086
## 8314  0.9480640  0.251396648  0.13737954  0.25997188  0.43026504  0.63516144
## 19032 0.0850380 0.410666667 0.22653416 0.37782212 0.54118041 0.70170650
  46061 1.0354605 0.285714286 0.13914554 0.26515594 0.40651053 0.55295154
## 18316 0.2066735 0.444444444 0.22987426 0.48274132 0.64816397 0.75964075
## 14598 0.2646423 0.357466063 0.13930170 0.27222514 0.46457553 0.64101585
## 9724  0.2845555  0.390681004  0.25636924  0.43472046  0.56886044  0.73105596
## 15206 0.1547660 0.429752066 0.23471121 0.44236176 0.62514263 0.79726887
## 23311 0.2604355 0.350931677 0.18022364 0.30647935 0.47158821 0.62767305
## 3319
        1.0546855 0.212962963 0.24070582 0.40092136 0.53845206 0.69274153
## 5755 0.8151375 0.294906166 0.14176537 0.26864979 0.42381420 0.59396189
## 916
        0.3725035 0.390476190 0.26711004 0.44129195 0.60088055 0.74109296
## 37159 1.3383565 0.119298246 0.28316259 0.51198521 0.72478513 0.86347251
## 42655 0.7756815 0.316860465 0.22419359 0.38035268 0.49203553 0.63745349
## 41723 0.4238845 0.332439678 0.25742000 0.45023145 0.61551352 0.77147019
## 16699 1.4596805 0.033457249 0.30122037 0.44763490 0.58538847 0.71727651
## 44197 0.9309225 0.129337539 0.21349990 0.33749854 0.48039180 0.58721727
## 43816 0.9511940 0.187150838 0.19731056 0.33426842 0.46827622 0.60932914
## 30776 0.3268230 0.189801700 0.11378985 0.18989243 0.26395233 0.38027355
## 45730 0.9785080 0.263779528 0.21051530 0.38917581 0.53894481 0.68618431
## 14143 0.2155085 0.351111111 0.19356550 0.35182191 0.50810164 0.64722860
## 43533 0.2037975 0.3888888889 0.20039958 0.35562299 0.52211102 0.67323120
##
  39346 0.2410335 0.330000000 0.13658280 0.28151069 0.43405710 0.60242226
## 40811 0.3850305 0.321266968 0.14988585 0.28196155 0.39964906 0.59846130
## 15606 0.1280305 0.381856540 0.23480551 0.37892734 0.51798432 0.67996087
## 35654 1.0562340 0.266917293 0.15812997 0.29467686 0.42250525 0.59997283
## 4390 0.2372640 0.360000000 0.18158622 0.30836236 0.47927241 0.63959066
        0.3427180 0.341365462 0.24482582 0.40341951 0.52532948 0.64875219
## 16703 1.9208685 0.237136465 0.13019294 0.25388122 0.35740247 0.51276265
## 14090 0.1187380 0.391143911 0.22631195 0.41059460 0.54145088 0.68849592
## 8573 0.3255854 0.364361702 0.18704734 0.36249870 0.54480021 0.69943338
## 32090 0.2355485 0.220338983 0.16440460 0.29567572 0.42325111 0.58903702
## 11248 0.3411155 0.320652174 0.19902459 0.34285310 0.47300460 0.64333756
## 4232 0.1908180 0.393034826 0.15117979 0.29657803 0.50105371 0.68088883
  20886 0.1973940 0.371273713 0.23989019 0.40307035 0.56499245 0.68660533
## 15367 0.6327330 0.309917355 0.29515803 0.47655752 0.62812000 0.79588813
## 16809 0.3452620 0.391089109 0.24399699 0.43069746 0.55808892 0.72446888
```

```
0.1061160 0.375000000 0.24489591 0.35706366 0.53118139 0.77549599
## 31020 0.1773160 0.462025316 0.37002594 0.54941128 0.67902262 0.78803959
## 16924 0.6123855 0.331325301 0.19079755 0.35239862 0.52674452 0.67302881
## 26878 0.3292190 0.417624521 0.22465271 0.38464376 0.59054458 0.78591278
  10817 0.2951845 0.296829971 0.13331165 0.30949385 0.49169122 0.63827954
## 32321 0.1321985 0.255384615 0.14425184 0.29322609 0.45700897 0.57998051
## 24079 0.5060700 0.210374640 0.19149360 0.34177266 0.48894479 0.64693293
## 16519 1.9037460 0.101313321 0.19284179 0.32002069 0.41118406 0.49682953
## 3114 0.5577235 0.372093023 0.18448318 0.42829666 0.58825523 0.73167706
## 12317 1.0446155 0.020833333 0.24398393 0.36860658 0.50092952 0.72893946
        0.1022470 0.327272727 0.15644131 0.28258150 0.42751077 0.58357298
## 27746 0.4091495 0.288524590 0.13907155 0.26209223 0.42429366 0.60590032
## 7928 0.7749145 0.280205656 0.20354981 0.35835196 0.51302267 0.65764495
## 8894 0.2007330 0.378947368 0.26046558 0.44460277 0.61472090 0.75000894
## 31494 0.6298695 0.263440860 0.18608511 0.29775200 0.41953606 0.57757626
## 45904 0.5933405 0.296072508 0.15041301 0.27794554 0.40847936 0.55018769
## 3866 0.2376975 0.361963190 0.27107265 0.42364155 0.54751387 0.67118216
## 45146 0.1882760 0.379446640 0.21933925 0.34773275 0.53047866 0.66144482
## 2281 0.1793940 0.349206349 0.16401531 0.31268177 0.46483292 0.65811555
## 13329 0.1653095 0.390243902 0.23852209 0.45090906 0.58407571 0.69799995
## 36783 0.2067045 0.407894737 0.23822622 0.40608084 0.58158972 0.74720008
## 40199 0.6580960 0.242187500 0.13458876 0.29417648 0.42003677 0.58473985
## 12040 0.2023890 0.216216216 0.37701508 0.55115303 0.70679834 0.75484354
## 27907 0.7015170 0.145110410 0.22410596 0.36714454 0.49658616 0.65554397
        0.3692900 0.367412141 0.19344762 0.36504717 0.52231729 0.68443482
## 6117
        0.1954390 \ 0.337988827 \ 0.16607837 \ 0.27543824 \ 0.38933406 \ 0.58960150
## 780
## 44933 0.2249945 0.337254902 0.16712038 0.32268081 0.50616992 0.72141777
## 23877 0.3223864 0.419847328 0.30214406 0.44121566 0.59226968 0.78841016
## 44162 0.2518840 0.361403509 0.20616523 0.38153461 0.55770937 0.68987893
## 46467 0.1787380 0.326530612 0.19073680 0.32355696 0.44092049 0.59860460
## 46619 0.3457840 0.359073359 0.20337569 0.36486272 0.55268360 0.67110401
## 890
        0.4011060\ 0.304964539\ 0.24272525\ 0.38540202\ 0.56745107\ 0.73086649
## 14149 1.0512115 0.245353160 0.15218546 0.26982939 0.36627112 0.49104181
## 41890 0.7944375 0.198391421 0.14813499 0.26593410 0.37476740 0.54937601
## 13868 0.1788970 0.367924528 0.20602978 0.36783741 0.50023417 0.66227614
## 10157 0.4333285 0.354679803 0.20759362 0.35099510 0.49873639 0.65501932
## 40236 0.2157510 0.267409471 0.17178410 0.29469251 0.42936588 0.54954145
## 41695 0.5740865 0.297872340 0.13989798 0.29040030 0.40973615 0.62291437
## 33138 0.6995315 0.079691517 0.07780617 0.12613617 0.20774646 0.34034221
## 37295 0.6095800 0.296551724 0.25946407 0.38397785 0.50439620 0.65754483
## 5307  0.4370820  0.333333333  0.22466374  0.38645480  0.52081368  0.66926037
## 12231 2.8276960 0.044025157 0.17114227 0.31180843 0.49125908 0.63924255
## 10055 0.2315090 0.216049383 0.09187180 0.16749724 0.25425995 0.37913651
  5058 0.3031790 0.330316742 0.17336386 0.37293204 0.54089878 0.63712858
## 34438 0.2703670 0.352112676 0.20239408 0.33610071 0.45442303 0.62831186
## 24719 0.2543535 0.364372470 0.21168821 0.35511286 0.52474871 0.71081410
## 24657 0.9178215 0.287469287 0.13963309 0.27451888 0.37621863 0.55538176
## 38822 0.4315120 0.285198556 0.17162355 0.28160504 0.45748272 0.63231390
## 2144
        0.1816445 0.278287462 0.10573545 0.21392356 0.35588720 0.60740660
## 41359 0.2323385 0.378504673 0.22517876 0.36408948 0.52791992 0.71772317
## 32238 0.9134005 0.167630058 0.14131098 0.23744885 0.36113470 0.48295091
## 44689 0.5012855 0.291411043 0.17879721 0.27714780 0.38931654 0.55495984
## 26419 0.3997545 0.350318471 0.19894094 0.35184535 0.57195135 0.73228841
## 37597 0.2103755 0.280000000 0.12137559 0.22846053 0.37623065 0.54044012
## 17797 0.3476330 0.323076923 0.14382117 0.30777878 0.47485971 0.64451239
## 30584 1.0011615 0.206225681 0.32714710 0.47676815 0.65662458 0.76301782
## 43120 0.3153135 0.360335196 0.22586411 0.39764279 0.56894939 0.72968323
## 15987 0.7833955 0.269953052 0.14917607 0.25936279 0.39166721 0.54597805
## 31519 0.3507315 0.372781065 0.27749718 0.47275646 0.63708600 0.76836578
## 34382 0.3225335 0.362745098 0.17877495 0.41441366 0.60773843 0.72264941
## 38691 0.2921320 0.413043478 0.26322293 0.45926515 0.61173531 0.72833526
## 12483 0.6184935 0.284974093 0.16754703 0.32189225 0.51521424 0.59694797
## 44899 0.3304195 0.348717949 0.27531490 0.45494232 0.64364485 0.81625628
## 31542 0.4186030 0.361538462 0.23830710 0.40516654 0.53189148 0.70071568
## 16673 0.3735290 0.414201183 0.21894819 0.44241260 0.59579646 0.78090525
## 18951 0.5703775 0.281250000 0.16658170 0.28170280 0.40502112 0.53441144
## 12806 0.2421480 0.376237624 0.17407558 0.32626978 0.55117394 0.69671967
## 3736 0.2738765 0.333333333 0.18014847 0.34982523 0.58178287 0.75799298
        0.1594895 0.366438356 0.17504747 0.31547845 0.47642502 0.62304242
## 1967
        0.2870700 0.286163522 0.14690999 0.25739010 0.36712327 0.51904336
## 14780 0.9539325 0.026128266 0.24178288 0.41651655 0.55382696 0.74426509
## 11371 0.2864505 0.248484848 0.11255015 0.21182550 0.46163007 0.69564303
## 27620 0.1915300 0.344262295 0.16880986 0.30716300 0.43628720 0.60116501
## 32247 0.9163581 0.230985915 0.14240754 0.27248604 0.39827860 0.55415003
## 43199 1.4129525 0.201133144 0.15129616 0.28469025 0.49500776 0.66242906
## 11302 0.4119730 0.343750000 0.10444655 0.25771149 0.39555475 0.61231843
```

```
## 10586 0.2188535 0.309523810 0.14658886 0.26017844 0.39814311 0.54985153
## 9418  0.2604560  0.318032787  0.19544522  0.33407708  0.50201541  0.62210559
## 38270 0.3727614 0.198630137 0.11696429 0.26339094 0.60073738 0.72199653
## 22190 0.4806984 0.352583587 0.15163459 0.31559419 0.49046150 0.66943321
        0.3110985 0.455479452 0.22785523 0.42703969 0.66363801 0.81342547
## 1750  0.4693330  0.054794521  0.19434696  0.40053432  0.52491254  0.62515436
## 12722 0.0938820 0.381818182 0.28382075 0.45760223 0.57210584 0.70621606
## 22609 0.2569990 0.410926366 0.33318292 0.48536828 0.63114259 0.75035657
## 44183 0.3177020 0.283018868 0.20729943 0.35050121 0.55160697 0.73678330
## 29701 0.2130565 0.461538462 0.17029100 0.43652555 0.65720087 0.82806813
## 23382 0.1467325 0.391498881 0.23187712 0.39943029 0.57940713 0.70295683
## 16263 0.3503600 0.386718750 0.23670074 0.43750491 0.58435584 0.71220380
## 15255 0.5279400 0.279069767 0.14551857 0.26258396 0.41970129 0.55783865
## 40892 0.4640630 0.352357320 0.25254481 0.39092792 0.55314951 0.71939802
## 34022 0.6103865 0.304347826 0.17943649 0.34670035 0.52218439 0.69991180
## 19764 0.3054380 0.333333333 0.18827869 0.38285200 0.61544119 0.81384516
## 17512 0.4682785 0.302013423 0.17073649 0.30728148 0.45785923 0.59658472
## 18128 0.4274425 0.297376093 0.15634038 0.28159059 0.43775436 0.57608746
## 10595 0.3946675 0.258064516 0.20931848 0.36283270 0.50419895 0.66909894
## 25703 0.5827450 0.254658385 0.19386080 0.38356931 0.54023992 0.75384251
## 17678 0.2133900 0.361344538 0.18226236 0.30939095 0.58793801 0.70931301
## 7612 0.3460450 0.307493540 0.18025397 0.37365266 0.56837770 0.76631765
## 8247
        1.0892470 0.297619048 0.12185470 0.23503818 0.35344631 0.54555373
## 27402 0.2431508 0.357615894 0.16012725 0.30573835 0.41689469 0.61933599
## 41360 0.2099270 0.313084112 0.17149837 0.29527989 0.39682500 0.66076988
## 46687 0.4829295 0.317460317 0.17714567 0.33116173 0.53290443 0.65404829
## 12441 0.1930345 0.349137931 0.23135797 0.37628239 0.52342414 0.69673731
## 30345 0.2845435 0.355805243 0.20891270 0.33062176 0.54081912 0.72557615
## 1981 0.6806200 0.272997033 0.19577972 0.33623769 0.49752798 0.67577811
## 25060 0.2269775 0.422872340 0.28333692 0.45115968 0.61722118 0.76169692
## 40821 0.4843260 0.313199105 0.15980094 0.26337623 0.40362122 0.59963804
## 18475 0.3120510 0.369710468 0.23962175 0.40538493 0.56693361 0.76149106
## 19563 0.2378785 0.382488479 0.21093354 0.35038755 0.51101384 0.68784302
## 34595 0.6990585 0.291666667 0.16871279 0.28999210 0.44440139 0.64470567
## 43554 1.5241800 0.246684350 0.15925797 0.33319397 0.48739800 0.66674226
## 13364 0.4445780 0.298780488 0.14288238 0.26442095 0.39630770 0.64944016
## 31218 0.9637065 0.316883117 0.26128791 0.40640927 0.57936849 0.75185191
## 36819 0.2986400 0.376518219 0.25724626 0.43584197 0.57877727 0.70747695
## 23336 0.5071750 0.332493703 0.24178855 0.42316818 0.58597153 0.72748217
## 26904 1.1066355 0.273333333 0.16335841 0.29462053 0.43003087 0.58162293
## 23711 0.3783410 0.314487633 0.19325306 0.34897043 0.51647154 0.66838346
## 36079 0.2717195 0.251461988 0.12129417 0.22148442 0.37001144 0.54895441
## 42461 0.4821725 0.281012658 0.14868106 0.25047504 0.34979225 0.57374071
## 35408 0.5340765 0.293969849 0.18683543 0.30711368 0.44255899 0.61040260
## 17284 0.4959595 0.323809524 0.17211306 0.33277857 0.52127289 0.74714287
## 13750 0.2651425 0.382022472 0.23084935 0.45388820 0.61446366 0.79249852
## 20890 0.5429110 0.255319149 0.15322811 0.24854840 0.36689541 0.51279284
## 20815 0.4641427 0.331196581 0.18862757 0.33091422 0.48210642 0.61299063
## 14607 0.3703265 0.341637011 0.21255677 0.36947542 0.52308759 0.72025944
## 1531 0.2673345 0.355623100 0.19936412 0.37180000 0.52808473 0.68576310
## 1157 0.7824340 0.268382353 0.22180884 0.36430342 0.52473635 0.72039138
## 11229 0.2902730 0.388429752 0.23795543 0.40385550 0.58935890 0.76381356
## 44392 0.4253620 0.343832021 0.22907700 0.40072317 0.54944534 0.72216586
## 4480 0.1883085 0.482573727 0.31787392 0.52035932 0.70214069 0.82947664
## 45044 2.3946050 0.120521173 0.20747301 0.33328212 0.51672222 0.68104883
## 14375 0.2359520 0.266903915 0.21602858 0.35893959 0.46196271 0.55030475
## 4618 0.1841415 0.492063492 0.32847488 0.57234816 0.75366158 0.84063082
## 12842 0.3398520 0.401041667 0.29903049 0.51887636 0.69370924 0.83998346
## 30461 0.2627385 0.326241135 0.17003420 0.32492129 0.48528900 0.60080508
## 6358 0.4932100 0.089918256 0.14753667 0.23473522 0.34593705 0.47597163
## 17118 0.6876835 0.183098592 0.23474146 0.42753185 0.57847263 0.68803988
## 19148 0.1038975 0.306288032 0.14659263 0.26033019 0.41605563 0.58688094
## 34977 1.1029915 0.196078431 0.14611633 0.29136426 0.43327449 0.57968653
## 16342 0.4984399 0.346820809 0.12733814 0.28203060 0.41005130 0.54118062
## 9730  0.2666360  0.271375465  0.13228818  0.25961098  0.38409736  0.55291545
## 28252 0.1430285 0.305232558 0.14451185 0.27732892 0.44822960 0.58770220
## 31360 0.6150470 0.264000000 0.18761537 0.35765178 0.50150956 0.67531293
## 3254  0.2437990  0.385474860  0.21080880  0.37071698  0.50878564  0.74211082
## 12200 0.4086450 0.299516908 0.16730043 0.23933967 0.37568651 0.52360919
## 21931 0.2006430 0.299625468 0.24404290 0.36034490 0.50110126 0.61696364
## 36279 0.3751790 0.275675676 0.22773738 0.37308736 0.56173476 0.74695555
## 9772 0.4583551 0.333333333 0.13847130 0.27212317 0.42536862 0.60818173
## 23886 0.4513510 0.289915966 0.11694568 0.28812380 0.38243958 0.54158373
## 34860 0.6273380 0.228215768 0.20862855 0.44751652 0.66743454 0.82294100
  24118 0.4082655 0.329949239 0.17240947 0.31692514 0.46778365 0.64611929
## 36460 0.2351895 0.348178138 0.19831280 0.32472063 0.49009055 0.63671995
```

```
## 22717 0.2522205 0.357142857 0.20811099 0.39554963 0.55224378 0.70508419
## 38447 1.9221550 0.019354839 0.10020504 0.33898091 0.53563391 0.69331681
## 32571 0.2969520 0.457044674 0.32685705 0.55393953 0.69740124 0.79913126
## 19108 0.4775675 0.341222880 0.23592084 0.41162492 0.60586215 0.74533015
  38780 0.2471720 0.302127660 0.16108519 0.29470082 0.43746834 0.56909938
## 15520 0.6834055 0.270212766 0.16831594 0.32404860 0.49499404 0.66928518
## 34957 0.2059005 0.308533917 0.21332655 0.38932129 0.56266115 0.65615362
## 35173 0.5448610 0.287500000 0.13951384 0.28124603 0.42859572 0.67104737
## 16813 1.3010055 0.197044335 0.21796216 0.39611808 0.60530731 0.75676564
  46766 0.5691845 0.325088339 0.16624098 0.30955299 0.50017341 0.67342128
## 37618 0.2960285 0.348623853 0.21375792 0.33951355 0.52568325 0.63622979
## 20962 2.8609577 0.014084507 0.14380864 0.31225047 0.49172714 0.62790713
## 30374 0.2657815 0.412587413 0.21047163 0.35017291 0.51366108 0.70997212
## 27930 0.2391565 0.431818182 0.20185971 0.39663538 0.58563987 0.78350297
## 22083 0.6064505 0.217687075 0.10237384 0.20329388 0.29606970 0.45143498
## 21546 0.2732315 0.479820628 0.31554704 0.53813404 0.67643210 0.80873396
## 42381 0.4716480 0.314465409 0.19377535 0.33265013 0.45111855 0.63441996
## 16556 0.2453305 0.321243523 0.16441654 0.29870699 0.45590324 0.62033770
## 10929 0.4800080 0.319884726 0.17224482 0.29776348 0.41815882 0.59696911
## 13778 0.2882045 0.294520548 0.18556808 0.34592187 0.47706072 0.66896573
## 27227 0.4660780 0.330935252 0.20709436 0.34212712 0.52662023 0.70585326
## 10571 0.2436680 0.317204301 0.18598263 0.36288463 0.46377517 0.62971705
## 16592 0.3300930 0.275000000 0.17517390 0.30117307 0.43813481 0.57596764
## 24187 0.2214965 0.271028037 0.17938280 0.36521914 0.55165858 0.74389921
## 21384 1.3068980 0.007281553 0.22021263 0.38775259 0.54446504 0.69422283
## 3655  0.2672075  0.315018315  0.17477808  0.30589655  0.44872045  0.59175638
## 9911 0.2764320 0.348623853 0.18889063 0.31250734 0.49123271 0.63240331
## 28415 0.2371615 0.360294118 0.18378511 0.36219824 0.58130293 0.72796805
## 2842 0.2399845 0.362264151 0.26086454 0.38213498 0.54249725 0.65561861
## 41165 0.2213265 0.307017544 0.13251411 0.26073321 0.37974414 0.52757111
## 38101 0.1565770 0.246376812 0.16966413 0.31569164 0.38285391 0.53224981
## 31210 0.5586605 0.179948586 0.09936307 0.20927575 0.31239293 0.44665032
## 28511 0.2287980 0.350148368 0.18263486 0.30321107 0.45647329 0.63961509
## 20538 0.2916165 0.365269461 0.14311479 0.27699231 0.42321937 0.58545391
## 18571 0.4988690 0.273291925 0.20459902 0.34397363 0.49376257 0.71959550
        0.3611160 0.331564987 0.18044124 0.32794313 0.54683961 0.68869705
## 5602
## 42459 0.3908555 0.337461300 0.23492685 0.39570036 0.61117450 0.76725790
## 37208 0.3082735 0.361111111 0.26546544 0.40212328 0.51825330 0.66386627
## 20348 0.2266260 0.489130435 0.30324232 0.55220604 0.70134716 0.79317566
## 17550 0.3121790 0.473282443 0.30984922 0.51620815 0.68160084 0.83156377
## 35808 0.4371945 0.088757396 0.09965061 0.16508748 0.26241821 0.37570566
  7448 0.2575755 0.439528024 0.28479334 0.45311022 0.65982687 0.79613184
## 14781 0.3116615 0.395652174 0.23079615 0.44423560 0.67648343 0.79901401
## 22825 0.3062400 0.353741497 0.16350811 0.33884547 0.49597140 0.68870564
## 23539 0.3826380 0.274760383 0.12568863 0.25682130 0.48879447 0.65136252
## 15746 1.4420745 0.009950249 0.23534738 0.39324999 0.53447327 0.71758177
## 17949 0.2457515 0.284768212 0.17425963 0.33578282 0.49661338 0.73056891
## 15718 1.7208554 0.117647059 0.25974194 0.42288924 0.64482566 0.80551016
## 17847 0.7347795 0.284463895 0.14796771 0.30321591 0.44193352 0.61449246
## 41699 0.3884685 0.329949239 0.21605627 0.40619304 0.57947749 0.74590752
## 14965 1.5679130 0.098557692 0.27079821 0.44479371 0.60533821 0.70173855
## 41512 0.8133950 0.300000000 0.16378672 0.30405241 0.48896415 0.62385363
## 20774 0.3241860 0.230452675 0.12564529 0.21978948 0.32439442 0.45728479
## 46631 0.1428985 0.286231884 0.21038111 0.36175381 0.48571800 0.62033696
## 20511 1.0676055 0.271356784 0.16623114 0.30122901 0.44555608 0.63317571
## 18216 0.4319928 0.305835010 0.16749169 0.30779921 0.43184353 0.58183960
## 2165  0.6213805  0.297029703  0.17773074  0.32616121  0.44340821  0.65849419
## 36479 0.2786575 0.313513514 0.16384962 0.32757656 0.46552990 0.68006701
## 10708 0.9515595 0.299465241 0.16868282 0.28989096 0.41332612 0.57149069
## 14295 0.5800770 0.235059761 0.12589947 0.23495441 0.32409142 0.50322691
## 11786 0.2551450 0.350000000 0.23218916 0.33357487 0.43466626 0.63863524
## 16513 0.6654675 0.196754564 0.11848701 0.21485875 0.30741044 0.42417235
## 22009 0.1961516 0.353846154 0.20456977 0.33507563 0.52066697 0.68354791
## 41112 0.3276230 0.107769424 0.05493498 0.09507797 0.15431293 0.22099515
## 15014 0.5506980 0.242819843 0.16615721 0.31201545 0.47275746 0.60338668
## 41600 0.4467275 0.271028037 0.22190820 0.36653542 0.53712543 0.67319191
## 16505 0.3640060 0.327695560 0.17040983 0.34068138 0.54642516 0.70574237
## 29344 0.4426145 0.281420765 0.23190480 0.38866428 0.49985945 0.65716775
## 9035 0.1882655 0.121718377 0.09156572 0.17622082 0.26292229 0.37418503
## 20929 0.1624325 0.414698163 0.23348841 0.38059483 0.55903295 0.73399374
## 16302 0.1564150 0.312903226 0.18647173 0.31511426 0.44002093 0.55727636
## 5958 0.3555250 0.392097264 0.19479304 0.38406768 0.53454469 0.69508189
        0.6907205 0.275324675 0.13604338 0.25219295 0.37957203 0.54146482
## 31101 0.3656785 0.342931937 0.24442110 0.40748796 0.57469206 0.70215871
## 15741 0.4491265 0.415555556 0.26771631 0.43393884 0.64060611 0.78637469
```

```
## 24801 0.3478458 0.361413043 0.19328727 0.35229392 0.53733337 0.75343929
## 32920 0.2463280 0.376558603 0.25959575 0.40366615 0.54232993 0.68807072
## 31160 0.2553885 0.327225131 0.17120360 0.30830597 0.49694476 0.65819420
## 1909 0.4823620 0.315602837 0.18489211 0.36700667 0.50685015 0.69045446
        0.2209140\ 0.450171821\ 0.32867619\ 0.53127125\ 0.69893781\ 0.77182909
## 28181 0.6266865 0.248704663 0.18497822 0.31211396 0.43832552 0.61142964
## 7062 1.6775925 0.184466019 0.11221948 0.24787348 0.41383037 0.57875060
## 42848 0.3604570 0.065134100 0.22083983 0.38833734 0.55675786 0.70848227
## 1094  0.5479435  0.299107143  0.10371834  0.22173007  0.34869266  0.57486595
## 20931 0.1139245 0.379947230 0.20162220 0.36511511 0.51278573 0.66556476
  17530 0.3755553 0.409190372 0.22877041 0.37728194 0.54970724 0.71756872
## 45647 0.1652570 0.285024155 0.13509593 0.24002274 0.36745117 0.57235812
## 17599 0.8562770 0.291855204 0.22497331 0.40691291 0.57521223 0.78214323
## 39044 0.7125545 0.238341969 0.15371645 0.27546511 0.39113706 0.59672328
## 37673 0.3263930 0.340000000 0.18460454 0.32738593 0.53484015 0.74347635
## 15917 0.1355045 0.332500000 0.16191381 0.26342822 0.37665290 0.54821378
## 6665
        0.8902770 0.296187683 0.16134402 0.30128884 0.44568572 0.57046772
## 3054 0.2558325 0.297619048 0.21735786 0.37054000 0.50704315 0.63006584
## 23948 0.1764420 0.378091873 0.18467952 0.33154235 0.45079362 0.65199445
## 45672 0.3247490 0.260869565 0.18439356 0.29617147 0.45374326 0.58981309
## 45468 0.3688905 0.400630915 0.26525757 0.49991268 0.66012403 0.81939966
## 15254 0.0971755 0.385000000 0.14868891 0.32446093 0.50516061 0.67349854
## 43413 0.7152120 0.406593407 0.28638644 0.46342971 0.68638993 0.79339168
## 13344 0.2280755 0.455882353 0.18112409 0.31471225 0.51494014 0.78318475
## 14399 0.4689675 0.210332103 0.15164597 0.30020682 0.50924835 0.75256972
## 23070 0.5938820 0.234210526 0.16783035 0.33943579 0.47918192 0.65790800
## 40256 0.3869830 0.208860759 0.14373643 0.26365417 0.43530861 0.60681022
## 33757 0.3627145 0.287917738 0.18096073 0.32061037 0.51633790 0.72163870
## 38735 0.4974185 0.236421725 0.18620927 0.30984064 0.48921105 0.62683920
## 37383 0.8537340 0.023041475 0.23700511 0.37453429 0.48999584 0.62160452
## 2704 0.4536470 0.215517241 0.14442839 0.28862510 0.43558975 0.67231470
## 14739 0.4032315 0.300683371 0.21318861 0.34995221 0.52272771 0.71595345
## 46742 0.2558540 0.329629630 0.19927886 0.33340584 0.51677035 0.67843038
## 22601 0.3735010 0.330166271 0.21798894 0.39551561 0.52806221 0.71832334
## 16339 0.4482300 0.340796020 0.22141549 0.37334777 0.54578908 0.69185903
## 19943 0.4035155 0.209523810 0.16561682 0.27049703 0.37452983 0.48198710
## 24046 0.1588430 0.335766423 0.15193458 0.28971137 0.42663681 0.57021410
## 30825 0.5497265 0.094339623 0.08659874 0.17163584 0.25246218 0.34521081
26715 0.1950025 0.371104816 0.21275032 0.39358322 0.54064357 0.70393745
## 4451
       1.0161220 0.282352941 0.16084213 0.25483078 0.39404555 0.59666791
## 23189 0.4338100 0.378453039 0.22442321 0.40346016 0.56352432 0.76265246
## 8280 0.7407110 0.319444444 0.21981614 0.38867784 0.58536272 0.74465695
## 18046 0.2337320 0.397163121 0.21777062 0.41892118 0.56020180 0.68528108
## 19751 0.2251415 0.326180258 0.21912757 0.35379648 0.49155788 0.64051952
## 44230 0.3020170 0.428070175 0.28210556 0.47560874 0.64680431 0.78786687
## 21246 0.4527420 0.241192412 0.18640051 0.31380369 0.42787922 0.60095870
## 28991 0.3379575 0.330708661 0.20733947 0.37820457 0.54629948 0.71329692
## 22152 0.2825810 0.430894309 0.29838899 0.49478276 0.67111698 0.75346886
## 16852 1.9853590 0.011152416 0.17871508 0.30907844 0.45670280 0.63231086
## 41362 0.4736885 0.239644970 0.20120366 0.40180845 0.56399424 0.66053790
## 13143 0.3314030 0.160305344 0.18322398 0.30456069 0.46576938 0.55522471
## 19854 0.1812620 0.381355932 0.28312766 0.45281853 0.59397539 0.70994845
## 40846 0.4368620 0.338345865 0.22844186 0.43168409 0.64154968 0.77842909
## 20267 0.4054495 0.298611111 0.13726630 0.23077439 0.36766790 0.54390279
## 42542 0.2696305 0.398576512 0.19967872 0.35328818 0.52444073 0.65198321
## 34376 0.7695070 0.294964029 0.17667632 0.29977678 0.45270389 0.63425996
## 44559 0.7697325 0.284210526 0.16912122 0.31220002 0.47787817 0.57873908
## 19594 0.5635545 0.339805825 0.16432313 0.33312047 0.47110175 0.67046191
## 2398 0.1722580 0.376237624 0.16977808 0.38094696 0.62570279 0.74399272
## 8547 0.3329255 0.260726073 0.24019000 0.41983168 0.52582853 0.63615351
## 11381 0.2687080 0.472826087 0.29236162 0.49730705 0.67499626 0.78958641
  15192 0.4264030 0.331983806 0.24889843 0.40811263 0.56233973 0.71217372
## 30888 0.7794665 0.313559322 0.16528112 0.30000895 0.47305771 0.61816041
## 10000 0.2082900 0.181159420 0.16912161 0.29430701 0.36371351 0.47132584
## 4200 0.2517885 0.393678161 0.24111463 0.42571126 0.58933717 0.76301694
## 35311 0.9423560 0.161849711 0.15152995 0.27247751 0.42453399 0.56909519
## 38876 0.4706860 0.306709265 0.18627643 0.33304966 0.51371977 0.71000129
## 30054 0.1927375 0.340517241 0.20581445 0.35596254 0.47795933 0.61622672
## 8042 0.5992285 0.298550725 0.18680682 0.33665506 0.49859609 0.69385960
## 26503 0.3095930 0.302521008 0.23689605 0.42492054 0.56646849 0.68436019
## 12356 0.8328320 0.204166667 0.16337188 0.32702343 0.43692859 0.60041245
```

```
## 18486 0.2845725 0.366459627 0.25534152 0.37177979 0.53521788 0.72501123
## 34573 0.4218625 0.367132867 0.19826689 0.40229415 0.65220186 0.77801702
## 13538 0.4388165 0.218623482 0.15656716 0.25605744 0.38272765 0.53352896
        0.5633390 0.160493827 0.10269534 0.21573352 0.34058196 0.51505095
## 697
        0.4580590 0.294915254 0.14685612 0.28212342 0.39978279 0.53990375
## 36809 0.3730050 0.224299065 0.14190008 0.24393364 0.45834174 0.67456608
## 18549 0.2976730 0.394366197 0.24259413 0.40965486 0.59598082 0.73641063
## 10878 0.1656275 0.334285714 0.20290417 0.35914036 0.50561341 0.67764042
## 39956 0.2630065 0.348958333 0.19893361 0.36130210 0.50846166 0.67144059
  11052 0.2264495 0.230547550 0.19494034 0.29566780 0.38712180 0.50802744
## 43157 0.7402070 0.293333333 0.18080187 0.32241530 0.56869734 0.74270922
## 28128 0.5046100 0.293333333 0.14420058 0.27439026 0.41688209 0.65187332
## 13321 0.3900120 0.314960630 0.21837990 0.38449635 0.49994304 0.62381318
## 36390 1.2719025 0.116477273 0.17588791 0.29231925 0.40253343 0.57124780
## 30456 0.3021895 0.298076923 0.09778852 0.20100169 0.37906935 0.56004750
## 28808 0.1700600 0.243055556 0.14560372 0.30171330 0.41638644 0.55054223
## 42012 0.1193065 0.324723247 0.15291950 0.27815388 0.43411410 0.63648365
## 27169 0.3035190 0.416666667 0.22504366 0.40076240 0.62426594 0.78929997
## 30623 0.6891760 0.323193916 0.22221793 0.39998943 0.56903229 0.73721856
## 17586 0.3295415 0.384158416 0.21242786 0.38490128 0.55827366 0.70644060
## 42732 1.2294375 0.277070064 0.14777884 0.25423120 0.38545492 0.51611186
## 39946 0.6949950 0.159851301 0.09651450 0.15871358 0.26396371 0.40024068
## 22880 0.1562650 0.376518219 0.18874130 0.31125551 0.45648443 0.64177843
## 22862 0.1767915 0.320209974 0.17711068 0.30129306 0.47553114 0.60552786
## 31351 0.2811290 0.443877551 0.27328573 0.46068815 0.66188745 0.79650871
## 40572 0.3316330 0.300000000 0.20483160 0.33378537 0.47152803 0.58847988
## 39766 0.3531400 0.329479769 0.28192938 0.39912072 0.49194477 0.75927732
## 136
        0.4005620 0.385496183 0.25174645 0.43279713 0.63866697 0.75121304
## 44774 0.2404355 0.271676301 0.18501206 0.31692937 0.50685270 0.68076474
## 27417 0.4753210 0.183870968 0.14929619 0.27025573 0.40658871 0.59478806
## 8412 0.5532410 0.307692308 0.16361741 0.33845536 0.47933250 0.63850120
## 42775 0.3511485 0.400568182 0.21621400 0.41395815 0.57860710 0.72715011
## 2595 0.4950205 0.276041667 0.16803979 0.27632442 0.42401298 0.58691132
## 27508 0.3594240 0.213414634 0.12716812 0.23599289 0.35618496 0.58620055
## 10984 0.1964840 0.458213256 0.37465988 0.51641002 0.66015795 0.79001555
## 19982 0.5248260 0.322580645 0.16085290 0.32185365 0.50078936 0.69000835
## 22399 1.1647815 0.261580381 0.17443473 0.27621904 0.42324855 0.57518245
## 41041 0.3004080 0.309192201 0.15937608 0.30535577 0.49101518 0.66670611
## 35073 0.3597045 0.403587444 0.27472862 0.44675847 0.60226414 0.74635574
## 24367 0.2481305 0.223529412 0.10123474 0.18008251 0.28348554 0.40054031
## 9649 0.2945180 0.371517028 0.22261510 0.40033810 0.57865715 0.74121646
## 18139 0.4244400 0.281437126 0.18786103 0.33613806 0.52247829 0.71350262
## 17185 0.2313925 0.325396825 0.24726452 0.41547852 0.53627497 0.65136782
## 26918 0.2988395 0.325513196 0.17563659 0.26871416 0.39743561 0.60648742
## 19293 0.2005510 0.325183374 0.16998927 0.29277390 0.41500532 0.58623834
## 27734 0.6213960 0.371794872 0.28479245 0.40730506 0.51217571 0.67783695
## 20306 0.5610495 0.330033003 0.23248697 0.38108982 0.55437237 0.67021502
## 23153 0.7927225 0.252279635 0.17229318 0.29676525 0.44055092 0.58844669
## 31579 0.6861935 0.218328841 0.16247302 0.27872674 0.40266730 0.55870182
## 26874 0.3817620 0.400943396 0.22462837 0.45076283 0.59821377 0.70907619
## 316
        0.2561040 0.290849673 0.14327201 0.30780349 0.48166446 0.65969587
## 5486 0.7041255 0.193717277 0.14040021 0.25689701 0.36019810 0.45697405
## 8111 0.3896645 0.413294798 0.24707202 0.45373479 0.62918298 0.78954996
## 14166 0.3350090 0.464163823 0.25088190 0.50349923 0.69108511 0.80604531
## 22571 0.4794870 0.361233480 0.22722018 0.36884510 0.53495732 0.71737483
## 15691 0.3906185 0.271739130 0.29948788 0.41699180 0.55444172 0.66489745
## 36738 0.1547420 0.428571429 0.22086653 0.40086636 0.53401448 0.75050259
## 21561 0.1953460 0.525000000 0.33676221 0.60808981 0.76722343 0.84549223
## 21542 0.4055499 0.281531532 0.17483247 0.31715653 0.49332358 0.69448891
## 11095 0.3169125 0.250000000 0.15738386 0.28162578 0.38563047 0.50010814
## 11361 0.7595650 0.254777070 0.17389452 0.33983012 0.47813228 0.59344109
## 15087 0.5649195 0.365116279 0.27921455 0.45485289 0.64183350 0.77306668
## 38321 0.2802080 0.279220779 0.14953942 0.25282878 0.37518172 0.49575295
## 614
        0.6525305 0.332046332 0.19285763 0.36234922 0.49314103 0.63907640
## 19209 0.5501475 0.248175182 0.14217829 0.23710793 0.39715650 0.71472577
        0.5820320 0.337777778 0.18502792 0.31806831 0.48456419 0.66413593
## 846
## 39515 0.3400180 0.207729469 0.12451545 0.25038319 0.36713199 0.48058818
## 30426 0.6823850 0.202072539 0.11963133 0.24151889 0.40178274 0.63796490
## 41767 0.4812880 0.387978142 0.25514251 0.44575849 0.61534204 0.75203140
## 2502 0.3388285 0.346863469 0.15846979 0.29907576 0.48357206 0.65686003
        0.3689520 0.255555556 0.21175463 0.37665746 0.50679780 0.73930441
## 28488 0.3405000 0.323843416 0.21478679 0.34243843 0.50055240 0.64125956
## 15366 0.4071925 0.389175258 0.22074192 0.39087825 0.56981455 0.75799424
```

```
## 33624 0.2369250 0.225118483 0.11756088 0.19710193 0.33295871 0.50471352
## 33123 0.7022120 0.317002882 0.25688195 0.46818748 0.63044416 0.74800780
## 13592 0.3077420 0.419354839 0.34711418 0.52637535 0.66481929 0.77546565
## 21052 0.3658020 0.166007905 0.15583439 0.30354159 0.43438246 0.59284047
  30434 0.2769405 0.375404531 0.19925345 0.35744933 0.52581052 0.69792299
## 33414 0.4075605 0.374301676 0.21134631 0.38511629 0.56039135 0.75052558
## 7970 0.9822810 0.264550265 0.11592371 0.24188391 0.37738446 0.52010722
## 21244 0.1554060 0.411067194 0.23299562 0.43185291 0.56303783 0.75768600
## 46221 2.3017167 0.150134048 0.16194407 0.33653140 0.51812231 0.68815451
## 1563  0.4406182  0.227891156  0.26386984  0.45418450  0.61609933  0.74951967
  28051 0.3103595 0.424242424 0.22580999 0.40194460 0.60011357 0.77171762
## 12954 0.2664995 0.388059701 0.18938351 0.34406812 0.46285395 0.64355664
## 5918  0.4631765  0.350828729  0.20713621  0.33837172  0.55055552  0.71008021
## 1102 0.1840720 0.229508197 0.14029883 0.24516094 0.36186656 0.49416656
## 6541 0.8043235 0.291666667 0.14838852 0.25526250 0.45184259 0.57186805
## 13922 0.2128885 0.344036697 0.14656825 0.28326591 0.46848654 0.59165862
## 21465 0.3589435 0.391752577 0.27053003 0.44044252 0.62782232 0.78369631
## 25695 0.3367095 0.212837838 0.19204489 0.31924749 0.48937836 0.63162830
## 10344 0.2110925 0.345679012 0.18588312 0.33735863 0.45228943 0.64829908
## 5229 0.1424975 0.294797688 0.15554175 0.28304745 0.39221017 0.51487716
## 12616 0.6229480 0.158798283 0.20585240 0.31756478 0.47000277 0.61861351
## 39475 0.4532800 0.254464286 0.17726357 0.29092573 0.51483809 0.70435852
## 33127 0.1503885 0.295731707 0.11658950 0.19809815 0.27882996 0.46524879
## 32235 1.3198730 0.230769231 0.14458831 0.27992674 0.43165891 0.58049503
## 18447 0.5803590 0.279069767 0.17088356 0.34838232 0.50952972 0.70619375
## 13105 0.2941570 0.330769231 0.18467498 0.30951723 0.44380503 0.62529186
## 11758 0.4067055 0.338645418 0.20864814 0.33926579 0.55726201 0.78137409
## 39016 1.3195995 0.264000000 0.13846224 0.24174251 0.36883982 0.54035219
## 11231 0.5264745 0.285714286 0.25827811 0.45458537 0.61849222 0.77066898
## 8551 0.4409065 0.283950617 0.13607736 0.26711846 0.39586745 0.54856541
## 16466 1.4134620 0.221172023 0.19138256 0.35872712 0.53535958 0.66266439
## 21480 0.3257405 0.329411765 0.15447102 0.35951776 0.47523834 0.63557699
## 41764 0.7041020 0.331506849 0.26248827 0.47639793 0.65460812 0.80676426
## 26000 0.7180440 0.310734463 0.15824373 0.27909477 0.42706775 0.59120135
## 732
         0.2182735 0.362318841 0.25475092 0.39756963 0.52577955 0.67047205
## 9836 0.1503895 0.375838926 0.19245264 0.37176605 0.55455142 0.74443601
## 21905 0.1484140 0.373873874 0.27580059 0.42411926 0.54746880 0.69958793
        0.3497355 0.337912088 0.17127783 0.30960202 0.45304719 0.62309503
## 6293
## 7889 0.2837370 0.395939086 0.27233547 0.44089997 0.62550066 0.73674636
## 26409 0.2213455 0.266129032 0.19699405 0.31204023 0.41364485 0.51800160
## 36066 0.2704115 0.334328358 0.15152225 0.28743999 0.46827287 0.62725334
## 46577 0.1786815 0.341317365 0.22063600 0.38302197 0.49792427 0.61723988
## 11915 0.2527710 0.400000000 0.23856683 0.41831130 0.59410259 0.70945811
## 16595 0.4031040 0.380829016 0.27704236 0.44138348 0.63861774 0.77107159
## 39167 0.6926570 0.251851852 0.11411085 0.22058440 0.39310884 0.53789335
## 42208 0.1865000 0.355555556 0.29432274 0.44777563 0.57541088 0.68998459
## 31410 0.4510135 0.347480106 0.22216456 0.43109819 0.60929979 0.76988075
## 44143 0.4612090 0.220820189 0.16515256 0.28635073 0.46589563 0.65604403
## 37626 0.8719920 0.230414747 0.18633295 0.37686018 0.59201694 0.72249714
## 32989 0.3669715 0.273584906 0.16120202 0.30404655 0.46695270 0.68266406
## 39053 0.5551665 0.309677419 0.15248800 0.29544819 0.45113417 0.61300418
## 35696 0.6315435 0.282608696 0.16816318 0.30810131 0.41833416 0.55481897
## 15272 0.3381865 0.354285714 0.26503842 0.46426881 0.59336535 0.76748350
## 23122 0.8927455 0.231833910 0.18052153 0.28149181 0.41456512 0.55445355
## 19289 0.1100850 0.341897233 0.15874100 0.28601724 0.43303470 0.62253686
## 12233 0.3876965 0.247747748 0.10008895 0.18989386 0.31921037 0.47216233
## 22737 0.3370170 0.286956522 0.15830756 0.29252393 0.45982354 0.64010034
## 40475 0.5766945 0.277027027 0.18299773 0.34981349 0.45876941 0.60366135
## 33318 0.5135225 0.256997455 0.24067477 0.37008394 0.53304188 0.65617001
## 10722 1.2059765 0.179063361 0.25509224 0.41798543 0.57204692 0.75393843
## 8829 0.2558680 0.222222222 0.09118951 0.18010778 0.29403188 0.43012855
## 34088 0.3120500 0.339246120 0.19853250 0.37527031 0.50460990 0.64404567
## 19409 0.3394735 0.354523227 0.19783870 0.34360402 0.46687994 0.64458630
## 4496
        0.6605905 0.187265918 0.16829689 0.30792064 0.42158452 0.57487908
## 4237
        0.4081035 \ 0.338582677 \ 0.18419848 \ 0.30985201 \ 0.47750200 \ 0.61933491
## 17659 0.4217075 0.404536862 0.27005757 0.44011278 0.61289576 0.75946299
## 7998 0.2658775 0.346041056 0.21480444 0.34815661 0.48295011 0.63944351
## 35288 0.2692935 0.241758242 0.14563116 0.27448485 0.37953416 0.72237443
## 32843 1.0023595 0.240932642 0.16673184 0.30105292 0.46709144 0.67407144
## 16441 0.4553780 0.355113636 0.21499226 0.33889632 0.51628596 0.69658125
## 40328 0.4969260 0.244332494 0.25341163 0.40860440 0.53274159 0.64426239
## 10275 0.1281725 0.400990099 0.19941923 0.31958036 0.47486702 0.64781707
## 26469 0.1470960 0.353909465 0.15773391 0.31429290 0.46907548 0.62262187
## 7553 1.1092535 0.097560976 0.19864039 0.38895098 0.51988375 0.70125145
## 3126  0.2697425  0.346153846  0.19123610  0.34160608  0.52472880  0.72041588
## 44369 0.3732635 0.357894737 0.24570106 0.41808187 0.62919613 0.77705011
         0.3076530\ 0.350000000\ 0.13854816\ 0.32143745\ 0.49082017\ 0.64176700
## 19509 0.1004170 0.359550562 0.25616217 0.37654311 0.51284272 0.65330540
## 18791 1.3763570 0.029816514 0.23362551 0.40222458 0.52603968 0.69786661
```

```
## 6107  0.1864760  0.334246575  0.21975743  0.36177010  0.48898130  0.62437195
        0.1306860 0.372727273 0.19844727 0.33263613 0.46310152 0.60970439
## 7149  0.2790620  0.323033708  0.16032048  0.31222545  0.43888803  0.58054719
## 31526 0.5662355 0.374358974 0.27056970 0.45075109 0.60428537 0.73413072
  33628 0.4267955 0.306590258 0.20673762 0.33130282 0.48946823 0.60778348
## 20140 0.2329835 0.356687898 0.19977173 0.36907273 0.54815055 0.72566084
## 4932 0.3790575 0.286995516 0.18094692 0.30239206 0.46154093 0.72714203
## 2891 0.4952350 0.166051661 0.13179141 0.20737939 0.30312574 0.42519950
## 38216 0.4120165 0.418994413 0.23667575 0.42542036 0.61953248 0.74962068
## 16632 0.3386325 0.198675497 0.19001035 0.33454323 0.46961666 0.59856170
## 6168  0.2067505  0.353448276  0.18167383  0.30181250  0.42313656  0.61507846
## 41265 0.3190610 0.283828383 0.15798204 0.27176067 0.40254055 0.53512560
## 13511 0.1260280 0.207865169 0.11477718 0.28065410 0.44564287 0.57106993
## 12561 0.3132305 0.345238095 0.18556511 0.37827068 0.51429138 0.67116805
## 27638 0.2293175 0.309608541 0.19350698 0.34365263 0.51010533 0.66942658
## 29278 0.2594265 0.375000000 0.22561837 0.42802727 0.56236637 0.69632567
## 3946 0.1674235 0.424908425 0.24635264 0.41945712 0.60999303 0.76106190
## 11084 0.9767095 0.290322581 0.13410361 0.26150091 0.39229942 0.55426772
## 34281 0.8312890 0.163265306 0.14058067 0.27188253 0.41852343 0.58733924
## 24226 0.3718955 0.388888889 0.25442456 0.41591062 0.57057638 0.72514209
## 7655 0.2665605 0.188034188 0.10095169 0.16953546 0.30568779 0.45324776
## 18477 0.2042480 0.423162584 0.21857789 0.42932623 0.65110942 0.78408086
## 35125 0.2009090 0.385474860 0.23803983 0.39501693 0.55064988 0.68569116
## 13876 0.1644410 0.443396226 0.24608506 0.42238352 0.62306855 0.72513275
## 22654 0.2730310 0.429906542 0.22922957 0.49490183 0.61657677 0.78974796
## 20295 0.8361976 0.283544304 0.18584764 0.30496712 0.46565231 0.63968239
## 41887 0.1339485 0.372881356 0.20260494 0.36586662 0.50774783 0.65472676
## 19698 0.2711470 0.359550562 0.21666975 0.38692160 0.53369494 0.64306412
## 41394 0.1818375 0.342105263 0.25639129 0.43755936 0.54305104 0.62947102
## 42937 0.4237020 0.289325843 0.14727720 0.28534951 0.44738331 0.59761016
## 8890 0.4647004 0.375000000 0.22074279 0.37052258 0.53030155 0.66801103
## 22132 0.3899295 0.297752809 0.13545769 0.27321380 0.44598797 0.61194977
## 31791 0.2050935 0.439393939 0.35506156 0.50623567 0.65778379 0.75772403
## 33741 0.5744125 0.273584906 0.17479877 0.36003938 0.52874246 0.73204560
## 34695 0.4121590 0.362559242 0.22320685 0.39241517 0.54586507 0.68109964
## 26358 0.2750570 0.327272727 0.20081486 0.34306501 0.52959637 0.68773998
## 12546 0.8461485 0.288793103 0.16706720 0.27161098 0.40443526 0.56544956
## 33046 0.3952850 0.355491329 0.29373768 0.44349320 0.56820272 0.75850160
## 15518 0.5494055 0.304123711 0.18291458 0.32630273 0.46389832 0.61759349
## 39165 0.6624410 0.121863799 0.10467667 0.16244354 0.26142265 0.39180442
## 45109 0.6602885 0.322128852 0.19691809 0.39880806 0.56324846 0.71594828
## 17464 0.6244903 0.219435737 0.13824926 0.26419476 0.36688290 0.52965248
## 21714 0.7161885 0.285024155 0.14611617 0.30036744 0.42046788 0.56220590
## 24878 0.6304335 0.334310850 0.12544149 0.23496186 0.36325657 0.58117130
## 38807 0.9821935 0.273972603 0.12338833 0.27182760 0.35837138 0.53601854
## 41797 0.6547090 0.232843137 0.14634922 0.30370501 0.45161416 0.60629996
## 14302 0.2824355 0.481865285 0.29966376 0.50343630 0.69563416 0.83362802
## 17265 1.4066775 0.203742204 0.11904871 0.21131453 0.31932292 0.49604351
## 3765 0.2283800 0.362790698 0.21247062 0.33973653 0.51221219 0.66448604
        0.2173595 0.399014778 0.27130391 0.40141034 0.57206388 0.73515274
## 4648
## 36862 0.2539875 0.384615385 0.17659291 0.34367990 0.49380295 0.69059039
## 29596 0.4399005 0.388000000 0.20441358 0.35895420 0.49484159 0.68223672
## 14521 0.7752155 0.273381295 0.14512560 0.27217730 0.39749676 0.53101993
## 38163 0.3358060 0.248000000 0.20725716 0.37512789 0.48803130 0.61864697
## 38520 0.3200751 0.319248826 0.20428393 0.34391837 0.50425796 0.61676828
## 14553 0.4239955 0.232227488 0.20998101 0.35962897 0.53742315 0.69032734
## 7313
        0.6928690 0.292452830 0.14024927 0.26407468 0.37110402 0.52786491
## 45791 0.1863050 0.383966245 0.21035085 0.39026088 0.54085232 0.68514916
## 34480 0.3213610 0.334545455 0.16918302 0.29821076 0.52417419 0.65297537
## 22621 0.1511135 0.469387755 0.25445888 0.43642953 0.58063041 0.75799783
## 43007 0.3451280 0.230136986 0.12470844 0.21395060 0.31793503 0.47290143
## 41624 0.3141705 0.289544236 0.19198771 0.33165267 0.42961044 0.57888049
## 20763 0.3771545 0.390625000 0.22051341 0.38325818 0.52303723 0.68901986
## 15310 0.3386705 0.322857143 0.16843804 0.28343590 0.44775151 0.60187576
## 46324 0.3053675 0.421686747 0.24227547 0.39916416 0.56139912 0.73807510
## 3002 0.1940525 0.333333333 0.17629498 0.36300445 0.49745638 0.64489839
## 36902 0.2668565 0.275862069 0.20175921 0.37145628 0.55579500 0.69323505
## 45224 1.0673885 0.231292517 0.12238861 0.22714247 0.36227393 0.51867884
  7117 0.5153775 0.316239316 0.23822779 0.36885805 0.51429817 0.70049217
## 38404 0.8641000 0.180645161 0.24117009 0.38212365 0.54177876 0.64003660
## 37719 0.6229515 0.038793103 0.20369525 0.33716985 0.48372236 0.58102752
## 32870 0.1963115 0.386699507 0.25099581 0.41534006 0.55732334 0.68939639
## 18925 0.1385220 0.391732283 0.18156073 0.34059330 0.48741797 0.66334315
## 23669 0.2173544 0.352941176 0.17555210 0.35091781 0.52224310 0.66140616
## 21925 0.1969230 0.387096774 0.20006661 0.31547462 0.52381038 0.63615163
## 40900 0.3590865 0.343750000 0.21843360 0.43755730 0.64276755 0.77972428
## 5340 0.1652470 0.350684932 0.22736994 0.34225656 0.48712517 0.64628846
## 15847 0.4292195 0.259385666 0.19362651 0.35806590 0.56140193 0.72717184
```

```
0.2951780 0.259090909 0.17816862 0.30408038 0.43423324 0.58331906
## 30042 1.2388765 0.062992126 0.13060038 0.26161703 0.39593441 0.59642289
## 16731 0.8937375 0.183462532 0.20989881 0.38641428 0.52397434 0.70360767
## 16732 0.1230475 0.400809717 0.23233941 0.41523501 0.55376863 0.72089468
  38627 0.2152530 0.266025641 0.13822768 0.25851037 0.41087425 0.62790764
## 33260 0.5724785 0.265671642 0.13290447 0.27377093 0.40033033 0.54632398
## 42226 0.1658415 0.450184502 0.21205521 0.41727472 0.61794841 0.72872992
## 40628 0.3520990 0.419825073 0.20950952 0.41560715 0.55769348 0.71064801
## 10383 0.1268805 0.421245421 0.31141942 0.48086463 0.63727525 0.75528963
## 46753 0.2580325 0.262295082 0.12999535 0.24253257 0.36275746 0.51793834
## 270
        0.6399580 0.279069767 0.12134388 0.21294623 0.33587950 0.51173874
## 14483 0.2550395 0.438914027 0.25354393 0.45072243 0.63052559 0.79958356
## 8345 0.3371565 0.345844504 0.23718631 0.41149258 0.55917032 0.64318254
## 37706 0.2749365 0.365979381 0.18618528 0.31767425 0.47875941 0.71492686
## 36017 0.8364545 0.223880597 0.21102956 0.31962318 0.46843840 0.68257785
## 23479 0.2689990 0.305263158 0.14994623 0.26734174 0.43163467 0.60785018
## 11748 0.2597505 0.328075710 0.27797315 0.47545959 0.59195736 0.69933430
## 42084 0.4606545 0.319410319 0.21888329 0.37608043 0.56335791 0.73486168
## 38239 0.3164065 0.311111111 0.20388079 0.36492308 0.49865985 0.65812246
## 6813 0.7496680 0.309523810 0.22970961 0.40418551 0.57310771 0.73613951
## 9036  0.3323815  0.222797927  0.19486013  0.30750273  0.39662833  0.68692637
## 45864 0.4345310 0.356923077 0.18720266 0.31258986 0.51607593 0.67013596
## 25964 0.4178210 0.207482993 0.11967016 0.21276531 0.34571895 0.47833556
## 40372 0.2078860 0.384401114 0.24182173 0.41166051 0.58455895 0.70895320
## 40766 1.0766190 0.283333333 0.13876177 0.24926798 0.38996353 0.57216479
## 36405 1.6635990 0.193181818 0.17345555 0.31793370 0.51277163 0.74478345
## 10044 0.5573005 0.282051282 0.15252161 0.26828649 0.42174405 0.60437624
## 7421 0.5455495 0.241982507 0.14581395 0.27894727 0.49637640 0.68175186
## 13555 0.2325310 0.388235294 0.23564314 0.40191134 0.64865535 0.78477881
## 8689 0.3435425 0.437500000 0.28184578 0.46776635 0.67098407 0.77388128
## 15004 0.2188730 0.362831858 0.18913202 0.40878889 0.53569931 0.71936561
## 38406 0.7034525 0.235507246 0.16950983 0.33388011 0.51184558 0.74851996
## 14591 0.8299015 0.007109005 0.20294358 0.36211654 0.47745051 0.64629159
## 35583 0.3059625 0.341121495 0.20120922 0.35259323 0.50140495 0.70872431
## 18503 0.5327675 0.296385542 0.16649731 0.29718867 0.42726861 0.60017712
## 24129 0.1702550 0.376923077 0.23836483 0.37627866 0.51897131 0.69214037
## 15955 1.1194425 0.172916667 0.09509693 0.16854749 0.28044774 0.42347596
## 14400 0.5923290 0.321100917 0.17914971 0.30102468 0.46827820 0.63159569
## 19850 0.1513595 0.350210970 0.15419607 0.24737572 0.38872905 0.61050635
## 12396 0.2821770 0.310344828 0.16233000 0.29000905 0.42203933 0.57929521
## 6727  0.4605450  0.316622691  0.17274325  0.31083711  0.46405073  0.64224805
## 28812 0.4175300 0.334293948 0.19101873 0.33679800 0.49161635 0.62815424
        0.2376010 0.343137255 0.25371888 0.40815246 0.54253439 0.73060062
## 31355 0.1343845 0.353723404 0.20678238 0.34604862 0.49292411 0.62301938
## 9775  0.4611041  0.265625000  0.14717995  0.26964041  0.39507391  0.53872534
## 36464 0.3879805 0.247058824 0.14281227 0.24128286 0.38425540 0.57543414
## 7814  0.3624640  0.253424658  0.15635484  0.26134060  0.42418932  0.63269351
## 35440 0.3229925 0.358543417 0.27657001 0.42817474 0.57042787 0.68768204
## 38402 0.4331145 0.383211679 0.33015205 0.45871570 0.62799708 0.73063668
## 36970 0.3520795 0.359154930 0.19418763 0.36828372 0.52706674 0.69799045
## 14156 0.1951575 0.333333333 0.17196711 0.31568985 0.50641462 0.66913347
## 18027 0.2362020 0.358695652 0.23673472 0.43900423 0.60903915 0.69324414
## 16966 1.2201079 0.217299578 0.15204388 0.26955033 0.37134552 0.49243133
## 35571 0.7369330 0.261904762 0.16211793 0.23497973 0.38325028 0.50211941
## 13936 0.2415220 0.424657534 0.27899911 0.45595858 0.64500986 0.78348797
## 33503 0.2453220 0.148514851 0.08329050 0.13835827 0.20350548 0.31795823
## 13046 0.2948355 0.307692308 0.10763127 0.31074210 0.45296412 0.62701177
## 9539 0.5788810 0.292253521 0.17802174 0.31082899 0.45404909 0.64104945
## 32848 0.7271375 0.315942029 0.17046294 0.34941425 0.49066064 0.65097765
## 315
        0.8070105 0.241007194 0.20227547 0.38442464 0.50360713 0.66545817
## 7697  0.7191235  0.235537190  0.21213737  0.36910811  0.55842155  0.71052392
## 30553 0.3098580 0.329015544 0.20341864 0.37725999 0.53339663 0.64387959
## 12956 0.1621085 0.371287129 0.17546580 0.33235093 0.48416784 0.65507709
## 13247 0.2297025 0.380952381 0.23591009 0.35819238 0.57063912 0.74167813
## 27631 0.5917885 0.292181070 0.16546788 0.26787160 0.39867215 0.60676724
## 26924 0.7208509 0.299212598 0.13087899 0.24896232 0.38727944 0.56978405
## 22051 0.2952655 0.320652174 0.18881214 0.32568692 0.55808836 0.74686702
## 24203 0.3145760 0.336257310 0.15104580 0.32789146 0.49316174 0.66041377
## 15586 0.2963299 0.344339623 0.23664112 0.43395269 0.55978704 0.70684277
## 29489 0.5782470 0.160714286 0.13284082 0.21286011 0.35196114 0.53682999
## 5523 0.5269100 0.276762402 0.14660144 0.30319918 0.46816631 0.60430374
  33870 0.9853780 0.270114943 0.15576521 0.27830128 0.42973577 0.60461107
## 14776 0.2402520 0.302259887 0.19407801 0.33655606 0.46103458 0.61652253
```

```
## 19411 0.1936670 0.365921788 0.22404222 0.35745954 0.48316425 0.65502697
## 7804  0.5648985  0.261780105  0.17834485  0.27526449  0.41713771  0.56400026
## 7310 0.4315945 0.353293413 0.18894059 0.36361668 0.55931953 0.74551824
## 42836 0.4982640 0.393162393 0.22127484 0.41271949 0.61284410 0.79580347
  39619 0.5860690 0.356481481 0.20567937 0.39706416 0.56473304 0.73509119
## 34085 0.3541820 0.260765550 0.17262121 0.32264619 0.46214368 0.63648985
## 40188 0.3413930 0.317948718 0.13119911 0.25237878 0.38441483 0.55195016
## 34354 0.2802535 0.322997416 0.14925070 0.28299680 0.44400970 0.65383871
## 15399 0.8170505 0.300518135 0.19667695 0.33739795 0.47335676 0.61738660
## 13471 0.2629815 0.325000000 0.17716368 0.31041510 0.47525785 0.64051505
## 41163 0.2288620 0.326470588 0.15304486 0.32270848 0.49841579 0.64042210
## 5642  0.6979560  0.052054795  0.21605664  0.35466436  0.48813704  0.64636842
## 44636 0.7041040 0.273469388 0.16734676 0.29131009 0.45331816 0.57225640
## 18096 0.1517100 0.380794702 0.22538147 0.38726787 0.53084252 0.67125159
## 46210 0.2922785 0.371794872 0.22978299 0.35760144 0.48838481 0.68333310
## 36459 0.3948970 0.219626168 0.21385871 0.40824376 0.56995820 0.68360315
## 33142 0.7285735 0.222543353 0.18054124 0.31389154 0.45519099 0.60650229
## 33028 0.5454550 0.260479042 0.15079806 0.25965973 0.38771338 0.54144739
## 33808 0.3666275 0.389548694 0.23190663 0.40797548 0.59457359 0.74179706
## 2268  0.5194400  0.208201893  0.21274380  0.35445673  0.47754902  0.60847982
## 19768 0.7383705 0.327586207 0.18762575 0.35923982 0.49136537 0.64773465
## 34104 0.1541150 0.334928230 0.17374214 0.28910217 0.40011789 0.57440080
## 19280 0.1898690 0.354545455 0.24253905 0.38205206 0.53880478 0.70284388
## 9104  0.1750930  0.329629630  0.12640959  0.23849634  0.35429036  0.56616928
## 3609
         0.2093220\ 0.369230769\ 0.17596573\ 0.36197657\ 0.51904282\ 0.65209324
## 15144 0.4040555 0.258503401 0.21668273 0.38914626 0.54320019 0.74566530
## 18168 0.2134795 0.346590909 0.18284786 0.33287289 0.51984314 0.68056665
## 13307 0.2980310 0.280000000 0.15621672 0.35683271 0.48807689 0.64989788
## 1067  0.3674360  0.216494845  0.16327321  0.27725490  0.43010940  0.67245606
## 25157 0.6192730 0.315217391 0.14496276 0.28849564 0.41044373 0.58620071
## 16230 0.1888520 0.427061311 0.24072574 0.40424374 0.60348559 0.76305863
## 44355 0.2779100 0.390625000 0.25938676 0.44871300 0.56166548 0.71567130
## 33400 0.5953735 0.296774194 0.11634974 0.24945342 0.37561567 0.53636028
## 6779 0.5628020 0.227414330 0.16484332 0.32041354 0.43964844 0.64916586
## 40033 0.5206090 0.262411348 0.13870374 0.26917672 0.41994139 0.59968632
## 19578 0.1816080 0.312500000 0.14864735 0.25483213 0.41018892 0.59783033
## 7504 0.3692245 0.241721854 0.11713226 0.20079148 0.32477220 0.46878498
         0.2482100 0.303867403 0.12708677 0.27937988 0.46050128 0.61688696
## 8048
## 6627 0.7140130 0.286219081 0.19086945 0.30073991 0.45546843 0.57397249
## 19422 0.3697866 0.421487603 0.26835507 0.46802184 0.60643895 0.73838741
## 32760 0.4652000 0.267857143 0.23432241 0.36981717 0.53705908 0.66290058
## 11743 0.1008470 0.351351351 0.15019233 0.28006289 0.43554813 0.61475998
## 42768 0.8985845 0.306784661 0.18636635 0.34405126 0.53746437 0.74895629
## 18841 0.3463475 0.341207349 0.20766437 0.33355032 0.48280581 0.64315331
## 32094 0.4759085 0.269841270 0.19199936 0.32475415 0.48112091 0.72194350
## 3179 0.2891480 0.328063241 0.19682131 0.33999541 0.47469732 0.63534156
## 46567 0.1735665 0.422459893 0.19432921 0.37894238 0.52308765 0.71294105
## 41433 0.9961965 0.122807018 0.17856785 0.33207558 0.49295818 0.63515263
## 24492 0.2443295 0.367609254 0.26720603 0.42683072 0.56148542 0.70787361
## 9423
        0.2449860 0.310344828 0.21942939 0.39099432 0.52135832 0.69326104
## 1027  0.6674350  0.169884170  0.20062915  0.32355136  0.49108738  0.73993308
## 22652 0.2518380 0.272727273 0.24725409 0.37541196 0.53884479 0.68709679
## 11506 0.1546845 0.439716312 0.21474279 0.46253003 0.66725803 0.78991512
## 37642 0.2493020 0.310000000 0.16444239 0.34047262 0.49196308 0.67824584
## 44562 0.1755880 0.369230769 0.19389789 0.36943893 0.51647277 0.65117922
## 24055 0.3896575 0.207692308 0.11619266 0.21153154 0.32754861 0.46417290
## 21880 0.5711529 0.333333333 0.18352740 0.32993562 0.47098945 0.65444912
## 14631 0.2193220 0.373786408 0.18474375 0.34196436 0.58245024 0.74618719
## 26545 1.3602155 0.051903114 0.26622912 0.43968437 0.60607710 0.72908256
## 31705 0.2400235 0.369680851 0.24101763 0.38137306 0.57437511 0.73092018
## 33296 0.4560230 0.272020725 0.19885061 0.34024519 0.48916902 0.65799665
## 24302 1.1259970 0.141342756 0.17727715 0.28963901 0.41471776 0.53207042
## 42967 0.2582935 0.433734940 0.24756346 0.43426483 0.66777565 0.80289053
## 16812 0.7927095 0.279922780 0.16060452 0.27689327 0.41551708 0.58328375
## 35410 0.1607785 0.426751592 0.22001134 0.36692040 0.56319127 0.72650784
## 15986 0.1019370 0.407284768 0.27033855 0.44347460 0.59527784 0.75024799
## 27237 0.2476305 0.373177843 0.22587448 0.38512911 0.53763685 0.68260438
## 5528 0.3444220 0.272493573 0.19183571 0.35790771 0.52865066 0.71528221
         0.3041270 0.393442623 0.22516330 0.39648174 0.56265942 0.70839163
## 32121 0.6460550 0.298507463 0.16137790 0.30165059 0.44763920 0.58588758
## 30697 0.3776190 0.318559557 0.14951189 0.27244074 0.41470423 0.56500842
## 12045 0.4169300 0.314814815 0.18479432 0.31332001 0.45835281 0.60763536
## 21326 0.7289435 0.166134185 0.17131143 0.26300629 0.41296792 0.58912901
## 39156 0.4720650 0.313479624 0.15972354 0.31958183 0.47701609 0.63009336
## 24255 0.5117890 0.255681818 0.11464369 0.22166541 0.38150491 0.59244637
  16988 0.3956230 0.298872180 0.15600401 0.31849670 0.51577069 0.68523508
## 5818 0.2011775 0.332268371 0.18704563 0.36046200 0.50648486 0.63519752
## 28710 0.2615805 0.362068966 0.23563425 0.36644375 0.51932822 0.64874974
```

```
## 18662 0.3793345 0.263157895 0.12377305 0.22648251 0.35904565 0.52309255
## 27189 1.2724510 0.226190476 0.23945365 0.41017802 0.57601616 0.78494818
## 25658 0.5378705 0.288793103 0.15223945 0.28414147 0.44007264 0.58178895
## 10840 0.6528600 0.269938650 0.17496553 0.31062853 0.44696282 0.60273779
        0.5097650 0.346820809 0.24349216 0.36828962 0.50096814 0.66220732
## 5456  0.6337980  0.309589041  0.27466063  0.42009573  0.55146621  0.69206665
## 23920 0.3623485 0.310256410 0.19982588 0.35178310 0.55931467 0.72010721
## 11219 0.1804835 0.373913043 0.18048824 0.36402363 0.53197118 0.68526279
## 19662 0.1925135 0.340909091 0.26088065 0.42389288 0.55115546 0.66788228
## 43543 0.1460640 0.278884462 0.18243055 0.31251028 0.42011436 0.56624404
  39450 0.2855605 0.343873518 0.17631103 0.33334653 0.49972701 0.68419102
## 42920 0.4528792 0.229281768 0.16757249 0.28638781 0.42098121 0.59282253
## 22323 0.4716170 0.292929293 0.22419222 0.40341505 0.51512123 0.76195434
## 40139 0.7603845 0.276785714 0.17294855 0.29309864 0.47096111 0.60143659
## 18
        0.3069045 0.326666667 0.18403283 0.32592543 0.45783777 0.62581594
## 18579 0.4486385 0.351851852 0.20381481 0.35134304 0.50558616 0.68252641
## 44714 0.1503760 0.340909091 0.20553838 0.37952646 0.52638545 0.66381893
## 22387 0.2483220 0.343980344 0.20452534 0.34560134 0.51056081 0.66396706
## 11094 0.1045050 0.296296296 0.15605944 0.35175527 0.46216485 0.57607227
## 12582 0.2734425 0.394871795 0.24451246 0.40943539 0.56813393 0.68530955
## 43446 0.7811365 0.279005525 0.15642013 0.25097234 0.37537856 0.56308276
## 22554 1.2476513 0.312217195 0.26119303 0.46944299 0.70118208 0.84797830
## 25167 0.1614915 0.370833333 0.21169227 0.32222399 0.47829221 0.65478673
## 26698 0.4232165 0.275641026 0.19857075 0.40582167 0.65739019 0.83780575
## 28229 0.1680535 0.417508418 0.28630006 0.49661417 0.61713386 0.75926060
## 17159 0.2494055 0.386877828 0.23677121 0.42704440 0.61081075 0.78209181
## 29171 1.0842225 0.135371179 0.16489212 0.33210649 0.50224574 0.62429104
## 28861 0.5962550 0.257281553 0.18694604 0.29066601 0.42686517 0.56408223
## 40444 0.9468505 0.164864865 0.14832196 0.25302252 0.40302444 0.58891310
## 17631 0.2494365 0.346491228 0.18104761 0.34207977 0.54407714 0.75459335
## 9059 0.3483105 0.398568019 0.24483691 0.45862022 0.60087186 0.77343325
## 24853 0.3442370 0.330645161 0.18144707 0.30939555 0.48771420 0.64868849
## 13100 0.2675120 0.460937500 0.34561704 0.50325051 0.68598205 0.77084287
## 26977 0.1323435 0.377192982 0.17845369 0.33485449 0.49036584 0.69081276
## 23062 0.2655960 0.329113924 0.19825768 0.35977870 0.49897464 0.66344541
## 2768 0.4999460 0.134529148 0.09069043 0.18272672 0.31236977 0.45837005
## 13438 0.4025840 0.282258065 0.14737465 0.24643876 0.37211921 0.59246244
## 8801 0.1374520 0.415000000 0.23179145 0.39419187 0.57025314 0.73337791
## 19100 0.0661130 0.337278107 0.21034423 0.35494645 0.49184748 0.63465555
## 23630 0.4633115 0.275735294 0.13296552 0.26230528 0.39846066 0.55944090
## 10896 0.3110775 0.444444444 0.30275195 0.51899629 0.66126668 0.78627824
## 45980 0.3547851 0.360360360 0.19068818 0.34277763 0.52940056 0.67695829
## 33282 0.2348690 0.427872861 0.29899377 0.44837459 0.60335219 0.74688239
## 20474 0.3680555 0.322033898 0.19925674 0.35535417 0.53240681 0.71945110
## 13153 0.1839745 0.218750000 0.14889180 0.20934077 0.60439147 0.71258045
## 6810 0.2174300 0.350877193 0.20558193 0.36591814 0.52659794 0.72835841
## 36212 1.7132880 0.183060109 0.25588319 0.42485084 0.57947211 0.75280018
## 6950 0.5094390 0.235294118 0.17753599 0.34675686 0.47009376 0.59671319
## 4971 0.2750565 0.357723577 0.18229450 0.31584159 0.48784037 0.66648245
## 7939 0.5311920 0.286713287 0.21345865 0.35818646 0.47150619 0.63647288
## 20935 0.3470055 0.325203252 0.17208708 0.30279782 0.47589864 0.63997368
## 8031 0.3858850 0.259162304 0.16930386 0.29342526 0.41412406 0.53832660
## 12899 0.1713700 0.325301205 0.24465021 0.39818234 0.52426943 0.70260445
## 10480 1.4506900 0.109890110 0.21599661 0.32577850 0.45256754 0.60217516
## 10384 0.4521465 0.393258427 0.25538157 0.41479311 0.58729613 0.75916732
## 35165 0.2555480 0.426415094 0.26308898 0.46559350 0.61450965 0.75104294
## 15819 0.2528555 0.373287671 0.24447115 0.43671462 0.60171236 0.72648510
## 3889 0.1376680 0.214743590 0.10230870 0.17365241 0.29816545 0.49972118
## 38922 0.3154695 0.399280576 0.22029936 0.42579413 0.57200989 0.74033642
## 3720 0.2449930 0.326869806 0.14555194 0.26150242 0.43369965 0.59336798
## 32634 0.4699360 0.358803987 0.28119482 0.44789399 0.63196242 0.76007621
## 11959 0.1862705 0.441509434 0.24760874 0.42571408 0.62498077 0.74237501
## 14493 0.9073785 0.285714286 0.15514034 0.30234434 0.48835302 0.61501539
## 26191 0.8930292 0.242021277 0.15895135 0.30558593 0.43971143 0.64994835
## 29004 0.4907793 0.228346457 0.18116498 0.28018569 0.39545490 0.55978332
## 41827 0.4279055 0.304498270 0.21230126 0.40588858 0.58674861 0.75357015
        0.2012485 0.324324324 0.23770151 0.40489467 0.50296075 0.59544818
## 8762
## 20048 0.6966030 0.280397022 0.19158972 0.33694435 0.50612019 0.65246679
## 10755 0.7840100 0.311111111 0.21512587 0.34559742 0.49196914 0.65388341
## 26829 1.0471225 0.078651685 0.26461318 0.45316121 0.60552668 0.71072907
## 46665 0.1273395 0.307142857 0.15672235 0.27689097 0.41117082 0.58510223
## 5060 0.3421050 0.254691689 0.15424638 0.26913732 0.36649799 0.51147993
  14496 0.2423925 0.371428571 0.16663871 0.31622794 0.48735225 0.66429985
## 16644 0.3395170 0.289099526 0.14672618 0.26709064 0.38868714 0.54270262
## 42827 0.5651215 0.231404959 0.16163952 0.31144647 0.43180626 0.61412594
```

```
## 42840 0.5430990 0.268199234 0.19473098 0.34522755 0.50148482 0.65612868
## 9589 0.4096070 0.292134831 0.16537927 0.27405187 0.42067044 0.54623087
## 24456 0.3738111 0.311284047 0.16549544 0.26998138 0.40703904 0.58827168
## 10513 0.3384385 0.319587629 0.17297095 0.34769055 0.58370030 0.78077370
## 45807 0.4836350 0.238938053 0.16030700 0.29225702 0.42408592 0.58893669
## 32563 0.4473773 0.346268657 0.22670736 0.35139709 0.51377708 0.69618920
## 8141 0.2471565 0.325342466 0.19601055 0.34053835 0.50227911 0.66221116
## 36156 0.7725730 0.268907563 0.19815314 0.36330605 0.54788983 0.65540576
## 37946 0.2063190 0.430379747 0.22361660 0.46750570 0.62167067 0.78864199
## 6462 0.6350190 0.328571429 0.14099927 0.29990271 0.41502119 0.64547363
## 22059 0.4709120 0.325842697 0.15135918 0.29047367 0.46591948 0.60808314
## 16827 0.6020155 0.286458333 0.19546965 0.36354499 0.53217252 0.68619368
## 19045 0.3238375 0.284263959 0.25332379 0.37147863 0.52552409 0.67663448
## 40614 0.3119355 0.341935484 0.25201686 0.37890868 0.49773077 0.64412489
## 33883 1.5358830 0.167865707 0.17413363 0.32073347 0.49946589 0.68457100
## 12075 0.2010920 0.459459459 0.34154263 0.55988863 0.71071402 0.81451091
## 7161 0.2391195 0.453038674 0.26135279 0.41766744 0.68430398 0.80365628
## 42990 0.3733285 0.216867470 0.15417789 0.25920119 0.39267916 0.54306881
## 19997 0.6957590 0.332506203 0.21461806 0.39044193 0.57152948 0.71013926
        0.2567275 0.357466063 0.19379389 0.36341266 0.51482420 0.65351442
## 40856 0.4329815 0.296482412 0.15689799 0.31860022 0.47887177 0.64953329
## 35977 0.1738280 0.332089552 0.15308385 0.28123789 0.46012847 0.69764061
## 14184 0.2759280 0.394833948 0.14313400 0.33064036 0.51328481 0.67585542
## 7238  0.5701585  0.269021739  0.17991202  0.30050157  0.44372060  0.61672653
## 46400 0.3139460 0.343283582 0.24743642 0.47046419 0.63121354 0.75829950
## 27203 0.9057475 0.248344371 0.19274635 0.34222327 0.49577174 0.62467273
## 11750 0.4458655 0.320284698 0.20986406 0.33907399 0.50455160 0.67056073
## 22556 0.9512385 0.247787611 0.15968141 0.27468425 0.40694582 0.55324171
## 9905 0.5028725 0.318518519 0.14816224 0.28075314 0.42601411 0.58592922
## 1802
        0.3051795 0.286144578 0.15993926 0.29791763 0.43133694 0.54727461
## 11346 0.1950145 0.447619048 0.28468567 0.52507659 0.66104703 0.80684938
## 11429 1.4069620 0.263636364 0.24546479 0.42294866 0.63843479 0.80527567
## 38378 0.3582090 0.413612565 0.30842739 0.43085481 0.66810669 0.83246100
## 20934 0.3880745 0.297202797 0.18731857 0.31487973 0.45986823 0.63548010
## 16681 0.3614530 0.347593583 0.19049350 0.34013527 0.50843708 0.67461422
## 36800 0.2338095 0.329545455 0.19197087 0.30481178 0.42901321 0.67569607
## 18087 0.1638315 0.337662338 0.23390453 0.40391977 0.52758134 0.67984844
## 35104 0.4784327 0.336231884 0.19308000 0.35209815 0.54473153 0.71494533
## 18302 0.3077090 0.344827586 0.15195303 0.30080223 0.42325161 0.62490853
## 3671 0.5018460 0.239130435 0.14259841 0.26560662 0.42314275 0.61394694
## 19103 0.1932535 0.215083799 0.12720741 0.25464167 0.35825353 0.76049463
## 394
        0.3066255 0.412878788 0.22765848 0.40291254 0.59623782 0.73624256
## 40567 0.1452985 0.339181287 0.15353179 0.29563030 0.44850755 0.61264619
## 3568  0.2503275  0.350230415  0.21784405  0.33063252  0.46805991  0.63555476
## 45651 0.3734195 0.319488818 0.19344116 0.32990825 0.53508077 0.66721706
## 38676 0.3080610 0.340425532 0.23957633 0.41798493 0.60155715 0.77909029
## 6126
        0.3392410 0.413489736 0.27280953 0.46433027 0.64437744 0.78268588
## 26985 0.2844290 0.423497268 0.26228465 0.44958527 0.69202854 0.82378657
## 4612 0.5309490 0.298913043 0.19525897 0.38805257 0.55243883 0.73623637
## 15067 0.4416005 0.119718310 0.13204881 0.22675709 0.36906439 0.46365245
## 8011 0.6367640 0.312182741 0.20826458 0.39379423 0.54981193 0.68714482
## 41131 0.4399190 0.406649616 0.30155533 0.48272667 0.63450514 0.76964292
## 14440 0.1606510 0.382142857 0.15043842 0.30258078 0.45886168 0.67793477
## 11981 0.2591160 0.314814815 0.16685317 0.28194643 0.40758894 0.55922151
## 32085 0.1716655 0.295580110 0.18013827 0.32108402 0.46069348 0.66836644
## 26292 0.3280162 0.428571429 0.26334024 0.45598493 0.64450341 0.76444691
## 19597 0.4548840 0.197183099 0.11300443 0.24246192 0.52580911 0.68664086
## 6492 0.3916210 0.389189189 0.21491910 0.42089549 0.60329735 0.79777170
## 20513 0.1145615 0.410071942 0.27228813 0.47319687 0.61958239 0.75626512
## 41125 0.2857075 0.350877193 0.16214874 0.30244355 0.49442345 0.68167738
## 45405 0.2820640 0.333333333 0.26167274 0.39303585 0.53862358 0.67389177
## 3469  0.5073875  0.301408451  0.19667118  0.34130939  0.51724098  0.68863605
## 43737 0.6360770 0.313672922 0.16309661 0.24981308 0.38772022 0.59643759
## 31139 0.4205540 0.345047923 0.22713940 0.37383993 0.54328786 0.70485481
## 11323 0.7924215 0.300275482 0.19166668 0.33392084 0.46557392 0.63301926
## 40562 0.2876290 0.264516129 0.13714136 0.32605934 0.53873614 0.73582349
## 46528 0.4892015 0.091503268 0.18831033 0.29955531 0.45334994 0.58854375
## 19952 0.5348830 0.356687898 0.29994957 0.46512708 0.60946599 0.74230072
## 30474 0.5497355 0.281632653 0.17979248 0.33384125 0.48264363 0.70146547
## 39909 0.6065490 0.282722513 0.20305322 0.40660022 0.55784411 0.68927989
## 15698 0.3217315 0.299212598 0.20084857 0.31799787 0.46241089 0.60900214
## 34117 0.3670400 0.320000000 0.20675645 0.40724851 0.54576037 0.68123909
  22749 0.4244990 0.215246637 0.17670836 0.27820472 0.38987301 0.53511138
## 29206 0.3477215 0.268817204 0.15727608 0.25211709 0.41030799 0.53080894
```

```
## 45780 0.3766625 0.274760383 0.13208583 0.26584090 0.41238667 0.54726545
## 4287 0.3214335 0.358649789 0.19989663 0.37918941 0.52501261 0.69752591
## 36468 0.1837720 0.354755784 0.21497708 0.35944397 0.49842137 0.66954848
## 11373 0.3786045 0.237837838 0.14050953 0.25675266 0.39146040 0.58162602
## 45067 0.2504125 0.364583333 0.17843340 0.29049268 0.44456619 0.65240172
## 17172 0.3807535 0.330578512 0.16110375 0.33765263 0.53501554 0.65324348
## 21605 0.4550415 0.304740406 0.20796749 0.37141013 0.55680437 0.73994990
## 26928 0.3799630 0.368965517 0.21678014 0.42033093 0.60659407 0.77890647
## 20554 0.3754865 0.413265306 0.35026080 0.53122668 0.70476027 0.80302374
  31044 0.4973710 0.314705882 0.13070248 0.24366219 0.38488628 0.55184228
## 38698 0.3102120 0.303886926 0.18343982 0.30837724 0.42887150 0.57253459
## 33281 0.9945370 0.320422535 0.21513954 0.40495136 0.55058772 0.68160377
## 15577 1.2568925 0.159420290 0.23642354 0.40904446 0.57698252 0.70723973
## 15669 0.2890135 0.243128964 0.16191479 0.27235800 0.40858320 0.59676651
## 43564 0.4520990 0.356783920 0.24539045 0.38942467 0.55927952 0.67736771
## 38484 0.3321325 0.404545455 0.23200238 0.43057363 0.61343691 0.79263925
## 35893 0.8607700 0.287671233 0.25060659 0.41394925 0.56386676 0.69501094
## 8420 0.5864360 0.252808989 0.14906940 0.26382533 0.45499861 0.62530675
## 3956  0.4185070  0.319727891  0.21224496  0.34039097  0.54460133  0.71552067
## 25906 0.3010235 0.298295455 0.20113159 0.35128564 0.50461596 0.66686841
## 8202 0.7358525 0.287128713 0.15056360 0.27307743 0.43202515 0.60491699
## 16548 0.3206070 0.348484848 0.17576841 0.33959383 0.54189169 0.75853567
## 2596  0.5083440  0.293680297  0.13971931  0.27353663  0.41111637  0.57764781
## 24633 0.4893350 0.332344214 0.14367099 0.30753520 0.50022268 0.69245503
## 44092 0.3830575 0.396648045 0.21876265 0.37862615 0.57315051 0.76757786
## 6118  0.3819630  0.288372093  0.15457701  0.28449867  0.44750637  0.64222018
## 22913 0.3086650 0.468409586 0.31721628 0.56542182 0.76910226 0.86568324
## 44034 0.4001115 0.223719677 0.13658071 0.25479566 0.41455524 0.55766739
        0.2040250 0.381642512 0.17385075 0.35725850 0.51100637 0.67747760
## 11622 0.7127349 0.157099698 0.23773797 0.37142910 0.53754451 0.67795612
## 39483 0.2204260 0.337349398 0.17271060 0.33740286 0.47619594 0.63411583
## 33677 0.3853315 0.316883117 0.18899759 0.36696455 0.49221740 0.64607952
## 23421 0.3581215 0.387024609 0.21591601 0.38925932 0.57181247 0.77485740
## 23588 0.6971225 0.307486631 0.18973367 0.32411483 0.47090547 0.60120984
## 44565 0.2164540 0.375438596 0.21487268 0.36032627 0.50156340 0.68275478
## 34971 0.3673815 0.371830986 0.22952295 0.40081979 0.58724804 0.74142050
## 8310 0.8171915 0.275720165 0.18839139 0.28300349 0.40671087 0.56690303
## 46807 0.4800395 0.323770492 0.20150840 0.35014824 0.50219529 0.67337496
## 46548 0.4635685 0.271844660 0.29215508 0.46146293 0.61304071 0.73704936
## 2016  0.5851220  0.218390805  0.16525710  0.31700322  0.46471285  0.66450726
## 12475 0.3712240 0.305970149 0.15578607 0.36731746 0.52439176 0.67994540
## 33812 0.2807425 0.326424870 0.16560799 0.28758098 0.43451874 0.63333027
## 28449 0.2584530 0.335365854 0.15883437 0.30188319 0.41790465 0.61463070
## 39881 0.6015565 0.171875000 0.11676083 0.26262397 0.40447348 0.54382467
## 15902 1.2329410 0.276595745 0.15649801 0.25795785 0.41743931 0.56502010
## 573
        0.3943815 0.362068966 0.17590458 0.31568583 0.43153289 0.59796029
## 10235 0.2674645 0.393846154 0.22803761 0.40411064 0.60206703 0.76346648
## 23413 0.2918563 0.322916667 0.20213276 0.39818752 0.57466359 0.72149095
## 19020 0.3602185 0.424242424 0.23306458 0.41048381 0.61145998 0.69655577
## 21508 0.1650935 0.356687898 0.17354123 0.31857234 0.49828648 0.65523388
## 18599 0.6333265 0.184890656 0.13852937 0.23945919 0.38382619 0.53531341
## 44019 0.6926940 0.089385475 0.25503514 0.40769008 0.54051320 0.67067396
## 19611 0.3363300 0.301687764 0.18991827 0.36695196 0.51341712 0.69501835
## 7777 0.4835488 0.318877551 0.17092940 0.31284754 0.45158588 0.59867247
## 24786 0.9962880 0.267175573 0.18256459 0.34074332 0.48218397 0.64238663
## 8855 0.3031205 0.350000000 0.17620522 0.31961330 0.47143554 0.63110514
## 22676 0.4625735 0.285714286 0.19280018 0.36101983 0.58629183 0.75651443
## 28919 0.1821550 0.299651568 0.17922149 0.29087227 0.38904954 0.53508642
## 24885 0.4569095 0.321148825 0.14477545 0.32722472 0.45874400 0.63009517
## 7497  0.5653615  0.331632653  0.21425533  0.38476774  0.53227927  0.69198707
## 21833 0.2724415 0.311377246 0.18324408 0.35536251 0.55302310 0.74715435
## 10997 0.7250700 0.276881720 0.16664694 0.27982312 0.39761989 0.55833564
## 37881 0.2076860 0.347457627 0.18278285 0.32686174 0.56454736 0.80793556
##
  7660 0.1413045 0.297520661 0.17016647 0.24406391 0.40881552 0.58566659
        0.7398715 0.203208556 0.20015768 0.33106937 0.44237106 0.58744533
## 3437
## 2065
        0.2659675 0.468085106 0.20526966 0.50384709 0.70517524 0.82850083
## 6522 0.1436060 0.395939086 0.19930447 0.39705281 0.56694750 0.72095554
## 39350 0.6175695 0.294117647 0.17449918 0.29022867 0.46377547 0.65125813
## 41185 0.3724020 0.385294118 0.24707563 0.40897795 0.58816587 0.73780730
## 40950 0.6044120 0.322335025 0.24002348 0.40835388 0.54750151 0.69626346
  11140 0.1560930 0.370370370 0.26343162 0.43989201 0.58793217 0.74543752
## 40738 0.2485315 0.338192420 0.15755647 0.30051178 0.45293135 0.62731213
## 33105 1.2650200 0.211940299 0.16804042 0.30112959 0.47200828 0.64303863
```

```
## 25965 0.1618915 0.446808511 0.20583346 0.43586124 0.64605779 0.78203891
## 32342 0.6801175 0.304794521 0.16647520 0.28547312 0.40391966 0.61876555
## 6011 1.1195850 0.252077562 0.16258061 0.27162586 0.40651648 0.60771930
## 19235 0.2440925 0.433436533 0.25927538 0.45347529 0.64338488 0.79919002
  12297 0.3811940 0.354166667 0.21491925 0.42734313 0.58038725 0.77682336
## 10969 1.2963315 0.253378378 0.15433055 0.24955373 0.35996684 0.50686778
## 35924 0.5259970 0.215151515 0.16780058 0.30803937 0.45429485 0.59328272
## 29746 0.6358310 0.360128617 0.21698909 0.35532131 0.51021789 0.67612879
## 40531 0.3818945 0.318840580 0.17867893 0.33451510 0.46555237 0.62244522
## 28952 0.1020535 0.381889764 0.24569996 0.36611073 0.53592016 0.68812128
## 42548 2.3614353 0.158974359 0.12144336 0.22673575 0.37852086 0.59202106
## 28901 0.5684795 0.172106825 0.11668063 0.32872965 0.54647899 0.64055261
## 27589 0.3151615 0.322674419 0.20914742 0.36966274 0.59385432 0.76193306
## 9908 0.3802095 0.293103448 0.21291734 0.34425502 0.51460044 0.75551989
## 30686 0.1443950 0.305785124 0.13762205 0.24067988 0.36911119 0.58135519
## 40442 0.9078090 0.008298755 0.19556606 0.39880211 0.56516570 0.72195207
## 24193 0.3405280 0.358490566 0.21256767 0.39050099 0.53574870 0.68576811
## 22715 0.2501955 0.202572347 0.10677564 0.17584913 0.31129034 0.52987388
## 8858 0.2907325 0.418421053 0.21722039 0.42365066 0.65060335 0.81855269
## 12275 0.8137755 0.253061224 0.15939561 0.28878123 0.39834525 0.56181893
## 18950 1.0101840 0.217391304 0.10083681 0.19835937 0.32058843 0.49688656
## 43824 0.1769380 0.325396825 0.16117656 0.30253945 0.46587137 0.63476501
## 38638 0.5157110 0.319018405 0.17396108 0.28843153 0.41046418 0.58184897
## 23466 0.4812630 0.261851016 0.21402621 0.35204588 0.52680977 0.71891630
## 16601 0.8992960 0.248496994 0.22460120 0.40210254 0.53517526 0.70785294
## 22802 0.4761650 0.266881029 0.15359099 0.25980280 0.40464071 0.53235242
## 34204 0.2564050 0.357142857 0.22824469 0.40348268 0.56008466 0.69671702
## 21003 1.9103064 0.181614350 0.24320998 0.38436363 0.52933396 0.66922936
## 12287 0.3774505 0.308333333 0.20356802 0.32081071 0.51712683 0.65195634
## 33268 1.1502670 0.292063492 0.17606063 0.33527408 0.45205909 0.64001116
## 19670 0.4112015 0.297693920 0.23862244 0.39026242 0.54712610 0.70427403
## 20678 0.3714685 0.291793313 0.18590482 0.30828508 0.42578562 0.59241224
## 15100 0.3823355 0.312500000 0.19443374 0.33584680 0.49796851 0.71030951
## 38702 0.7032720 0.235880399 0.15300506 0.21900934 0.33255868 0.49603002
## 32035 0.5139250 0.286689420 0.15115470 0.30895407 0.52719950 0.66699480
## 18252 0.4060675 0.345454545 0.24120225 0.44002792 0.63246867 0.81447307
## 43113 0.2491430 0.258426966 0.16565315 0.31391866 0.40333510 0.56470225
## 34244 0.5709010 0.312500000 0.17903365 0.33885767 0.55375191 0.73070513
## 41171 0.8279740 0.311403509 0.18186461 0.34302528 0.48668796 0.64066353
## 8927 0.5548295 0.202072539 0.09979844 0.20129183 0.32984680 0.53932339
## 19035 0.5057325 0.334365325 0.14625607 0.27071670 0.42450027 0.60489968
## 37226 0.3545485 0.380503145 0.23521806 0.38365793 0.56240435 0.73000002
## 44469 0.1842620 0.339622642 0.16360107 0.28732655 0.44647944 0.59905452
## 15417 0.5073330 0.312500000 0.12403337 0.23830079 0.40015236 0.62148297
## 35691 0.3227955 0.363057325 0.22392427 0.40983800 0.62039256 0.81246172
## 30539 0.1899615 0.371428571 0.25931161 0.38107310 0.59298729 0.72509505
## 43241 0.2438125 0.219512195 0.12340110 0.24965230 0.48807324 0.66422978
## 37366 0.3494215 0.345911950 0.23633441 0.39101542 0.55317853 0.68220257
## 25090 1.5665675 0.139880952 0.23703272 0.36805985 0.51081762 0.65569796
## 5170 0.2537070 0.372197309 0.20206033 0.34182855 0.51888475 0.69705660
## 15153 0.2761815 0.399159664 0.22061422 0.39664911 0.61048091 0.81566736
## 21823 0.2320015 0.440559441 0.28931735 0.48454465 0.61074692 0.78552824
## 38334 0.4147345 0.285714286 0.27728587 0.38480489 0.56716621 0.71189536
## 38721 0.2414855 0.307420495 0.22192415 0.36467708 0.53245809 0.65289479
## 36657 0.3405155 0.263440860 0.17588045 0.32913843 0.45977380 0.63052674
## 21764 0.2260360 0.423592493 0.26259089 0.45551528 0.63259112 0.76216328
## 10484 0.1168890 0.369863014 0.20623563 0.33713061 0.48971077 0.68305697
## 39640 0.8075815 0.316860465 0.17459431 0.29906723 0.45746969 0.61803013
## 36931 0.7541745 0.110320285 0.08397562 0.16657927 0.29234895 0.49255295
## 7281 0.9112835 0.282420749 0.15305912 0.26513224 0.39543063 0.56825555
##
        0.2577215 0.285024155 0.16670649 0.29442548 0.44623491 0.63224911
## 20899 0.3943855 0.293785311 0.14090625 0.27899279 0.48721956 0.64362546
## 131
        0.2065859 0.359605911 0.25408346 0.41884080 0.55513262 0.64866060
## 34121 0.4497865 0.275590551 0.16688369 0.28680803 0.44581265 0.58218689
## 40064 0.2573235 0.416666667 0.33118337 0.50945553 0.66399230 0.78386316
## 21301 0.2786705 0.366666667 0.24026152 0.40250218 0.68091105 0.77034519
  7935 0.4215195 0.325806452 0.28020883 0.42181666 0.59244138 0.72181552
## 13296 0.2473655 0.464566929 0.36924506 0.53531159 0.69419488 0.84755644
## 30618 0.4873830 0.317535545 0.17684177 0.30717679 0.52558609 0.69238369
## 26174 0.6008195 0.358208955 0.23197385 0.41236469 0.61145970 0.76974951
## 4834 0.4760215 0.263392857 0.14964002 0.28714313 0.39095526 0.58351830
## 26442 0.3934925 0.397435897 0.26328266 0.42786136 0.60330134 0.72221381
## 13518 0.2520545 0.294478528 0.13766019 0.31215720 0.43243971 0.57175326
## 8589 0.2563425 0.430317848 0.26022396 0.44307922 0.60567923 0.78313578
## 5276 0.2143975 0.434903047 0.24784507 0.45660913 0.63250734 0.78308413
## 27206 0.6938415 0.254716981 0.20185418 0.33001429 0.47201007 0.60387106
```

```
## 11795 0.2137155 0.376681614 0.21387783 0.37852045 0.56717332 0.72916706
## 25386 0.3236170 0.374558304 0.27203855 0.47143349 0.62902786 0.76636276
## 16392 0.7773905 0.392045455 0.27487243 0.47752328 0.67401267 0.78277848
  39101 0.4594580 0.333333333 0.19644297 0.31930718 0.45865166 0.66757320
##
        0.3710205 0.255681818 0.16238839 0.32904033 0.50366810 0.71832625
## 19752 0.3572455 0.243055556 0.13938888 0.27616662 0.42640806 0.59548204
## 817 0.2095945 0.352657005 0.21137714 0.35447920 0.48356045 0.63146520
## 17047 0.3109993 0.357819905 0.22289763 0.37743917 0.52847849 0.66569415
## 14060 0.9981535 0.310897436 0.12698108 0.24672227 0.37519513 0.54402568
## 42385 1.8808955 0.040000000 0.17351424 0.31717439 0.45448940 0.64294530
## 16250 0.2618780 0.354838710 0.20133444 0.42719356 0.57125238 0.70680407
## 29255 0.4650655 0.301075269 0.14298403 0.30946194 0.48638205 0.61949679
## 25232 0.1980415 0.241379310 0.22364164 0.34231389 0.44193133 0.51587871
## 19661 0.3492760 0.256048387 0.19702674 0.32174474 0.48139712 0.65339004
        0.2705235 0.388586957 0.20709769 0.39419936 0.53156794 0.72142048
## 745
## 39258 0.6840290 0.309090909 0.26556095 0.40301748 0.54465788 0.68189050
## 31404 0.2716720 0.369014085 0.20994928 0.38252331 0.55781070 0.70672856
## 37442 0.2644610 0.402777778 0.15931983 0.33458720 0.50790989 0.67638405
## 3549 0.2324070 0.369014085 0.23258807 0.38744924 0.53665204 0.68519158
## 44962 0.5734135 0.330960854 0.16149345 0.30516132 0.44399836 0.62467526
## 23715 1.4089795 0.047904192 0.23995969 0.37837471 0.52393485 0.71724072
## 1701 0.1185160 0.404545455 0.24186035 0.35149728 0.56410588 0.74726340
## 22279 0.2429610 0.343042071 0.17641488 0.32194383 0.45372842 0.61666447
## 35348 0.8368300 0.300291545 0.16221737 0.27272840 0.42500082 0.58469949
## 30467 0.3114605 0.231092437 0.19201599 0.33070767 0.52596643 0.71024818
## 343
        0.1759160 0.337349398 0.20033433 0.34686464 0.53722693 0.66234844
## 26903 0.6394765 0.227467811 0.17813566 0.27536278 0.42941942 0.65957172
## 32183 0.6919460 0.167101828 0.17832623 0.27876561 0.39943510 0.54613409
## 39039 0.2467230 0.360360360 0.19953901 0.35521871 0.50155002 0.69211935
## 6059 0.2338850 0.370607029 0.17885837 0.33251630 0.52711000 0.65310370
## 17675 0.4117300 0.328282828 0.23251196 0.38325135 0.58747988 0.79090273
## 45042 0.1063890 0.395256917 0.21471910 0.35893354 0.50255079 0.69566974
## 15538 0.3208679 0.296391753 0.13414491 0.27418194 0.39814591 0.52710929
## 21909 0.1597030 0.451704545 0.26580662 0.46932795 0.63340169 0.76767919
## 32493 0.3002725 0.234666667 0.17808328 0.32485461 0.42185605 0.58410708
## 25630 1.1998680 0.281967213 0.15872644 0.29576690 0.43336861 0.63379312
## 33620 0.3666875 0.330459770 0.19989030 0.32480171 0.46260089 0.62937581
## 5731 0.2627860 0.356382979 0.19007430 0.33780561 0.53521111 0.69260060
## 14421 0.3662550 0.337662338 0.19904558 0.32755809 0.45970807 0.62501358
## 31119 0.2579170 0.352678571 0.15912478 0.36082884 0.56391351 0.74234699
## 22275 0.6046450 0.103305785 0.34336217 0.47085753 0.62424001 0.77285936
## 38206 0.2124125 0.356020942 0.22755630 0.40638126 0.55060779 0.69433997
## 33913 0.2096450 0.370932755 0.23673266 0.34121385 0.51116447 0.68466200
## 19944 0.2762235 0.390862944 0.22168088 0.36245811 0.52777736 0.68447143
## 247
        0.7891330 \ 0.280528053 \ 0.17897285 \ 0.31997437 \ 0.48035054 \ 0.65159831
## 12565 0.3789525 0.350746269 0.24415134 0.40788378 0.52157334 0.77616242
## 6507  0.2870450  0.380191693  0.22815495  0.41567968  0.57962517  0.73087489
## 34456 0.5977680 0.325203252 0.19574427 0.34583743 0.49785336 0.64697000
## 9694 0.1937270 0.365325077 0.15677249 0.30815655 0.45530515 0.63281693
## 15839 0.1893535 0.358638743 0.19365063 0.33345861 0.46632761 0.61984566
## 11975 0.5793095 0.280334728 0.17742433 0.30278976 0.44853292 0.63666159
## 15749 0.1278765 0.416230366 0.23206043 0.39818799 0.59112106 0.72916942
## 36679 0.2860440 0.427419355 0.26020947 0.47883517 0.62601481 0.77223286
## 19542 0.7888825 0.316504854 0.19123383 0.33873922 0.46703548 0.66126836
## 34794 0.2818570 0.261538462 0.12060492 0.19362433 0.39727803 0.57979980
## 10431 0.2469130 0.405247813 0.22213380 0.39361147 0.61123870 0.78612061
## 45940 0.3092475 0.350427350 0.20789791 0.35238404 0.50046489 0.66724243
## 29321 0.2764940 0.345724907 0.17562852 0.36100530 0.53088789 0.65390490
## 12422 0.6557295 0.281553398 0.13278250 0.22395285 0.33879061 0.54251825
## 13916 0.2262430 0.406250000 0.28414901 0.48655260 0.59920901 0.75693506
## 42721 0.1849995 0.207207207 0.10718854 0.19363628 0.31265618 0.44905734
## 39693 0.3337985 0.379446640 0.21235935 0.33461215 0.49652646 0.65398156
## 25576 0.1348710 0.313793103 0.15794906 0.28394354 0.46056329 0.60840695
## 6863  0.7141175  0.286501377  0.17080248  0.27978298  0.43204135  0.58753047
## 33052 0.4761810 0.267241379 0.24858784 0.43019144 0.58037704 0.73750868
## 18613 0.1522345 0.391549296 0.22134915 0.36111958 0.52682168 0.71182831
## 40424 0.5407500 0.189415042 0.10462301 0.21383996 0.32306968 0.48698305
## 36881 0.2601200 0.355633803 0.23359198 0.38574550 0.59115797 0.75888384
  38804 0.6801640 0.380368098 0.27818682 0.55771095 0.75038059 0.85127986
        0.1091225 0.317220544 0.17964828 0.28023443 0.42180627 0.60664747
## 3602
## 20196 0.2478660 0.428571429 0.25256037 0.43381202 0.62950165 0.75471830
## 27671 0.2128635 0.305418719 0.21025721 0.36242016 0.47650704 0.62961126
## 21457 0.5218816 0.293548387 0.13998539 0.22824530 0.31825226 0.51559950
## 8804 0.4377695 0.318181818 0.16544758 0.32293213 0.47018507 0.63093240
## 13409 0.1946080 0.319018405 0.12269430 0.25529550 0.37636128 0.53303565
  39520 0.4124775 0.383458647 0.25649257 0.41291133 0.58645634 0.77380665
## 9001 0.6634700 0.316151203 0.12246175 0.26229636 0.47627508 0.66751345
## 19987 0.1706080 0.373333333 0.21464422 0.38275721 0.53593764 0.69906003
```

```
## 2012  0.3489565  0.213333333  0.11278173  0.21122056  0.28898038  0.43169602
## 41480 0.4756955 0.208333333 0.16289682 0.30228632 0.43641330 0.61730825
## 30698 0.9465935 0.248730964 0.11746244 0.21467359 0.32355437 0.46623766
## 23471 0.1628195 0.297794118 0.15152460 0.25209274 0.38266538 0.55789431
## 42676 0.6826200 0.373259053 0.30220497 0.55480795 0.70441517 0.82982884
## 20793 0.2329300 0.338666667 0.21222467 0.35249268 0.49308429 0.64083073
## 11876 0.4654275 0.356000000 0.12949697 0.24803992 0.38745522 0.59897716
## 27576 0.6555505 0.188010899 0.08863198 0.16610478 0.30472806 0.41988950
## 44883 0.2954690 0.399441341 0.20799415 0.41007428 0.57809758 0.77889301
## 33226 0.1245835 0.336956522 0.16157548 0.27001889 0.40230478 0.57586781
## 40802 0.7653890 0.168564920 0.10726576 0.20868326 0.32067319 0.51806051
## 29956 0.5976455 0.297450425 0.15850046 0.29583376 0.45890142 0.62745084
## 6270 0.4251965 0.376383764 0.19404623 0.35709473 0.59056633 0.71354044
## 37033 0.5562105 0.304761905 0.16413036 0.29312068 0.45183871 0.61801765
## 29054 0.4440635 0.246334311 0.17959993 0.31997814 0.44227478 0.59013991
## 44055 0.6524225 0.346666667 0.16544907 0.31790224 0.50667370 0.67847735
## 2765
        0.1905195 0.345291480 0.28718444 0.41938545 0.54819981 0.71657559
## 24729 0.6163347 0.365781711 0.21536675 0.36448498 0.50773580 0.69238065
## 41659 0.1838490 0.314102564 0.15863480 0.25730888 0.35811200 0.50246316
## 1311 0.1962820 0.360655738 0.24208503 0.46791509 0.58166432 0.74836683
## 17502 0.8063295 0.207619048 0.17272771 0.33149926 0.46423649 0.59470480
## 30007 0.4490260 0.241071429 0.12772793 0.27421712 0.38578740 0.56063376
  28602 0.5872174 0.324175824 0.23397242 0.39454051 0.52833014 0.66985909
## 37469 0.2338575 0.315555556 0.19604573 0.39805262 0.56578791 0.70473092
## 5320 0.7972550 0.309941520 0.20837788 0.36806168 0.49558755 0.65935520
## 29128 0.2566490 0.360000000 0.26717258 0.42453445 0.54868003 0.69771605
## 26109 0.1327690 0.374655647 0.22800605 0.36647331 0.56136439 0.75085485
## 14729 0.2901840 0.325242718 0.21106143 0.33482268 0.48722585 0.62515730
## 5454 0.2386155 0.345291480 0.18481034 0.32792153 0.51684546 0.70406810
## 29106 0.6985355 0.285234899 0.14641157 0.30301010 0.43919843 0.55623240
## 14502 0.6879735 0.264563107 0.12865647 0.26038199 0.35995921 0.52510908
## 33332 0.3857505 0.357819905 0.22386244 0.35070801 0.50323302 0.66850517
## 17108 0.5335595 0.304812834 0.22449188 0.40662560 0.52007917 0.67698280
## 18961 0.1778090 0.412162162 0.22454073 0.38243269 0.56398737 0.72566062
## 18870 0.2114910 0.290780142 0.18720358 0.31039358 0.47194115 0.71710875
## 25563 0.2713040 0.400000000 0.21316930 0.36751095 0.58431030 0.74001978
## 17855 0.4428655 0.369811321 0.23973010 0.43281453 0.64247334 0.79794052
## 16512 0.3894895 0.293939394 0.15941441 0.26420638 0.42891552 0.61884983
## 20311 0.6042715 0.337595908 0.21489694 0.33583361 0.46778475 0.63703440
## 39828 0.9019040 0.269005848 0.17634541 0.30105609 0.42431504 0.57746396
## 18254 1.9005174 0.003154574 0.17667181 0.31459586 0.44174885 0.61980493
  31675 0.6322835 0.314960630 0.16042973 0.27785477 0.42205349 0.60553073
## 2879 0.2773480 0.391566265 0.19575499 0.35359125 0.53481201 0.71738438
## 33041 0.5889125 0.428143713 0.35570381 0.54890698 0.70777646 0.80760544
## 32830 0.1533855 0.358695652 0.18750016 0.33341437 0.48402044 0.65105906
## 44001 0.8438745 0.269754768 0.15820045 0.30123719 0.45890467 0.58503065
## 20846 1.2131475 0.265780731 0.16255898 0.26515726 0.44577501 0.64050714
## 30846 0.3664305 0.320754717 0.17087646 0.30974105 0.48100544 0.65834255
## 3047
        0.1331520 0.365384615 0.21650581 0.38433349 0.54699011 0.68927087
## 34736 0.5251988 0.299418605 0.15042629 0.29754695 0.43869688 0.56774655
## 34796 0.9848720 0.305084746 0.18824256 0.31314615 0.45087283 0.59551743
## 23029 0.6204225 0.184126984 0.11129204 0.18822130 0.29907611 0.51066335
## 7979 0.5776960 0.291095890 0.16393798 0.31599939 0.46426528 0.63232489
## 39534 0.5977900 0.313725490 0.17970575 0.30012991 0.48091028 0.65794921
## 14169 0.1410035 0.185520362 0.07989274 0.13553582 0.21720887 0.46199527
## 3061 0.5119920 0.283132530 0.16047396 0.30382039 0.50955526 0.67690318
        0.7234525 0.293929712 0.12719668 0.23580450 0.37838302 0.53870339
## 3554
        1.3682260 0.258278146 0.12654727 0.26670329 0.39086632 0.55123688
## 787
## 33893 0.2864060 0.333333333 0.19427230 0.34064881 0.47293772 0.62653546
## 42398 0.4312952 0.376205788 0.21775891 0.37782492 0.54227168 0.70704931
## 15078 0.7986070 0.279411765 0.18314751 0.31116760 0.41941996 0.57336211
## 10446 0.3847660 0.120879121 0.08853229 0.21597621 0.29958402 0.41397859
## 18989 0.1890925 0.483870968 0.31963072 0.48849022 0.67688141 0.85268328
## 29476 0.1409790 0.314285714 0.12040489 0.26610136 0.40426014 0.57055711
  29553 0.2191565 0.394117647 0.15481032 0.32500983 0.52105443 0.69577624
## 12659 0.4763775 0.145454545 0.07409854 0.12674114 0.20232456 0.33303931
## 13234 0.4543705 0.373333333 0.22520387 0.41322343 0.59542938 0.77386650
## 14327 0.1583495 0.424354244 0.21059029 0.37761624 0.60080911 0.77924541
## 12031 0.3581175 0.391666667 0.20603614 0.48676938 0.64063760 0.79642537
## 4079 0.2448000 0.412698413 0.29410156 0.45970174 0.63003805 0.73556792
  17954 0.5995185 0.341130604 0.21446147 0.38189689 0.60768066 0.75451211
## 12241 0.2277055 0.350000000 0.18421144 0.31181633 0.45752228 0.60565509
## 11027 0.3607530 0.370967742 0.24996289 0.40871474 0.58817303 0.73362456
```

```
## 20600 0.4827090 0.295597484 0.14550656 0.26574087 0.38394817 0.55583977
## 2385  0.9538285  0.165898618  0.10442440  0.18430728  0.25053330  0.32273937
## 12946 0.5676835 0.302325581 0.16541490 0.28573964 0.41438738 0.59794533
## 16786 0.3111255 0.354922280 0.19882504 0.35057098 0.48193003 0.65172799
## 22993 0.1666235 0.364705882 0.22784985 0.36364751 0.51677389 0.66374729
## 38788 0.2604130 0.330275229 0.15545370 0.37123936 0.54849266 0.67491211
## 29660 0.4135190 0.300000000 0.22734569 0.36828347 0.51830125 0.66519827
## 37644 0.4027510 0.401785714 0.24857931 0.46163752 0.60325539 0.76054468
  15745 0.0967290 0.384105960 0.19305372 0.36169383 0.51525116 0.70830899
## 28956 0.1455580 0.394285714 0.20715272 0.33950210 0.52195788 0.65666766
## 31496 0.4801520 0.301298701 0.15401194 0.26724419 0.41773310 0.61280631
## 6901 0.2556575 0.432717678 0.32636348 0.52697866 0.63134514 0.75813514
## 15338 0.2306220 0.313380282 0.15468648 0.27202490 0.43026866 0.57505545
## 10807 0.4099620 0.380281690 0.19754924 0.43944369 0.58784237 0.76132613
## 19547 0.1211445 0.376344086 0.20143018 0.33730001 0.49077826 0.65511352
## 17606 0.3997290 0.221987315 0.18216559 0.31279814 0.43951482 0.59059236
## 38987 0.7864365 0.170212766 0.06382580 0.14547393 0.25012978 0.43587492
## 14380 0.0916360 0.280254777 0.15780112 0.27333000 0.35499077 0.48017905
## 14894 1.1079745 0.285412262 0.17739963 0.35117271 0.55709710 0.72465595
## 43133 0.8614775 0.279069767 0.11969703 0.26029949 0.42944187 0.60678868
## 17575 0.2474420 0.320792079 0.17208165 0.34107932 0.45817714 0.61828012
## 30237 0.1544920 0.343558282 0.16356718 0.30542881 0.49171586 0.62607683
## 24179 0.3166930 0.353115727 0.20145718 0.40741921 0.54085095 0.67377316
## 11500 0.5127020 0.318385650 0.20325933 0.39948583 0.56273691 0.68284418
## 1541 0.5530340 0.165938865 0.07825458 0.14058977 0.23567806 0.35257248
## 8538 0.4942305 0.275303644 0.11313350 0.21989010 0.35003213 0.66024980
## 10686 0.3624785 0.307958478 0.18147644 0.32514002 0.52164633 0.71756835
## 39001 0.7727255 0.288557214 0.13659100 0.26794341 0.37646814 0.55304895
## 40687 0.9357340 0.330357143 0.15914413 0.33770716 0.45608531 0.67207832
## 4524 0.7498055 0.139639640 0.19365433 0.33444733 0.46429360 0.62422043
## 44992 0.2319575 0.384105960 0.22029566 0.39023104 0.54016112 0.71785919
## 25098 0.8766002 0.213017751 0.16391325 0.28274138 0.42872024 0.56536043
## 27959 0.2293495 0.439490446 0.25088986 0.49282691 0.72186510 0.84232055
## 39476 0.6336465 0.308673469 0.15732330 0.27371895 0.41094984 0.57032968
## 46194 1.1525360 0.245161290 0.15602926 0.24706086 0.35034010 0.58304146
## 22036 0.1621455 0.314199396 0.14562867 0.25266924 0.41467675 0.58405302
## 3840 0.2305140 0.326869806 0.18786043 0.33348137 0.44690327 0.59310762
## 13917 0.2972300 0.346153846 0.15912574 0.33066512 0.46805622 0.65582680
## 36745 0.4367750 0.255376344 0.22819674 0.40875216 0.58659258 0.73616411
## 42199 0.4258445 0.315363881 0.22518746 0.37862792 0.54097446 0.66501191
## 25492 0.3985125 0.290625000 0.17607944 0.34023808 0.56437905 0.77070204
## 6473  0.4783075  0.268595041  0.18798580  0.32424672  0.51561792  0.65318603
## 29721 0.1795695 0.307167235 0.20201026 0.38172152 0.51857890 0.65713019
## 3086  0.7508820  0.262548263  0.18383672  0.39982545  0.57075121  0.73654149
## 10976 0.2134150 0.375565611 0.16930015 0.34621476 0.52037295 0.69081269
## 4945 0.4258105 0.446428571 0.30340210 0.50608422 0.62637367 0.72068977
## 38995 0.6400285 0.201754386 0.28293859 0.42781279 0.57605111 0.64498724
## 7887 0.3305044 0.264462810 0.15552809 0.32300248 0.50790074 0.73602682
## 40071 0.3821530 0.326633166 0.14489701 0.25706990 0.42090016 0.57569966
## 34615 0.6119125 0.352941176 0.17227078 0.31183586 0.44185455 0.61564975
## 9009 0.5147340 0.361538462 0.30651682 0.49036810 0.64739712 0.80437098
## 29840 0.5150340 0.289634146 0.17315339 0.29502316 0.45004292 0.57972054
## 45177 0.5093315 0.393617021 0.25465956 0.44203799 0.62546539 0.78723234
## 23545 0.5097590 0.278688525 0.16717772 0.26531137 0.37741250 0.54633264
## 19189 0.1757600 0.435356201 0.29785907 0.46127362 0.64779758 0.79515994
## 26847 0.4453155 0.238341969 0.17832862 0.34891255 0.51664908 0.69431905
## 42440 0.7133025 0.216138329 0.14737548 0.28424999 0.44404741 0.58394708
## 31061 0.1921150 0.321428571 0.16025227 0.27814697 0.43042729 0.60701504
##
  35309 0.2735955 0.301104972 0.16482935 0.27066362 0.40849348 0.58092413
## 28161 0.2699095 0.380116959 0.23940988 0.39256114 0.55525960 0.69691289
## 19472 0.5170792 0.198142415 0.20116381 0.35159952 0.45295585 0.53539735
## 16647 0.2442495 0.422279793 0.24004939 0.40698964 0.61632546 0.74272113
## 22793 0.3407492 0.311518325 0.16342590 0.28329397 0.41481270 0.54301892
## 44416 0.4828405 0.312500000 0.18697831 0.36157384 0.51510742 0.68505422
## 11210 0.9091295 0.285714286 0.15818742 0.28353865 0.42938239 0.54370923
        0.4778135 0.280788177 0.16353330 0.29581248 0.37299327 0.50521561
## 3424
## 24661 0.4037200 0.451612903 0.30039489 0.49264785 0.69232848 0.80676602
## 12170 0.7235205 0.274900398 0.15630018 0.32926019 0.50217400 0.66543608
## 10056 0.3238885 0.377880184 0.21122363 0.36757564 0.57388560 0.74734788
## 43109 0.4776955 0.234636872 0.22106001 0.41641758 0.57192302 0.73535272
## 36373 1.1914520 0.140468227 0.09635281 0.17636473 0.24207829 0.39152728
  16242 0.2020750 0.335616438 0.30623606 0.43720798 0.59507342 0.74746790
## 39863 0.3956585 0.263005780 0.13592662 0.24690612 0.36138140 0.49910013
## 21430 2.3068980 0.049504950 0.23178381 0.41283382 0.58053864 0.76396869
```

```
## 43397 0.5030890 0.325203252 0.21203064 0.35415074 0.48235094 0.66892479
## 33895 0.4168440 0.325268817 0.14688461 0.31085355 0.45686845 0.64035213
## 4207  0.6541735  0.265536723  0.15097059  0.29293198  0.49862062  0.69168029
        0.8409585 0.303571429 0.23462554 0.36436075 0.52176569 0.65751146
## 9574
  21770 2.0145661 0.172069825 0.16465668 0.29386208 0.45824317 0.66958024
## 5660 0.7519500 0.310126582 0.15386526 0.30375884 0.42247007 0.57920223
## 16559 0.2593555 0.294498382 0.18055619 0.32226961 0.48349212 0.68529411
## 11616 0.2255000 0.311827957 0.18566090 0.34321555 0.50894314 0.66018133
## 42832 0.1920980 0.364383562 0.19927206 0.34591123 0.49865044 0.69393164
## 44117 1.0492935 0.306233062 0.15902947 0.31172105 0.46779288 0.61851524
## 37687 0.5848755 0.250000000 0.15521341 0.30551511 0.44604089 0.58573244
## 14053 0.6015735 0.430232558 0.26726114 0.47743885 0.73609069 0.82245641
## 43124 0.3736850 0.325203252 0.31414283 0.40160057 0.55814471 0.69121854
## 33136 0.5919185 0.348894349 0.20989360 0.37575628 0.55420942 0.69937338
## 45792 0.3723400 0.215469613 0.24026330 0.39552385 0.58630953 0.70273397
## 15616 0.1600445 0.351020408 0.19480953 0.37049076 0.48961013 0.67743968
## 29938 0.1520235 0.350543478 0.22958851 0.36822760 0.50713327 0.66838353
## 30969 0.5243750 0.297297297 0.23237263 0.44648973 0.57587549 0.74023828
## 32024 0.1558330 0.336182336 0.24029739 0.39845337 0.55717080 0.66382360
## 21698 0.4609195 0.286082474 0.16259391 0.27387856 0.40550373 0.56123190
## 12309 0.1602990 0.416666667 0.23902764 0.40559352 0.60021349 0.76580566
## 16382 0.2140505 0.282051282 0.16114240 0.32067721 0.43738453 0.55160341
## 21846 0.7462855 0.271889401 0.17140837 0.29835506 0.43697268 0.59223885
## 17876 0.2982690 0.391414141 0.21536233 0.39546811 0.59513877 0.70501822
## 15597 1.2054030 0.125628141 0.21494650 0.35248430 0.49036340 0.64838046
## 9175  0.5812115  0.311740891  0.21105111  0.37989987  0.51897666  0.64528883
## 42077 0.2598135 0.406976744 0.32677771 0.55759578 0.70099336 0.77641333
## 41822 0.2622860 0.240000000 0.13021425 0.26355365 0.35683427 0.50180549
## 32174 0.2461390 0.375000000 0.15206499 0.32287939 0.46462407 0.64487526
## 20748 1.2738305 0.009146341 0.20587820 0.34585125 0.49426035 0.70177291
## 29070 0.5431535 0.260223048 0.16068620 0.28866852 0.47583466 0.64238108
## 16918 0.3807930 0.311740891 0.19864087 0.32068285 0.41330537 0.54717142
## 33968 0.6071074 0.262458472 0.17189875 0.28759489 0.46919570 0.65633875
## 1621 0.2204290 0.394736842 0.22629580 0.43414143 0.56869057 0.71474402
## 36006 0.7096880 0.279661017 0.13287591 0.24642474 0.37586792 0.54294533
## 27619 0.7146210 0.289340102 0.15852327 0.34684644 0.55753868 0.68537928
## 30382 0.4662000 0.394822006 0.28443719 0.45694624 0.61167911 0.74917194
## 5790 0.4684485 0.332474227 0.18251691 0.30210125 0.49957850 0.66410210
## 7391 1.0626271 0.020618557 0.20594245 0.34309045 0.51585937 0.67388547
## 37942 0.4626575 0.286821705 0.14798055 0.39953219 0.57872598 0.74640534
39780 0.3118995 0.400673401 0.24694718 0.44982618 0.62390364 0.76784950
## 683
        0.1861545 0.435643564 0.25545052 0.46832286 0.62843014 0.74140459
## 44521 0.1833105 0.358974359 0.15972820 0.26502612 0.50376940 0.66931336
## 44985 0.3395605 0.337243402 0.23278236 0.37049290 0.57759952 0.72894827
## 21724 0.2479920 0.273809524 0.23174548 0.42438388 0.60098156 0.71977453
## 18037 0.4031215 0.368821293 0.20061838 0.35582410 0.54021077 0.67718055
## 17093 0.3048725 0.423954373 0.28514272 0.45352029 0.60529278 0.77682549
## 42866 0.5812230 0.308539945 0.20262123 0.40674480 0.58484499 0.72407747
## 32227 0.4563000 0.317406143 0.18335419 0.33363250 0.50378152 0.66499443
## 29869 0.1612950 0.377104377 0.19199833 0.36199237 0.55297252 0.68102951
## 18806 0.2040945 0.361233480 0.22213039 0.40476228 0.57838339 0.70540091
## 44140 0.4817450 0.289808917 0.16578652 0.27998151 0.43042314 0.58519790
## 25710 0.4888755 0.327067669 0.18115589 0.34991318 0.55582851 0.74805613
## 34791 0.3189840 0.353591160 0.22160372 0.37396485 0.53180602 0.69612464
## 21041 0.3111865 0.434782609 0.19334600 0.45203417 0.58046774 0.78215464
## 32182 1.8617975 0.003717472 0.29698979 0.54740954 0.72636765 0.81564844
## 12207 0.5787345 0.288000000 0.19601102 0.32735696 0.48550642 0.68272463
## 12374 0.3969915 0.290076336 0.15592997 0.34919233 0.44563910 0.62372697
## 10909 0.1306510 0.348416290 0.16563001 0.29795711 0.44751622 0.62435791
## 11245 0.4430818 0.323144105 0.25625016 0.41163334 0.56398531 0.68759980
## 16507 0.4239060 0.285714286 0.19097750 0.31140588 0.44162934 0.59091602
## 5925 0.6810765 0.261580381 0.15600406 0.31648192 0.45157485 0.58124649
## 21170 0.3295080 0.297777778 0.14690193 0.31196676 0.45785007 0.63284907
## 10658 0.3200380 0.210396040 0.16319370 0.27201569 0.38288594 0.56670615
## 9205 0.4996645 0.257396450 0.15793721 0.28805027 0.43909776 0.59431153
## 15753 0.1833120 0.434108527 0.26445468 0.47456747 0.64615019 0.77373759
        0.3808215 0.206521739 0.09903228 0.18471406 0.26938207 0.42898499
## 2902
## 36712 0.1683935 0.375000000 0.20575389 0.41752512 0.56588076 0.65949546
## 18122 0.3723455 0.298701299 0.22656591 0.35362679 0.48767195 0.63444517
## 10179 0.2881650 0.373762376 0.22170752 0.38169944 0.54897345 0.67916628
## 30058 0.3063560 0.380782918 0.22226981 0.44182192 0.64711882 0.76273608
## 2767 0.2518770 0.350515464 0.23657143 0.41874888 0.57428275 0.69372439
## 44262 0.2417530 0.391780822 0.26642581 0.40698297 0.55376345 0.72561434
```

```
## 15184 0.2818185 0.480000000 0.25286643 0.50445225 0.75813961 0.84536044
## 34969 0.4793110 0.321192053 0.18156309 0.32921680 0.48671764 0.62025578
## 2400 0.4371085 0.226804124 0.14664657 0.27523438 0.40776456 0.57873165
## 25977 0.5821390 0.235880399 0.10675241 0.20308239 0.31193600 0.44493150
  38266 0.4078680 0.281690141 0.17987266 0.32674065 0.49083567 0.63994822
## 32172 1.3966375 0.265957447 0.15951803 0.28878068 0.44925950 0.58313866
## 44454 0.3017110 0.340350877 0.27884759 0.46421381 0.58583250 0.75129314
## 38820 0.4941980 0.073619632 0.12823993 0.24958209 0.38081623 0.59419857
## 7906 0.7361355 0.185567010 0.09837484 0.18956930 0.30529692 0.42193230
## 29890 0.7799860 0.251412429 0.25052139 0.44690117 0.60596962 0.74791229
## 638
        0.2976785 0.262135922 0.17500761 0.29825825 0.48020065 0.74924991
## 38204 0.2688800 0.157068063 0.09553181 0.17818505 0.26443740 0.43588984
## 33253 0.3929580 0.198863636 0.19620393 0.35770173 0.50286449 0.66788375
## 6917 0.6074695 0.162601626 0.18342183 0.30286448 0.41994472 0.59982286
## 9397 0.2362285 0.264285714 0.16919513 0.31574996 0.45371444 0.63512985
## 11198 0.3160545 0.279503106 0.20597707 0.33820262 0.52030086 0.70098440
## 21928 0.3600545 0.396011396 0.24801851 0.50345583 0.72345675 0.83569124
## 34950 0.3672755 0.410256410 0.24952482 0.43513534 0.58917900 0.77121252
## 4892 0.6060090 0.370270270 0.19662002 0.33575932 0.51244941 0.68848804
## 21345 0.5857645 0.200000000 0.13637008 0.26968484 0.44967387 0.60714358
## 40026 0.2474965 0.422222222 0.27087960 0.47141161 0.61857330 0.75277936
## 42611 0.4415350 0.347945205 0.14709046 0.28553213 0.46422598 0.63028528
## 5073 0.1612590 0.347058824 0.14643112 0.30580607 0.43617634 0.62849085
## 5048
        0.2936925 0.382920110 0.24172300 0.40696572 0.56272374 0.70629306
## 15129 1.6429900 0.192073171 0.24151852 0.42683829 0.63488563 0.79269783
## 43852 0.4696205 0.287292818 0.14826804 0.27348845 0.42573389 0.64970571
## 30053 0.6177690 0.225988701 0.15529463 0.31191340 0.48093374 0.67625555
        0.2154755 0.389610390 0.20892867 0.36289263 0.54784206 0.70727843
## 23990 1.2479035 0.060975610 0.18377277 0.30789613 0.43581306 0.60433701
## 36229 0.4665460 0.143497758 0.08392811 0.13435813 0.18945852 0.38383383
## 32204 0.1951590 0.301837270 0.15649978 0.24674549 0.36365726 0.51876002
## 34346 0.1579095 0.446009390 0.29026559 0.54425064 0.67138027 0.79629563
## 37260 0.3682505 0.318750000 0.13015132 0.24319667 0.49412594 0.69858828
## 28009 0.2959790 0.350694444 0.16637081 0.32976367 0.51933871 0.72461160
## 24931 0.2264250 0.421195652 0.23346583 0.43186624 0.60474774 0.74374640
## 30245 0.4683765 0.323333333 0.16788614 0.33226746 0.44580932 0.62455253
        0.2185030 0.415458937 0.26846231 0.52737120 0.65175053 0.75922295
## 566
## 41766 0.3237610 0.286842105 0.13515769 0.26508654 0.40520870 0.58825799
## 36739 0.3791810 0.347945205 0.21225910 0.34814539 0.51919745 0.68573562
## 9201 0.3410550 0.330882353 0.15628591 0.32435963 0.45380475 0.63001834
## 35242 0.3359825 0.233618234 0.15183928 0.27159936 0.43382279 0.59696336
## 13343 0.3160485 0.351562500 0.12098292 0.27870423 0.49608257 0.73718927
## 30490 0.2788755 0.418918919 0.23138152 0.40215231 0.56862807 0.73192256
## 29149 0.1784920 0.377906977 0.16503625 0.32092103 0.46115670 0.65410304
## 30753 0.4463440 0.347107438 0.11526523 0.21405797 0.60433222 0.77617491
## 2020 0.4892280 0.309523810 0.20330218 0.35089061 0.53332746 0.72468146
## 31747 0.5126390 0.379104478 0.21531669 0.38767843 0.51896293 0.67136161
## 10602 0.1671430 0.364532020 0.19859106 0.34325119 0.49136868 0.64625626
## 16015 0.5101160 0.273037543 0.18138949 0.29412318 0.44117672 0.57594799
## 886
        0.2901975 \ \ 0.202205882 \ \ 0.12424541 \ \ 0.23686010 \ \ 0.37143731 \ \ 0.51135661
## 26780 0.1706005 0.400000000 0.30881436 0.43412065 0.57820865 0.73167014
## 4154 0.1292130 0.299019608 0.16395461 0.29840496 0.44132466 0.56880161
## 44442 0.2207430 0.367924528 0.21627407 0.36961604 0.50085381 0.69034298
## 34605 1.0961655 0.117647059 0.26810358 0.43764681 0.55197117 0.67802660
## 38571 0.1627470 0.362318841 0.21186415 0.36399911 0.52353890 0.67604284
## 27883 0.5445495 0.318471338 0.21066859 0.33130309 0.49583866 0.72842925
## 13233 0.3051765 0.198412698 0.13021614 0.25532137 0.40406162 0.54795923
## 7378 1.1288635 0.207468880 0.11801067 0.21928309 0.35875425 0.49670174
## 12993 0.1455820 0.397590361 0.27300912 0.43814298 0.60567951 0.70921162
## 1714  0.7993535  0.252559727  0.11004415  0.19711607  0.29873452  0.53927905
## 5154
        0.4976470 0.394329897 0.16144859 0.30529954 0.48225655 0.70774079
## 44786 0.1052255 0.354748603 0.20131182 0.34159652 0.46090139 0.62372561
## 19785 0.2343735 0.384615385 0.26202816 0.36393468 0.53016012 0.72118645
## 17635 0.6378355 0.300952381 0.15663402 0.29091914 0.44398420 0.59164988
## 15234 0.5441915 0.239669421 0.12332146 0.23738303 0.39859998 0.60607814
## 34635 0.4151175 0.341666667 0.21300952 0.35467801 0.49765528 0.66777527
## 4448 0.6387615 0.266666667 0.15986950 0.27895782 0.38330802 0.55258386
        0.3372750 0.354166667 0.18527900 0.32551329 0.47550234 0.67744250
## 27804 0.1104860 0.413461538 0.16722231 0.30856153 0.52187707 0.67130742
## 24784 0.6414865 0.334355828 0.27318230 0.47029638 0.62559380 0.73966895
## 6468 0.4779065 0.246575342 0.16346782 0.33287732 0.48293384 0.66420479
## 13012 0.4462650 0.314136126 0.17909822 0.30167221 0.42373482 0.60698596
## 23196 0.5289505 0.234567901 0.16539920 0.29073783 0.46261298 0.63855703
## 16155 0.2107225 0.401084011 0.19171043 0.34124632 0.50081743 0.66279387
  15870 0.2695525 0.384615385 0.12851705 0.31702117 0.47585663 0.69936788
## 30020 0.9808445 0.224561404 0.21808294 0.41873543 0.55869572 0.68024576
```

```
## 12074 0.2311600 0.352000000 0.20590047 0.31998248 0.48192772 0.61910251
## 35226 0.3142070 0.304659498 0.14509817 0.28001038 0.43676762 0.69046932
## 39291 0.2728465 0.383084577 0.20952026 0.37569219 0.52193479 0.64692475
## 28099 0.1835200 0.353312303 0.20226583 0.36697884 0.53160833 0.71226431
  37483 0.5474530 0.379629630 0.20898001 0.37391728 0.59278633 0.77023987
## 42778 1.0184525 0.156626506 0.24385470 0.38685048 0.49770898 0.65544502
## 26645 0.2562090 0.160000000 0.09064157 0.18989873 0.30341528 0.46372269
        0.5683340 0.275362319 0.19485745 0.35243464 0.48910142 0.62311769
## 29305 0.2591940 0.272479564 0.22886604 0.37453065 0.49659008 0.58445390
## 32842 0.1491380 0.377777778 0.13837215 0.31246412 0.53888980 0.71999389
  31357 0.1732990 0.390306122 0.25239202 0.44677790 0.59121953 0.72328678
## 25994 0.2443555 0.294545455 0.13546809 0.31613270 0.52359674 0.71338700
## 1469  0.3804910  0.316666667  0.15813280  0.27741789  0.43414413  0.63556464
## 35532 0.3899675 0.367123288 0.20436675 0.36687452 0.57357736 0.74163018
## 5922 0.4228715 0.306034483 0.19023112 0.34270100 0.47828006 0.68138537
## 35276 1.0627015 0.291666667 0.14869230 0.27503375 0.40375943 0.53822337
## 16664 0.3068298 0.387096774 0.26268097 0.38427711 0.54760522 0.71264489
## 20352 0.4338460 0.354114713 0.22481004 0.40558147 0.59600371 0.73781072
## 19414 0.7972080 0.294264339 0.14931262 0.29076371 0.42144647 0.60264066
## 9820 0.3102505 0.383177570 0.20087230 0.39611566 0.59173176 0.74788702
## 9670 0.3051140 0.308724832 0.17341590 0.28600454 0.41836613 0.58173431
## 27060 0.2159595 0.382978723 0.24366373 0.47087075 0.65865676 0.81412059
## 45318 0.8753395 0.319749216 0.18460280 0.38757118 0.53143972 0.68715594
## 15093 0.3537360 0.314225053 0.19441668 0.32881321 0.50119718 0.67109469
## 22545 0.2739295 0.317333333 0.18091920 0.30949747 0.46772060 0.65503073
## 8961 0.6658260 0.305288462 0.16826506 0.29908498 0.44899548 0.60756333
## 25740 0.1717400 0.411949686 0.20475769 0.41594563 0.57998806 0.74187469
## 21284 0.6671076 0.303493450 0.19370179 0.33919032 0.50283411 0.65580134
## 5886 0.1870055 0.334217507 0.20831737 0.36103802 0.50111094 0.64866445
## 16244 0.2708970 0.380597015 0.20095404 0.36125167 0.52149290 0.67683065
## 28172 0.4640330 0.339350181 0.18088026 0.31661039 0.53960458 0.73110016
## 26778 0.3636130 0.390410959 0.26161342 0.46209887 0.63451346 0.77515052
## 19839 0.4415290 0.207207207 0.19866386 0.28443864 0.43707974 0.61990058
## 19474 0.4825800 0.286713287 0.09201934 0.20287552 0.32942276 0.49178961
## 19526 0.1618275 0.424628450 0.23979954 0.43026161 0.60091000 0.73167948
## 24485 0.1869130 0.373540856 0.24704920 0.41125500 0.56937130 0.73415367
## 6091 0.1267020 0.364485981 0.15530072 0.24969821 0.39159752 0.64378456
## 40812 0.3706038 0.450226244 0.39716780 0.57429578 0.68176021 0.77484013
## 12793 0.3235820 0.462500000 0.23570963 0.45735136 0.74127221 0.90212023
## 37131 0.1205530 0.390697674 0.23441083 0.36624858 0.56319449 0.69357954
## 10087 0.2150980 0.359375000 0.22661506 0.34305071 0.48210750 0.64278451
## 41960 0.2905520 0.347368421 0.20780004 0.36910156 0.55683657 0.74394386
## 36005 0.4751695 0.279850746 0.24091941 0.36917371 0.54631931 0.68126253
## 19834 0.1269740 0.381944444 0.19717651 0.35910996 0.50895401 0.70119204
## 27493 0.3122140 0.426666667 0.27121185 0.43890781 0.60619003 0.75501801
        0.2649575 0.384848485 0.23059225 0.39038878 0.56442278 0.71295185
## 9804
## 16352 0.5837321 0.343750000 0.18027781 0.30602591 0.46912755 0.62794964
## 39059 1.4136190 0.091145833 0.18880573 0.34873226 0.48548247 0.61042180
## 21062 1.6606765 0.211886305 0.12623469 0.30068949 0.44647787 0.63704728
## 13075 0.1939860 0.453846154 0.26347015 0.43172039 0.63447823 0.77185187
## 2871 0.2985695 0.373056995 0.25465393 0.41012586 0.56713749 0.68556947
## 15262 0.7206530 0.305668016 0.22245470 0.40959830 0.56972546 0.72816554
## 43517 0.4727545 0.300813008 0.19751710 0.42653535 0.60629058 0.75831043
## 43403 0.7847268 0.341085271 0.16707169 0.34973883 0.47099263 0.64591094
## 26496 0.5060895 0.315315315 0.17836291 0.29838909 0.42738735 0.59966520
## 16775 2.2069756 0.097069597 0.19213495 0.36629197 0.49993978 0.62077052
## 4862
        0.7984620 0.297450425 0.15753808 0.32248805 0.48679504 0.64226763
##
        0.1519755 0.403785489 0.27780908 0.39347244 0.52237500 0.66434556
## 5065
        1.2887140 0.118918919 0.16321398 0.29319691 0.43946332 0.59843284
       0.6294625 0.294285714 0.20017165 0.34314717 0.46940387 0.64945686
## 5569
## 9069 0.7722085 0.264591440 0.30332778 0.48590355 0.65721701 0.76298869
## 43516 0.1565870 0.314136126 0.16510004 0.34965332 0.49043254 0.65384003
## 38775 0.5583985 0.325153374 0.20978832 0.34576334 0.52292015 0.70780485
## 4077  0.4884880  0.328244275  0.13771903  0.27715884  0.47700738  0.60302120
        0.3429615 0.320512821 0.19809870 0.36752770 0.56588664 0.70660112
## 7262
## 30955 0.1847325 0.305912596 0.19516120 0.34561742 0.45771561 0.59269586
## 16497 0.9717585 0.208646617 0.14115655 0.23261339 0.35353234 0.52564619
## 19375 0.2680840 0.323232323 0.18482510 0.31815204 0.48458699 0.64162108
## 13339 0.2114350 0.377952756 0.23708401 0.49536029 0.65610675 0.77079253
  13797 0.1619435 0.382113821 0.27442479 0.44002147 0.57280868 0.70108590
## 31316 0.3941965 0.349112426 0.21649048 0.35848447 0.54098696 0.64837841
## 9519 0.1830695 0.352348993 0.17272792 0.29809345 0.47821651 0.65542771
```

```
## 45930 0.1953010 0.383480826 0.28550783 0.41887588 0.57128140 0.69908741
## 12554 0.3073290 0.375000000 0.23885646 0.39577841 0.57969384 0.73011257
## 8998  0.5238590  0.329411765  0.20648282  0.38766852  0.53017908  0.69109072
## 46237 0.7466130 0.232558140 0.11210612 0.23373544 0.33625317 0.46425564
        0.3337210 0.389610390 0.26649772 0.44136472 0.58393735 0.70546550
## 23317 1.0785315 0.271341463 0.19445427 0.35221414 0.48879039 0.68130559
## 11573 0.2665650 0.304347826 0.17537382 0.30657217 0.47274900 0.62763093
## 40421 0.2472470 0.334170854 0.20852032 0.35231265 0.53417213 0.69482135
  34901 0.4476250 0.346405229 0.19736428 0.36685588 0.58554152 0.73918046
## 7015  0.1726120  0.334519573  0.17235025  0.32660982  0.43602943  0.60129279
## 12560 0.5140025 0.305970149 0.13713030 0.26958137 0.44924480 0.63417504
## 31080 0.1744610 0.390728477 0.20307379 0.35968873 0.52013592 0.67643761
## 17427 0.4237820 0.290983607 0.18987155 0.34946000 0.54395920 0.72975571
## 36559 0.4767820 0.307017544 0.14224931 0.27827523 0.41476364 0.59492194
## 9656 0.2783330 0.339285714 0.22584733 0.35154634 0.48291207 0.61121133
## 8645
        0.1967095 0.323275862 0.16984022 0.30380535 0.40525401 0.57960626
## 21166 0.4683810 0.322259136 0.18771889 0.36531608 0.50983574 0.65699237
## 21349 0.3683585 0.304761905 0.17922615 0.33519662 0.53294964 0.73595538
## 31761 0.2450315 0.372307692 0.18167689 0.32302934 0.49214159 0.67369961
## 3108  0.2811620  0.345454545  0.17003331  0.32988794  0.50933358  0.76960981
## 40652 0.2652700 0.274553571 0.17157739 0.31091902 0.45741856 0.56650758
## 5009  0.4061225  0.331189711  0.20656442  0.38063235  0.57953607  0.77098351
## 40642 0.4327170 0.419580420 0.27262362 0.43413486 0.59741391 0.72562963
## 44473 0.3658115 0.237410072 0.15960703 0.28395738 0.41976550 0.54837360
## 32179 0.4674610 0.320388350 0.18235338 0.36249247 0.51748371 0.70040984
## 31076 0.3315100 0.369747899 0.25380424 0.39469198 0.56332541 0.70708842
## 11710 0.2820353 0.415094340 0.26161487 0.51559586 0.64612603 0.75685309
## 1082 0.4662510 0.327272727 0.17684881 0.33869342 0.50625394 0.65521959
## 37976 0.3731935 0.313953488 0.14516059 0.27101043 0.41775328 0.68321130
## 1851 1.6148620 0.122448980 0.17145693 0.34632782 0.52375044 0.74823649
## 17753 0.5110110 0.298872180 0.14298507 0.26823110 0.41322136 0.57633615
## 17149 0.1853375 0.420152091 0.20838214 0.40932049 0.59279897 0.72251991
## 44658 0.4885550 0.342776204 0.19580507 0.38440082 0.55317178 0.70989833
## 31017 0.2529690 0.360962567 0.23748655 0.43078848 0.64404635 0.80206122
## 28652 0.4960565 0.283236994 0.19217243 0.33808450 0.54547163 0.69863156
## 11421 0.3202840 0.265217391 0.20811296 0.38602758 0.49224477 0.68198973
## 12500 0.3461765 0.399141631 0.18363982 0.38241494 0.54961599 0.72104527
## 21432 3.1770900 0.010723861 0.22186138 0.38354329 0.55593762 0.75469749
## 8864 0.5535960 0.332402235 0.18812622 0.31111638 0.45285032 0.63568668
## 10983 0.4030335 0.428571429 0.29766430 0.46375392 0.65249271 0.79931710
  29706 0.3732345 0.329073482 0.26109356 0.44946752 0.63173306 0.76043244
## 17036 0.3766128 0.390143737 0.22371969 0.40020494 0.54468436 0.72663777
## 25081 0.5615506 0.383928571 0.19535302 0.34605062 0.54772637 0.72741015
## 21912 0.8436415 0.246006390 0.19171153 0.37256378 0.54079414 0.74728687
## 12770 0.4059520 0.366492147 0.24525349 0.43229304 0.53376064 0.69826624
## 39629 0.3674690 0.265895954 0.15062108 0.28325018 0.47781173 0.64225825
## 25825 0.2431495 0.432525952 0.23067357 0.42150875 0.57648068 0.74107928
## 26135 0.3483445 0.322666667 0.19808779 0.36394960 0.56152296 0.77216636
## 5067  0.1766025  0.373390558  0.22118425  0.41767895  0.55339892  0.64120821
## 4941 0.1520695 0.364611260 0.18220430 0.32633614 0.45733247 0.63074167
## 13154 0.1758545 0.446043165 0.19912477 0.41142610 0.53791250 0.73296796
## 35039 0.3989205 0.253112033 0.15626275 0.32317475 0.49067280 0.75370590
## 13525 0.1475700 0.496932515 0.45133750 0.58502647 0.71971301 0.83267791
## 28754 0.2106678 0.311572700 0.21358991 0.35626917 0.49398379 0.61411281
## 36429 0.2804955 0.336986301 0.18964140 0.35884058 0.51471797 0.65220399
## 3935 0.2433650 0.333333333 0.15213146 0.27906330 0.47135454 0.61364594
## 18159 0.3613940 0.299287411 0.23872167 0.45037055 0.65876436 0.84380737
## 4741 0.3663910 0.286127168 0.12205298 0.22889655 0.36685163 0.49918390
## 31660 0.4466415 0.335106383 0.13233585 0.30704599 0.44014150 0.64360069
## 29252 0.3929265 0.337628866 0.19065726 0.34137171 0.47406577 0.66149178
## 17246 0.3746490 0.331838565 0.21925257 0.38414921 0.58061978 0.74314487
## 39138 0.1938410 0.308457711 0.18379304 0.28482749 0.40433299 0.57115571
## 43514 0.2773695 0.361256545 0.19627445 0.34490780 0.51211354 0.71143879
## 12511 0.1726930 0.447115385 0.33466262 0.51031895 0.66021842 0.80331785
## 3723  0.2692320  0.353146853  0.20569366  0.37150205  0.57689352  0.76982469
## 26580 0.1786615 0.392857143 0.23694816 0.43538865 0.57914076 0.72712984
  33374 0.3828670 0.343108504 0.23979242 0.38763708 0.54143061 0.69138968
## 28182 0.3939590 0.318681319 0.15908625 0.29487771 0.51453601 0.67269303
## 6585 0.7984670 0.326771654 0.22237527 0.34845670 0.49972106 0.66185788
## 9018 0.4506105 0.345549738 0.22357692 0.37203272 0.51986544 0.67395560
## 3697 0.2311605 0.186335404 0.20830389 0.35969816 0.47858050 0.55944111
## 35776 0.2795935 0.374285714 0.18379044 0.35485818 0.48195616 0.67498463
## 18740 0.2675845 0.313333333 0.15018873 0.26457511 0.42253694 0.60461623
## 41492 0.0813725 0.429906542 0.27930170 0.46921714 0.62454245 0.76326805
## 829
        0.3264880 0.285024155 0.14384590 0.32337654 0.52915478 0.72305823
```

```
## 21986 1.0216650 0.166666667 0.21662789 0.38542738 0.52577233 0.69152852
## 6867 0.2138145 0.390243902 0.23896866 0.40966491 0.55099461 0.70272554
## 3359  0.5006280  0.316176471  0.13213770  0.18647293  0.40499919  0.73762466
## 41055 0.5999240 0.334821429 0.23183057 0.42001389 0.57008035 0.71478142
  37346 0.2373065 0.269230769 0.18702015 0.33970991 0.47807672 0.70810791
## 33251 0.8242385 0.311518325 0.15180004 0.28511539 0.45911854 0.64140755
## 44601 0.2302305 0.326923077 0.20010957 0.32025080 0.45826355 0.61161145
## 28674 0.2000615 0.365994236 0.18440627 0.32131570 0.47723142 0.65623413
## 30725 0.2924380 0.387811634 0.28877864 0.48974952 0.64465496 0.78468105
## 36843 1.4967695 0.161403509 0.19926863 0.36902753 0.56120194 0.68960204
  39393 0.1843510 0.355855856 0.22217300 0.32250691 0.46999221 0.65508201
## 18318 0.4717440 0.290322581 0.17489513 0.36518093 0.52329212 0.70418604
## 28595 0.1793040 0.437500000 0.23942169 0.40448271 0.57656544 0.73297907
## 45406 0.2636260 0.417543860 0.28595768 0.46990904 0.60943255 0.74300045
## 36691 0.4271985 0.336032389 0.19426583 0.36538325 0.57833640 0.74634621
## 36401 0.434885 0.284518828 0.14838093 0.33057895 0.52062079 0.73775855
## 5068
        0.3470290 0.328912467 0.23920532 0.37406441 0.51531355 0.66193727
## 950
        0.4456085 0.189944134 0.24184572 0.45526022 0.63001305 0.72701657
## 6201 0.3686370 0.358490566 0.23037469 0.39312389 0.57431021 0.69994077
        0.3234345 0.284507042 0.14682638 0.23507773 0.35382454 0.52700574
## 3091
        0.2898465 0.415540541 0.20924684 0.34193319 0.55129630 0.82305957
## 518
        0.1809010 0.362275449 0.17941840 0.33092110 0.49423115 0.67195292
  10112 0.1822875 0.369230769 0.21322345 0.37442369 0.51009173 0.66863579
## 13567 0.4728855 0.322580645 0.19087481 0.33600475 0.49355725 0.66410538
## 17336 0.4545205 0.290220820 0.21329273 0.37503905 0.48850550 0.61837307
## 22934 0.8073675 0.316614420 0.17467457 0.32650633 0.50957237 0.71348588
## 9838 0.4738970 0.357414449 0.22971472 0.42125519 0.57550379 0.71264198
## 34917 0.3685065 0.343234323 0.18047440 0.33254767 0.47521732 0.64505095
## 18429 0.8602195 0.174603175 0.23585921 0.39706816 0.53500392 0.67593319
## 3686
        0.1546790 0.320261438 0.18730661 0.31697735 0.49744726 0.72202081
## 17040 0.8863535 0.259615385 0.19251515 0.31191674 0.47100589 0.61700889
## 21540 0.2478420 0.350318471 0.22312667 0.35599833 0.51750915 0.68306103
## 29891 0.9033635 0.200564972 0.10212433 0.22571463 0.39341795 0.56408582
## 3461 1.1056403 0.220394737 0.24934914 0.44096042 0.59019011 0.71360184
## 20574 0.3506650 0.402298851 0.29344215 0.40648433 0.59963504 0.72308834
## 35304 0.3821200 0.324786325 0.20498246 0.37591889 0.56483943 0.74113293
## 29454 0.5157250 0.358823529 0.25180551 0.40142178 0.56020737 0.70161766
## 41338 0.8495809 0.169576060 0.21030506 0.37881467 0.50626392 0.63257650
## 23871 0.2134895 0.372384937 0.27147258 0.42844548 0.56853646 0.70253756
## 39727 0.4174430 0.348920863 0.21066126 0.41481928 0.52759652 0.69152981
## 29677 0.2769045 0.360714286 0.22148670 0.40872390 0.57649032 0.73314399
  10786 0.6772205 0.263440860 0.14855030 0.26886436 0.44253062 0.64935809
## 5590 0.8006765 0.286118980 0.20166991 0.36241820 0.53693592 0.71071479
## 44184 1.0340605 0.277929155 0.16780475 0.28679287 0.46374320 0.63243496
## 11747 0.3861600 0.310030395 0.19969603 0.33833359 0.49222442 0.63392917
## 9153 0.0915895 0.325123153 0.15708071 0.26188123 0.42180325 0.59616681
## 37172 0.9349545 0.199356913 0.17115700 0.34856186 0.52036116 0.72632479
## 45727 0.2541305 0.348066298 0.19017280 0.35358303 0.51939031 0.66834920
## 25756 0.4183460 0.332075472 0.13534509 0.28362541 0.51435838 0.67100593
## 10210 0.3397590 0.310262530 0.25186512 0.41005945 0.52728913 0.64456198
## 29776 0.1807405 0.360139860 0.21829277 0.36132563 0.49130559 0.66375018
## 22960 0.4423750 0.375634518 0.19378242 0.35365989 0.54061442 0.69674697
## 18413 0.2431765 0.364161850 0.21375573 0.37378992 0.51327015 0.66383408
## 37410 0.4235385 0.271356784 0.15129502 0.28985811 0.45391653 0.58190000
## 12044 0.3882690 0.316666667 0.19166810 0.32956175 0.45461364 0.59114928
## 18805 0.4920980 0.274038462 0.22295645 0.37441066 0.59854638 0.70585153
## 12529 0.2587140 0.372549020 0.21959541 0.37625028 0.53320483 0.67941838
## 39480 1.2277880 0.266365688 0.18881163 0.32809391 0.45164808 0.61020544
## 41134 0.4866105 0.308860759 0.16436447 0.33861693 0.50002732 0.66032761
##
  37745 0.5797715 0.103092784 0.19004828 0.42429239 0.60197713 0.76248104
## 8090 0.3369855 0.353623188 0.21670740 0.35339630 0.50127359 0.69863732
## 38681 0.2759185 0.276872964 0.16772548 0.29908216 0.42348472 0.57374515
## 43066 0.3855595 0.385026738 0.20430164 0.30676799 0.48354902 0.66499303
## 14157 0.5263490 0.302325581 0.36580890 0.60035577 0.73361274 0.77981201
## 33303 0.2102550 0.365671642 0.22148505 0.38799483 0.57877386 0.72556230
## 45709 0.2648035 0.347417840 0.21262514 0.33488406 0.49501944 0.71616197
        0.8015585 0.296918768 0.16619060 0.27891124 0.43527587 0.55979256
## 5161
## 3624
        0.4638025 0.329670330 0.16944758 0.29420252 0.47081575 0.62950630
## 8809 0.2785265 0.353741497 0.24331213 0.37437254 0.48056367 0.64691693
## 45830 0.2019950 0.418461538 0.21426138 0.39478615 0.57367252 0.75556904
## 20402 0.4411820 0.292500000 0.25907242 0.42179798 0.59210299 0.75105846
## 37182 0.6405525 0.280701754 0.23564147 0.38388970 0.56311620 0.69104738
  13271 0.4019920 0.300000000 0.28851133 0.53028483 0.65065832 0.76222194
## 24643 0.1624415 0.409240924 0.23281759 0.41060513 0.52020514 0.72727619
## 25155 0.1597385 0.290598291 0.23271158 0.37706144 0.54635864 0.75213327
```

```
## 13408 0.3258350 0.365853659 0.25373874 0.39692092 0.60249286 0.76680863
## 42610 0.1987355 0.386363636 0.30519697 0.41450249 0.57535758 0.72241080
## 15676 0.3184090 0.316205534 0.18281970 0.33521839 0.52657614 0.72946903
        0.3864840 0.293209877 0.15090920 0.28278131 0.44046985 0.56185517
## 548
## 11733 0.2485284 0.217391304 0.07065487 0.14050161 0.22172564 0.44190228
## 44481 0.1638430 0.357894737 0.25714624 0.38283866 0.55449181 0.69419168
## 26128 0.3751990 0.409574468 0.22373188 0.39083348 0.60697802 0.72922157
## 32345 0.4257410 0.351535836 0.22026089 0.38494810 0.55384703 0.72891810
## 12410 0.5404095 0.267241379 0.15526770 0.29602997 0.45266157 0.58911151
## 44533 0.5519270 0.339943343 0.20672623 0.38251181 0.54587828 0.70704522
  34284 0.2789260 0.262032086 0.14244301 0.25331605 0.38771936 0.54547518
## 36924 0.8255590 0.323843416 0.16425167 0.39727078 0.58265323 0.72409439
## 42729 0.1989280 0.350684932 0.17342235 0.29315027 0.45473536 0.63111308
## 19851 0.2147155 0.412587413 0.29736705 0.52094108 0.66148070 0.76107571
## 16257 1.1226455 0.223809524 0.10734610 0.21658469 0.35517012 0.54011192
## 45463 0.1996495 0.391304348 0.17759895 0.33268034 0.52941889 0.68133407
## 28882 0.1545900 0.369863014 0.16512182 0.33903078 0.48529570 0.65985094
## 13028 0.2516850 0.333333333 0.17736985 0.33489675 0.48730269 0.62864046
## 10129 0.2572240 0.361538462 0.19662689 0.35080560 0.48984302 0.65443039
## 43617 0.3927575 0.306849315 0.14708429 0.28833660 0.43731635 0.60844922
## 45692 0.3438965 0.240469208 0.11962065 0.24042150 0.36685043 0.51118045
## 1972 0.1221400 0.282051282 0.21813461 0.34610567 0.50017527 0.63503987
## 30936 0.4013390 0.267441860 0.15601087 0.34356537 0.50416075 0.62723522
## 2914  0.3418620  0.393782383  0.23022385  0.43408325  0.59384283  0.74447044
## 40729 0.3800500 0.393665158 0.21437628 0.37702664 0.57473673 0.76703152
## 15191 1.0756155 0.270758123 0.16624937 0.28931198 0.42099461 0.55812398
## 33606 0.9492815 0.205574913 0.16156492 0.27003429 0.43321512 0.63132697
## 1354  0.4445900  0.268817204  0.20548427  0.35837560  0.55610963  0.77605254
## 23288 0.3490310 0.358208955 0.24843174 0.40100017 0.60280288 0.76928978
## 1550 0.9115735 0.259493671 0.13940896 0.23540363 0.37705274 0.50956615
## 30859 0.4179275 0.288461538 0.14080068 0.25346137 0.37294927 0.54846163
## 19925 0.4009811 0.240963855 0.11291993 0.21803301 0.35839572 0.51912093
## 8313 0.2589570 0.266187050 0.15788956 0.29229559 0.41453492 0.58419926
## 22046 0.5734225 0.285714286 0.16888016 0.30186555 0.43686778 0.62282732
## 46506 0.3385325 0.390322581 0.19573670 0.37080927 0.52756382 0.74158129
## 23141 0.2278845 0.419047619 0.22595561 0.36603149 0.57834273 0.73127980
## 40429 0.3478660 0.359338061 0.21705154 0.41052025 0.57509896 0.68519796
## 44943 0.7586475 0.106250000 0.06654808 0.12504940 0.21313536 0.34378314
## 33658 0.1983440 0.344919786 0.16540643 0.31301052 0.47782485 0.65477608
## 40480 0.6954258 0.281395349 0.32151119 0.50043674 0.62029655 0.72809720
## 38448 0.2702700 0.300699301 0.11606920 0.21621955 0.31104499 0.55475504
## 10767 0.3177225 0.293948127 0.20254389 0.37156390 0.55504237 0.77887651
  3906 0.1793955 0.324444444 0.20025001 0.31403589 0.43773245 0.60305581
## 21008 0.2371210 0.387012987 0.18589268 0.34667850 0.59594505 0.77705621
## 37030 0.2698590 0.357142857 0.19507087 0.34215485 0.50105156 0.63376569
## 9856  0.1914660  0.267692308  0.12335028  0.21124000  0.37145235  0.48991965
## 41141 0.4722930 0.310344828 0.20993992 0.42642611 0.57135988 0.75910628
## 15923 0.2888535 0.293838863 0.16308011 0.29916546 0.47384513 0.74708974
## 18762 0.3404865 0.335922330 0.16029632 0.30470730 0.44972100 0.62693829
## 31608 0.2565205 0.217391304 0.14950094 0.25574954 0.40642151 0.59690629
## 32143 0.2892290 0.429906542 0.22753861 0.40374900 0.57060191 0.78487337
## 22135 0.4131706 0.310975610 0.17540760 0.30255125 0.47912304 0.66236289
## 41977 0.4186855 0.252688172 0.16901303 0.31210920 0.46832566 0.62286944
## 21998 0.2483095 0.187096774 0.15288303 0.33671316 0.49848789 0.64514777
## 12721 0.3843625 0.348958333 0.21582117 0.37836709 0.55094142 0.69305358
## 3468 0.1640420 0.325714286 0.17574663 0.30040651 0.44658663 0.57431218
## 29469 0.5838970 0.229299363 0.20465753 0.36852986 0.48972411 0.64202589
## 41463 0.7593940 0.063636364 0.23316537 0.38907293 0.55909433 0.69214542
## 35359 1.1046365 0.153846154 0.23802813 0.39023248 0.47141745 0.55742966
## 43162 0.7427410 0.313304721 0.22703856 0.38006997 0.54044608 0.65765354
## 3760
        0.0661770 0.383275261 0.17848476 0.31260017 0.47771058 0.64640169
## 4282
        0.4582654 0.267543860 0.17726559 0.34908506 0.55153649 0.70909777
## 811
        0.1776740 0.201834862 0.10235080 0.18402238 0.32250460 0.45960435
## 20483 0.4176875 0.367816092 0.36482999 0.56116560 0.67572466 0.73520593
## 5042  0.6306720  0.296195652  0.18305914  0.34781449  0.48485385  0.62682669
## 913
        1.0618595 0.286567164 0.25029861 0.40157100 0.56206923 0.71039851
## 1685
        0.1972175 0.390000000 0.17229462 0.29494704 0.50544038 0.66807094
## 18592 0.1046145 0.421052632 0.24686999 0.34873882 0.52371724 0.71491406
## 34206 0.0973055 0.383202100 0.22274472 0.41911860 0.56397744 0.67480114
## 17508 0.3149145 0.326530612 0.20890021 0.35118278 0.52235932 0.67630348
## 42671 0.3722750 0.279635258 0.20424649 0.35710372 0.50976112 0.66421252
## 3199 0.3875340 0.260479042 0.14681376 0.28379709 0.42826831 0.58212889
## 24251 0.5501130 0.302052786 0.18499131 0.31015275 0.48493814 0.62093547
        0.6461540 0.309523810 0.16773254 0.31298170 0.45266929 0.60880950
        0.7044050 0.302777778 0.14646259 0.23812350 0.36893943 0.54698563
## 3965
## 36580 1.5449280 0.040983607 0.16688238 0.32230781 0.48869309 0.62268535
```

```
## 12590 0.5836615 0.330472103 0.20446097 0.34323551 0.46396906 0.65141898
## 43654 0.5718495 0.337448560 0.18147662 0.39763998 0.59189481 0.71548847
## 32082 0.3388380 0.282857143 0.16800847 0.31682287 0.42954482 0.60927335
## 43395 0.2776425 0.351973684 0.15946872 0.29699269 0.43582916 0.59890328
        0.4370265 0.290322581 0.26243964 0.45473996 0.58616375 0.72378176
## 19376 0.2574220 0.335403727 0.18926970 0.33249187 0.53266344 0.67882842
## 27190 0.1457290 0.344086022 0.16219916 0.27024972 0.45447316 0.61961252
## 1623  0.3834590  0.281818182  0.23165035  0.41168819  0.57627682  0.72753404
## 22124 0.1670880 0.397003745 0.19150620 0.35267045 0.50081062 0.69817094
## 33700 0.5266570 0.280769231 0.17912446 0.31010308 0.47404697 0.64370596
## 33599 0.4500490 0.470149254 0.33392088 0.50793603 0.70199949 0.80932051
## 19577 0.2731555 0.340909091 0.15211840 0.28127816 0.44664139 0.62552962
## 41303 0.2364385 0.285714286 0.14985063 0.29874260 0.42075883 0.63256995
## 25419 0.2922200 0.299465241 0.21862370 0.38292166 0.52110853 0.73262293
## 34072 0.4131735 0.357843137 0.19602262 0.34367890 0.54722586 0.66541777
## 8496 1.5531740 0.156462585 0.17252582 0.30663948 0.42606782 0.55387112
## 10208 0.1970450 0.472906404 0.42390293 0.54836725 0.67830078 0.77889499
## 37986 0.2898540 0.271739130 0.14097881 0.24277565 0.49004030 0.78872306
## 20803 0.5485675 0.321148825 0.21679527 0.37424353 0.52246275 0.66788958
## 11684 0.2718715 0.429878049 0.26768403 0.42305233 0.60479448 0.78631972
## 16173 0.5518490 0.227272727 0.18067790 0.30493867 0.48918564 0.65264779
## 22146 0.4044205 0.359173127 0.28380685 0.45735644 0.61738976 0.75549063
## 8810 0.6103325 0.241635688 0.24056973 0.45336561 0.60166352 0.72970548
## 39558 0.322635 0.453724605 0.27196453 0.49379582 0.72923356 0.84258814
## 32044 0.8323675 0.289017341 0.16601154 0.28392041 0.45706090 0.62060395
## 4168  0.3581620  0.344696970  0.19430388  0.30847504  0.50897987  0.70612307
## 3712 0.2144325 0.284057971 0.16809868 0.29983371 0.43908791 0.62218369
## 23856 0.1063530 0.317948718 0.11571467 0.23904038 0.37979396 0.55279833
## 14669 0.4888085 0.245454545 0.19264078 0.35767103 0.55659413 0.72373424
## 4571 0.1906315 0.322388060 0.18786812 0.31387730 0.46555150 0.59975778
## 15962 0.2213055 0.270042194 0.17606076 0.28622944 0.39747110 0.56860074
## 4164 0.3651190 0.305851064 0.17796151 0.26915125 0.40603150 0.55432952
## 19258 0.7257295 0.252293578 0.14167777 0.28922182 0.38884571 0.58658991
## 27487 0.1271140 0.372483221 0.22120590 0.35606588 0.52476708 0.66707865
## 18690 0.3938415 0.275862069 0.25987849 0.40910541 0.53105904 0.67336362
## 39246 0.6047745 0.434523810 0.25948961 0.43631472 0.65283815 0.79857719
## 32356 0.2345980 0.343915344 0.17653457 0.34007864 0.47690271 0.65427235
## 39260 1.4703835 0.074935401 0.13740644 0.27364640 0.40686999 0.61292506
## 11531 0.2333005 0.350943396 0.16262892 0.36616049 0.52699653 0.66761238
  22334 0.3385015 0.307471264 0.16079174 0.29399856 0.44993947 0.60478128
## 31643 1.2011865 0.294605809 0.15497882 0.29944061 0.45410361 0.61037750
## 46187 0.6142650 0.257627119 0.18846981 0.28098581 0.37102862 0.50984326
        0.3710925 0.331343284 0.19975608 0.40330792 0.56650027 0.72228214
## 3852
        0.4127745 0.245421245 0.12631829 0.24504239 0.43566766 0.62250246
## 5946 0.4550335 0.312154696 0.17268955 0.30909501 0.48209327 0.61003389
## 14179 0.2938645 0.357575758 0.18301869 0.35613231 0.49995208 0.66673806
## 26991 0.4852495 0.418685121 0.28379343 0.49138166 0.63058296 0.78470029
## 32552 0.2979205 0.135897436 0.09416248 0.18300201 0.30535498 0.42237115
## 8869 0.5132920 0.347222222 0.20490845 0.36847820 0.50985892 0.66479528
## 13290 0.3672135 0.362204724 0.23122374 0.42353172 0.57837035 0.70684658
## 40019 0.6627830 0.260504202 0.16455745 0.30805227 0.41246302 0.54105628
## 10312 0.3825005 0.290178571 0.16470237 0.33429290 0.50309402 0.64617838
## 14071 0.3424950 0.348082596 0.30122815 0.46750430 0.61184758 0.75138443
## 43270 0.4990879 0.252808989 0.16711680 0.28393941 0.48195407 0.65123589
## 24500 0.4145435 0.428571429 0.25781681 0.45476665 0.65150108 0.80727819
       0.1467840 0.398734177 0.21640099 0.36105713 0.54226216 0.68847756
## 15651 0.5205865 0.313253012 0.17618904 0.31207919 0.50140724 0.68957231
## 35619 0.2716815 0.347319347 0.22698830 0.36960946 0.49989583 0.63711750
## 1037 0.4571305 0.252336449 0.16015208 0.26271217 0.35848145 0.59974153
##
  36906 0.4446280 0.341549296 0.19909821 0.37880617 0.53385480 0.68311701
## 45708 0.7703310 0.311764706 0.16275575 0.30779645 0.47221552 0.63193796
## 17901 0.3180740 0.246963563 0.11620029 0.22810928 0.34953709 0.52181363
## 17224 0.4037425 0.179190751 0.14740687 0.23899961 0.32733733 0.45626855
## 40322 0.5536470 0.233668342 0.15474875 0.25390672 0.38724535 0.53662655
## 43102 1.5693360 0.212121212 0.24271254 0.36444753 0.49592386 0.62064230
  35854 0.4175940 0.269565217 0.15294174 0.36261696 0.63228195 0.83135187
## 37098 0.3178600 0.284090909 0.11859113 0.21514529 0.45617254 0.68340031
## 39513 0.3674135 0.331730769 0.18457343 0.34057859 0.50974729 0.64715685
## 46108 0.3151610 0.449685535 0.30785771 0.50131896 0.65784712 0.85187264
## 2013 0.4204895 0.166101695 0.18026993 0.29962021 0.45977896 0.62289611
## 25398 0.2488235 0.348837209 0.22087679 0.37402087 0.52651486 0.66968279
## 11562 0.1413785 0.270462633 0.18895253 0.29683226 0.45514712 0.58166855
  30911 0.6542035 0.260504202 0.14999067 0.25403852 0.37430163 0.53672139
## 32507 0.3704760 0.285714286 0.15031730 0.26605980 0.40714995 0.68238924
## 2573 0.1555695 0.295202952 0.13164571 0.27754389 0.41479174 0.56453041
```

```
## 27344 0.9298370 0.286995516 0.19364932 0.32709112 0.44499626 0.63300584
## 19972 0.3417040 0.397849462 0.22809824 0.45561806 0.62991362 0.78667971
## 18394 0.3129355 0.372670807 0.17167068 0.32727743 0.51490356 0.66852884
## 17738 0.2265865 0.266666667 0.17149360 0.33899518 0.47575281 0.64764118
        0.5078380\ 0.236666667\ 0.17004837\ 0.30271436\ 0.45883317\ 0.63460491
## 174
        0.6075635 0.378787879 0.26447760 0.47996343 0.67369079 0.79750667
## 38697 0.1770285 0.404907975 0.29775577 0.52805395 0.66589107 0.75384517
## 45311 0.6030765 0.268072289 0.12118822 0.24329399 0.33994447 0.49889233
## 27764 0.1960400 0.348360656 0.28916855 0.50711432 0.64126085 0.75909589
## 42480 0.3151675 0.417142857 0.37161623 0.55786943 0.66136564 0.77808282
  14282 0.7907000 0.044247788 0.19111055 0.30671253 0.48530955 0.63213230
## 17075 0.2717540 0.238095238 0.18002620 0.30309206 0.43055614 0.55974527
## 31151 0.6169865 0.186666667 0.14040483 0.24261731 0.40470919 0.60954007
## 18706 0.6279665 0.263157895 0.13498049 0.26692885 0.40575900 0.52484750
## 18615 0.3425885 0.309859155 0.19651479 0.34574789 0.50178526 0.71262929
## 6062 0.4219460 0.278846154 0.20106275 0.34750346 0.46905790 0.61548239
## 1162
        0.3324135 0.286567164 0.18023336 0.31537769 0.46473636 0.60198270
## 14848 0.3721710 0.411764706 0.22034117 0.42554395 0.61557623 0.75736466
## 7837 1.2213520 0.204724409 0.24635409 0.42895937 0.59428961 0.75904628
## 43585 0.3699495 0.393129771 0.22264578 0.39263638 0.65411095 0.81154364
## 10860 0.5358340 0.330687831 0.22150990 0.35883640 0.50781565 0.68630805
## 36848 0.4173985 0.349056604 0.22095515 0.38102851 0.54051972 0.68060015
## 13629 0.2337625 0.320000000 0.21932508 0.41466910 0.57822439 0.70801780
## 44350 0.4004215 0.329824561 0.18465615 0.36296560 0.49046847 0.68463818
## 18691 0.4053903 0.329764454 0.20150755 0.33421575 0.47093782 0.59602744
## 13635 0.2469010 0.404907975 0.26939002 0.43817254 0.60501729 0.73640978
## 14668 0.2639380 0.355932203 0.23593768 0.43085269 0.59836507 0.71463484
## 20301 0.7193605 0.298538622 0.15004493 0.27470206 0.38461864 0.57842802
## 2831
        0.3885035 0.087412587 0.20404533 0.37535540 0.52178816 0.63985191
## 9246
        0.3753285 0.274647887 0.18367074 0.30887522 0.43637695 0.57554679
## 5018 0.1956885 0.455764075 0.29465505 0.54595893 0.70029747 0.81599120
## 30650 0.2333780 0.417061611 0.23638347 0.48076297 0.60678751 0.74351676
## 43695 1.2069560 0.163009404 0.13709350 0.20757457 0.31158272 0.46991494
## 20923 0.2965120 0.423913043 0.30263965 0.52562669 0.64466855 0.81404517
## 12569 0.3768800 0.354545455 0.21688887 0.46784015 0.64110093 0.76383731
## 27831 0.3630435 0.407854985 0.23561694 0.41308223 0.61064153 0.78464590
## 45265 0.2745675 0.379310345 0.22214124 0.34743499 0.50418781 0.72091558
## 22092 0.5660390 0.250000000 0.19873264 0.34237584 0.51139729 0.66900621
## 6906  0.6271933  0.059800664  0.23439423  0.38955121  0.50191404  0.63154123
## 2643  0.4359875  0.304794521  0.18321346  0.35050782  0.53383153  0.75318170
## 38558 0.2058675 0.402597403 0.19139373 0.34679541 0.55513939 0.74756666
## 45905 0.2037355 0.358974359 0.17680416 0.33834839 0.47998532 0.67424168
## 2492 0.1935520 0.428571429 0.24157727 0.42078979 0.62322028 0.74500746
## 27920 0.2815035 0.434131737 0.25854018 0.41687398 0.60718325 0.72927450
## 5402  0.4105775  0.318302387  0.16836145  0.31605023  0.50048873  0.69200130
## 11737 0.4253660 0.169811321 0.23361562 0.34358583 0.42093933 0.50295093
## 17664 0.2191155 0.388714734 0.23992267 0.39809599 0.56611117 0.68112456
## 13632 0.4144265 0.404907975 0.21095227 0.40682815 0.62428520 0.79918374
## 7955
        0.7045065 \ 0.373737374 \ 0.19951730 \ 0.36902217 \ 0.57731839 \ 0.73261380
## 1300
       0.3862915 0.230769231 0.29719867 0.44736499 0.57101930 0.71178037
## 2223  0.4764420  0.219931271  0.11333845  0.24696006  0.41986957  0.60626327
       0.2172315 0.457627119 0.36390376 0.53491192 0.68235857 0.79048725
## 15708 0.3434640 0.272727273 0.19877894 0.31473134 0.47486492 0.65202831
## 15517 0.2623805 0.281690141 0.25574699 0.41491546 0.59171802 0.69067897
## 16380 0.2223935 0.175196850 0.11683980 0.20000525 0.28892069 0.40842614
## 41539 0.8350650 0.312072893 0.22040540 0.36366263 0.58203979 0.75162756
## 36534 0.5649535 0.316568047 0.14500084 0.27175223 0.38119511 0.55277008
## 15798 0.8340185 0.058673469 0.13272157 0.26479502 0.39741225 0.51410303
## 36227 1.0885805 0.031152648 0.18792294 0.33077173 0.45551918 0.60317141
## 46025 1.0317805 0.084337349 0.20399252 0.34611808 0.49521175 0.61480012
## 17418 0.1682565 0.336134454 0.11107817 0.24507492 0.40281930 0.65283528
## 8802 0.3758725 0.202072539 0.19512143 0.37483246 0.59675571 0.70059979
## 14704 0.5702845 0.154761905 0.15544256 0.28190623 0.44998790 0.59759252
## 8549 0.4088995 0.271144279 0.16814978 0.34167280 0.49431812 0.72356919
## 24905 0.3747510 0.172413793 0.18193997 0.29815498 0.40177696 0.54818644
## 9037 0.7147905 0.313679245 0.19896252 0.33233090 0.48319623 0.62790432
  10139 0.1562040 0.338461538 0.19479269 0.31243021 0.48376882 0.59864598
## 17414 0.6104010 0.351097179 0.16651119 0.29779558 0.44629394 0.62363903
## 13018 0.2056050 0.457627119 0.16905162 0.41819639 0.59347385 0.77289312
## 6503 0.5904298 0.086206897 0.25471926 0.38250965 0.52594826 0.69020377
## 32641 0.6649530 0.305555556 0.20084935 0.35431196 0.53437806 0.67168281
## 18514 0.4919220 0.267692308 0.24437761 0.37593298 0.51720446 0.63034015
##
  30658 0.3196945 0.191489362 0.16306391 0.25745688 0.47501858 0.75171539
  2769 0.1584085 0.286995516 0.22164662 0.32924766 0.48844317 0.61944242
## 21731 0.2179435 0.420047733 0.19739057 0.40569614 0.60345140 0.77223860
```

```
0.2439770 0.260073260 0.14173639 0.26049276 0.45645279 0.61294375
## 6273  0.4657585  0.273399015  0.22198680  0.44359688  0.61598900  0.78196448
## 16259 0.6804752 0.293868922 0.15133483 0.28677488 0.42292923 0.57828284
        0.5513915 0.310344828 0.19296149 0.30784864 0.45205368 0.57910632
## 11413 0.4805570 0.087878788 0.14035213 0.23266547 0.36982787 0.53450826
## 44668 0.3599100 0.358974359 0.14917417 0.27245182 0.43947457 0.70175876
## 16094 0.2621625 0.332386364 0.16619139 0.28415717 0.43299103 0.60292402
## 23842 0.6786013 0.216867470 0.23238602 0.36720956 0.53151147 0.66950297
## 269
        0.3179620 0.225000000 0.13944125 0.27013124 0.42410636 0.61833394
## 1530 0.4755325 0.336448598 0.17320629 0.31831693 0.53194750 0.70066867
## 23319 0.4333643 0.413427562 0.23049078 0.40525036 0.61815051 0.76345114
## 15624 1.2442625 0.197468354 0.13545264 0.23050026 0.37914228 0.54022349
## 25677 0.3473295 0.349624060 0.18333556 0.34528718 0.50158397 0.65954988
## 38598 0.1677185 0.326086957 0.16817797 0.30929577 0.43377233 0.55810573
## 1970 0.5925430 0.316091954 0.23513687 0.41529617 0.56090191 0.66299566
## 43003 0.1884620 0.344827586 0.18301131 0.30247506 0.45516093 0.62551459
## 22813 0.2179193 0.320610687 0.17539250 0.30584391 0.44809741 0.58381939
## 41981 1.0950615 0.286516854 0.13075339 0.24197787 0.40596710 0.58283482
## 46228 0.3144325 0.171521036 0.15579217 0.29260794 0.40596837 0.54963211
## 11772 0.1762975 0.333333333 0.18842662 0.30795149 0.45590600 0.60775318
## 28928 0.3409785 0.336363636 0.19053182 0.34497300 0.50912612 0.62793976
## 36759 0.1843370 0.380000000 0.28527277 0.50962141 0.61829825 0.74380045
## 39264 0.6411960 0.287234043 0.14355497 0.26380824 0.41579262 0.55898105
## 28535 0.2376020 0.394957983 0.20378424 0.36980738 0.55682991 0.71025353
## 22582 0.1995760 0.363636364 0.22513143 0.35419147 0.49965796 0.65812982
## 20031 0.1163415 0.333333333 0.21408187 0.36079417 0.53376005 0.66701172
## 4878 0.4960045 0.377551020 0.25262213 0.43032595 0.55883897 0.69385289
## 35566 0.3384995 0.356923077 0.25216217 0.48227584 0.59125814 0.73342329
## 41949 0.1413870 0.397626113 0.22924819 0.41881685 0.58956788 0.72475371
## 42857 0.4257449 0.325779037 0.19273237 0.32877789 0.47136724 0.58841328
## 40189 0.2340360 0.374301676 0.21342615 0.34437453 0.51706903 0.69039261
## 10001 0.4451254 0.266009852 0.13702505 0.28471939 0.43125039 0.62819117
## 35258 0.6690880 0.270194986 0.16163157 0.27793693 0.39343121 0.61686040
## 3266 0.1000895 0.330798479 0.23523443 0.35390041 0.47632607 0.58890480
## 46179 0.2641330 0.301587302 0.21136380 0.35820475 0.53544485 0.66823251
## 16498 0.6749375 0.308712121 0.23425321 0.38411027 0.56681138 0.71966078
## 26973 0.2934985 0.345794393 0.20693652 0.33789560 0.50501628 0.67502512
## 13294 0.3096670 0.293650794 0.24558503 0.37961664 0.54461918 0.78251702
## 23011 0.3229360 0.360294118 0.26505327 0.46427166 0.60536929 0.74058249
## 1574  0.1569190  0.389473684  0.22538685  0.39852249  0.55094326  0.71336281
## 798
        0.2266525 \ 0.412371134 \ 0.25188393 \ 0.45157931 \ 0.60341023 \ 0.77435982
## 13687 0.2749085 0.357723577 0.15626372 0.28595761 0.45512159 0.62799455
## 36033 1.1199010 0.122857143 0.30672954 0.45558549 0.59533282 0.72433409
## 41251 0.2259685 0.359605911 0.19653048 0.32189261 0.50228942 0.64580173
## 41544 0.8145295 0.187654321 0.15673857 0.27567493 0.42341134 0.59305596
## 15472 0.4285400 0.418972332 0.16503536 0.35344828 0.58016773 0.76684230
## 22788 0.1904910 0.393939394 0.19744998 0.35244630 0.56434657 0.69971172
## 12453 0.4740455 0.261538462 0.14530745 0.25399298 0.44703959 0.63931813
## 42702 0.3249245 0.328125000 0.15871834 0.29511220 0.43558330 0.59291034
## 20021 0.3820225 0.319796954 0.17973931 0.34008008 0.47309826 0.60795912
## 7417 0.9285495 0.286567164 0.20916546 0.37556300 0.50322231 0.65879007
## 10227 0.1766645 0.396181384 0.21664337 0.37398356 0.57138548 0.71189133
## 4806 0.4830655 0.198300283 0.10479681 0.23313256 0.35378728 0.53911908
## 16996 0.7018265 0.301980198 0.15263515 0.25781310 0.37998364 0.62777115
## 17308 0.4868575 0.253787879 0.15035988 0.25713027 0.39269116 0.55331963
## 23438 0.2912875 0.359861592 0.18298623 0.35153715 0.48174723 0.64719539
## 27348 0.3112491 0.284403670 0.13517493 0.25211258 0.32358475 0.55803665
## 46456 0.2539745 0.412650602 0.21482960 0.36720629 0.58178852 0.75321029
## 25610 0.3733340 0.315789474 0.19006353 0.35185575 0.53315198 0.69568117
## 5999 0.3972060 0.353424658 0.16611543 0.32757891 0.46943833 0.62945901
## 27644 0.9997015 0.271186441 0.13941356 0.25879042 0.40595253 0.56577489
## 26111 0.2710075 0.356495468 0.20084803 0.33040506 0.49484108 0.66087649
## 809
        0.3133730 0.258064516 0.11607629 0.23231027 0.31006014 0.46717418
        0.4291410 0.263940520 0.17385964 0.30181504 0.44590433 0.61022860
## 2429
## 18547 1.3106950 0.017094017 0.24976091 0.42448970 0.57415790 0.73758883
## 34128 0.9483295 0.256292906 0.12836317 0.21290978 0.35123256 0.50894266
## 19443 0.2365215 0.486111111 0.23022714 0.44287019 0.68345144 0.82549879
## 20805 0.2480940 0.343750000 0.19698403 0.35515330 0.47382141 0.60866101
  12651 0.1775700 0.313432836 0.14028989 0.23098358 0.36983372 0.51047617
## 24982 0.5101285 0.226190476 0.12114582 0.25435923 0.44511219 0.70416721
```

```
## 23782 0.2425170 0.333333333 0.17720453 0.28480495 0.57854094 0.76295977
## 17024 0.1021505 0.389162562 0.17685632 0.32715472 0.51440348 0.69258361
## 45219 1.0596095 0.230538922 0.17313500 0.29000912 0.43674845 0.59147330
        0.1309430 0.204244032 0.10231042 0.16059300 0.25700527 0.37100563
## 6737
        0.5610300 0.171296296 0.15016864 0.22251979 0.33809388 0.51708952
## 36499 1.4093510 0.156250000 0.22930914 0.41424434 0.56613024 0.70251034
## 43311 0.7735728 0.289256198 0.20652750 0.39594968 0.56326497 0.73090645
## 21187 0.4025910 0.357512953 0.26674086 0.42600141 0.61420045 0.73096390
## 7919 0.3759515 0.416184971 0.24865301 0.46344505 0.63966841 0.79036628
## 9123
        0.5185051 0.257396450 0.17941361 0.35946058 0.54127356 0.71215008
## 2610
       0.4608215 0.292682927 0.25233677 0.38587405 0.58144872 0.71278713
## 27253 0.3312510 0.327526132 0.18863004 0.34736147 0.48423506 0.66276718
## 45043 0.5931690 0.359249330 0.27326034 0.42485621 0.61416508 0.75134542
## 36980 0.6864355 0.154970760 0.10814730 0.20661618 0.30190797 0.42062544
## 38960 0.5656385 0.291536050 0.16909120 0.31511959 0.46146439 0.59259218
## 7628 0.5260775 0.300518135 0.13149936 0.25370752 0.40159875 0.56871107
## 20443 0.5574155 0.333333333 0.15577607 0.24921279 0.39809388 0.59936924
## 13888 0.9588075 0.194539249 0.10911196 0.21135461 0.35954254 0.56806809
## 44931 1.0055115 0.117263844 0.09618757 0.18145193 0.29229509 0.45175166
## 38533 0.7303755 0.289855072 0.16883753 0.24991149 0.37959948 0.57812514
## 10288 0.4212960 0.293939394 0.17956896 0.36435857 0.55620578 0.76186493
## 15075 0.2681670 0.341463415 0.21535302 0.35743136 0.47694446 0.61299628
## 38213 0.2792640 0.277486911 0.15243191 0.27718366 0.41054112 0.54332156
## 13953 0.2067470 0.330303030 0.15506084 0.30285558 0.48034845 0.64070538
## 23551 0.2408190 0.240437158 0.09945534 0.17246622 0.29504002 0.50197831
## 39695 0.3607855 0.274509804 0.14045998 0.27835396 0.41059848 0.59900746
## 16551 0.4458470 0.349740933 0.16650694 0.333333083 0.48959813 0.64593372
## 40500 0.9076300 0.236318408 0.25166116 0.38945739 0.52123201 0.66256702
## 2044 0.5300590 0.380341880 0.24659634 0.47145478 0.61622732 0.75855238
## 7851
        0.3977165 0.339425587 0.23387630 0.42506505 0.60390055 0.77473894
## 39071 0.4584645 0.332129964 0.22090848 0.39467574 0.59849031 0.74275442
## 39081 0.5167545 0.216216216 0.17759464 0.29239022 0.38364909 0.62528347
## 45868 0.2165460 0.309278351 0.18930211 0.33548047 0.45727959 0.57442894
## 46408 0.3263515 0.337016575 0.23100286 0.45603463 0.62026613 0.81405954
## 22951 1.6669365 0.169696970 0.16470698 0.31976963 0.43877806 0.58500312
## 34211 0.6762100 0.266917293 0.15994939 0.29817147 0.40923479 0.55982095
## 45582 0.1659810 0.346385542 0.16226417 0.33444997 0.49348418 0.61268430
## 7255 0.2357855 0.418604651 0.25915410 0.43870855 0.60809017 0.74611216
## 44024 0.5135045 0.263665595 0.15974626 0.33532771 0.48467885 0.66659852
## 36082 0.3003950 0.323529412 0.14043998 0.29795902 0.43324932 0.57169173
## 38662 1.2319010 0.133738602 0.22838422 0.37392126 0.51604644 0.65188788
## 14087 0.4058840 0.357466063 0.20970459 0.37126607 0.62609132 0.74515344
  14942 0.4342985 0.365795724 0.20752266 0.37244207 0.54345841 0.70119922
## 39661 0.2286355 0.418750000 0.23386775 0.42639592 0.54113301 0.70629876
## 7780 0.4641780 0.385638298 0.27509771 0.45132041 0.64542999 0.80230125
## 30308 0.2100500 0.360576923 0.14879503 0.28045585 0.42617104 0.64734769
## 46740 0.4587395 0.312757202 0.14672482 0.26879089 0.38415554 0.56998514
## 31677 0.3670855 0.383631714 0.23010397 0.40566878 0.55782976 0.73002703
## 37875 0.6680095 0.166666667 0.24921758 0.34720094 0.53331493 0.69335818
## 9154  0.3909115  0.396761134  0.25627884  0.42438349  0.56019318  0.71985684
## 21664 0.3831630 0.417302799 0.25978183 0.50339181 0.66605912 0.80584950
## 15214 0.6709315 0.308823529 0.27440567 0.48130496 0.64635917 0.77571808
## 31868 1.1626425 0.211895911 0.17091153 0.34286723 0.48353270 0.68620296
## 39694 0.4929165 0.220216606 0.18347742 0.36184341 0.45109981 0.58423124
## 34431 1.2110465 0.270903010 0.14217894 0.24258498 0.35250215 0.47191027
## 16216 0.6934630 0.308433735 0.17562327 0.31702629 0.46962199 0.62022327
## 23065 1.3750970 0.096774194 0.16490824 0.28312513 0.45023704 0.60937501
\#\#\ 20873\ 0.3363330\ 0.398648649\ 0.14323973\ 0.37025784\ 0.60028986\ 0.73285898
## 4515  0.6649570  0.316860465  0.16183898  0.28515128  0.45710885  0.63667989
         0.3536185 0.247524752 0.16631667 0.30393649 0.47641080 0.69338040
## 537
## 23935 0.2396865 0.215339233 0.11604426 0.23156096 0.34910936 0.43510380
## 15115 0.9362075 0.238095238 0.14142168 0.27515986 0.45545809 0.66813279
## 32979 0.3867785 0.440298507 0.25098353 0.41993229 0.59713602 0.75260302
## 37385 0.3492270 0.320754717 0.20574777 0.39010996 0.56410138 0.74578683
## 12190 0.1930075 0.138888889 0.08962863 0.18488280 0.25987400 0.39297291
## 13907 0.6848190 0.153846154 0.09729040 0.16324053 0.26986799 0.39116444
## 15258 0.3120760 0.370967742 0.22011178 0.37886435 0.57138248 0.71852376
## 42391 0.2832140 0.346590909 0.17550789 0.31879440 0.46307366 0.66718407
## 7885 0.1908285 0.354755784 0.22473874 0.34206173 0.47813128 0.63759278
## 43492 0.2033850 0.410958904 0.25220794 0.41599355 0.57003113 0.70330316
## 13420 0.3426700 0.375000000 0.18290908 0.34819878 0.56666195 0.72003760
## 45680 1.4191705 0.183673469 0.19901265 0.33749648 0.53875598 0.73578486
## 14929 0.5071670 0.283276451 0.13441538 0.26534600 0.46128065 0.70746613
## 6050 0.2993545 0.246575342 0.12328206 0.25424330 0.39578866 0.52246730
## 12979 0.1504025 0.409638554 0.21191090 0.43865575 0.64513832 0.81582577
  13335 0.4053660 0.283464567 0.24409847 0.32431253 0.47037918 0.62002499
## 17559 0.2449735 0.319327731 0.25433799 0.39421912 0.56477174 0.70614151
## 46175 0.3977850 0.334346505 0.24487807 0.41341655 0.58048570 0.69095279
```

```
## 21388 0.1266555 0.382183908 0.27376508 0.42685159 0.54232139 0.69077146
## 36506 0.3000635 0.310991957 0.17692118 0.31355965 0.45914131 0.60744611
## 8579 0.5514570 0.296969697 0.19094753 0.31738782 0.48740413 0.65262077
## 35371 0.8990275 0.309904153 0.17814941 0.34901036 0.48615228 0.65084373
        0.7878900 0.246268657 0.14944512 0.25733437 0.38191084 0.59046715
## 36320 0.4097030 0.387850467 0.25102973 0.48011784 0.66933033 0.78491249
## 16878 1.9725475 0.207058824 0.12777760 0.21351920 0.34652764 0.50302789
## 32441 0.1540880 0.313390313 0.17327166 0.33087463 0.45197349 0.58913979
## 30260 0.3349950 0.437956204 0.29243509 0.45859319 0.64905981 0.76552336
## 33371 0.3553036 0.302158273 0.21777053 0.32437526 0.51841379 0.64781384
  33176 0.2168715 0.310606061 0.20368472 0.31613039 0.42970138 0.59974733
## 20276 0.9746115 0.254385965 0.17241233 0.32838443 0.44771513 0.58601551
## 4347 0.2156680 0.403755869 0.24460101 0.40686073 0.56444809 0.70114526
## 15654 0.2244195 0.379844961 0.22233478 0.33876774 0.49906903 0.67468691
## 4257 0.1482265 0.325925926 0.24292439 0.34845057 0.49000916 0.59979823
## 22681 0.4059910 0.338150289 0.22379208 0.41888446 0.59002352 0.72927731
## 33795 0.3410580 0.288401254 0.20426156 0.33792420 0.44020124 0.54435703
## 12959 0.8661205 0.322404372 0.21241682 0.31824672 0.48682129 0.66796426
## 10497 1.0488530 0.221428571 0.15911396 0.30543745 0.48161435 0.68018411
## 42625 0.3608690 0.362204724 0.17207955 0.28303399 0.43963175 0.63746182
## 34341 0.7061455 0.407608696 0.31891955 0.50734502 0.64166032 0.74858217
## 26961 0.3401970 0.353107345 0.18612940 0.37022985 0.57189824 0.69419384
## 12359 0.5354005 0.300751880 0.22951130 0.34446697 0.50829879 0.64294165
## 10496 0.8493970 0.216129032 0.16274260 0.28184404 0.36203480 0.55783139
## 29020 0.2136090 0.428571429 0.32093134 0.49194277 0.63190472 0.75380306
## 42556 0.2995240 0.359605911 0.22172678 0.36662648 0.56260261 0.75492217
## 28402 0.3771810 0.313432836 0.26348069 0.42820541 0.59156920 0.71925958
## 46014 0.8942795 0.210843373 0.17022904 0.29490464 0.44758465 0.67068500
## 3909  0.5606695  0.308123249  0.21274143  0.36346296  0.49854737  0.69299111
## 11636 0.5662925 0.358974359 0.26702985 0.42370249 0.56620699 0.72435994
## 35901 0.7571205 0.278787879 0.13237929 0.25568064 0.42127257 0.55921738
## 34680 0.4012730 0.263392857 0.26262533 0.41807289 0.60490510 0.77638969
## 22408 0.2979080 0.252066116 0.19490277 0.33165763 0.47282930 0.63427222
## 17358 0.2319090 0.366666667 0.22918904 0.40143903 0.56242232 0.69242601
## 32950 0.5237370 0.301470588 0.07794673 0.17682873 0.36810178 0.55095620
## 15387 0.2257705 0.414383562 0.21574741 0.38591325 0.55552009 0.77702566
        0.9133145 0.223255814 0.15509168 0.28043954 0.43032066 0.54289335
## 6478
## 28442 0.2067942 0.382789318 0.23017200 0.37372807 0.51381584 0.69648296
## 42292 0.2859860 0.363143631 0.26476255 0.41560622 0.60215000 0.72303534
         0.1377770 0.404040404 0.24298136 0.40752807 0.56729422 0.69861612
## 42942 0.2656465 0.310650888 0.24345826 0.42948331 0.57483195 0.71600653
## 45528 0.3872385 0.315533981 0.24082320 0.38709810 0.50615757 0.66373430
  5012 0.4838855 0.348525469 0.20321805 0.36424358 0.49950217 0.69495295
## 20539 0.4609395 0.293478261 0.21728974 0.35647567 0.53219205 0.72912441
## 27015 0.5090912 0.414634146 0.17888903 0.36028787 0.58388176 0.73803829
## 38606 2.1984090 0.133333333 0.09625517 0.20911753 0.34843836 0.45340099
## 25465 1.2795290 0.245014245 0.13999363 0.22717113 0.38527627 0.60113807
## 8850 0.3895835 0.356287425 0.22068146 0.42816022 0.61597105 0.74028284
## 23116 1.2261240 0.251131222 0.14676713 0.24563369 0.36958401 0.50437893
## 21287 0.0985090 0.374331551 0.22174497 0.36090897 0.51823122 0.69924809
## 18344 0.3276260 0.284946237 0.14933749 0.26287466 0.39617579 0.58698496
## 12952 0.5197190 0.296875000 0.16386933 0.31111475 0.48726739 0.63866701
## 20047 0.2962510 0.315555556 0.18320720 0.28186686 0.41274231 0.60574207
## 28945 0.9564335 0.267148014 0.13069082 0.28607695 0.41851216 0.58070196
## 2428 0.1702120 0.375722543 0.20953958 0.35351506 0.51528114 0.69853903
## 16687 0.4977505 0.321839080 0.19571450 0.33467116 0.47551110 0.61233432
## 18182 0.3744220 0.369811321 0.28375874 0.43006361 0.54801936 0.70488483
## 20001 0.2241650 0.415983607 0.26147627 0.43747139 0.61925206 0.75137750
## 29385 0.2366020 0.338289963 0.15606875 0.27562371 0.42107446 0.66056316
## 18757 0.2531670 0.422535211 0.23668632 0.44497267 0.66887686 0.74689930
## 41168 0.7055185 0.197058824 0.16485619 0.31864072 0.46318709 0.61190854
## 20673 0.2034700 0.417633411 0.24496797 0.43127449 0.57516915 0.72155340
## 24954 0.2809570 0.349726776 0.20060745 0.35018404 0.51073461 0.65957860
## 40544 0.4248754 0.356545961 0.16218949 0.29728684 0.47138104 0.61938545
## 26828 0.2237950 0.324074074 0.17882820 0.38923160 0.57277386 0.73158643
## 18480 0.1470725 0.390845070 0.25046895 0.36617551 0.54358328 0.69262962
## 34103 0.5643270 0.341463415 0.21110281 0.35849200 0.55551010 0.72059775
## 39344 1.3189160 0.171745152 0.13177765 0.23611355 0.37173386 0.51322570
## 46204 0.6251060 0.263513514 0.12269682 0.21675096 0.36339978 0.50674552
## 32756 0.6055515 0.172011662 0.09368969 0.17876596 0.29332377 0.48202740
## 28864 0.4155985 0.170329670 0.06879059 0.12791419 0.21035829 0.30113571
## 14680 0.8454250 0.174377224 0.25351776 0.40932000 0.59226795 0.75816916
## 5857 0.3690885 0.323204420 0.17597604 0.33860433 0.49459224 0.65444848
## 24785 0.3173265 0.295698925 0.19809627 0.30785972 0.46684912 0.64233102
## 43645 0.6846000 0.285714286 0.22096160 0.36340632 0.54967505 0.74602597
## 25326 0.3760970 0.217983651 0.21906819 0.40827660 0.55995714 0.70155485
## 33766 0.7187535 0.291866029 0.18601430 0.30706767 0.45349006 0.60899817
```

```
## 41222 0.1459240 0.328947368 0.14391951 0.26252981 0.39632750 0.56465919
## 46321 0.0515095 0.369668246 0.22885146 0.34832422 0.51580385 0.68232604
## 5157  0.1763210  0.359173127  0.20235354  0.35315819  0.48591534  0.64066040
## 16107 0.2235930 0.392523364 0.25442104 0.44247876 0.62466766 0.79009617
  39585 0.4219690 0.341463415 0.18540787 0.34416367 0.56350551 0.71878199
## 11629 0.4207462 0.309433962 0.12318845 0.22347819 0.30898650 0.50539365
## 22257 0.4759805 0.246684350 0.10953704 0.22244561 0.34990770 0.55740259
## 24534 0.2154415 0.377643505 0.17646182 0.34610389 0.50587015 0.68408977
## 39255 0.2229805 0.420000000 0.31673502 0.52255815 0.69459977 0.84924081
## 20661 0.1534960 0.359281437 0.21385378 0.36157224 0.57716750 0.72382943
## 8630 1.1517095 0.262162162 0.17787576 0.30071303 0.40980414 0.55382439
## 31914 0.8904765 0.285340314 0.20498522 0.34584912 0.53176397 0.69028987
## 13324 0.2951715 0.448529412 0.29591744 0.49768899 0.68621152 0.80394826
## 25918 0.3580010 0.316770186 0.15326952 0.29471568 0.39871196 0.57520107
## 22519 0.4253980 0.304093567 0.21442328 0.38784370 0.59223263 0.72182412
## 12414 0.3487480 0.354838710 0.21334610 0.31548603 0.45939618 0.63836964
## 44797 0.1769470 0.344370861 0.17949750 0.31043128 0.45810410 0.61450387
## 17752 0.9610035 0.303030303 0.16691033 0.27942926 0.43536567 0.59041939
## 46392 0.3912220 0.313915858 0.22158392 0.38223830 0.54058614 0.70479718
## 12247 0.5348800 0.376288660 0.22887927 0.38381886 0.58035316 0.72125502
## 3466  0.1442590  0.377622378  0.22644568  0.36599938  0.51050819  0.64269731
## 39834 2.0797795 0.173553719 0.14296062 0.26124280 0.38395984 0.54675639
##
  17135 0.5454410 0.299180328 0.17751930 0.34414347 0.52470442 0.67510920
        0.2216745 0.297435897 0.14928838 0.29748076 0.41601309 0.57689102
## 7414
## 9880 0.1599615 0.373737374 0.22970613 0.36246154 0.52980932 0.66321066
## 35404 0.2320205 0.293706294 0.16426075 0.28444648 0.43569591 0.56592629
## 13253 0.5013270 0.317460317 0.17806566 0.37635068 0.58434517 0.85397705
## 31721 0.6886890 0.330645161 0.21373476 0.33368088 0.48522035 0.62029157
## 35631 0.3185440 0.328125000 0.14460037 0.22401671 0.35574020 0.55008231
## 30980 0.8099450 0.221932115 0.20906597 0.32621605 0.44505727 0.61270080
## 30472 0.1381075 0.258160237 0.16473212 0.26413931 0.40209171 0.54297898
## 45788 0.2971045 0.318435754 0.14904371 0.27025964 0.40349651 0.61035936
## 6081 0.6691640 0.330024814 0.17271200 0.30760104 0.45848211 0.62145681
## 5359 0.3339145 0.339726027 0.15454990 0.30183048 0.48250133 0.66180307
## 24415 0.4372630 0.316715543 0.19339105 0.36787451 0.57968246 0.75911252
## 39142 0.5701740 0.323383085 0.20547514 0.35742569 0.50587957 0.64894877
## 4545 0.2248155 0.476878613 0.31034566 0.52410590 0.67411031 0.79277149
## 18283 0.8588590 0.254385965 0.18327672 0.29566612 0.54793296 0.71686976
## 13378 0.3588835 0.304687500 0.18917841 0.35708818 0.54597471 0.66251553
## 42847 0.5992715 0.404958678 0.29623510 0.48711695 0.63399849 0.77187836
## 19886 0.2131530 0.374100719 0.17615042 0.37605633 0.51931918 0.68190606
  21691 1.9100610 0.213649852 0.16063012 0.30455269 0.42828645 0.58875095
## 30890 0.3743520 0.320209974 0.21890698 0.37756346 0.55475355 0.74308122
## 9181 0.5979145 0.260073260 0.21467381 0.39814170 0.55273117 0.68812381
## 36504 0.2738455 0.341935484 0.18247911 0.34353648 0.51000292 0.68888755
## 5542  0.4163715  0.105398458  0.11569142  0.21939313  0.33953613  0.50186438
## 37122 0.3063640 0.251162791 0.16079302 0.29717289 0.51993654 0.76948349
## 37321 0.3072259 0.255033557 0.17640440 0.26221572 0.39193261 0.60425612
## 22585 0.1620105 0.339869281 0.18651709 0.30010368 0.43031488 0.60236599
## 4542 0.7592650 0.260479042 0.16877675 0.33418418 0.47953983 0.72554484
## 16028 0.7010045 0.202959831 0.12784428 0.24481095 0.41127810 0.54071729
## 30190 2.1127260 0.005347594 0.30710925 0.47630490 0.62525197 0.73941681
## 32871 0.3600700 0.367231638 0.21535464 0.37628406 0.58075806 0.74729667
## 40740 0.1994900 0.300751880 0.17623257 0.31051349 0.52313459 0.70241225
## 11488 0.3640145 0.358744395 0.18520350 0.30149181 0.48272885 0.65058712
## 7201 0.5463310 0.338753388 0.23939152 0.41669060 0.59105116 0.71782515
## 22954 0.3284750 0.373737374 0.19517948 0.37732209 0.54547945 0.67455500
## 3060 0.3996955 0.365384615 0.25308952 0.45279754 0.63431404 0.77358875
## 33940 0.3748520 0.307692308 0.22310799 0.37674926 0.56020497 0.75097019
## 24393 0.2722614 0.249122807 0.18797135 0.29271879 0.42778945 0.53887628
## 38319 0.1942800 0.372222222 0.18500215 0.31176499 0.48674262 0.67869346
## 14500 0.5695695 0.285714286 0.21150494 0.34062093 0.50478683 0.62764432
## 45116 0.2513430 0.431818182 0.20944551 0.39769758 0.58093911 0.78527127
## 40409 0.4400881 0.378250591 0.22027359 0.39041662 0.57084206 0.73112212
## 37222 0.5579350 0.282758621 0.13760067 0.22671932 0.35075014 0.50348820
        0.4185290 0.274834437 0.32997848 0.41660018 0.48089359 0.54725062
## 7611
## 30118 0.2020730 0.423948220 0.28436940 0.44968185 0.62034447 0.75778029
## 27271 0.4177673 0.213953488 0.07458392 0.16407038 0.25697712 0.35412261
## 4137 0.2276340 0.416666667 0.23543168 0.45681294 0.59047063 0.75540175
## 39023 0.5649730 0.281501340 0.14496893 0.27101598 0.40563735 0.54877980
## 29361 0.5322270 0.225296443 0.15288208 0.30018693 0.45414669 0.67750717
  22061 0.2376265 0.265765766 0.15513320 0.30781800 0.42951702 0.57967380
## 2448 0.3909595 0.352409639 0.25131873 0.43283365 0.59366461 0.72953193
## 34730 0.2527955 0.194915254 0.13523893 0.24054650 0.34686727 0.46266087
```

```
## 42195 0.2679723 0.335120643 0.16671387 0.28321881 0.44736005 0.61238537
## 14190 0.6359680 0.332446809 0.19160908 0.32718162 0.47877438 0.64374454
## 44932 0.5224775 0.346704871 0.19025038 0.36055427 0.57583599 0.75162294
## 11065 0.3259995 0.321428571 0.16676504 0.29579142 0.45793168 0.62924420
## 42585 0.3004345 0.348623853 0.14621415 0.31837398 0.49048612 0.65530092
## 34019 0.8290000 0.252723312 0.16990446 0.30148853 0.41825906 0.58114631
## 12415 0.5064015 0.339055794 0.28412654 0.51218991 0.66765832 0.77851080
## 19290 0.0999735 0.386036961 0.23396361 0.38170915 0.55079083 0.67573269
## 14761 0.2902010 0.314285714 0.12980013 0.26288219 0.42582943 0.55966970
  30895 0.4656955 0.305630027 0.22577259 0.41007344 0.55239321 0.71321419
## 42492 0.2461075 0.249275362 0.19664928 0.35236756 0.49814663 0.66323628
## 33539 0.4593650 0.314606742 0.20007136 0.37121633 0.55935843 0.67570192
## 29875 0.1790304 0.283333333 0.17771294 0.26340107 0.36176847 0.51853598
## 10010 0.2580840 0.309352518 0.16353300 0.32404763 0.47543990 0.62017116
## 18611 0.7004385 0.163793103 0.07843911 0.14926094 0.22907646 0.32241906
## 25406 0.1596630 0.410810811 0.25634135 0.39807927 0.56719840 0.71494967
## 25715 0.4239810 0.325966851 0.16048468 0.29399106 0.51012994 0.66784637
## 29853 0.4076660 0.341232227 0.17138378 0.28734930 0.47581405 0.62658791
## 28431 0.3679505 0.331521739 0.18297795 0.32125819 0.46079300 0.55963136
## 23173 0.3138745 0.411522634 0.26798080 0.47547094 0.67080707 0.82895127
## 37814 0.2629497 0.329842932 0.12998148 0.25517574 0.37960102 0.52465464
        0.4973335 0.333333333 0.18411577 0.30273098 0.45084115 0.61886946
## 4328
        0.6485475 0.270893372 0.13059725 0.23120816 0.37446239 0.52011957
## 17796 0.5906085 0.253456221 0.14860995 0.32654322 0.44990455 0.68545660
## 17264 0.3915360 0.330985915 0.19457486 0.37907667 0.64670449 0.78963872
## 32482 0.4689245 0.221674877 0.17958806 0.33098511 0.46940039 0.62928293
## 39898 1.1460080 0.290220820 0.17540133 0.28327565 0.41067336 0.55238023
## 7441 0.3093880 0.269841270 0.15034441 0.22179511 0.32851557 0.48905273
## 37068 0.3212605 0.345622120 0.17537671 0.30616210 0.48218929 0.64278328
## 41404 0.9951020 0.250000000 0.11566022 0.24284013 0.34167562 0.54902245
## 44629 0.5872630 0.266932271 0.17351473 0.28611879 0.42114945 0.62458512
## 28501 0.7738480 0.228448276 0.23282454 0.43227478 0.60981417 0.78179249
## 23124 0.3550895 0.316860465 0.16017222 0.31470252 0.45471503 0.57807816
## 35877 0.3563055 0.385767790 0.20980738 0.35421392 0.50474210 0.67783448
## 19817 0.3086835 0.305555556 0.20706925 0.34608587 0.48686862 0.65518877
## 40796 2.8927845 0.006493506 0.16153918 0.27613331 0.40686414 0.55036711
## 37924 0.7745050 0.250000000 0.18008846 0.28851456 0.38986086 0.58695873
## 2635  0.1726895  0.312500000  0.12707636  0.26254031  0.41776820  0.58906292
## 13873 0.4022960 0.308943089 0.17300692 0.36044459 0.47989196 0.70601377
## 17539 0.3859245 0.361111111 0.23630392 0.41282505 0.58346028 0.75707554
## 18152 0.3081915 0.322981366 0.16034949 0.24682841 0.38178034 0.52037512
## 9274  0.2457105  0.289325843  0.15174381  0.28105889  0.44414703  0.66052644
## 20463 0.2604885 0.167664671 0.09076060 0.24002873 0.39085175 0.59249343
## 44212 0.2631455 0.400943396 0.29143065 0.41932689 0.58416613 0.75164298
## 18895 0.4060140 0.298591549 0.13406437 0.24606416 0.35936726 0.55347077
## 34937 0.7243030 0.374100719 0.22386638 0.36639853 0.56908940 0.71391168
## 20499 1.4019220 0.233333333 0.21979893 0.43709631 0.60741508 0.77092186
## 3264
        0.5961205 0.273764259 0.18532866 0.31758329 0.45476801 0.64416525
## 13683 0.1889615 0.378048780 0.22434607 0.38395796 0.55336201 0.73328708
## 6723  0.3776025  0.329015544  0.13840649  0.27166653  0.39918603  0.57803401
## 10808 0.2360350 0.365625000 0.23267752 0.37704270 0.53930121 0.71912281
## 4187 0.3612525 0.333333333 0.16801001 0.31646486 0.45255295 0.60729721
## 18473 0.3577050 0.359375000 0.22858164 0.39646974 0.55802481 0.76349192
## 35919 0.2338475 0.269230769 0.15404795 0.25346788 0.39733049 0.56053377
## 4379
        0.1842970 0.393351801 0.29103359 0.47706612 0.62104511 0.78326766
## 8302 0.2649850 0.348178138 0.18243586 0.36121656 0.49276209 0.65580686
## 19636 0.1857825 0.329896907 0.25147847 0.41120195 0.57036349 0.74949237
## 6021 0.3793275 0.330188679 0.18820338 0.35073080 0.47871608 0.64848059
## 37830 0.1405595 0.325581395 0.19010340 0.35824924 0.51721952 0.65637501
## 3922 0.1222560 0.391941392 0.21857462 0.38535401 0.54945278 0.71472553
## 7362
        1.0956730 0.274456522 0.16719325 0.32409132 0.50666229 0.66308071
## 32064 0.2149955 0.319261214 0.17235781 0.30787002 0.45244102 0.60476569
## 19278 0.3091561 0.410714286 0.14123154 0.40824187 0.51780996 0.63249716
## 41167 0.7887225 0.250614251 0.24350746 0.36493358 0.48282707 0.63584471
## 30228 0.2517065 0.328671329 0.10117433 0.21255569 0.31468481 0.54952267
## 46586 0.2218930 0.377777778 0.21807493 0.44389238 0.62095394 0.79697444
## 12518 0.3249805 0.336538462 0.20293669 0.35031042 0.57838173 0.71639985
        1.7419420 0.217983651 0.15905296 0.31888177 0.45912045 0.62741070
## 6481
## 37554 1.0957065 0.202586207 0.10761882 0.28561152 0.45714890 0.64753688
## 3597 0.2100940 0.457865169 0.29924371 0.56292491 0.68930517 0.77001450
## 16506 0.1466445 0.349753695 0.16692718 0.34005531 0.52884133 0.69930248
## 34853 0.6604150 0.310439560 0.19143990 0.30470989 0.44922164 0.60953986
## 29499 0.7234520 0.233766234 0.14524649 0.29893164 0.46832989 0.67324992
  23005 0.3980497 0.325949367 0.24146649 0.37614195 0.51311992 0.65875484
## 18140 0.3798060 0.288079470 0.16583561 0.31298653 0.43467140 0.59066612
## 17042 0.3513000 0.431952663 0.31689166 0.60055938 0.71259951 0.80046356
```

```
0.1762235 0.254310345 0.14904256 0.34295222 0.49037744 0.62268699
## 36558 1.7806695 0.057377049 0.14071039 0.33161885 0.51020735 0.70033505
## 46350 0.4376460 0.291666667 0.22820884 0.42508399 0.56269309 0.76164300
## 19256 0.2311025 0.277108434 0.13993435 0.25496680 0.37705955 0.57374481
        0.1549365 0.368589744 0.19116954 0.34277509 0.49478643 0.67037049
## 7333
        0.4916575 0.295698925 0.14782384 0.29000544 0.46550328 0.66138015
## 14505 0.1664460 0.339285714 0.14432260 0.29816179 0.47171098 0.65856557
## 3667  0.2491280  0.389090909  0.18141101  0.33996902  0.52165712  0.72441809
## 19238 0.3692785 0.354330709 0.18734706 0.33282693 0.50586539 0.67212065
## 20113 0.3485825 0.442460317 0.26917457 0.46119195 0.64734461 0.80602102
## 44963 0.5757970 0.142857143 0.27157580 0.38936807 0.48987858 0.67938226
## 5207  0.5922400  0.323204420  0.16547253  0.26835964  0.45836775  0.66712235
## 138
        0.1761965 0.356060606 0.21579333 0.37299839 0.54132542 0.71110239
## 17295 0.2352080 0.366666667 0.21139500 0.34269970 0.48555054 0.63886164
## 6347 0.6511015 0.283707865 0.16142047 0.29035758 0.47721177 0.61247176
## 24758 0.2730385 0.394957983 0.20991999 0.36482831 0.52924852 0.72949190
## 15689 1.5856490 0.017587940 0.26271382 0.44134745 0.56963323 0.70915006
## 24827 0.3853185 0.406504065 0.23958512 0.41710350 0.59287336 0.73569739
## 34156 0.4835385 0.330909091 0.23843192 0.43865735 0.60203584 0.75672886
## 2316 0.1911290 0.357664234 0.22822439 0.38608405 0.51068398 0.65777320
## 33717 0.3060680 0.383275261 0.21585502 0.37586831 0.51252324 0.70321973
## 4694 0.1342505 0.377840909 0.20746094 0.34226306 0.49413380 0.66951435
## 23840 0.6959960 0.232394366 0.08749731 0.18973083 0.30506970 0.49195144
## 35758 0.4966900 0.262108262 0.13896613 0.29956584 0.42881192 0.54620883
## 33071 0.5761265 0.301675978 0.21412576 0.32767882 0.46277670 0.58175545
## 634
        0.3740640 0.437500000 0.33927553 0.52099895 0.67273222 0.77527476
## 6688 0.4870605 0.205128205 0.11360492 0.20861396 0.33742069 0.50719849
## 17534 0.1496030 0.381578947 0.18311486 0.34097420 0.53397234 0.68800093
## 8648  0.4682830  0.299760192  0.14038821  0.25299277  0.38464935  0.54752842
## 35832 0.1574585 0.407407407 0.23870208 0.39335339 0.57401911 0.73403739
## 39808 0.6117880 0.250626566 0.12959020 0.27977007 0.43949940 0.62385998
## 38916 0.3593860 0.314487633 0.20163228 0.37431491 0.56801031 0.78665162
## 28452 0.1321605 0.317073171 0.18721115 0.32669789 0.49043818 0.63409277
## 686
        0.6112480 0.323033708 0.22621547 0.44619384 0.59765209 0.78035784
## 9829 0.8155810 0.235474006 0.16105902 0.25357553 0.38792131 0.55783920
## 25055 0.6231510 0.319875776 0.17512790 0.36606442 0.53761600 0.67135192
## 25396 0.1894550 0.351724138 0.25943200 0.41753229 0.55565540 0.65779126
## 6718  0.5751310  0.324561404  0.17262832  0.32303166  0.43067157  0.61381391
## 21528 0.3317860 0.303846154 0.18886530 0.34090801 0.55722607 0.75485188
## 6007 0.6197575 0.315217391 0.16561970 0.32633634 0.50615188 0.65207836
## 28566 0.3302945 0.372093023 0.22008529 0.40997369 0.59814711 0.76181555
  26821 0.1422035 0.349809886 0.20862781 0.31643538 0.48032985 0.64866283
## 3915  0.3546955  0.322344322  0.20582294  0.38494337  0.51065831  0.67753785
## 37661 0.6640065 0.245689655 0.15083571 0.30162738 0.46284267 0.64649071
## 39282 1.2298590 0.270000000 0.15554545 0.24499496 0.38786907 0.53219907
## 37522 0.6367290 0.096491228 0.15467709 0.24381457 0.35843321 0.46909837
## 6888 0.5324615 0.236024845 0.18062717 0.35320652 0.51436674 0.65675195
## 29002 0.2669215 0.327272727 0.23498965 0.39951955 0.53532119 0.66235706
## 18191 0.5164320 0.313207547 0.19735853 0.36706764 0.52564698 0.69778557
## 20897 0.2308880 0.409266409 0.31927270 0.47796199 0.63055229 0.74962832
## 44995 0.9279585 0.260162602 0.16112064 0.27750524 0.41770499 0.56539662
## 7899 0.6636490 0.422680412 0.30840078 0.46720108 0.68604464 0.81802394
## 18516 0.3243205 0.304964539 0.15913240 0.29226575 0.48337027 0.69750661
## 10634 0.4803660 0.339100346 0.20286002 0.36591566 0.56147139 0.68747169
## 19682 0.4382335 0.383480826 0.22202413 0.39454146 0.56669183 0.73004262
## 29950 0.1848805 0.174825175 0.11766178 0.19405784 0.31093762 0.44599032
## 28615 0.3175060 0.337209302 0.19088466 0.29282619 0.46260566 0.60349279
## 41943 0.3900495 0.224657534 0.11268148 0.19044674 0.29636773 0.43813616
## 13493 0.1662700 0.371951220 0.23883351 0.38054435 0.53889638 0.73199106
## 31286 0.4519815 0.354632588 0.22753440 0.38210643 0.55073909 0.72216852
## 710
        0.5435656 0.390681004 0.15942957 0.26400419 0.44745920 0.67223156
## 7999 0.3621420 0.370689655 0.17108694 0.34606469 0.59715039 0.75788906
## 21513 0.6394605 0.386411890 0.23296458 0.44533709 0.61608045 0.75805789
## 45593 1.2608810 0.285211268 0.15085349 0.28918951 0.41508666 0.60018778
## 25868 0.3151475 0.348901099 0.21299989 0.34035752 0.50321146 0.65924300
## 35009 0.9756685 0.311475410 0.21050646 0.36478796 0.56875596 0.75426631
        0.2085120 0.456716418 0.24635303 0.47623408 0.65127546 0.77344363
## 7973
## 27102 0.1013850 0.338797814 0.20544210 0.33486189 0.49197973 0.63107635
## 15908 0.3117220 0.272251309 0.20193757 0.36002489 0.51922962 0.69169329
## 15470 0.4164725 0.299334812 0.16392466 0.33705664 0.55131131 0.72999374
## 18375 0.3443810 0.369863014 0.18445313 0.35901700 0.49986447 0.64716203
## 26775 0.8281120 0.271794872 0.16711378 0.30381184 0.40886652 0.58972234
  35291 0.7160680 0.280303030 0.15527065 0.28308187 0.41980378 0.58659594
## 46038 0.4758925 0.280373832 0.22095494 0.36122186 0.47537892 0.59822454
## 44028 0.2776345 0.346733668 0.21894832 0.39282766 0.53056079 0.67376202
```

```
## 35346 0.3040335 0.275471698 0.24435591 0.37472911 0.54526201 0.67651261
## 16010 2.0183560 0.207852194 0.12314339 0.22916940 0.36483852 0.51336029
## 42889 0.2484920 0.373401535 0.24908327 0.39797920 0.54924615 0.71141605
## 19771 0.1318095 0.332684825 0.15887005 0.25851790 0.42253113 0.61131848
## 41291 0.1636620 0.328947368 0.19277895 0.30793380 0.46663035 0.60984427
## 5481     0.7388500     0.232142857     0.14356057     0.27170576     0.43257784     0.60158336
## 6504  0.5205750  0.326704545  0.19186681  0.37436729  0.51604633  0.66163144
## 43894 0.5079955 0.359183673 0.23428731 0.38372074 0.55848572 0.71050190
## 31556 0.2010670 0.344086022 0.20963309 0.33090030 0.47399647 0.65199101
## 38554 0.5654180 0.321428571 0.25493929 0.39218163 0.49957306 0.67916274
  27828 0.4334110 0.327823691 0.22016956 0.37910981 0.51548927 0.64985859
## 32205 0.3849830 0.440273038 0.25016954 0.48568752 0.63891530 0.78024094
## 45179 0.4273935 0.369747899 0.22330906 0.39147921 0.56402181 0.72578284
## 24114 0.2979485 0.326388889 0.17651869 0.33477409 0.50055560 0.70384463
## 32130 0.4143020 0.196078431 0.09486256 0.18113422 0.25533672 0.51182627
## 30204 0.4633030 0.308743169 0.15799559 0.31953953 0.46149856 0.61683656
## 29549 0.3032350 0.343490305 0.19393605 0.36846743 0.49025805 0.62570053
## 41416 0.8714205 0.200000000 0.17980203 0.34762513 0.50638463 0.65309523
## 32773 0.5104955 0.232876712 0.14368815 0.25642928 0.37532647 0.67133573
## 2910 0.1672515 0.359375000 0.23455477 0.37798881 0.52521793 0.67058388
## 16692 0.2577565 0.403341289 0.25714489 0.45705232 0.60925751 0.77454698
## 10102 1.0462550 0.292929293 0.14622105 0.32145497 0.48607640 0.64521653
## 24403 0.3374985 0.296072508 0.10984174 0.23456435 0.36750497 0.54407812
## 42951 0.6775050 0.276657061 0.14448592 0.28380460 0.38123560 0.54120533
## 23223 0.1977270 0.374485597 0.21061926 0.34828473 0.52515937 0.68348376
## 11713 0.3324440 0.423487544 0.21302503 0.40671650 0.60353479 0.77238710
## 29614 0.1661205 0.433333333 0.27603749 0.44638101 0.64051578 0.77515988
## 8206 0.1599160 0.377777778 0.22156745 0.37919027 0.54625406 0.68387513
## 22421 0.3296570 0.417417417 0.26881706 0.49314762 0.63439376 0.77447586
## 31396 0.6494985 0.258312020 0.17631123 0.29583863 0.41586239 0.53529926
## 38019 0.2569135 0.403508772 0.18370994 0.41388793 0.55716402 0.75013277
## 12137 0.1446750 0.333333333 0.17349681 0.31037204 0.48548958 0.76268640
## 13341 0.4844035 0.320754717 0.22068138 0.40404516 0.54586844 0.67904199
## 42930 0.3604625 0.237837838 0.19380541 0.31491602 0.44947421 0.62680382
## 43043 0.5795525 0.220338983 0.17578354 0.27440908 0.40879202 0.58813491
## 33443 0.5155265 0.249258160 0.13968354 0.29352509 0.41648721 0.58019785
## 20999 0.5715590 0.248322148 0.12782780 0.34719323 0.49147898 0.71218725
## 19362 0.4892695 0.267857143 0.12216333 0.25168844 0.36679392 0.51444370
## 21248 0.2647170 0.416666667 0.26723762 0.43763811 0.67458224 0.79038711
## 36941 0.4685870 0.397887324 0.24511211 0.45983864 0.62115414 0.72688097
## 24363 0.4125560 0.362549801 0.22588257 0.38427149 0.55991262 0.75771809
  17465 0.3824470 0.439306358 0.30265068 0.44717225 0.64527844 0.76865231
## 18689 0.2850185 0.356955381 0.26766437 0.40233828 0.55582127 0.68030803
## 11884 0.2451150 0.344827586 0.21815488 0.35157753 0.48672050 0.61764231
## 46137 0.3930820 0.312757202 0.18729127 0.38801102 0.59631830 0.77557059
## 34742 0.5529035 0.153284672 0.10692736 0.18027805 0.34219350 0.48721010
## 35570 0.3235695 0.338323353 0.18304305 0.31496638 0.43884993 0.60879272
## 45659 0.3762955 0.156583630 0.14732562 0.27340349 0.38662971 0.54707891
## 21411 1.4181500 0.278911565 0.12428971 0.26053152 0.38183100 0.54046794
## 37555 0.2182570 0.436241611 0.29221689 0.43425507 0.62299958 0.77286189
## 8791 0.1440000 0.451790634 0.31852261 0.51755181 0.64523243 0.77040880
## 541
        0.5055230 0.316417910 0.23462313 0.41982845 0.61114199 0.76989558
## 28550 0.1953235 0.387387387 0.18156555 0.39799401 0.62533758 0.79668738
## 11776 0.4332735 0.295373665 0.15241353 0.25292195 0.36174519 0.53672962
## 17028 0.2353200 0.388601036 0.23491517 0.41126872 0.57547422 0.69926397
## 44980 0.2877695 0.310055866 0.15599094 0.28629986 0.42537378 0.56964325
## 32025 0.2859135 0.350000000 0.17847682 0.29168124 0.47273380 0.73067181
## 35713 0.5251185 0.380000000 0.18784340 0.37080681 0.56208154 0.70441188
##
  30629 0.2873670 0.330960854 0.17209068 0.33195720 0.45899322 0.61777838
## 31438 0.4938865 0.299003322 0.18124953 0.31332653 0.44014111 0.64768384
## 28565 0.3037515 0.232638889 0.10123763 0.20018553 0.28871562 0.41085737
## 33333 0.2183685 0.356209150 0.20127710 0.35319439 0.48424857 0.61943981
## 19560 0.4249045 0.303571429 0.15682678 0.31257791 0.47697947 0.62726833
## 19457 0.1011100 0.436893204 0.26100406 0.40696527 0.63217960 0.76854954
  17991 0.2536250 0.259541985 0.17872294 0.29041099 0.50773875 0.69521801
## 17448 0.1935575 0.452868852 0.29248618 0.46582945 0.65335124 0.79607669
## 14465 0.6460260 0.317857143 0.12587214 0.29520116 0.40340387 0.61406278
## 29647 0.2690090 0.354922280 0.21593900 0.37831198 0.57622114 0.75767834
## 17875 0.8238181 0.245614035 0.14357395 0.27888513 0.44644491 0.62740604
## 25667 0.3279605 0.252212389 0.13080661 0.29281246 0.51930432 0.77070099
## 41356 0.3776775 0.349753695 0.19936332 0.41374810 0.56089589 0.71011395
  5520 0.7608065 0.312668464 0.19194194 0.37065331 0.52011791 0.65483007
## 40348 0.3173935 0.324561404 0.16052191 0.29140610 0.44711418 0.62598658
## 24655 0.5359125 0.375000000 0.22696533 0.38401118 0.56068105 0.76971108
```

```
## 43036 0.5095215 0.305389222 0.24228249 0.42172982 0.56888084 0.72342787
## 17845 0.4563850 0.360501567 0.25680012 0.41356070 0.59279772 0.73031084
## 41892 0.2702115 0.228723404 0.17202270 0.34774815 0.49050475 0.59717087
## 34452 0.5409980 0.272972973 0.11491583 0.20134963 0.32944929 0.50264430
## 46275 0.2485550 0.366101695 0.24031015 0.39574136 0.54470419 0.76027476
## 31529 0.3823715 0.361940299 0.23871599 0.44094235 0.60321230 0.77009828
## 30389 0.3175665 0.411504425 0.31467336 0.48627032 0.62963693 0.77244533
## 16729 0.9020185 0.179047619 0.11020924 0.21961592 0.31250278 0.46167562
## 41633 0.3511345 0.243967828 0.14115266 0.26749137 0.42844404 0.57548746
## 43741 1.5428935 0.091160221 0.21931636 0.36552094 0.53175275 0.68886828
## 44198 1.6091190 0.115281501 0.17295331 0.30094431 0.46971109 0.63829855
## 34753 0.4963675 0.356097561 0.22837077 0.40453829 0.57398370 0.73941570
## 36747 0.2062195 0.356828194 0.16899376 0.33541465 0.49371269 0.65273826
## 23757 0.2054760 0.327731092 0.15249157 0.27858887 0.39628823 0.57606061
## 38280 0.5794270 0.282157676 0.16530888 0.24986533 0.41239783 0.55078740
## 17219 0.8369860 0.238721805 0.13442928 0.25228849 0.41176361 0.54766979
## 3590 1.2993345 0.138297872 0.18493571 0.31535830 0.48498624 0.65765724
## 31601 0.2924435 0.363076923 0.21413947 0.39802998 0.53525025 0.70029658
## 9527 0.4202410 0.281395349 0.14487754 0.28488986 0.44452203 0.56248484
## 43093 0.4848390 0.319148936 0.19530621 0.36153248 0.54753210 0.69586597
## 21056 0.5621800 0.312500000 0.15305498 0.25594733 0.39815043 0.58283854
## 20373 0.2881950 0.238532110 0.15796620 0.31193760 0.50817285 0.72960400
## 9384 0.2485875 0.376760563 0.15864153 0.28540444 0.45301092 0.62992973
## 5465
        0.4273975 0.296296296 0.17020098 0.30766210 0.46961631 0.62564501
## 10128 0.6494175 0.319548872 0.22135963 0.36411010 0.46901071 0.67397545
## 8331 1.6851000 0.253521127 0.17616014 0.31627863 0.44950082 0.61477516
## 26294 0.3421860 0.353612167 0.31104414 0.50106554 0.61537553 0.76256619
## 10876 0.1579815 0.327956989 0.18573065 0.34028921 0.47421397 0.60466833
## 39365 0.2211685 0.319819820 0.17037251 0.31438164 0.47045395 0.58037293
## 15286 0.7861765 0.297520661 0.19038907 0.30900551 0.48280862 0.67628696
## 16372 0.4145377 0.386206897 0.22498787 0.41492588 0.58924940 0.75018381
## 43435 0.8159595 0.315186246 0.12909486 0.26497945 0.42854817 0.58376086
## 38457 0.1613390 0.376190476 0.26115492 0.41769774 0.58725586 0.69789716
## 13536 0.4617465 0.265700483 0.10975526 0.24848900 0.45111914 0.64876084
## 3263  0.6151560  0.306250000  0.16187339  0.30180014  0.46548400  0.63516419
## 13404 0.1145420 0.435582822 0.22675590 0.41309071 0.57220712 0.73788975
## 9823 0.1989045 0.171003717 0.06185645 0.11780392 0.20447354 0.33900586
## 17272 0.4938980 0.302139037 0.20118892 0.38745940 0.56501614 0.73516679
## 34210 0.3931060 0.289473684 0.13351634 0.26223074 0.43113137 0.67549102
## 4688 0.1393410 0.342960289 0.19190637 0.36802588 0.48162345 0.63948788
## 46246 0.2595565 0.431137725 0.23886043 0.43781170 0.63125034 0.77174863
## 31622 0.3374860 0.332307692 0.17331583 0.30004878 0.46508000 0.64492824
  20645 0.2839255 0.320610687 0.17509611 0.36366397 0.49277749 0.73049934
## 38333 0.2913925 0.335616438 0.23851966 0.38282113 0.50750483 0.66939434
## 36775 0.3633670 0.326027397 0.22801345 0.37204265 0.51871446 0.67854071
## 39916 0.5384680 0.351351351 0.23309640 0.41555222 0.64651955 0.79234481
## 43630 0.2760885 0.354666667 0.23489352 0.39057277 0.57143516 0.76659662
## 37991 0.1418390 0.451923077 0.23155371 0.51905566 0.66676737 0.78966341
## 21775 0.4691105 0.350332594 0.17269255 0.30905523 0.48753393 0.68951053
## 15994 0.4148305 0.337552743 0.22232516 0.39586995 0.56503077 0.69479407
## 9077  0.7071660  0.293233083  0.16875023  0.31385895  0.43115625  0.67942651
## 40441 0.4208990 0.358333333 0.21237844 0.38091224 0.52382676 0.69024380
## 28820 0.6488960 0.329966330 0.20111742 0.29556602 0.43565188 0.60386436
## 45055 0.3081660 0.366047745 0.20469447 0.38551505 0.50688373 0.66194303
## 41385 0.4400120 0.301790281 0.14437611 0.27333255 0.41300382 0.57664867
## 17096 0.3218600 0.294676806 0.13705203 0.25598500 0.36773926 0.51891710
## 34011 0.5010205 0.343283582 0.14911008 0.27057969 0.42724173 0.58999840
## 3642 0.2770223 0.367697595 0.16443291 0.31046535 0.49790296 0.67765384
## 35498 0.3137280 0.124260355 0.11049904 0.16544445 0.24326692 0.33604802
## 9898 0.3031355 0.269879518 0.16935746 0.30170799 0.41324044 0.52817948
## 1016
        0.7495515 \ \ 0.198738170 \ \ 0.16366842 \ \ 0.25372096 \ \ 0.36883798 \ \ 0.51251448
## 15688 0.4121270 0.279069767 0.11489528 0.25086334 0.40563043 0.63595853
## 26644 0.3292235 0.354354354 0.19284241 0.33881691 0.47833295 0.64197771
## 2220 0.6553185 0.123028391 0.09768662 0.22227305 0.39078714 0.57741614
## 21213 0.2247135 0.340000000 0.21436615 0.33757717 0.48164548 0.64268933
## 18542 0.1410620 0.445070423 0.21745479 0.43229675 0.62889442 0.74209291
## 42412 0.1744340 0.383900929 0.22998123 0.37721969 0.55151174 0.70837940
## 26728 0.2053510 0.452380952 0.28300237 0.45620779 0.62707847 0.73583515
## 2772 0.3033820 0.427884615 0.27339094 0.45223308 0.65331341 0.84818391
## 12566 0.0876235 0.372727273 0.20952334 0.35944239 0.52666005 0.67212770
## 14990 0.4285105 0.226950355 0.17511972 0.29682788 0.44059967 0.57021746
## 7146 0.8042720 0.309782609 0.22763787 0.37360539 0.51920246 0.66199707
## 43631 0.3638900 0.242424242 0.11106041 0.20197069 0.32671814 0.46622712
## 9342 0.4761830 0.402255639 0.23842304 0.43968266 0.58946688 0.75243103
## 1669 0.6088755 0.178694158 0.22848496 0.40266016 0.56321538 0.70368831
```

```
## 3797 0.4012265 0.319444444 0.21432472 0.35678497 0.50479243 0.67094833
        0.4501950 0.339130435 0.17463968 0.31538894 0.50156504 0.67220207
## 31503 0.7749180 0.267904509 0.26267549 0.44957094 0.57912372 0.72312639
## 16429 0.2888830 0.349705305 0.21052221 0.33013933 0.50661387 0.63405291
        0.5186780 \ 0.286501377 \ 0.21484075 \ 0.40531557 \ 0.60635615 \ 0.79233896
## 15037 0.3102875 0.418960245 0.24501685 0.42199614 0.57386441 0.72329528
## 4562 0.2507765 0.337777778 0.16917704 0.32015237 0.47509326 0.62923070
## 37145 1.1247205 0.010638298 0.26357913 0.40834124 0.56381737 0.73852791
## 39802 0.7892550 0.264018692 0.14569242 0.25695546 0.41226982 0.54881533
## 18443 0.2058155 0.199507389 0.12338983 0.22292874 0.30992402 0.43266950
  26487 0.1840945 0.411764706 0.26277740 0.43951483 0.60444179 0.74535206
## 39848 0.3447245 0.397291196 0.24090886 0.42855471 0.59933065 0.73509363
## 10711 0.2721805 0.315789474 0.13525623 0.20631662 0.38452056 0.65840887
## 31356 0.5646255 0.376000000 0.31383410 0.46604417 0.62544600 0.74065882
## 16778 1.5853755 0.009293680 0.19113672 0.31960475 0.47056641 0.62799051
## 11433 0.1838200 0.356545961 0.22773799 0.35621112 0.46697359 0.63114824
## 19841 0.1064150 0.306306306 0.08856161 0.15020480 0.20716056 0.39317467
## 21831 0.6860287 0.280542986 0.17369448 0.29068308 0.42321663 0.63195463
## 10460 0.2962190 0.346020761 0.16441854 0.37567904 0.54960924 0.70163638
## 41095 0.2958460 0.391011236 0.31553007 0.52473299 0.62706124 0.73105289
## 44604 0.8767465 0.178977273 0.19705477 0.35205977 0.47211004 0.58873681
## 18651 0.4224415 0.353658537 0.21036004 0.41836524 0.53716646 0.71710712
  13541 0.1662760 0.349693252 0.17251945 0.37232911 0.52827981 0.76314505
## 38584 0.3076960 0.337423313 0.16359435 0.32329839 0.45235532 0.60448486
## 23727 0.5802265 0.215686275 0.14631945 0.26867083 0.40408360 0.59347531
## 21588 0.1789770 0.342307692 0.17406965 0.28776413 0.46081799 0.61049027
## 17487 0.4740060 0.326145553 0.23054670 0.38200351 0.56497802 0.73918647
## 8721 1.8581885 0.103448276 0.04984700 0.10018166 0.16026644 0.27493914
## 40765 0.9745250 0.256484150 0.15292034 0.24934266 0.37016282 0.50159095
## 44241 0.2778125 0.333333333 0.15236299 0.30012293 0.45410141 0.59378246
## 17209 0.3415130 0.248120301 0.21649370 0.44293353 0.52489092 0.65164716
## 17820 0.2073450 0.380198020 0.24984397 0.37005627 0.53261650 0.69707247
## 7577 0.2874815 0.245283019 0.17703424 0.28958857 0.43392675 0.60582081
## 13752 0.3831595 0.266666667 0.23700305 0.39328731 0.56397175 0.70957548
## 31071 0.3712845 0.299734748 0.19678661 0.31826199 0.47463997 0.63101213
## 34319 0.8317625 0.269021739 0.18077068 0.34036073 0.53874486 0.71808141
## 18102 0.1532255 0.379699248 0.20200829 0.36680051 0.51695626 0.68219685
## 29091 0.5415345 0.276679842 0.16698929 0.29611476 0.42530015 0.63233220
## 17245 2.4903175 0.001858736 0.11814973 0.21017019 0.33213028 0.47351157
## 6995 1.8078300 0.080924855 0.15559756 0.29504941 0.44965864 0.62255234
## 29505 0.5481075 0.361607143 0.26298125 0.40393724 0.56660755 0.73668299
## 15800 0.9878420 0.214285714 0.14147174 0.29833951 0.44492713 0.65168997
## 43704 0.3952215 0.305970149 0.17820587 0.28410983 0.42644671 0.59414513
## 27651 0.2309800 0.372950820 0.27186219 0.39308818 0.54427231 0.68134090
## 9862 0.3305055 0.327464789 0.18680666 0.35326023 0.50494304 0.71496855
## 17814 0.5934095 0.283482143 0.20414122 0.35372381 0.50386673 0.67216890
## 7582 1.0881442 0.008264463 0.19634068 0.30543041 0.45900887 0.63389714
## 10666 0.3235030 0.293650794 0.12440605 0.23429659 0.36813266 0.55796898
## 7640 0.6506380 0.326424870 0.19383884 0.34292616 0.46045916 0.67626728
## 9993
        0.1010660 0.396923077 0.24142392 0.39348460 0.52612973 0.67462284
## 32203 0.3269810 0.452586207 0.32753604 0.53724882 0.74182363 0.86678679
## 34907 0.4318855 0.269230769 0.14650941 0.29967741 0.50537822 0.70501278
## 39069 0.5257045 0.274368231 0.13593625 0.27167266 0.43284327 0.59144199
## 31751 0.5240150 0.278089888 0.20203501 0.33628282 0.49566692 0.64770762
## 14076 0.0805965 0.387878788 0.18695358 0.38761781 0.51912627 0.70315233
## 30163 0.5271680 0.316176471 0.19441572 0.32439452 0.45752822 0.63573726
## 45371 0.0663575 0.336309524 0.15221474 0.30285442 0.44029516 0.61496290
## 44641 1.1187645 0.256484150 0.13873045 0.26248851 0.38713953 0.55875477
## 34848 0.5820405 0.309859155 0.14562207 0.27549879 0.45632032 0.62721346
## 33234 0.4723315 0.323170732 0.19838978 0.33427642 0.46714868 0.64728207
## 11909 0.1898540 0.380952381 0.28709274 0.37052420 0.49478258 0.73302001
## 33322 0.5652580 0.322274882 0.18728114 0.39041478 0.56252279 0.72728981
## 5646  0.9863560  0.322857143  0.14062725  0.27245620  0.44003207  0.62410261
## 20686 0.3730175 0.401002506 0.22665543 0.46957985 0.66775339 0.81058892
## 40230 0.1969645 0.356545961 0.23307035 0.42233429 0.59392307 0.71594145
## 22746 0.1510400 0.474654378 0.29888031 0.49653022 0.67804225 0.79419451
## 19006 0.3361860 0.365921788 0.25807615 0.43283395 0.62814110 0.74218981
        0.1542950 0.441176471 0.25244579 0.42446306 0.59145428 0.75639225
## 216
## 46289 0.5154015 0.340136054 0.16336537 0.30456338 0.43199501 0.61317064
## 7508 0.2622385 0.272493573 0.19086951 0.32950841 0.44223425 0.57742232
## 42167 0.1582660 0.306273063 0.15804321 0.26164314 0.44898412 0.62062347
## 40773 0.7199675 0.229213483 0.13028328 0.23454981 0.37887163 0.52693762
## 6035 0.2720285 0.219780220 0.19558090 0.34428852 0.49106589 0.66684239
  42031 0.3316000 0.308571429 0.15608099 0.30352013 0.48640000 0.63560534
## 37593 0.1244645 0.347107438 0.21263561 0.33914177 0.48784120 0.64881595
## 640
       0.2575990 0.341666667 0.25573922 0.43118053 0.55225924 0.69622908
```

```
## 14402 0.6811125 0.301075269 0.15421039 0.28400088 0.40139669 0.54710681
## 1204  0.6844500  0.142857143  0.14392323  0.23385260  0.36735726  0.51359816
## 15416 0.6877175 0.339285714 0.18969037 0.38427441 0.62164996 0.76433067
## 16721 0.2896155 0.386010363 0.20320513 0.38254257 0.55650670 0.73094189
## 44672 0.3303810 0.161473088 0.14966270 0.24829993 0.35603785 0.46453070
## 42774 0.9902135 0.160919540 0.12352710 0.21643328 0.36532602 0.61178923
## 26723 0.4829365 0.324074074 0.13715296 0.33212215 0.50789500 0.68361076
## 13316 0.3581875 0.383928571 0.25377455 0.48681835 0.62489085 0.72789212
## 41900 0.2839585 0.393617021 0.26585783 0.42297932 0.56953435 0.72459083
## 27028 0.2645880 0.229226361 0.19284612 0.31274437 0.44838895 0.57695147
## 568
        0.4755295 0.096774194 0.15630434 0.27777229 0.40550928 0.55243083
## 44707 0.4351300 0.251396648 0.18226269 0.34590636 0.51118615 0.69618871
## 3
        0.9943060 0.261261261 0.20349889 0.31549135 0.48562050 0.64526821
## 40980 0.3646850 0.345864662 0.18822758 0.35606082 0.48191793 0.66353325
## 40960 0.6421900 0.305210918 0.23712951 0.40479265 0.59681575 0.74393591
0.2780720 0.374149660 0.19178035 0.33143471 0.48365869 0.70612800
## 4067
## 8529
        1.3030725 0.093959732 0.23185018 0.40865801 0.52380863 0.70865713
## 6138
        1.0223550 0.252941176 0.17248244 0.29668660 0.43730303 0.58219362
## 21370 0.1085995 0.342541436 0.12599085 0.27805913 0.42563171 0.60247098
## 43937 0.7469398 0.259154930 0.20641024 0.36883768 0.54393114 0.65954197
## 10681 0.4759215 0.252595156 0.09329872 0.22928193 0.42186343 0.67618382
## 13155 0.2061440 0.446153846 0.26339447 0.48105621 0.64889684 0.80892732
## 39047 0.3843230 0.363095238 0.22475385 0.36611455 0.53064520 0.67975574
## 35584 1.0221170 0.279220779 0.17335589 0.34216464 0.49882328 0.69351887
## 20719 0.8574660 0.210365854 0.14027008 0.27266712 0.40911671 0.53308431
## 21554 0.2066380 0.392857143 0.21077367 0.45013596 0.61918572 0.76751277
## 37883 0.1906940 0.341085271 0.19543624 0.49847821 0.59737936 0.74384963
## 17938 0.1739100 0.354304636 0.24090696 0.44272527 0.57670126 0.68378753
## 9017 0.8967510 0.300911854 0.18144094 0.35205889 0.49136947 0.66341918
## 38573 0.3074345 0.320754717 0.13385389 0.29626329 0.44838287 0.57066686
## 19494 0.2021555 0.412213740 0.21217806 0.36810162 0.55148283 0.71563766
## 35029 1.4152080 0.219745223 0.16110902 0.26443018 0.42606486 0.58216545
## 41153 0.4085740 0.368421053 0.17811992 0.38601334 0.54483220 0.69469897
## 22590 0.3064250 0.361305361 0.20434779 0.42349212 0.63877781 0.79777003
## 18769 0.4434555 0.171842650 0.14221170 0.25681105 0.38184261 0.51381028
## 22413 0.3549190 0.389162562 0.27201812 0.45342512 0.60562568 0.74047184
## 30688 0.3043125 0.354570637 0.18768944 0.35418919 0.49263227 0.69804172
## 374
       0.2307765 0.382857143 0.26967262 0.50195659 0.69688569 0.82795325
## 30252 0.2841385 0.411003236 0.25238485 0.46589290 0.61950429 0.74076567
## 20476 0.2532819 0.331210191 0.18254666 0.30469546 0.38262233 0.52293890
## 958
        0.5454840 0.268382353 0.16107521 0.26933799 0.42242916 0.57804298
## 4173
        0.1368195 0.436363636 0.25763367 0.41529068 0.63308401 0.74642229
## 33387 0.2502780 0.339933993 0.26652894 0.46061447 0.61183054 0.77269023
## 17391 0.2080045 0.333955224 0.16635555 0.29294201 0.41636678 0.61650105
## 5300 0.2661595 0.313636364 0.25076952 0.44023241 0.55656035 0.68111054
## 21298 0.2716055 0.302139037 0.14332814 0.25025869 0.40401606 0.60454263
## 20640 0.3815530 0.363028953 0.24065917 0.42010038 0.55093286 0.70499790
## 41833 0.7322915 0.327176781 0.17870039 0.32081056 0.51693364 0.66573342
## 18529 1.0367110 0.107142857 0.16802081 0.29466638 0.43537355 0.60724966
## 33649 0.2833350 0.242950108 0.16644163 0.28919140 0.39661639 0.63506688
## 30029 1.5001180 0.244827586 0.13013228 0.26082888 0.43341837 0.65227354
## 11233 0.5984965 0.309523810 0.14432445 0.30892847 0.46782219 0.62847743
## 15653 0.8993515 0.309012876 0.18588223 0.34655067 0.45992721 0.65522252
## 7379  0.3159520  0.317204301  0.20478740  0.34486702  0.52057751  0.69965387
## 28205 0.2757480 0.428571429 0.38808651 0.51710635 0.67303107 0.78147995
## 43522 1.2267770 0.140845070 0.12467469 0.25323913 0.39404618 0.56217628
## 8224  0.4373900  0.336206897  0.21468504  0.43228401  0.60883847  0.77574943
## 14802 0.2223155 0.348416290 0.20970297 0.35045032 0.48942927 0.62224556
## 26451 0.4398955 0.388316151 0.23158520 0.40899984 0.56884803 0.74567496
## 24484 1.1806940 0.269230769 0.15562756 0.25393046 0.36892928 0.52627433
## 29449 0.4620980 0.299418605 0.14024878 0.29574430 0.44064510 0.59737518
## 33053 0.3775460 0.327160494 0.19639239 0.36418148 0.52529118 0.69883368
## 38421 0.8112350 0.088785047 0.35771038 0.53398698 0.69498575 0.80272894
## 5239 0.1975585 0.452500000 0.28429474 0.47124423 0.70044883 0.83056870
## 42517 0.3974780 0.408695652 0.22097720 0.37993456 0.56219276 0.73334625
## 14029 0.4919880 0.304147465 0.14117043 0.24701660 0.37828947 0.51487005
## 31857 0.2185575 0.324538259 0.17650847 0.31710748 0.46742795 0.62506174
## 4909 0.4678587 0.262996942 0.21249677 0.33754575 0.45897796 0.59858921
        0.2923325 0.392405063 0.22071994 0.39937013 0.56648924 0.71463781
## 2761 0.3534960 0.325925926 0.14546597 0.28132227 0.38756936 0.60640313
## 40822 0.3544115 0.312500000 0.19719060 0.36887655 0.51159456 0.66957886
  35263 0.5134710 0.362385321 0.21767066 0.34236338 0.48380164 0.64431308
## 6400 0.1993800 0.366847826 0.24965527 0.36750705 0.48646015 0.66052919
## 30160 1.3209980 0.235772358 0.13898598 0.27842973 0.45805015 0.64041717
```

```
## 8578 1.5896210 0.248031496 0.16681148 0.26095123 0.41123542 0.55901483
## 15585 0.4914670 0.264976959 0.16569819 0.29116500 0.41745091 0.58631364
## 19111 0.2261985 0.375586854 0.21802568 0.40099817 0.55922591 0.72594903
## 2387  0.4343150  0.408934708  0.27465161  0.44907216  0.60457800  0.74686282
  37315 0.6239910 0.270440252 0.13975959 0.31532009 0.45360417 0.68248140
## 11051 1.1060075 0.235849057 0.12416450 0.26015309 0.38536383 0.47690772
## 32601 0.5108675 0.336206897 0.20869597 0.34726815 0.51197514 0.67762570
## 12752 0.2168685 0.376237624 0.20062135 0.37577830 0.54993874 0.69953385
## 15027 0.1598560 0.353260870 0.19399745 0.35237676 0.45758951 0.65027353
## 45639 0.2204155 0.346385542 0.17770245 0.29228220 0.42859021 0.62703647
## 22242 0.2467555 0.446280992 0.37439494 0.54998674 0.70264913 0.82870324
## 45076 0.3282410 0.354085603 0.16247540 0.28929411 0.48957785 0.66610429
## 44310 0.2688235 0.371929825 0.23159779 0.40411508 0.62855524 0.76008877
## 39314 0.3843085 0.313432836 0.19042660 0.36044515 0.51084863 0.69161367
## 41515 0.1415410 0.307017544 0.18420402 0.31245314 0.44596500 0.57191916
## 22569 0.6867395 0.148036254 0.19064181 0.31318663 0.42933393 0.62014288
## 34309 0.4541707 0.333333333 0.18534214 0.35853695 0.49908893 0.65921049
## 1951 0.1424480 0.382183908 0.20351817 0.34751733 0.48435104 0.64264045
## 1646 0.2867510 0.256097561 0.16157691 0.25904753 0.41622739 0.62209222
## 18269 0.3937180 0.402877698 0.29009033 0.45328749 0.64506767 0.78810365
## 6282 0.7465585 0.240331492 0.20981162 0.38567740 0.53285204 0.69634954
## 6515 0.4352315 0.279310345 0.15829966 0.26099143 0.43560696 0.60498693
## 20583 0.3529855 0.434782609 0.39646272 0.55213230 0.70219564 0.80352727
## 42608 0.4546230 0.278745645 0.18308785 0.32247603 0.44980894 0.62086062
## 19567 0.3229742 0.257709251 0.14131474 0.26257478 0.42111314 0.54032630
## 28481 0.3878255 0.306859206 0.16561392 0.29092691 0.40067651 0.56468885
## 18080 0.0970125 0.471861472 0.29626772 0.50636166 0.68377812 0.79158366
## 40875 0.9730385 0.187341772 0.17388995 0.31364345 0.44187381 0.60735765
## 29172 0.2318710 0.384615385 0.24073618 0.38903166 0.55016997 0.71498753
## 30568 0.9334130 0.229249012 0.30282723 0.47333034 0.62691589 0.73401059
## 14986 0.3444090 0.351648352 0.26959848 0.41598606 0.55806626 0.65425990
## 20879 0.3496350 0.346153846 0.24793409 0.44564274 0.61836610 0.73966270
## 18583 0.1271085 0.383177570 0.17757498 0.33070151 0.47623448 0.64067496
## 9645 0.4299305 0.281879195 0.18320885 0.34098001 0.48298541 0.65791856
## 32080 0.4072045 0.309178744 0.16570590 0.28385101 0.44256319 0.66180058
## 42217 0.3957480 0.333333333 0.19153013 0.37469453 0.55727570 0.69396531
## 22088 0.3954090 0.263736264 0.12836724 0.27593692 0.38023905 0.45744758
## 18364 0.7312595 0.287390029 0.13428821 0.23939459 0.39364460 0.54753262
## 13859 0.3475130 0.448113208 0.30579464 0.51008508 0.67808876 0.79591402
## 39103 0.2574005 0.348258706 0.12947552 0.30012093 0.45766958 0.64718453
## 33122 0.2257890 0.376899696 0.17098161 0.34486492 0.49550335 0.63024656
## 43936 0.5305475 0.235294118 0.18968153 0.38525504 0.59209604 0.78889655
## 40651 0.7350255 0.421412301 0.29284645 0.50505901 0.68320800 0.83168864
## 12947 0.3023855 0.374149660 0.25178990 0.42299616 0.60455138 0.74306486
       0.2439615 0.347953216 0.19459066 0.36181341 0.53729419 0.68543856
## 18314 0.2126260 0.439252336 0.21365175 0.39776882 0.63807448 0.74965451
## 15114 0.5553030 0.220183486 0.16768939 0.30525268 0.43425775 0.58458059
## 29960 2.2981765 0.091152815 0.24209627 0.38450138 0.58266998 0.75334608
## 39233 0.9382165 0.291536050 0.16792514 0.35090269 0.46637145 0.63714519
## 8919 0.2842335 0.281437126 0.20731805 0.34181594 0.51178832 0.72525666
## 15273 0.4750330 0.342975207 0.26040728 0.43292880 0.62020391 0.78381043
## 45338 0.1590105 0.409638554 0.23775788 0.41095767 0.58176638 0.73872342
## 14582 1.1902725 0.314285714 0.20576711 0.32449874 0.46845079 0.64639955
## 18749 0.3014045 0.296523517 0.17579090 0.33151571 0.45616011 0.60520807
## 4327 0.3654170 0.308823529 0.23152916 0.40887834 0.58167685 0.75100311
## 13482 0.3485190 0.374233129 0.21427600 0.37992321 0.58820426 0.74141828
## 13444 0.4078890 0.346774194 0.26177516 0.38457628 0.58340644 0.71635110
## 14784 0.4002155 0.280542986 0.13238268 0.25979742 0.49652497 0.68442038
## 15441 0.3022910 0.290322581 0.14094335 0.29501363 0.45253025 0.60888275
## 8771 0.2069220 0.404958678 0.23341517 0.40764612 0.62995386 0.75011901
## 37130 0.4382580 0.370967742 0.25809246 0.43359305 0.59599510 0.69396867
## 16674 0.2011940 0.477732794 0.31413657 0.50116872 0.67148195 0.78430243
## 33705 1.7989585 0.236933798 0.12569824 0.22959243 0.35050871 0.52982696
## 44354 0.2313765 0.452830189 0.34553589 0.49995163 0.69670698 0.82339549
## 33823 0.4073495 0.369509044 0.21130773 0.39742145 0.54819128 0.72652112
## 42173 0.4425385 0.265682657 0.10627509 0.24611049 0.44532697 0.62926308
        0.1494760 0.344537815 0.17502355 0.33752154 0.43459331 0.60878094
## 6224
## 22164 0.5768035 0.295711061 0.18752907 0.37501088 0.53332624 0.69289568
## 11307 0.6224805 0.340909091 0.15856509 0.30829450 0.46108201 0.61668128
## 15890 0.6422970 0.278551532 0.13424615 0.26044744 0.37998233 0.53382262
## 3261 0.4039475 0.279605263 0.15975527 0.29749513 0.46130482 0.65880753
## 6419 0.5837345 0.355371901 0.29679477 0.48195898 0.60269181 0.72466471
## 25506 0.2631401 0.321428571 0.20669912 0.34182004 0.49430031 0.66488767
## 7493 1.2279970 0.240240240 0.16985169 0.30160306 0.48549154 0.72053920
## 30537 0.1657890 0.455089820 0.23294562 0.40986680 0.62682748 0.78778193
```

```
## 37034 0.3285130 0.371069182 0.37412938 0.51703495 0.60810929 0.76970084
## 14073 0.3976610 0.217712177 0.17420257 0.26362749 0.38147937 0.59881674
## 36243 0.8224210 0.236842105 0.19344950 0.30585761 0.45409482 0.60338102
## 35185 1.0737300 0.251592357 0.20660296 0.33371536 0.46795558 0.60411841
        0.5437645 0.297058824 0.18563119 0.34603935 0.49283082 0.67782504
## 40506 0.4703020 0.296187683 0.21561671 0.34386342 0.51733462 0.68915677
## 32775 0.4884335 0.349823322 0.20152442 0.38091506 0.53926447 0.69388128
## 44759 0.6587165 0.261235955 0.17768993 0.35326037 0.50920036 0.66876962
## 10957 0.2540650 0.347962382 0.17065445 0.30779456 0.45114575 0.61654905
## 40847 0.4847660 0.384823848 0.21953119 0.39764472 0.55311976 0.70892766
## 8799 0.1839720 0.440771350 0.26289455 0.47364075 0.62338736 0.73682084
## 23884 0.3198425 0.380722892 0.28514025 0.45816378 0.58566258 0.72376085
## 34449 0.5046115 0.172413793 0.13609593 0.27162728 0.43156551 0.57381955
## 29935 0.2326400 0.376996805 0.21981087 0.42212967 0.59938469 0.73905881
## 24604 0.4260180 0.149532710 0.08448125 0.16465340 0.23943664 0.32067875
## 14056 0.1582895 0.357575758 0.15673395 0.29250487 0.44580478 0.61837697
## 13605 0.2218230 0.349056604 0.20629109 0.34269137 0.49788165 0.64151849
## 12244 0.4873385 0.253658537 0.21541623 0.44133012 0.64656516 0.77147376
## 6068 0.3629040 0.231671554 0.11454074 0.20678110 0.38653072 0.52572268
## 14230 0.3995385 0.288990826 0.16691899 0.31716616 0.47696158 0.68789518
## 41692 0.2187055 0.421333333 0.29055935 0.49671793 0.65945492 0.79013678
## 40505 0.3926605 0.254385965 0.11740071 0.22957068 0.33571284 0.47483507
## 27823 0.1275455 0.326923077 0.17940559 0.29057498 0.42131603 0.59716194
## 21399 0.1319295 0.326666667 0.17909862 0.34803637 0.46838807 0.60950559
## 14349 0.4135628 0.354430380 0.17705150 0.36987807 0.53683153 0.64914936
## 26505 0.3615305 0.372000000 0.30740172 0.47920210 0.63301583 0.78684551
## 14813 0.2048480 0.291262136 0.22010252 0.35401525 0.46181393 0.56329977
## 36530 0.3159155 0.277027027 0.16677575 0.28985193 0.40321803 0.57048364
## 43944 0.6408099 0.327635328 0.14090776 0.26780504 0.44167793 0.68131405
## 42038 0.6739430 0.314516129 0.18583615 0.31091159 0.45222493 0.59755403
## 40872 0.4604525 0.338747100 0.16651650 0.31366179 0.47434189 0.62559515
## 25447 0.4122505 0.222873900 0.16087395 0.28144101 0.42276187 0.65330996
## 38420 0.1427300 0.335664336 0.14275293 0.24871070 0.39417231 0.58612310
## 38009 0.5222190 0.209302326 0.18416943 0.31325627 0.44781626 0.62453756
## 11634 0.2018015 0.090566038 0.08253751 0.16093897 0.22360430 0.29515303
## 18210 0.1383145 0.345794393 0.24551894 0.43935551 0.55010665 0.67950718
## 31516 0.3808980 0.304347826 0.17311269 0.33039228 0.46754762 0.62326019
## 42661 0.3051375 0.364383562 0.19374670 0.33470625 0.54838061 0.72745727
## 40032 0.3775240 0.286908078 0.16674234 0.31141778 0.57164685 0.79059706
## 30403 0.1164360 0.372262774 0.18586496 0.35707977 0.60083598 0.67890934
## 20156 0.2098900 0.443037975 0.41491275 0.60532809 0.68741891 0.75762726
## 18488 0.4841675 0.280323450 0.17188740 0.31766913 0.49261463 0.69894048
## 5289 0.5788200 0.213068182 0.10376684 0.22402484 0.36654098 0.49461451
## 22181 0.1768645 0.436692506 0.25392631 0.42869856 0.60517533 0.73658138
## 12371 0.3440050 0.280373832 0.20688423 0.28084365 0.35703657 0.56608522
## 18502 0.5106520 0.350561798 0.20796879 0.38584409 0.56566217 0.69962212
## 2218  0.2780430  0.426470588  0.21507314  0.43339877  0.63952476  0.79348743
## 27014 0.7630695 0.293785311 0.26469196 0.44459007 0.56805842 0.67256778
## 384
        1.7264932 0.211764706 0.13828441 0.23237662 0.35658162 0.58066570
## 8194 0.9543020 0.199186992 0.13423314 0.24662155 0.35956739 0.50088364
## 15210 0.2584240 0.312925170 0.17767954 0.30399555 0.49932884 0.69533543
## 27041 0.4731190 0.159544160 0.12292421 0.24311949 0.33755227 0.45324030
## 32178 0.4485760 0.301587302 0.10395514 0.20955797 0.39808338 0.61034565
## 31996 0.6289935 0.320547945 0.19242903 0.33897271 0.53238787 0.69357678
## 38828 0.5712730 0.169329073 0.15157925 0.26320602 0.43047708 0.55487639
## 37261 0.2974385 0.419642857 0.37421513 0.48288438 0.61257556 0.74098306
## 21347 0.3730770 0.422434368 0.24310910 0.41678780 0.60856129 0.76722469
## 38408 0.2554180 0.391608392 0.30682623 0.48214479 0.60333428 0.77672164
## 10339 1.0179055 0.247524752 0.13728818 0.24565502 0.40217219 0.53014662
##
        0.3830915 0.334558824 0.19437778 0.33336051 0.52240829 0.67728835
## 7864 0.5282815 0.315789474 0.23566771 0.42850981 0.56646857 0.69641673
## 45057 0.3991550 0.256338028 0.15717966 0.23216893 0.34868024 0.51673571
        0.1674605 0.330275229 0.18508869 0.29577108 0.45333568 0.60343259
## 29619 0.1236205 0.334928230 0.18092609 0.31107873 0.49203784 0.63987306
  11711 0.3264685 0.428571429 0.30978400 0.50964251 0.66625050 0.80028927
## 10260 1.0839450 0.260061920 0.17315013 0.29420425 0.43692942 0.59402663
## 7192 0.4988010 0.293388430 0.25154104 0.42721491 0.59552831 0.73006397
## 30694 2.7908402 0.046948357 0.11188876 0.20108415 0.34552198 0.53285004
## 27820 0.4834205 0.250000000 0.15212567 0.26931130 0.43269550 0.59889869
## 20949 0.2101395 0.236842105 0.17513921 0.29018841 0.46241626 0.71577421
## 45050 0.2142715 0.293209877 0.16690653 0.29905906 0.48336073 0.61676859
        0.3696515 0.377551020 0.21815021 0.40530386 0.61616802 0.78062276
## 20013 0.5934710 0.314285714 0.22577534 0.38753005 0.56881753 0.69921974
## 32567 0.2017950 0.321243523 0.15400538 0.27990155 0.43794867 0.59636881
```

```
## 13317 0.5170430 0.327044025 0.18434634 0.30836646 0.48258809 0.64097761
## 33345 0.4198115 0.277777778 0.18617407 0.30401879 0.42725754 0.55174774
## 17834 0.3774165 0.292753623 0.20404434 0.33003396 0.51788116 0.72386286
## 13177 0.5372580 0.258064516 0.13130649 0.37415242 0.52339955 0.65090196
        0.1601050 0.245823389 0.11560597 0.22292183 0.33224670 0.46444683
## 37755 0.5242294 0.273127753 0.20159533 0.34538043 0.54267821 0.75717545
## 11271 0.4861195 0.279635258 0.19340475 0.33940675 0.52357689 0.75523127
## 12859 0.3357434 0.403141361 0.24074177 0.39873620 0.58698330 0.73412681
## 45062 0.5537785 0.204359673 0.16851275 0.31067100 0.46875037 0.61639416
## 40861 0.1763915 0.447368421 0.21860010 0.43140684 0.61901209 0.77792826
## 29741 0.4232715 0.337777778 0.19479856 0.37312670 0.53984653 0.73461319
## 19471 0.1092810 0.454545455 0.23471010 0.39449857 0.60539054 0.77269157
## 42144 0.7594270 0.307471264 0.21008103 0.38020507 0.53306286 0.68426505
## 17626 0.3997935 0.340163934 0.20828502 0.36349527 0.52143901 0.66168723
## 4351 0.3147585 0.267912773 0.16846211 0.26526091 0.40710119 0.56437461
## 31197 0.7314755 0.268370607 0.16633158 0.31992478 0.52928803 0.71216302
## 38551 0.3145460 0.386792453 0.23431601 0.40906929 0.60270542 0.74741491
## 29600 0.5005680 0.224137931 0.14578300 0.24082893 0.38236377 0.60856229
## 2481 0.1259620 0.318181818 0.14924215 0.27166004 0.45968110 0.60343776
## 12522 0.5000015 0.333333333 0.15225532 0.32807079 0.46742175 0.69108993
## 45798 2.4922338 0.028213166 0.17306846 0.28961803 0.38157058 0.51011888
## 30482 0.4342360 0.387811634 0.21600355 0.40566924 0.61635063 0.79017952
## 32275 0.5500990 0.264615385 0.16119658 0.28592306 0.39403227 0.54581213
## 28640 0.8516710 0.335877863 0.18080936 0.29527355 0.40769893 0.63070983
## 40171 0.8754340 0.367441860 0.31284101 0.49247789 0.63599806 0.77536500
## 38896 0.6242060 0.270992366 0.20047248 0.34881297 0.52067199 0.72575494
## 13587 0.5518660 0.364372470 0.16418383 0.33381979 0.50387301 0.71032589
## 5106  0.6224760  0.377952756  0.27570228  0.44965003  0.63297663  0.77904587
## 9030 0.5810605 0.240331492 0.12647105 0.23830104 0.38952359 0.57147966
## 36324 0.2579460 0.312820513 0.14763516 0.27665851 0.43943412 0.62175914
## 13534 0.1278220 0.349693252 0.20949406 0.34617681 0.53688432 0.71187321
## 31634 0.4730725 0.321568627 0.21302436 0.37340666 0.56568331 0.76734793
        0.2437445 0.346570397 0.22042497 0.37001228 0.52856569 0.66394337
## 9833 0.1781070 0.342007435 0.23071554 0.36976554 0.50409648 0.66545427
## 10357 0.9613500 0.270769231 0.23690544 0.41856545 0.61028291 0.75758407
## 15637 0.1487260 0.170520231 0.12722822 0.24453113 0.33077664 0.42654801
## 45583 0.4549051 0.398963731 0.25039368 0.38439443 0.52742559 0.67218286
## 14125 0.4676625 0.311926606 0.24294203 0.45109575 0.59483463 0.70981310
## 37368 0.4758705 0.211356467 0.17358296 0.32928395 0.45151628 0.63808657
## 32841 0.4494275 0.342182891 0.16713486 0.32392615 0.50319995 0.66824467
## 38720 0.6378910 0.323404255 0.19612088 0.35047803 0.48717597 0.66361335
## 9381 0.2255310 0.298742138 0.18768955 0.34642362 0.46577903 0.59690098
## 32570 0.4109030 0.315508021 0.19049161 0.33031084 0.51884021 0.70388557
## 3875 0.7343098 0.190476190 0.14230957 0.26912228 0.38635260 0.49404457
## 38713 0.4475185 0.268551237 0.15411987 0.24848685 0.40321200 0.53733803
## 35749 0.2559455 0.283018868 0.16790594 0.32280056 0.46883652 0.64700186
## 22991 0.8472315 0.075075075 0.22128319 0.40477008 0.56181250 0.74020140
## 39774 0.6219080 0.326315789 0.13776491 0.27574515 0.43258801 0.62225146
## 35831 0.4066795 0.336065574 0.28432864 0.44919361 0.57321661 0.69543992
## 14935 1.4061335 0.240343348 0.15930348 0.27055453 0.37407964 0.54530870
## 2814  0.2538635  0.417040359  0.20650524  0.39922561  0.59227422  0.74917822
## 13901 0.6296465 0.278688525 0.21077999 0.44345954 0.68206056 0.82269955
## 41011 0.8175325 0.260770975 0.17383383 0.30995038 0.46861526 0.65035102
## 14577 0.1619455 0.452205882 0.19886418 0.41039012 0.62449803 0.74930352
## 43469 0.1645830 0.365591398 0.20996926 0.40359369 0.54429705 0.67787276
## 12776 0.1921450 0.392857143 0.24067359 0.37830407 0.53638101 0.68282893
## 37788 0.2363940 0.282442748 0.14095962 0.26518989 0.42984974 0.59597678
\#\#\ 12990\ 0.4705265\ 0.325301205\ 0.17335344\ 0.37735757\ 0.53861837\ 0.73553643
## 35764 0.4462415 0.210826211 0.15978196 0.25307058 0.41724636 0.63838492
## 10727 0.2993865 0.250000000 0.21598274 0.40277096 0.53656855 0.64172142
## 34187 0.4596380 0.338235294 0.17938910 0.40406474 0.55110388 0.73792481
## 9022 0.3335525 0.355608592 0.21695120 0.40543042 0.61185883 0.75545034
## 32410 0.1974720 0.352941176 0.18701822 0.35430831 0.53397176 0.70025696
## 30730 0.6452400 0.348122867 0.23612862 0.39390156 0.58386631 0.75142707
## 43967 1.8189490 0.142458101 0.17599428 0.32036696 0.45955185 0.60215606
## 35324 0.8494730 0.229032258 0.13484425 0.26171424 0.42628053 0.57920004
## 39474 0.5151560 0.270000000 0.18101921 0.29946643 0.44743564 0.58982323
## 15702 0.8691330 0.290697674 0.19743461 0.33756819 0.51713494 0.67875490
## 1007  0.2343930  0.377358491  0.30158648  0.48449104  0.60724024  0.76270431
        0.8214795 0.302777778 0.13440822 0.25983338 0.39718108 0.55417555
## 5588
## 13386 0.8407368 0.205479452 0.19507682 0.36121230 0.59061297 0.72120258
## 40596 0.3574070 0.330508475 0.19833905 0.35329207 0.50339515 0.66725947
## 39342 1.2273220 0.308093995 0.17778246 0.31968595 0.48091096 0.63737470
## 20201 0.2896285 0.370535714 0.22781459 0.38058034 0.54398956 0.67088906
## 3556 0.0846670 0.359550562 0.20905757 0.34027411 0.46247009 0.64013975
  46802 0.1363675 0.412541254 0.20615357 0.33279472 0.51193525 0.68599121
## 27351 0.3118965 0.347338936 0.21566508 0.41175201 0.56448301 0.69920854
        0.5706880 0.209677419 0.11450018 0.19030251 0.28139735 0.44045242
```

```
## 31718 0.4815405 0.327127660 0.19694697 0.36223264 0.52769212 0.71743946
## 31823 0.7373640 0.298461538 0.15922667 0.25230316 0.40050014 0.56653938
## 17709 0.2657370 0.398617512 0.23301945 0.43470585 0.61947570 0.80685958
## 38975 0.2356945 0.442786070 0.21164054 0.40040987 0.63642522 0.78479574
         1.1214730 0.119047619 0.26006034 0.44825826 0.63482519 0.74171528
## 43600 0.4380995 0.084507042 0.17858589 0.30072118 0.40660367 0.59224839
## 8910 0.8691490 0.238805970 0.14987974 0.27261758 0.40670090 0.61171810
## 32169 0.7082975 0.323450135 0.18328971 0.31879738 0.46121909 0.63685453
## 24042 1.9182070 0.148809524 0.22064826 0.41490803 0.54290861 0.69582485
## 34986 0.3406350 0.380952381 0.26833412 0.43550929 0.61146318 0.73049221
## 694
         0.5338850 0.285714286 0.11892509 0.27104791 0.47515315 0.70517643
## 43021 0.3040145 0.359307359 0.19776866 0.34222395 0.49036613 0.66234728
## 14137 0.1598090 0.373056995 0.19352706 0.35862645 0.51839390 0.67801355
## 21624 0.2007865 0.286031042 0.17980024 0.29319834 0.40975998 0.55774018
## 33131 0.6708560 0.316000000 0.20690269 0.34215512 0.52244040 0.64739952
## 37523 2.1646010 0.013793103 0.15143564 0.29528910 0.43591568 0.61163876
## 1650 1.1220030 0.264808362 0.14866494 0.27828612 0.42685192 0.62032521
## 38668 0.3983035 0.246794872 0.16343149 0.30729180 0.46241995 0.63132860
## 17881 0.3090875 0.307377049 0.18089685 0.31447342 0.47584643 0.61866977
## 45697 0.2604385 0.434895833 0.21837347 0.46351748 0.68472168 0.78449464
         0.1899950 0.326283988 0.16450716 0.29590949 0.51804678 0.65297044
## 44761 0.3981075 0.366477273 0.18916863 0.37240392 0.57022029 0.73092619
## 16671 1.7093135 0.026565465 0.15989162 0.30664019 0.49370475 0.71250547
  15343 0.1516515 0.413223140 0.22674441 0.37080316 0.52636026 0.68010887
## 22404 0.3747855 0.241610738 0.16154421 0.26677212 0.39330035 0.56663962
## 40849 0.2888820 0.386046512 0.25583832 0.43863342 0.58541078 0.72079046
## 25433 0.4673170 0.323529412 0.30890945 0.47459878 0.61199761 0.74506218
## 15156 0.3165550 0.308219178 0.20509460 0.38145932 0.52732647 0.64997170
## 28278 0.3095970 0.351562500 0.20121203 0.35430353 0.49926167 0.66817578
## 12982 0.4675245 0.298429319 0.18335462 0.32248369 0.45905535 0.59683926
## 39641 0.4101645 0.355491329 0.24697098 0.38383244 0.53875410 0.68184909
## 29094 0.3332055 0.379008746 0.20680185 0.37010604 0.54657179 0.71439840
## 35266 0.4478260 0.212765957 0.12668014 0.20786775 0.35108776 0.51932287
## 16594 0.2371935 0.436619718 0.29410608 0.48611260 0.64309216 0.78503451
## 33404 0.3125320 0.251396648 0.17507055 0.36828462 0.54504523 0.75720631
## 35635 0.4252250 0.337461300 0.19231684 0.32178846 0.53540747 0.69380956
## 42350 0.4802280 0.313924051 0.21603938 0.35449030 0.51691725 0.68916895
## 23109 0.2607175 0.382352941 0.22805828 0.37453566 0.52665764 0.68522990
## 39000 0.2501080 0.273631841 0.17916002 0.26665845 0.43976858 0.66741684
## 41467 0.4786340 0.300733496 0.16629802 0.32836171 0.48133092 0.64615735
## 43339 0.2170030 0.288461538 0.17070714 0.29274758 0.40940821 0.57427297
## 39527 0.5509625 0.294820717 0.17994971 0.34669643 0.48750386 0.68024207
## 17636 0.2516745 0.385300668 0.22443442 0.41710477 0.59661371 0.77234907
  15604 0.2076960 0.359683794 0.21783889 0.38419157 0.56135591 0.69682706
## 39364 0.6158355 0.320000000 0.21074574 0.34407282 0.49530071 0.70296471
## 10569 0.5830770 0.301994302 0.16041055 0.32083163 0.46096358 0.61906767
## 37792 0.2697305 0.434108527 0.32744413 0.46246071 0.63441714 0.75111983
## 38842 0.4290865 0.201413428 0.19974769 0.31661972 0.43912147 0.57200700
## 14559 1.0579838 0.280701754 0.17621163 0.34685075 0.47538098 0.60008428
## 9973 0.1821430 0.421245421 0.33601528 0.50181985 0.66210073 0.76228224
## 43502 0.2713850 0.380821918 0.23493254 0.42181370 0.56679977 0.69602612
## 33276 0.1651295 0.353260870 0.15849758 0.31858394 0.44944353 0.61264304
## 20101 0.4986770 0.336673347 0.18051697 0.34604178 0.48173661 0.65754566
## 36546 0.5401115 0.327586207 0.17022730 0.37107118 0.54192290 0.70220254
## 11017 0.2340710 0.343137255 0.18099309 0.42035844 0.55978862 0.69974082
## 11965 0.3874205 0.344444444 0.23173549 0.36621789 0.52777779 0.65460765
## 2008 0.3431280 0.271739130 0.26165472 0.41821004 0.57278287 0.75802882
## 44228 0.2705810 0.305263158 0.24825785 0.39502845 0.55433191 0.69284684
## 12005 0.1738960 0.413043478 0.23812303 0.46591529 0.70798964 0.81561142
## 19439 0.1614270 0.366946779 0.22288507 0.36380355 0.51251209 0.64841574
## 19876 0.4307100 0.316091954 0.21106652 0.34757090 0.54213698 0.72502756
## 46133 0.8404095 0.313953488 0.28568894 0.44918221 0.59558505 0.73036818
## 14501 0.3986870 0.380829016 0.26415155 0.42694809 0.58534508 0.72772013
## 13122 0.3105065 0.280575540 0.17231704 0.27269331 0.46343195 0.58962035
## 8512 0.3229705 0.361563518 0.24089075 0.40512709 0.55657435 0.70237199
## 45784 0.3527285 0.310880829 0.17237400 0.31127047 0.49405877 0.64537491
## 40703 0.9920883 0.273755656 0.12473155 0.24026371 0.34599962 0.50040569
## 41031 0.8623875 0.270207852 0.14184667 0.25855110 0.40234089 0.59210811
## 11285 1.1074925 0.246200608 0.15921710 0.29608479 0.45544048 0.64801812
  39612 0.3535485 0.339100346 0.28221277 0.44919475 0.60798844 0.73404234
## 38566 1.0656435 0.133757962 0.18226364 0.35267117 0.51328380 0.62395565
## 13476 0.4262385 0.417475728 0.30917981 0.47895486 0.63939561 0.77561468
## 22367 0.3516101 0.152219873 0.11305729 0.21894839 0.36004815 0.45076630
## 32616 0.2042190 0.342342342 0.22064406 0.39230610 0.54071055 0.69978974
## 7499 1.0615750 0.285714286 0.18397721 0.29894193 0.44264950 0.57944579
## 11813 1.3941210 0.294339623 0.15850035 0.31780311 0.48257453 0.62624293
## 8522 0.2022920 0.342019544 0.20970225 0.36499013 0.50131162 0.63008527
## 45885 0.2251150 0.374631268 0.21098776 0.36309029 0.58481581 0.74410684
## 25777 0.2846780 0.401360544 0.28245874 0.45260803 0.61198856 0.76957447
```

```
## 39866 0.6360210 0.141203704 0.13608356 0.23699683 0.40735278 0.54850780
## 4352 0.1621935 0.421768707 0.22393648 0.40406491 0.64520002 0.81314880
## 40168 0.5236430 0.231197772 0.18974269 0.33819490 0.49043159 0.65343067
  3987 0.3339543 0.309523810 0.12827313 0.22531962 0.34468067 0.56746641
##
        0.3693125 0.151724138 0.06516380 0.11727112 0.20905184 0.32376486
## 29712 0.3554470 0.294871795 0.17552200 0.32566784 0.44373955 0.65412310
## 16018 0.1902245 0.348258706 0.22201480 0.34375808 0.49082504 0.63857853
## 10725 0.3193555 0.274193548 0.11163581 0.20957898 0.32374992 0.47768175
## 28950 0.4165080 0.272425249 0.25552559 0.46024828 0.61574445 0.80278587
## 4568 0.5009635 0.219653179 0.15086314 0.31146476 0.49853071 0.68664200
  33564 0.2430390 0.365671642 0.27260039 0.44696857 0.55855370 0.68115804
## 24069 0.5015310 0.353846154 0.22845728 0.40803074 0.54930286 0.72231214
## 40689 0.5276875 0.349765258 0.20682876 0.39326058 0.55366435 0.71495148
## 36391 0.5730705 0.294642857 0.23144882 0.38643882 0.50900590 0.64104740
## 16646 0.2836530 0.362694301 0.21499977 0.42381754 0.58524484 0.75026313
## 22586 0.4379200 0.328947368 0.23092971 0.38181645 0.51465642 0.63870746
## 35465 0.9461315 0.252032520 0.16760289 0.30143879 0.42067995 0.56071092
## 1137
        0.9174787 \ 0.286075949 \ 0.13121647 \ 0.25651682 \ 0.45173412 \ 0.61114660
## 28497 0.4188265 0.334328358 0.23444889 0.42756190 0.67448860 0.82163242
## 40106 0.2062640 0.307692308 0.18068391 0.32152422 0.49046998 0.61818011
## 3951  0.6816795  0.253521127  0.19920295  0.39872763  0.53670923  0.71436348
## 9578
       0.4691030 0.308584687 0.18594283 0.28995033 0.49137799 0.66078527
## 36039 0.2854130 0.359649123 0.19261703 0.41000238 0.61118736 0.73149230
## 602
        0.4386740\ 0.313636364\ 0.18195037\ 0.35915157\ 0.56663066\ 0.68832023
## 41569 0.4296350 0.266832918 0.28223904 0.44211162 0.59293175 0.70049392
## 34557 0.1997460 0.344322344 0.17841593 0.35200803 0.50660471 0.68876311
## 29019 0.2982530 0.401685393 0.23592050 0.40264450 0.56897515 0.76935698
## 11122 0.3495615 0.246913580 0.16288313 0.28868150 0.47185902 0.61593308
## 24035 0.1125105 0.465116279 0.23519365 0.42666837 0.63613363 0.75397074
## 40001 0.3958705 0.216417910 0.10580151 0.19284757 0.30596416 0.50601272
## 3826
        0.4268965 0.297777778 0.25071389 0.40825906 0.56703154 0.79254542
## 1825
        0.4203740 0.264331210 0.12573070 0.25961662 0.37653034 0.49465689
## 3339
       0.1049000 0.380281690 0.20242561 0.35406528 0.51345451 0.68941408
        0.6033660 0.227272727 0.11920493 0.23152720 0.35905206 0.53071124
## 23232 0.2565095 0.332167832 0.14876510 0.24585110 0.39689265 0.53783412
## 403
        0.3229555 0.426865672 0.27047453 0.47372242 0.62455054 0.76044145
## 34829 0.3051780 0.243016760 0.14722738 0.25055578 0.39931486 0.53262277
## 14168 0.4378000 0.215339233 0.12408692 0.23535155 0.35683622 0.51351540
## 34581 0.3632915 0.195121951 0.19814223 0.33102077 0.49730161 0.63848433
## 33935 0.3029415 0.338926174 0.19310727 0.33543348 0.50221171 0.64320264
## 22474 0.1182000 0.407407407 0.21584543 0.34111493 0.49979029 0.70380322
## 27303 0.2615070 0.361445783 0.21419457 0.36041029 0.52400195 0.67712511
## 20491 0.3643825 0.322851153 0.20556163 0.36550800 0.53346641 0.70050822
## 28604 0.3804135 0.315972222 0.20929724 0.32618070 0.48488691 0.63154803
## 19707 0.1767025 0.329140461 0.20859001 0.32717250 0.46093847 0.62783981
## 21739 0.2099530 0.455089820 0.24984576 0.43942357 0.62051030 0.79815337
## 23181 0.2524630 0.320754717 0.14407880 0.30753158 0.44816776 0.69336817
## 38522 0.2765190 0.390410959 0.29924736 0.46874671 0.63032722 0.73870492
## 25461 0.8570980 0.300675676 0.13433845 0.26439240 0.40970066 0.57103497
## 15649 0.5105261 0.345714286 0.19655433 0.35248859 0.48525210 0.65250706
## 42312 0.5442425 0.229629630 0.10998848 0.23075883 0.40461455 0.57871608
## 43468 0.7899580 0.272727273 0.16416143 0.29846079 0.44952001 0.59871315
## 12087 1.2810310 0.220338983 0.17060961 0.27997555 0.41701763 0.62073008
## 43404 0.5701970 0.332386364 0.25101389 0.41665741 0.58645034 0.74672325
## 4638 0.2580795 0.461126005 0.24186411 0.42406506 0.63255591 0.76861406
## 10678 0.2483390 0.389784946 0.21324295 0.39920395 0.53604540 0.70735393
## 37676 0.2307645 0.356783920 0.16614055 0.30337059 0.46324836 0.63716393
## 30562 0.2975685 0.391025641 0.25318822 0.42738891 0.59895977 0.76552893
## 1372  0.4150970  0.312997347  0.19862150  0.35577492  0.52992753  0.66344896
## 40583 1.2868950 0.278820375 0.14595559 0.29296222 0.40748422 0.55958347
## 43867 0.4507000 0.338775510 0.27130105 0.46735694 0.69720158 0.83633356
## 16917 0.4669330 0.242514970 0.16415202 0.28595798 0.46026842 0.66443002
## 13403 0.3466650 0.252631579 0.16054631 0.30737476 0.43094889 0.57570007
## 41124 0.5128925 0.271929825 0.16463562 0.32167779 0.45327477 0.65914143
## 16885 0.4422082 0.293560606 0.14010558 0.26077864 0.40081911 0.52556805
## 35978 4.4227374 0.019553073 0.20819255 0.37637215 0.52534586 0.67701951
## 12115 0.1854115 0.358585859 0.17606462 0.30560459 0.48758682 0.61512814
  37689 0.7483545 0.289473684 0.21505264 0.40305825 0.57279726 0.74850700
## 24546 0.2965700 0.335937500 0.21137048 0.34290886 0.56044368 0.70577762
## 26383 0.3028965 0.347560976 0.20780067 0.35619129 0.52377749 0.67338775
## 23941 0.6124835 0.261290323 0.11676314 0.20921329 0.34133790 0.53010458
## 6129 1.0493805 0.216066482 0.10591228 0.19728567 0.32188832 0.52622194
## 29761 0.3157190 0.333333333 0.22063230 0.36232543 0.51772538 0.69370708
## 6610 0.3736305 0.162037037 0.08664473 0.21321712 0.30790912 0.44051645
  17416 0.3717915 0.281250000 0.19047490 0.30589134 0.47128559 0.62072223
## 42741 0.1861925 0.422163588 0.26353302 0.43542956 0.58991930 0.74535099
## 31202 0.6889955 0.270053476 0.16759977 0.29410480 0.42773360 0.55699743
```

```
## 30741 1.1028000 0.117073171 0.13141082 0.21167470 0.30400781 0.46676358
## 4128 0.5539955 0.272988506 0.16424472 0.29470679 0.41589122 0.55904992
## 43512 0.7246200 0.209944751 0.20627091 0.35246670 0.47304302 0.64778295
  13695 0.1755560 0.358744395 0.28290607 0.43098877 0.56195607 0.71865074
## 18073 0.7240765 0.291828794 0.20083288 0.33617220 0.48973803 0.62907637
## 44833 0.8758775 0.302325581 0.14118164 0.25385969 0.36196167 0.52445632
## 22886 0.3606805 0.278106509 0.15050594 0.26898644 0.41694890 0.57328507
## 32475 0.2769105 0.357142857 0.17839725 0.35580858 0.50854502 0.65717133
## 5197  0.6117810  0.290858726  0.14704350  0.30432524  0.51059607  0.69487757
## 22166 0.9007180 0.217616580 0.18048220 0.30504823 0.45959936 0.63594446
## 33228 0.2339935 0.414179104 0.24955367 0.39174569 0.55776981 0.74412404
## 24052 0.2447875 0.349056604 0.20076843 0.34903450 0.52859181 0.72393730
## 34283 0.3237730 0.319783198 0.19174888 0.30632343 0.44577299 0.60595044
## 19802 0.1677975 0.339080460 0.22473161 0.37257591 0.50725373 0.67056561
## 21797 0.4946750 0.278884462 0.16655673 0.30772931 0.45005140 0.64849316
## 19369 0.3484435 0.360849057 0.24112332 0.40897270 0.57628190 0.76837771
## 19693 0.5584635 0.300995025 0.21555888 0.34633050 0.50600010 0.61913479
## 46626 0.3542082 0.308695652 0.15581094 0.24930131 0.35966504 0.49319577
## 12427 0.1211220 0.362318841 0.18018979 0.32451399 0.51738461 0.74965393
## 34361 0.2238730 0.370614035 0.22880396 0.38518909 0.52245610 0.67510982
       0.2628600 0.340425532 0.16125734 0.34452430 0.54904514 0.73214108
## 20507 0.1402665 0.369426752 0.16736465 0.36596282 0.50752194 0.68747007
## 21694 0.4860630 0.233576642 0.15693002 0.24727934 0.40327775 0.71389620
## 20421 0.4134247 0.378947368 0.22595072 0.35845485 0.52513253 0.66462361
## 20692 0.7000130 0.214932127 0.15376277 0.25620335 0.38285597 0.53830746
## 45740 0.8039485 0.268072289 0.18301294 0.34298642 0.55633812 0.73240085
## 8622 0.1575845 0.370689655 0.21461528 0.40264537 0.54873063 0.67768249
## 15501 0.6054235 0.198630137 0.18116325 0.30252338 0.45142690 0.62242039
## 12931 0.6197715 0.231292517 0.33986830 0.48227555 0.64995083 0.78132131
## 8776
       0.2260250 0.229885057 0.11383385 0.18528451 0.28342336 0.44398537
## 5942
       0.2038660 0.403560831 0.29876601 0.48616444 0.62920306 0.75409817
       0.1972240 0.388349515 0.30025749 0.51926794 0.66401431 0.77603223
## 1042
## 11294 0.0757290 0.357466063 0.20866188 0.32474637 0.50361106 0.65175997
## 36806 1.3398990 0.091168091 0.11084991 0.29695723 0.41568463 0.57062297
## 43298 0.5518840 0.316489362 0.15832479 0.28645609 0.50828987 0.76201988
##
       0.3110720 0.329931973 0.17926634 0.34746117 0.52343952 0.70420836
## 10427 0.1960810 0.357575758 0.21479270 0.36674632 0.57521733 0.73073280
## 10797 0.2135430 0.297297297 0.14578335 0.26985125 0.42315976 0.55260778
## 45466 0.1789705 0.388888889 0.19538955 0.36040567 0.51256953 0.71053322
## 3732 0.2629325 0.240625000 0.12571842 0.24144861 0.35564358 0.57389306
## 36849 0.3174090 0.238636364 0.10994177 0.29272319 0.46309874 0.63654413
## 7136  0.2818780  0.312292359  0.17064360  0.31443321  0.51678866  0.69040556
## 28156 0.7612110 0.321554770 0.19928010 0.32648425 0.47471537 0.61526601
## 6711 0.2094426 0.342105263 0.27177029 0.43244404 0.53865387 0.66767487
## 19920 0.9765640 0.268085106 0.14235927 0.27082657 0.39868316 0.56581415
## 38718 0.4888135 0.144680851 0.06013018 0.10847298 0.20687192 0.41996732
## 40201 1.1352450 0.300000000 0.15665457 0.32184930 0.48847272 0.65051915
## 46295 0.2797380 0.372611465 0.24444433 0.39076181 0.54133549 0.68542478
## 42372 0.8372300 0.220055710 0.12536541 0.23727365 0.34413719 0.49005774
## 22348 0.1435225 0.344748858 0.21914492 0.35694643 0.50633858 0.63346985
## 28523 0.2826460 0.317507418 0.10487326 0.21028757 0.35868667 0.70598195
## 45862 0.4800890 0.380681818 0.24450185 0.39736328 0.56801815 0.72869550
## 13050 0.2548655 0.320610687 0.19147719 0.39962692 0.52228963 0.67956784
## 13734 0.2677265 0.223577236 0.14222188 0.24298838 0.31980898 0.44093928
## 6604 0.2352945 0.443686007 0.28670944 0.49775211 0.64463753 0.76189321
## 27280 0.2713820 0.3888888889 0.29656302 0.47935007 0.61285734 0.71697112
## 35677 0.6378695 0.283292978 0.14839327 0.28886760 0.40947744 0.56411566
## 14092 0.3669585 0.396373057 0.26228812 0.45223829 0.57632113 0.72713990
## 24189 0.4281650 0.310975610 0.21091979 0.42836913 0.61932470 0.80038082
       0.3692735 0.327272727 0.15638941 0.31150833 0.54780715 0.78006755
## 15744 0.8117070 0.280082988 0.20345017 0.39020720 0.58135669 0.76794398
## 14544 0.8610330 0.140000000 0.19427193 0.37408269 0.51287949 0.65646967
## 35329 0.2491580 0.343195266 0.22918995 0.42131895 0.55280640 0.70368453
## 22792 0.2124765 0.447552448 0.37308738 0.53273820 0.66921087 0.78991146
## 43913 0.6407905 0.366863905 0.19952348 0.38249445 0.56063100 0.74784927
## 32879 0.5167350 0.369565217 0.22538816 0.38349167 0.55574677 0.73430458
## 2779
       0.3943190 0.326347305 0.17264095 0.32713428 0.49396841 0.66416827
## 840
       0.1683585 0.306338028 0.20786012 0.32642374 0.48175492 0.63031981
```

```
## 21697 0.1335025 0.300578035 0.18577352 0.34885378 0.46569757 0.55076280
## 17014 0.5200225 0.426691729 0.30164481 0.50266342 0.68929651 0.80405331
## 4041 0.2217785 0.425170068 0.26949625 0.44277635 0.60861069 0.78037589
  39935 2.3967285 0.151241535 0.18183400 0.33345470 0.51749721 0.69358212
  27666 0.2101240 0.299120235 0.16659662 0.28586752 0.42185047 0.56255612
## 26146 0.1610660 0.373529412 0.22265689 0.34855626 0.50681549 0.66572717
## 1209 0.3701885 0.284000000 0.19790922 0.32673430 0.47527628 0.64724381
## 27429 0.1288635 0.323308271 0.23261112 0.34852653 0.49191445 0.64760905
## 35998 0.1845810 0.280373832 0.16849100 0.27013100 0.40006683 0.52399090
## 1604  0.6103515  0.340611354  0.30318806  0.51258893  0.69420499  0.82542236
  11151 0.6049290 0.310626703 0.14606198 0.27554765 0.41494668 0.58310684
## 13972 0.3283060 0.325806452 0.14408967 0.25858313 0.38112679 0.56514411
## 32308 0.2569795 0.312169312 0.13606545 0.27432056 0.37756923 0.56699269
## 40566 0.3779015 0.264516129 0.12194579 0.27254369 0.49830002 0.68286045
## 40862 0.3142015 0.362997658 0.21412297 0.37674373 0.52637189 0.73224727
## 38253 0.4968645 0.183333333 0.19261484 0.34974431 0.49674351 0.63487444
## 42576 0.5771090 0.167553191 0.13767187 0.24412137 0.37507684 0.50411528
## 14552 0.2800965 0.493212670 0.32824065 0.54116611 0.68695339 0.78118740
## 25065 0.1926230 0.496453901 0.39525433 0.55590397 0.71217871 0.79947915
## 40431 0.5601895 0.222841226 0.19302092 0.30012139 0.45790579 0.61145634
## 41201 0.6615950 0.296072508 0.17062092 0.31220816 0.43320120 0.56890120
## 25542 0.3671126 0.279279279 0.15358416 0.28261532 0.40791320 0.52608731
        0.2600395 0.345707657 0.18001423 0.31062642 0.44625642 0.60367162
## 9797
## 2780 0.4719865 0.336787565 0.23862672 0.34239876 0.50116313 0.68497769
## 25191 0.4963240 0.291237113 0.16672806 0.33018128 0.50434811 0.68544135
## 3456  0.3701775  0.333333333  0.19704353  0.36477345  0.53473551  0.72397956
## 40563 0.5409065 0.294594595 0.19991542 0.33096551 0.52187813 0.74049270
## 21315 0.2218565 0.326424870 0.22807513 0.36511507 0.55433681 0.72307084
## 44078 0.2091320 0.374570447 0.21675160 0.37746382 0.60270233 0.82013636
## 26705 0.8973605 0.384976526 0.19381673 0.39944926 0.55227508 0.72724300
## 43309 0.1659975 0.227642276 0.13041705 0.26812372 0.36884731 0.58200254
## 12600 0.1849115 0.400862069 0.28444753 0.44169040 0.61674776 0.70967628
## 41697 0.2756475 0.376000000 0.23055486 0.39077523 0.53731739 0.74370564
## 34179 0.3727590 0.330935252 0.22601381 0.41049623 0.55588919 0.71418126
## 27134 0.2209320 0.383333333 0.19242800 0.35370740 0.50714893 0.68461174
## 24400 0.3365430 0.234615385 0.11328062 0.23466982 0.35080774 0.52152313
## 19012 0.4487830 0.281314168 0.19793528 0.35081918 0.46155512 0.61697276
## 29041 0.2170940 0.362433862 0.16645660 0.33240688 0.52274912 0.70516462
## 12433 0.1764575 0.336363636 0.23263225 0.36228494 0.51368231 0.64116110
## 9627  0.1407320  0.442953020  0.29645200  0.54419838  0.66148063  0.78508479
  23633 0.3256185 0.250000000 0.13907085 0.27640773 0.44964259 0.64053086
## 11308 0.3489455 0.234875445 0.12735118 0.25176105 0.37831621 0.55973095
## 13852 0.6689795 0.304000000 0.23209129 0.41995833 0.64437917 0.81684078
## 17496 0.2243355 0.250000000 0.08529720 0.19573483 0.30176441 0.41614949
## 29964 0.2101355 0.253787879 0.16325942 0.37069755 0.48381270 0.69882245
## 43282 0.4531335 0.262032086 0.10712068 0.25977410 0.43331431 0.66515748
## 37392 0.6254780 0.330188679 0.23592402 0.43876981 0.59868469 0.80558055
## 24986 0.2354780 0.301675978 0.13708198 0.23125689 0.35992632 0.56534830
## 12812 0.2573395 0.197916667 0.05534215 0.11181747 0.19585911 0.44606780
## 42962 0.3927615 0.309523810 0.21575941 0.37145155 0.50397437 0.68659432
## 44750 0.3506520 0.297619048 0.19737046 0.38073887 0.58376334 0.79345952
## 5626 0.2009905 0.400530504 0.26943129 0.46587112 0.60453568 0.80325936
## 12299 0.0911535 0.305084746 0.11785728 0.28483048 0.41956343 0.61888852
## 45541 0.4294940 0.400000000 0.21485679 0.39294617 0.55551000 0.72839281
## 13578 0.1683865 0.398406375 0.19958333 0.38456758 0.54831553 0.70024181
## 14047 0.4605665 0.312121212 0.17007529 0.30511965 0.45831976 0.61429851
## 24428 0.2388565 0.343537415 0.20246008 0.34554092 0.49168728 0.62488358
## 35018 0.4391265 0.394736842 0.24923810 0.43187196 0.60870149 0.76677334
## 32381 0.2343335 0.417948718 0.23222394 0.38049154 0.57737045 0.74182034
## 31789 0.2824385 0.304347826 0.15034775 0.25333451 0.40375967 0.54131685
## 36971 0.7636215 0.272727273 0.14992297 0.30766399 0.52900796 0.62152732
## 30717 0.5108135 0.353233831 0.15633076 0.31742344 0.55849936 0.76154255
## 19473 0.4129145 0.370212766 0.24295138 0.42483271 0.60940973 0.78390900
## 28227 0.2722190 0.356000000 0.19219245 0.34259486 0.52131841 0.69524310
## 12684 0.2829480 0.375000000 0.20800215 0.39392207 0.52679048 0.71635479
## 39631 0.2200123 0.293269231 0.13792395 0.26901616 0.39457538 0.53259631
  31809 0.9405750 0.269841270 0.17034009 0.29637640 0.43103495 0.62433103
## 10863 0.3091494 0.211072664 0.10281832 0.17519147 0.25297159 0.49393277
## 36950 0.0956075 0.306818182 0.16571447 0.37622372 0.44559183 0.61284490
## 45030 2.5703423 0.147147147 0.19376859 0.31723019 0.52741447 0.67485281
## 38602 0.3361290 0.283018868 0.16840223 0.31129827 0.53786753 0.74740702
## 35683 0.4042660 0.374707260 0.22797105 0.42915991 0.63110312 0.80824968
## 13468 0.3959060 0.325153374 0.16101995 0.34645079 0.49602589 0.64103428
  39287 0.5973815 0.342007435 0.18846100 0.32583297 0.50264621 0.67640125
## 5066 0.4279765 0.298630137 0.13705385 0.27483187 0.39743155 0.61073760
## 759
        0.5780180\ 0.347938144\ 0.24231170\ 0.44419159\ 0.59502621\ 0.76251629
```

```
## 17988 0.3155750 0.335877863 0.22741709 0.42064312 0.56029206 0.73032365
## 12661 0.3927445 0.337278107 0.17406743 0.31427905 0.47127329 0.67533978
## 18354 0.5730885 0.336188437 0.15877807 0.30740856 0.47522053 0.66347136
12985 0.2716675 0.308457711 0.18956792 0.35406228 0.47189143 0.63121256
## 21835 0.3772645 0.439024390 0.21090931 0.47625699 0.59978480 0.74188034
## 18569 0.5236830 0.162426614 0.06544471 0.13782583 0.20714783 0.29987343
## 27816 0.1611420 0.459090909 0.37853394 0.58683187 0.70061098 0.77862243
## 34868 0.4806000 0.335839599 0.18516542 0.31921388 0.45716236 0.59940357
## 25805 0.3976050 0.304964539 0.14683388 0.28218793 0.45954134 0.59201046
## 5396  0.7436310  0.353092784  0.28733589  0.42964767  0.57023016  0.69456250
## 23082 0.9632900 0.369942197 0.43097284 0.67489754 0.78566151 0.86720300
## 22778 0.6951940 0.137931034 0.11957862 0.18682524 0.27582533 0.43470226
## 9107 0.4179335 0.266272189 0.14220108 0.25732911 0.40332792 0.58539480
## 40397 0.5641475 0.144549763 0.11129703 0.18605920 0.26971862 0.36986148
## 26033 0.9637765 0.299465241 0.17288087 0.31616086 0.47869653 0.61339355
## 32959 0.3119505 0.300911854 0.21241613 0.36781922 0.50557626 0.65272885
## 25270 0.9959965 0.226890756 0.26714549 0.44206325 0.58394858 0.73556223
## 25431 0.2844035 0.493750000 0.19798323 0.40132954 0.70603389 0.85393299
## 24529 0.7849475 0.333333333 0.33284963 0.48447302 0.62580645 0.75929943
## 15493 1.1172010 0.139107612 0.06149619 0.10969703 0.19351191 0.43008421
## 41498 0.3324260 0.150141643 0.07937175 0.13606640 0.21033237 0.30684522
## 23098 0.8269215 0.385416667 0.17217827 0.34131077 0.50808604 0.66739033
## 45301 1.2093240 0.273529412 0.14274438 0.27687662 0.41395492 0.61870005
## 40422 0.2873034 0.269372694 0.12906006 0.21725067 0.32958498 0.48067657
## 29485 0.3466418 0.276470588 0.25379969 0.36112495 0.46537682 0.57071970
## 16713 0.4326740 0.233160622 0.09610496 0.17933568 0.30326326 0.46810882
## 22173 0.5551130 0.085995086 0.04087932 0.08347399 0.13169070 0.19353566
## 23684 0.2501625 0.459390863 0.32608331 0.55394185 0.72176410 0.84918340
## 33819 0.6109895 0.354166667 0.16371097 0.41724730 0.58225974 0.73953500
## 27578 0.3846239 0.162790698 0.10583536 0.16624281 0.28637287 0.48168426
## 20995 0.2678435 0.342657343 0.23130499 0.38760541 0.52332495 0.65704187
## 31659 0.2654887 0.126344086 0.07257510 0.13042150 0.27075438 0.43216527
## 8715  0.3212255  0.174545455  0.08995606  0.17500385  0.32838061  0.58029641
## 36945 0.3956660 0.362068966 0.37814265 0.56563058 0.70196158 0.77665763
## 12507 0.3534200 0.369098712 0.26145229 0.43296295 0.57192362 0.71219327
## 29544 0.1444785 0.332167832 0.14660770 0.24864375 0.41520160 0.58327800
## 21494 1.9666005 0.141439206 0.26633116 0.40949725 0.60456996 0.77471477
## 12355 1.2434772 0.408653846 0.24929620 0.36373910 0.51102957 0.71465638
## 42222 0.6717480 0.354054054 0.18218676 0.38813469 0.55809148 0.75353017
## 12125 2.0863000 0.043209877 0.14984014 0.24368467 0.42341011 0.57595213
## 32374 0.3385155 0.157480315 0.06224323 0.11066281 0.18928790 0.40871595
## 37484 0.5823240 0.310344828 0.21890852 0.45130513 0.61959928 0.80148728
  13079 0.2258490 0.417808219 0.26027510 0.55829642 0.75709767 0.84274971
## 15919 1.3268000 0.131034483 0.08146508 0.14786555 0.25973047 0.41303723
## 30495 0.6348025 0.351351351 0.14511420 0.27560516 0.42955673 0.62037392
## 16516 0.4574090 0.412573674 0.29130747 0.48182805 0.59220614 0.73939945
## 15391 0.3766470 0.508875740 0.41260860 0.64607299 0.77006233 0.84683070
## 30330 0.7887410 0.283737024 0.24230726 0.37839231 0.50875618 0.67276537
## 35809 0.2956645 0.441791045 0.35724373 0.50709677 0.65605055 0.78405177
## 16232 0.2284250 0.327710843 0.15836700 0.27480291 0.43031996 0.59663024
## 36445 0.3572958 0.2666666667 0.17192447 0.38667438 0.51440317 0.79812089
## 24836 0.7388245 0.301298701 0.10915003 0.22994925 0.38128998 0.51842792
## 33233 0.4095370 0.494318182 0.41825854 0.60778456 0.74076824 0.84114169
## 22176 0.5524805 0.113744076 0.05371016 0.09755923 0.17461826 0.27291862
## 41288 0.4023135 0.151335312 0.06011522 0.10915847 0.16068888 0.29914896
## 16872 0.2882090 0.318681319 0.22613468 0.36190623 0.50875500 0.66209221
## 40394 0.3298325 0.110778443 0.17116990 0.32521133 0.48569967 0.65832512
## 46597 0.3013140 0.183745583 0.06001331 0.12520486 0.22403225 0.51868799
## 32618 1.3516265 0.300268097 0.24285643 0.39811193 0.51948467 0.67060219
## 34074 0.7078600 0.204724409 0.08362425 0.16402794 0.26323736 0.39534635
## 1770     0.2656390     0.390334572     0.36574270     0.50013955     0.62311405     0.74078701
## 39628 0.4969570 0.096551724 0.03140492 0.05606921 0.08129457 0.11602187
## 28921 0.4182215 0.319884726 0.14015722 0.24771626 0.38174177 0.54698210
## 23103 0.5123470 0.401617251 0.30127367 0.47998123 0.62357830 0.73143698
## 30455 0.8834850 0.299610895 0.13285209 0.22307358 0.35131239 0.54916979
## 27970 1.0749940 0.316326531 0.16385401 0.32823799 0.45205832 0.61620077
## 15008 0.3407785 0.173076923 0.03915308 0.08225831 0.28155359 0.52208276
## 35782 0.2621315 0.178913738 0.07168687 0.14383243 0.21738902 0.34800565
  34939 0.8871715 0.092356688 0.07874004 0.15485851 0.21653872 0.29803333
## 31066 0.4203045 0.240963855 0.09778386 0.18043298 0.36087946 0.53380756
## 191
        0.2521835 0.359090909 0.15519170 0.29600247 0.53144374 0.70764983
## 26891 0.4167580 0.450000000 0.41543787 0.53781051 0.70624023 0.82452479
## 9671 1.3410600 0.169565217 0.12925342 0.31506747 0.43513978 0.57865295
## 40552 2.0382562 0.111801242 0.02742818 0.04940450 0.08537989 0.18638927
## 40725 0.8489400 0.114143921 0.07258518 0.14107825 0.22638809 0.31953376
  36246 0.4191075 0.330188679 0.19190419 0.31958778 0.46992994 0.59801996
## 44240 3.7217202 0.194244604 0.13051329 0.24075818 0.35802842 0.55125225
## 25702 0.4254835 0.394495413 0.20939656 0.43434583 0.64341666 0.81582702
```

```
## 6350 0.7107475 0.263888889 0.15125040 0.25143943 0.37088516 0.52506473
## 33378 0.1762880 0.344743276 0.13677384 0.25317973 0.43252517 0.61308725
## 8860 0.4289120 0.169230769 0.07579730 0.17059817 0.26943524 0.44247714
## 38729 1.0750930 0.209090909 0.28883371 0.48582320 0.59498196 0.74557930
        0.6702955 \ 0.153846154 \ 0.10157635 \ 0.18193640 \ 0.26198712 \ 0.41709158
## 29438 0.6041665 0.361038961 0.22668759 0.34905993 0.49339791 0.64917136
## 45230 0.3833590 0.275862069 0.25686442 0.43666117 0.56686584 0.70568139
## 37852 0.4224425 0.353846154 0.28862116 0.44076671 0.54974228 0.64713338
## 21015 0.7867695 0.348519362 0.17071294 0.30477370 0.46260146 0.62633254
## 45514 1.1885445 0.259818731 0.17411316 0.31506484 0.45460490 0.59227578
## 13459 0.2809955 0.436507937 0.19885761 0.31330971 0.50914140 0.72271361
## 11960 0.2610985 0.366037736 0.16849790 0.29667675 0.44675275 0.63251062
## 17574 0.2942280 0.209401709 0.10794938 0.25458095 0.35964206 0.52008394
## 7151 1.0735970 0.327327327 0.16631114 0.31369894 0.45579327 0.64031492
## 8359 0.4593455 0.168704156 0.06448107 0.13110650 0.25644602 0.45971465
## 28239 1.0883755 0.323943662 0.13166299 0.25633159 0.41497450 0.59331652
## 28376 0.3418840 0.468181818 0.29415875 0.50815167 0.65794768 0.78550777
## 12132 0.2029486 0.435483871 0.14225124 0.29773749 0.54816990 0.71633783
        0.3746555 \ \ 0.1111111111 \ \ 0.06656214 \ \ 0.12305662 \ \ 0.22043562 \ \ 0.30228988
## 7600 0.1943705 0.413223140 0.19097097 0.36668227 0.54368383 0.72328665
## 25614 1.3773690 0.128526646 0.09550991 0.14239374 0.24585244 0.55131606
## 19292 0.2802375 0.364963504 0.16322470 0.29563241 0.43900218 0.60907393
## 18408 0.1976330 0.233766234 0.09292782 0.21222590 0.32090754 0.50409716
## 28112 0.2269450 0.473214286 0.35458146 0.53465717 0.68705159 0.80602911
## 33725 0.1741790 0.369905956 0.17787010 0.32939934 0.50170742 0.64911948
## 35539 0.3651730 0.138666667 0.10086288 0.19151149 0.30151438 0.41592234
## 27544 0.2603410 0.507537688 0.50749887 0.63477206 0.76330783 0.85595354
## 42080 0.3528681 0.333333333 0.17358941 0.30211182 0.45084620 0.62000467
## 12751 0.4858600 0.282722513 0.18323451 0.36032846 0.44520549 0.53878725
## 34356 0.7122725 0.252688172 0.14908369 0.24687099 0.37405227 0.54200955
## 44660 1.9974720 0.213438735 0.14458791 0.30371479 0.43365332 0.63612672
## 45037 0.1899900 0.349152542 0.21740565 0.36449015 0.49478213 0.65842856
## 24481 1.1670665 0.240469208 0.15478764 0.28164611 0.43525655 0.56990458
## 38166 0.2085390 0.486486486 0.29299325 0.50823289 0.66734637 0.78729635
## 38119 0.2611900 0.387387387 0.28332056 0.44148272 0.58383734 0.71480614
## 37049 0.4733110 0.411764706 0.27982845 0.38715000 0.48343227 0.80045058
## 20451 0.3284015 0.358778626 0.20782592 0.39178722 0.52331809 0.66095237
## 29804 0.2054515 0.500000000 0.31790376 0.54794033 0.72442767 0.83551797
## 32259 0.4211630 0.186486486 0.09722353 0.19072263 0.28147976 0.41110538
## 37624 0.7722572 0.317972350 0.17995273 0.29405084 0.40773533 0.61490582
## 33997 0.2476810 0.387453875 0.25034137 0.41374539 0.61228742 0.75298438
## 16760 0.3749260 0.234597156 0.09857506 0.17732145 0.30321245 0.49111885
## 24504 1.3436005 0.325490196 0.17877360 0.30563119 0.44661007 0.59392322
## 41573 0.4046470 0.445378151 0.40833043 0.57974663 0.69477620 0.80603357
## 35135 0.3268400 0.391304348 0.23334032 0.38651921 0.53810347 0.68370245
## 24200 0.9748530 0.384615385 0.24039317 0.42990786 0.58003743 0.74439610
## 36782 1.5234160 0.115789474 0.04610815 0.08249204 0.14426173 0.21942026
## 22267 0.5346560 0.134490239 0.08296872 0.14553223 0.22734280 0.32458491
## 42738 0.8334111 0.100000000 0.05925885 0.09667228 0.14760171 0.20640955
## 31859 0.2922100 0.486842105 0.38962667 0.59411303 0.72075175 0.81657050
## 26288 0.2413250 0.446969697 0.33731412 0.54377317 0.66717577 0.81350618
## 11146 1.7174205 0.187878788 0.11505346 0.21224404 0.33334722 0.50503046
## 7630 0.8611730 0.107142857 0.07343341 0.11978754 0.17955710 0.28508912
## 32322 0.3459995 0.474474474 0.25432735 0.41770173 0.65863025 0.78687191
## 20877 0.6818060 0.141843972 0.08774272 0.14600722 0.22365560 0.32663035
## 16890 0.2513605 0.402985075 0.30021294 0.45250918 0.59589023 0.71268055
## 3040 0.5736640 0.086956522 0.07706051 0.15001687 0.24866430 0.37628298
## 15533 0.9531680 0.178649237 0.11233516 0.19898436 0.32518156 0.43483384
## 22726 0.3915390 0.067532468 0.04968865 0.08415447 0.13486724 0.18606337
## 19781 0.2875610 0.279538905 0.16473546 0.26370037 0.38813324 0.53143366
## 25585 0.3788150 0.422459893 0.25377094 0.44041053 0.62892679 0.77121582
## 42617 0.6709570 0.309248555 0.19261993 0.32698285 0.45278697 0.59641291
## 33111 0.2835045 0.507462687 0.39001840 0.56445603 0.73580272 0.87088887
## 44009 0.3296050 0.498583569 0.30462135 0.61034527 0.73113634 0.82166825
## 24847 0.2361810 0.428571429 0.22985643 0.49331613 0.58507520 0.77457843
## 11412 0.2108910 0.302158273 0.14178246 0.26616590 0.40618785 0.56629418
## 23933 0.5159900 0.357954545 0.20863505 0.36124314 0.53589202 0.66588100
## 18554 0.3326440 0.368421053 0.18580678 0.32724232 0.47016175 0.57267114
## 4512 0.3254850 0.447761194 0.23099753 0.41934209 0.60509411 0.78974243
## 39610 0.9233480 0.329048843 0.14650958 0.24094389 0.40480157 0.55609970
  41522 0.3268400 0.316708229 0.17860699 0.31286846 0.44803337 0.61373953
## 32038 0.4689240 0.224299065 0.13198038 0.18677171 0.26383549 0.38723250
## 16802 0.2199585 0.152671756 0.05428333 0.09437290 0.13658895 0.29329366
```

```
## 20185 0.3429321 0.380313199 0.22846267 0.42548042 0.59220240 0.73815761
## 21523 0.3024366 0.352380952 0.17734001 0.34405761 0.46488140 0.58412601
## 33713 1.0596805 0.114130435 0.05785297 0.10515353 0.17603819 0.29508456
## 13140 0.2753440 0.400000000 0.23716269 0.46193011 0.61088612 0.84068015
  27910 0.5325640 0.263513514 0.11748714 0.18973656 0.28369982 0.40485461
## 10810 0.4660222 0.287634409 0.09535690 0.20084522 0.37742393 0.60782677
## 28423 0.3178470 0.479452055 0.29231310 0.50263819 0.68475159 0.80111706
## 13479 0.3589340 0.284810127 0.10249047 0.17938685 0.34362004 0.49670787
## 43730 1.2462645 0.188524590 0.11184522 0.20098346 0.30980893 0.51224944
## 19855 0.4405715 0.124365482 0.08056305 0.14224320 0.23038103 0.39624270
## 30879 1.0029100 0.271739130 0.24294521 0.39941021 0.53677051 0.66445037
## 31036 0.7300505 0.421245421 0.22472779 0.46714134 0.68597524 0.83422822
## 25095 0.6717550 0.171521036 0.07888106 0.16394144 0.27568589 0.45192329
## 25016 0.5353030 0.293059126 0.20444770 0.37141774 0.60402825 0.74319826
## 15863 0.1664705 0.386363636 0.14040382 0.26184336 0.44397775 0.64774860
## 42104 1.0081450 0.162849873 0.07001474 0.14634655 0.23651721 0.36440535
## 40083 0.5595665 0.132387707 0.12076402 0.22226240 0.32425302 0.46692268
## 27669 0.3554545 0.523943662 0.29911997 0.60350392 0.75133718 0.83913731
## 20303 0.2601480 0.427480916 0.17212408 0.42993874 0.60972071 0.79179838
## 45326 0.2139570 0.118497110 0.06570279 0.12987092 0.16824480 0.27413305
## 23666 0.2674205 0.446969697 0.27522022 0.45460557 0.62748514 0.78619248
## 30014 0.3399095 0.520900322 0.42280098 0.63650490 0.78101293 0.87577607
## 31942 0.3467995 0.289719626 0.13583612 0.27183783 0.33695830 0.47099571
## 24772 0.2110950 0.322289157 0.17759927 0.36052572 0.46314177 0.61671536
## 30852 0.3848170 0.435135135 0.24126505 0.44404609 0.62734469 0.78423233
## 42603 0.4263205 0.257485030 0.17540383 0.30398356 0.43058049 0.58496307
## 7929  0.5022570  0.240932642  0.12142201  0.21712080  0.33431451  0.45875197
## 39811 0.4640675 0.095607235 0.07801527 0.15304971 0.22488047 0.34704297
## 3077 0.7290845 0.245562130 0.08245241 0.16413687 0.34974605 0.57345131
## 16031 1.1760825 0.202783300 0.11546570 0.20243496 0.30240041 0.42206377
## 29490 0.2878660 0.413043478 0.18499189 0.44943644 0.62535430 0.77033138
## 7468 0.4927655 0.117449664 0.05706865 0.11450610 0.19819700 0.37965186
## 30035 1.5604775 0.310810811 0.18317370 0.32430571 0.43217702 0.58225185
## 10019 0.7122035 0.238095238 0.10889540 0.23740890 0.44884593 0.57323360
## 37424 0.4138380 0.238938053 0.12654957 0.24134802 0.34842945 0.52224945
## 31435 0.4144315 0.167095116 0.07487891 0.13598971 0.21073928 0.34701436
## 35943 0.2169745 0.376068376 0.13918660 0.28910279 0.47715316 0.58575477
## 17157 0.2827470 0.437869822 0.33888213 0.49281824 0.63212637 0.75295148
  16068 1.6825520 0.085287846 0.04013440 0.07477136 0.11242445 0.19339188
## 32280 1.5176525 0.108225108 0.24237651 0.37758738 0.50510979 0.67757149
## 32181 0.2239090 0.456647399 0.29968019 0.52940943 0.66293503 0.82326096
## 8208 1.5476348 0.443037975 0.13484228 0.34157851 0.52218281 0.69867252
## 15120 0.5881230 0.373626374 0.18932495 0.30786647 0.37452490 0.72734617
## 40279 0.4318410 0.116991643 0.06197089 0.11585731 0.16324898 0.24902403
## 27462 0.3904165 0.542955326 0.38065328 0.62249244 0.78723673 0.85830237
        0.2659515 0.291338583 0.17345280 0.28280952 0.40645875 0.54967084
## 5017
## 24404 1.4893880 0.294403893 0.16173376 0.28312285 0.44840820 0.59029021
## 20621 0.8183775 0.372384937 0.28116718 0.45739984 0.61327787 0.74630308
## 31454 0.4315110 0.413333333 0.29340951 0.47983300 0.63645066 0.77794969
## 32013 0.3856180 0.156794425 0.04583480 0.08964141 0.14415273 0.30411296
## 19217 0.5035425 0.143851508 0.05509326 0.10786694 0.27890031 0.45852980
## 29147 0.2869655 0.471760797 0.34213097 0.50746771 0.67015501 0.77680875
## 37898 0.5633705 0.353982301 0.16072817 0.26645562 0.38223390 0.60546296
## 32129 0.2458715 0.473988439 0.38022364 0.55771291 0.67606206 0.81116963
## 37608 0.5132910 0.366972477 0.13615596 0.28750448 0.48713171 0.67184071
## 34423 1.0787150 0.269058296 0.15400468 0.31375844 0.45013523 0.59968247
## 24243 0.4074730 0.421621622 0.26789577 0.46674705 0.63547193 0.77168039
## 37431 0.3141265 0.404109589 0.18438237 0.34492641 0.48152942 0.69253393
## 28088 0.1360720 0.388012618 0.16207920 0.36093797 0.56908968 0.73967328
## 39868 0.4121905 0.460240964 0.33339618 0.49997141 0.65761429 0.78572859
## 37016 0.5598710 0.308411215 0.16978415 0.32481052 0.45841473 0.58220817
## 39941 0.3338645 0.543589744 0.32830177 0.60851770 0.77231709 0.85222366
## 14068 0.3871905 0.394833948 0.23308878 0.37372458 0.59570465 0.72576015
## 34175 0.6182750 0.080260304 0.03324704 0.07090052 0.11059090 0.19343259
  31261 0.2718265 0.440894569 0.34139740 0.49223994 0.60759811 0.72743370
## 15603 0.4378000 0.506912442 0.37624579 0.61634603 0.73636198 0.83029103
## 32549 0.3862065 0.289230769 0.23514338 0.41889654 0.55449239 0.70660811
## 44747 0.4104860 0.393835616 0.27553047 0.43579987 0.55967476 0.70219757
## 38979 0.5808685 0.312883436 0.19486887 0.30991265 0.43909531 0.57570864
##
  30675 0.5415615 0.294498382 0.15977243 0.27131753 0.43061340 0.66374846
       1.1532705 0.141643059 0.38886369 0.61427254 0.79634576 0.88623661
## 27768 1.2675860 0.314741036 0.13853644 0.28346223 0.44342502 0.56665397
## 37024 0.3472330 0.400584795 0.28011673 0.48675284 0.65890126 0.78915623
```

```
## 42641 0.3428155 0.329815303 0.11858322 0.23458986 0.36735349 0.60928127
## 16182 0.6291285 0.120481928 0.05600109 0.10421187 0.15252658 0.25693335
## 13405 1.2250910 0.401234568 0.18849403 0.37694327 0.49067585 0.66423844
  38815 0.4007950 0.252396166 0.16815261 0.31604771 0.43345016 0.57045315
##
  31840 0.6341430 0.340050378 0.19651848 0.32306529 0.45503958 0.63330172
## 7790 0.1074740 0.383561644 0.20340938 0.35215940 0.54590595 0.68180733
## 25120 0.6069015 0.282352941 0.23558518 0.38721044 0.50255368 0.63182399
## 40918 0.4279125 0.114206128 0.05426663 0.11324232 0.23067352 0.36559539
## 41563 0.6865250 0.297560976 0.17530536 0.30687591 0.47041039 0.61994714
## 30086 1.3752355 0.336956522 0.12787484 0.25285880 0.39028120 0.61279777
  30709 0.6950650 0.308943089 0.21152007 0.36508717 0.51425099 0.65728230
## 35285 0.4955405 0.128358209 0.03330688 0.06873553 0.12037072 0.24431120
## 34229 0.2902950 0.185882353 0.10176260 0.18317811 0.27490948 0.40094918
## 44338 0.7159310 0.144366197 0.07608615 0.16403822 0.26084082 0.42738334
## 7522 1.1426225 0.356495468 0.14159302 0.24162178 0.37363752 0.59746176
## 38432 0.4654495 0.281632653 0.17575907 0.27639630 0.41714388 0.59433776
## 37108 0.5382670 0.352272727 0.25728331 0.38041528 0.53226896 0.65027498
## 37360 0.2797675 0.203065134 0.27302267 0.41402573 0.56298226 0.75444375
## 15816 0.2779195 0.156934307 0.09474191 0.17187055 0.26017231 0.37678557
## 22227 0.7105820 0.307692308 0.20307520 0.32587734 0.45509918 0.57590180
## 11026 0.5171120 0.155913978 0.08109392 0.15244833 0.25403272 0.41544413
## 17446 0.8678375 0.217307692 0.12541561 0.21722354 0.31655802 0.44957101
## 43819 0.6368895 0.333333333 0.16179375 0.31379953 0.46289900 0.63799626
## 39063 0.6039750 0.169230769 0.14312430 0.27746805 0.41805502 0.56099667
## 6537 0.3335075 0.185393258 0.07962806 0.14685471 0.25791630 0.52694365
## 29686 0.4689895 0.484375000 0.41015267 0.64854177 0.79437209 0.87283199
## 41811 0.8396985 0.230303030 0.13128019 0.25230559 0.40524415 0.58567935
## 28064 0.8321236 0.277966102 0.13673308 0.24788316 0.41932659 0.58059500
## 18114 0.3114200 0.416666667 0.40508131 0.54706604 0.65842642 0.76595871
## 29493 0.3787240 0.375675676 0.20518874 0.39624193 0.55611427 0.70042750
## 29362 0.7962910 0.229411765 0.20662285 0.42883814 0.57105413 0.72197233
## 26021 0.2695445 0.517006803 0.42307923 0.62439721 0.78932540 0.88475934
## 10633 0.4083810 0.412103746 0.26495977 0.44215768 0.58897596 0.69671473
## 32157 0.7416020 0.089330025 0.03822698 0.08216229 0.14727977 0.27831656
## 45988 0.8260035 0.098507463 0.03597747 0.08611561 0.14053989 0.23009208
## 22011 0.5970881 0.277173913 0.20041353 0.31341980 0.44319739 0.61937323
## 13883 0.6108805 0.325471698 0.18075055 0.37288300 0.50078825 0.63729936
## 23800 0.2655645 0.509433962 0.24348745 0.53456698 0.76858085 0.85424810
## 3689 0.4157725 0.205128205 0.10503180 0.19178593 0.28994698 0.40455596
## 14481 0.4907585 0.155440415 0.07405222 0.12135356 0.19837058 0.28938019
## 20586 0.2322910 0.474613687 0.36632038 0.54737346 0.68498840 0.82857225
## 46028 0.4422580 0.128205128 0.07605384 0.14122019 0.23487338 0.34964381
## 43626 1.3872992 0.451790634 0.23202406 0.39874340 0.58642680 0.73994170
## 26148 0.3538410 0.366666667 0.21955054 0.35291009 0.50545944 0.63148985
## 34798 0.4871925 0.145238095 0.15687674 0.28558009 0.40274176 0.51724678
## 42073 0.4225675 0.106382979 0.07725826 0.14902268 0.22692698 0.33087875
## 27176 0.3410215 0.126074499 0.05533755 0.11418431 0.17010408 0.26392646
## 35243 0.4299935 0.177944862 0.06941178 0.11426747 0.18266694 0.27489722
## 34893 0.3981270 0.387464387 0.23467513 0.38860880 0.54090828 0.69738285
## 18368 0.3239635 0.465437788 0.37693583 0.58100708 0.72314740 0.81798152
## 36408 0.6457755 0.115254237 0.04041546 0.09638604 0.15004756 0.32823579
## 6962 0.8679465 0.159362550 0.05699032 0.12682084 0.20303511 0.34158071
## 39873 0.4134955 0.342105263 0.25589809 0.42619384 0.54826411 0.70289034
## 43333 0.4478095 0.470270270 0.31537960 0.49943112 0.68175637 0.81678560
## 41242 1.2055315 0.120393120 0.17221700 0.31944014 0.44970893 0.62282941
## 12493 0.5339410 0.163636364 0.06860952 0.16940210 0.23448034 0.36249918
## 44586 0.4071855 0.093750000 0.04147543 0.07296992 0.10773858 0.15531512
## 31522 1.1299505 0.243697479 0.15522595 0.31709627 0.42446250 0.55491100
## 7467 1.0870655 0.208762887 0.14367948 0.23895955 0.34994405 0.53757655
## 10319 0.6459915 0.207637232 0.12534712 0.21476927 0.34519872 0.57919723
## 5176  0.1724070  0.105263158  0.06313237  0.11542478  0.17471962  0.25523875
## 24744 0.3355265 0.410852713 0.26250537 0.41769415 0.58828783 0.73736009
## 46799 0.1563225 0.419141914 0.24913662 0.39163266 0.60259488 0.73505511
## 25216 0.5759375 0.391752577 0.22346871 0.38475049 0.52632784 0.69831708
## 42970 0.4204870 0.426900585 0.31251039 0.50339744 0.67632323 0.84613838
## 4307 0.2879280 0.369369369 0.23305543 0.37787530 0.53433861 0.67616310
## 24164 0.6101317 0.290598291 0.08189082 0.27353650 0.43371379 0.55813688
## 31810 0.3992110 0.5000000000 0.24543355 0.56964792 0.75207553 0.81063399
## 10256 0.9157140 0.197530864 0.10700009 0.22167249 0.33391738 0.45980075
## 22780 0.2312605 0.234375000 0.08811986 0.16255276 0.24644136 0.46322558
## 13008 0.4043595 0.329842932 0.20047741 0.35251964 0.50863488 0.64942316
## 31457 1.0324310 0.268292683 0.27244368 0.42596056 0.56421342 0.72108397
  18915 1.1714165 0.257861635 0.27552244 0.43015622 0.57043510 0.69525097
## 12018 0.4726030 0.043824701 0.08936554 0.15210853 0.26393461 0.39758900
## 41725 1.0660515 0.260752688 0.20190806 0.35912352 0.54937492 0.69282689
```

```
## 36893 0.5905566 0.453201970 0.19204727 0.50642554 0.67123670 0.79843884
## 34397 0.3001705 0.388278388 0.11908218 0.30206653 0.52541560 0.63765097
## 20715 0.3599855 0.227963526 0.07714945 0.13097093 0.25020543 0.53791379
## 17008 0.5067085 0.195266272 0.04827645 0.09995310 0.17076037 0.29085263
  31416 0.4526930 0.477453581 0.33397614 0.57767435 0.70315398 0.81165582
## 28367 0.1869270 0.341296928 0.14299951 0.26577700 0.43005345 0.60704498
## 22935 0.4964530 0.286821705 0.16207178 0.29760364 0.40279222 0.54399862
## 38439 0.2595225 0.452898551 0.37358236 0.58728413 0.69806161 0.81254172
## 29300 1.4547710 0.324873096 0.18618133 0.30318975 0.40731433 0.58325375
  24065 1.1905885 0.227544910 0.27809242 0.44338761 0.59027656 0.71533018
## 9230  0.7367415  0.301470588  0.14827640  0.25522793  0.40260446  0.59840273
## 31249 0.9978805 0.134185304 0.03872389 0.08992202 0.16247527 0.43286891
## 22861 0.4593665 0.147157191 0.08285707 0.15627906 0.33122289 0.48744252
## 37085 0.2947875 0.242138365 0.08980491 0.18444213 0.29564963 0.43105950
## 26372 0.6378045 0.074498567 0.05631140 0.10824066 0.18069780 0.26903873
## 21289 0.8837540 0.137554585 0.09123959 0.14957611 0.22303092 0.31745947
## 45443 0.5853510 0.283422460 0.12210741 0.19864266 0.29050281 0.42131063
## 37369 1.6782145 0.199074074 0.11253801 0.19292783 0.27891013 0.45864535
## 18038 0.4024419 0.316702820 0.14745169 0.27588014 0.42211673 0.58030214
## 34607 0.2777870 0.413533835 0.33403110 0.50661241 0.62395381 0.74023139
## 42405 0.4771015 0.184065934 0.10932140 0.20180082 0.34048120 0.48511940
## 23322 0.6165670 0.328358209 0.12250906 0.25232381 0.45230138 0.61929825
## 14910 0.4669325 0.378205128 0.24034094 0.36470715 0.53457414 0.74796577
## 32585 0.2201945 0.440273038 0.32869799 0.50766205 0.64792271 0.77501607
## 12390 0.1558070 0.351351351 0.22942481 0.35329431 0.47140776 0.65239823
## 25698 0.2543080 0.473684211 0.30025474 0.53267144 0.71764332 0.82230843
## 11507 0.6967400 0.177935943 0.07805799 0.14092143 0.23237723 0.46661543
## 6892 0.8343000 0.140921409 0.07310091 0.13265870 0.22817507 0.49169782
## 15574 0.4309745 0.149659864 0.04502123 0.07640151 0.12006482 0.28083118
## 28925 1.1102105 0.342391304 0.15418385 0.29949454 0.43467978 0.62223225
## 2213  0.8778215  0.310975610  0.12331467  0.33704183  0.45942354  0.62894109
## 41761 0.2382750 0.502857143 0.40556620 0.59054855 0.78685709 0.87316503
## 13739 0.5308940 0.146666667 0.05364115 0.12680673 0.19959820 0.40222971
## 33674 0.2098185 0.260303688 0.11382309 0.18565909 0.28386020 0.54910357
## 33010 0.5753235 0.447976879 0.28099063 0.45350877 0.60732964 0.78886935
## 23321 0.3903770 0.187165775 0.06630097 0.15006937 0.24775032 0.42999575
## 17650 0.2871530 0.1111111111 0.06924781 0.12450173 0.18953965 0.31673819
## 42204 0.2753660 0.448275862 0.35377890 0.54184143 0.66674257 0.77920761
## 29022 0.3654560 0.368181818 0.17399827 0.39943694 0.51249078 0.70222864
## 34509 0.3332325 0.426966292 0.31454014 0.49845320 0.66733690 0.80912728
  23799 0.6217595 0.376623377 0.31547633 0.46242858 0.66050766 0.81021251
## 10372 0.2585230 0.123188406 0.06629953 0.10942456 0.15319468 0.26322160
## 31153 0.3917680 0.263427110 0.22271780 0.40236413 0.54950711 0.73174142
## 35139 0.3036290 0.313829787 0.25038225 0.36559592 0.49843116 0.66744627
## 43810 0.6662850 0.119444444 0.04006517 0.08340337 0.12875157 0.19919331
## 23379 0.2180645 0.383977901 0.09457285 0.24791538 0.52034688 0.71496391
## 4210 0.1479860 0.318965517 0.12553532 0.23570295 0.38618292 0.53967675
## 28651 0.2816735 0.350210970 0.18744645 0.36398069 0.49154278 0.60946947
## 27186 0.4967590 0.372549020 0.18803081 0.32734164 0.47687800 0.62981879
## 22907 1.0607060 0.224080268 0.19046948 0.33184086 0.48968610 0.64773296
## 37041 0.1730635 0.287356322 0.17363178 0.27345015 0.39879353 0.60821871
## 32788 0.6917285 0.287822878 0.20073753 0.36352229 0.48145189 0.61076100
## 6965 0.1856305 0.324561404 0.15051348 0.27809030 0.42589644 0.60025236
## 40658 0.3706435 0.303523035 0.22109612 0.36433742 0.47793812 0.64939284
## 30921 2.3497770 0.508474576 0.27645087 0.46646172 0.60364250 0.66571873
## 11447 0.9294920 0.191558442 0.09636845 0.18742175 0.29550107 0.44899958
## 8586 1.0780020 0.306878307 0.13270725 0.27634111 0.40785720 0.54493226
## 27977 0.4466420 0.129568106 0.08957925 0.15055262 0.23588696 0.31544491
## 44333 1.4591955 0.230061350 0.12066573 0.20854618 0.33649477 0.46883004
## 37146 0.3641550 0.524475524 0.33256607 0.54355851 0.75898412 0.84178689
## 22898 0.2569085 0.520179372 0.30219349 0.62385567 0.80130947 0.87321655
## 38704 1.6043790 0.263157895 0.17986779 0.30395787 0.44468907 0.59378091
## 39706 0.5155315 0.093750000 0.03253744 0.06817922 0.11806060 0.23637202
## 23939 1.2339660 0.278688525 0.19517271 0.30549219 0.44001928 0.57001250
## 30090 0.2482960 0.467213115 0.30275236 0.46813941 0.68316839 0.78838162
## 30031 0.4387499 0.462809917 0.37728509 0.56286249 0.69813315 0.81289205
  36012 1.0046505 0.272980501 0.14856765 0.26567519 0.39755771 0.56154832
## 17213 0.2184805 0.207100592 0.06486284 0.14568213 0.24485902 0.57139899
## 17878 0.5561885 0.250000000 0.11617865 0.21067652 0.34363559 0.49507747
## 7486 0.4720770 0.112244898 0.06791869 0.11349078 0.20434915 0.36798735
## 44145 0.2360650 0.363636364 0.22018079 0.37313832 0.52771050 0.68940266
## 4122 0.7162445 0.081081081 0.07738991 0.16873977 0.26190019 0.37047118
## 24695 0.2882290 0.392712551 0.21349501 0.38439725 0.50743901 0.65151387
  3051 0.8330570 0.378378378 0.19070685 0.31902940 0.43529515 0.62694969
## 41583 0.3032070 0.332439678 0.22407183 0.37040365 0.46991929 0.65761123
## 21512 0.3285975 0.225663717 0.09439603 0.16601459 0.26434184 0.47034610
```

```
## 14391 0.3149750 0.124242424 0.08261815 0.15962470 0.25966851 0.33755152
## 28584 1.3216570 0.327102804 0.15118831 0.28651176 0.43492178 0.61142119
## 5580 0.3059095 0.116822430 0.06930215 0.10840004 0.20222030 0.39331267
  39630 0.3793730 0.298611111 0.14176759 0.25138690 0.38984801 0.56551839
   33399 1.3548480 0.255192878 0.16430638 0.29754710 0.46174062 0.56247836
## 20519 0.9926455 0.316810345 0.22898054 0.37717426 0.53001441 0.66865840
## 19337 0.8552410 0.254545455 0.13214574 0.23841797 0.37019411 0.52608289
## 27568 0.9630920 0.267924528 0.25848739 0.42634234 0.61570437 0.76208750
## 26793 0.7877465 0.300578035 0.15207221 0.28043883 0.43645652 0.55690313
## 26310 0.3088765 0.503448276 0.35718727 0.60691708 0.75893363 0.85181053
  35128 0.6233855 0.307971014 0.20802463 0.36376182 0.47387708 0.62086236
## 33800 0.6857925 0.430517711 0.32702514 0.51539184 0.67645198 0.80958325
## 23973 0.2192155 0.187817259 0.09356230 0.17332303 0.29956205 0.50548662
## 33154 0.5082425 0.207823961 0.09393781 0.17107413 0.27141713 0.42300237
## 16628 0.3838890 0.404761905 0.30747294 0.45827348 0.58170088 0.71565370
## 35882 0.6272600 0.295620438 0.13626172 0.25063950 0.36076238 0.58879682
## 12268 2.0408725 0.176870748 0.18566865 0.32122537 0.45967651 0.59595647
## 32857 1.1384790 0.306451613 0.13398399 0.23345667 0.35200366 0.51236996
## 37828 0.3633906 0.178294574 0.06918971 0.12786651 0.22409778 0.32378199
## 20809 0.5277995 0.387195122 0.20266522 0.41991932 0.57029598 0.72232713
## 42053 0.4865440 0.298029557 0.16408457 0.27576483 0.40973404 0.55962555
## 29372 0.5075390 0.432692308 0.28262263 0.53420983 0.66731949 0.79562655
## 22355 0.5769265 0.322580645 0.18944414 0.30822185 0.45100491 0.58616261
## 44281 0.3998605 0.146226415 0.04860258 0.11061447 0.18332116 0.28126775
## 18500 1.3909030 0.271461717 0.26442499 0.48252955 0.61731611 0.75234895
## 32326 0.5090455 0.046153846 0.21509333 0.34719445 0.47738717 0.66147051
## 33989 0.2291780 0.240740741 0.09305222 0.16946857 0.27691910 0.41856275
## 43406 0.7144675 0.276353276 0.16819726 0.25860779 0.40614020 0.52873642
## 11193 0.3389630 0.193693694 0.07891702 0.13755117 0.22459464 0.41108646
## 29466 2.4045622 0.073929961 0.13771364 0.20246343 0.33380203 0.47489437
## 21365 0.2188715 0.445378151 0.31111591 0.50685378 0.65878318 0.79458691
## 3620 0.3765845 0.146853147 0.07294134 0.12905676 0.29655135 0.48369010
## 46800 1.2237345 0.257425743 0.21916867 0.35215762 0.48100965 0.64874948
## 6974 1.1275895 0.128630705 0.02189003 0.04190217 0.06701083 0.12124720
## 22982 0.8582100 0.312195122 0.15702796 0.23129038 0.41025830 0.56758726
## 45712 0.4825270 0.065625000 0.06875202 0.12026296 0.19127505 0.26654965
## 37396 0.4892800 0.381250000 0.11701859 0.25321159 0.39550700 0.58893196
## 43139 0.3515390 0.351955307 0.17737380 0.32347404 0.52695269 0.72394042
## 40808 0.2945745 0.507795100 0.30454924 0.51771151 0.74043834 0.85117680
## 4970 0.4314755 0.128939828 0.06111611 0.10798096 0.18684642 0.37768550
## 14140 0.3482295 0.081481481 0.06710108 0.12469014 0.18324875 0.27293497
## 29443 0.3731820 0.305647841 0.13652549 0.30755602 0.44045432 0.61418556
## 40893 0.2605800 0.486880466 0.31148866 0.52604589 0.73412796 0.85468667
  26311 0.4236940 0.457219251 0.34871762 0.50337247 0.66989820 0.81906378
## 31113 0.7148985 0.297468354 0.23009629 0.37744973 0.51517938 0.62939645
## 11128 0.6162735 0.381526104 0.27916317 0.46871829 0.61447522 0.72647712
## 28723 0.1997685 0.433656958 0.30635284 0.50463657 0.66760436 0.78605958
## 30250 0.3763060 0.305785124 0.17514920 0.27164493 0.35223381 0.45363689
## 37962 0.1622250 0.418604651 0.37717467 0.51410062 0.65969839 0.79448800
## 22914 0.5747275 0.352542373 0.33011828 0.49061350 0.60312866 0.70725414
## 25645 0.4637370 0.207084469 0.08918123 0.15322224 0.22722665 0.32012070
## 25621 0.8548955 0.280254777 0.15611205 0.27709351 0.40271553 0.51842259
## 38516 0.3576190 0.342465753 0.13076880 0.31705610 0.46622927 0.59306826
## 27023 0.4827365 0.393750000 0.40994963 0.55276421 0.66916552 0.79265561
## 27841 0.1907800 0.285714286 0.13438712 0.25685491 0.39468730 0.52609463
## 39446 0.3551970 0.312661499 0.13981216 0.26735773 0.39966077 0.55848899
## 28575 0.6264630 0.293706294 0.17195578 0.22928152 0.34247870 0.47814478
## 2776
        0.4260745 0.085501859 0.07246564 0.14434280 0.22444309 0.34324906
## 352
         0.9213431 0.142857143 0.22884085 0.40403738 0.52680584 0.65966564
## 35614 0.4786445 0.159090909 0.09097403 0.17245171 0.25895389 0.36405082
## 19303 0.4560315 0.252427184 0.08125524 0.25442472 0.38263900 0.56278881
## 42950 0.3111670 0.125698324 0.03552376 0.08586451 0.14830633 0.33341943
## 27850 0.7581399 0.179401993 0.04540165 0.08480907 0.13972113 0.22595043
## 43170 0.2410540 0.251396648 0.18836555 0.36549657 0.50784685 0.63563903
## 522
         0.7573170 0.229226361 0.11100284 0.18701351 0.34172705 0.50376054
## 25796 0.8692815 0.295081967 0.16477444 0.27806307 0.38629486 0.53889016
## 20601 0.3604560 0.113702624 0.05946326 0.11555135 0.18780664 0.29565642
## 21659 0.2186380 0.482915718 0.31961919 0.51498985 0.67524499 0.82287691
## 27540 0.5398820 0.326666667 0.29417712 0.43102799 0.58691901 0.72696132
## 22096 1.8691900 0.022613065 0.15326501 0.27018515 0.40349348 0.56380986
         0.5901210 0.100671141 0.03360488 0.06283909 0.12384578 0.20211260
## 9903
## 29635 0.3118235 0.393939394 0.25109615 0.43522389 0.60481476 0.73559699
## 13610 0.1530370 0.288343558 0.22825632 0.32556587 0.49211619 0.59987638
## 8912 0.4015835 0.371900826 0.22916945 0.36839317 0.49603600 0.68006694
## 317
         0.1242335 \ 0.389610390 \ 0.22501009 \ 0.38135990 \ 0.53790013 \ 0.70453108
## 24949 0.4131180 0.452380952 0.20492173 0.40019498 0.64698964 0.85746547
## 29763 0.1192605 0.356643357 0.13651566 0.27606938 0.45991151 0.61511607
        0.2398520 0.453744493 0.37386442 0.52677631 0.67464794 0.82336222
## 680
## 31847 0.8862440 0.267716535 0.18007371 0.32164744 0.48154350 0.64301885
```

```
## 12408 0.3739785 0.342342342 0.23540695 0.41009743 0.55094224 0.66907344
## 32003 0.4531875 0.311345646 0.16069851 0.31380036 0.42455607 0.62001656
## 7907 0.1854350 0.392452830 0.15646464 0.31117858 0.49222829 0.70053066
## 10354 0.7632250 0.136531365 0.11060232 0.19807736 0.28203331 0.43408096
         0.2157735  0.440414508  0.35422524  0.52345372  0.63975845  0.76076547
## 8083
        0.2879660 0.464285714 0.31695356 0.49833742 0.67422212 0.81540352
## 30744 0.3400980 0.448467967 0.33201922 0.53231292 0.67350777 0.80271673
## 38665 0.4081530 0.350000000 0.19469565 0.34379344 0.50685498 0.71079875
## 31247 0.2922415 0.475073314 0.34225504 0.50133841 0.68105057 0.81004067
## 30050 0.9457825 0.316037736 0.16713131 0.30382126 0.47311078 0.63819569
## 46024 0.3904990 0.169184290 0.09523104 0.17409877 0.25024768 0.38565893
## 38827 0.2830895 0.462006079 0.31500153 0.49825813 0.65947947 0.78045811
## 36741 0.2708775 0.221917808 0.11321681 0.21600782 0.32618262 0.44538761
## 23596 0.3508430 0.278125000 0.16876485 0.32519373 0.51735622 0.69845292
## 25846 0.2708765 0.437500000 0.35224667 0.49283062 0.65938779 0.79344030
## 2147 0.3244060 0.467105263 0.28949429 0.43551591 0.64684595 0.82303691
## 28631 0.2331580 0.255605381 0.13983297 0.23984338 0.41453281 0.62301010
## 8409
         0.2160955 \ 0.237951807 \ 0.08811111 \ 0.15549225 \ 0.25496704 \ 0.38837988
## 35966 0.5567650 0.454545455 0.44463975 0.61177126 0.69817832 0.77184908
## 31288 0.2930545 0.451871658 0.33771901 0.50752278 0.65335779 0.78317623
## 38710 0.7282915 0.264437690 0.22074477 0.36979861 0.53814194 0.69585758
## 24958 0.2582830 0.443213296 0.31471203 0.50282268 0.65716638 0.76985701
## 42749 0.5453500 0.217391304 0.08496895 0.15729500 0.33161347 0.59320509
## 26213 0.5040915 0.141891892 0.05020230 0.08805098 0.13578754 0.29601541
## 27073 0.3406700 0.425000000 0.32594278 0.50479872 0.59816178 0.77551352
## 12270 0.5638850 0.1000000000 0.04470894 0.08178587 0.14975948 0.22742070
## 21139 0.6384060 0.377483444 0.11772769 0.25303592 0.42045287 0.59934220
## 17719 0.8394200 0.108910891 0.03174910 0.06958150 0.13139832 0.24359057
## 11925 0.3950395 0.169642857 0.05607594 0.16116762 0.22038331 0.51236195
## 8790 0.6049485 0.313253012 0.17267472 0.30194657 0.45091133 0.59109876
## 7966
         0.6466905 0.230964467 0.13379640 0.22433837 0.34893785 0.50760420
## 17022 0.3832020 0.376425856 0.15592252 0.30538058 0.48325238 0.64276316
## 38518 0.5595620 0.313829787 0.11938814 0.26166857 0.40423745 0.54894107
## 21107 1.0635705 0.262086514 0.17768539 0.29609935 0.43370573 0.59289329
## 14587 0.8414080 0.282857143 0.17495422 0.30774497 0.42807519 0.59840193
## 17596 1.3652155 0.169642857 0.09400537 0.18433404 0.28398947 0.42752714
## 25604 0.3693810 0.401129944 0.26636565 0.45919363 0.60492170 0.71711162
## 42081 0.8791460 0.390835580 0.17402412 0.32269605 0.47886725 0.71349640
## 20217 0.4602820 0.125412541 0.09433916 0.17994306 0.27468282 0.41990758
## 38935 0.5078005 0.290322581 0.09808718 0.18462356 0.26659356 0.44314414
## 22687 0.0985135 0.369565217 0.15082616 0.29401679 0.45708809 0.66051158
## 3540 0.2987765 0.311797753 0.17474865 0.30951194 0.40981099 0.57497026
## 18056 0.3688815 0.184971098 0.06539741 0.11594125 0.19018822 0.28478703
  28515 0.9942000 0.295950156 0.15167691 0.24977849 0.38316715 0.49839573
## 15163 0.3839770 0.364130435 0.23571253 0.42761810 0.60382327 0.73729581
## 27194 0.3122015 0.445402299 0.24109174 0.48808005 0.64948333 0.75937549
## 4405  0.8459350  0.250000000  0.13568919  0.24811328  0.34611042  0.53570506
## 26670 0.8282875 0.306338028 0.17440293 0.31574093 0.46116331 0.62219468
## 19294 0.4149120 0.371900826 0.13248231 0.26828924 0.41353895 0.60682690
## 42756 0.6312415 0.193353474 0.09929006 0.18967160 0.28324596 0.44695158
## 35245 0.7033350 0.294840295 0.14710810 0.27064565 0.40671705 0.54140539
## 27229 0.1767410 0.327731092 0.16409470 0.28921807 0.44713419 0.58926054
## 12251 0.2560910 0.302752294 0.16370743 0.33756186 0.46230880 0.58863416
## 44459 0.8008565 0.159459459 0.07097991 0.13449603 0.23144559 0.44793063
## 22256 2.3964610 0.292682927 0.15632003 0.25910713 0.39447530 0.60672437
## 25540 0.4087870 0.408695652 0.30763096 0.49439599 0.62180671 0.78650603
## 13591 0.4234825 0.147239264 0.04537014 0.09378215 0.15554948 0.25665510
## 36604 0.7027685 0.338983051 0.30682334 0.43917508 0.58658925 0.72619598
## 9370 0.7325075 0.141509434 0.06247262 0.11892342 0.17283284 0.30891972
## 20460 0.7239980 0.359296482 0.25018447 0.43829039 0.60091833 0.74492628
## 5711 0.7486475 0.166666667 0.08765458 0.16578306 0.32232758 0.56669985
## 36492 0.5920963 0.318965517 0.11973635 0.29179366 0.42554369 0.66400117
## 31985 0.2715640 0.368421053 0.25446998 0.42081808 0.54388230 0.69461336
##
  32075 0.7319455 0.308411215 0.16034368 0.28412955 0.39778763 0.54920206
## 34390 0.3108920 0.333333333 0.15623281 0.34682398 0.47228365 0.63659017
## 15591 0.8705175 0.113513514 0.05872581 0.11171356 0.17877843 0.28668170
## 41117 0.4036885 0.391826923 0.31303483 0.45584016 0.59689656 0.72869028
## 23061 0.3880145 0.342857143 0.23213504 0.38030080 0.52335541 0.69885776
## 40164 1.9775555 0.444444444 0.22163467 0.36759514 0.49638700 0.61646398
## 44486 0.2649140 0.506410256 0.48784561 0.62737976 0.75200491 0.85227490
## 44410 0.6311600 0.373831776 0.40971827 0.61854163 0.76716043 0.87876485
## 16325 0.9377565 0.204778157 0.12663162 0.21767981 0.32019677 0.47164449
## 22113 0.2539245 0.501089325 0.31824951 0.54307865 0.72455984 0.82955461
## 13457 0.3917095 0.355828221 0.24971069 0.38402438 0.59220959 0.76067562
## 24767 0.3525190 0.521912351 0.43785694 0.66756939 0.77438063 0.88156909
## 499
         0.7418135 0.316239316 0.26570797 0.44867943 0.60658803 0.72542521
  29915 1.0654190 0.330396476 0.14488971 0.28036965 0.40682755 0.58950467
## 31397 0.4013190 0.163265306 0.07842604 0.14426078 0.21782846 0.32557363
## 45726 0.5565605 0.380434783 0.19395968 0.30310451 0.50418068 0.69945316
```

```
## 42964 0.1918900 0.323863636 0.16939125 0.28852659 0.45718636 0.61125829
## 39794 0.7166850 0.326424870 0.10812990 0.20285097 0.37249472 0.51743300
## 46399 1.0298510 0.237951807 0.10410020 0.18274376 0.30572911 0.46944898
## 29410 0.5555125 0.071129707 0.04896577 0.08683443 0.13857637 0.22413561
## 44835 0.3106300 0.177650430 0.06182132 0.12437709 0.28163339 0.49218369
## 34987 0.4277830 0.141891892 0.07463296 0.14776440 0.26588326 0.35391097
## 44501 0.4089655 0.103857567 0.04283220 0.07138583 0.11516531 0.16976052
## 36164 0.8419430 0.359375000 0.19729174 0.30337313 0.46099665 0.58777025
## 988
        0.8046965 \ 0.370370370 \ 0.25781155 \ 0.38612951 \ 0.51025861 \ 0.60639053
## 22901 0.5391210 0.165662651 0.05765260 0.10687462 0.16620145 0.33141903
  29905 0.9367865 0.284946237 0.11761535 0.22834143 0.37860866 0.56971785
## 10338 0.7305830 0.102439024 0.04322009 0.07301200 0.11101597 0.20491826
## 43811 0.2683610 0.497461929 0.32462962 0.52378538 0.73597848 0.83443134
## 14150 0.8315315 0.144329897 0.09435714 0.16187456 0.20840446 0.32794296
## 31968 0.2881560 0.429065744 0.26620512 0.50241052 0.65528388 0.75979009
## 29373 0.2896410 0.360465116 0.27032978 0.38330231 0.47852884 0.63354714
## 29409 0.7755365 0.285256410 0.14027131 0.25484512 0.35990571 0.48286676
## 15465 0.1592620 0.334905660 0.16711212 0.29440556 0.45955256 0.59355004
## 28031 0.1858005 0.323699422 0.16742234 0.26744048 0.38707460 0.54647026
## 14654 0.1666760 0.212669683 0.05779869 0.11970378 0.18798392 0.49794378
## 42648 0.3448245 0.126288660 0.07317170 0.12751850 0.20666343 0.30536571
## 24306 0.4099158 0.424242424 0.26482018 0.42237472 0.58448729 0.69569023
## 38529 0.4095978 0.305164319 0.22057007 0.32522054 0.45919634 0.62425505
## 40741 1.3844765 0.206997085 0.17274745 0.33225251 0.45532875 0.61173706
## 27089 0.5260405 0.343750000 0.19681823 0.36373663 0.50419632 0.62939914
## 5737 1.4943240 0.256064690 0.16764428 0.32663813 0.46044626 0.59680404
## 35350 0.3524655 0.137844612 0.06022444 0.11497050 0.19130473 0.29854261
## 40455 0.8262910 0.3000000000 0.14559286 0.24174722 0.39586476 0.55981622
## 20869 0.2364385 0.442176871 0.32309447 0.53432151 0.68513566 0.79354201
## 9505  0.3671580  0.087248322  0.07965300  0.15429355  0.25727397  0.37792525
## 32517 1.1855725 0.199413490 0.21108688 0.37678328 0.51576877 0.68261207
## 38783 0.1852130 0.353191489 0.32299377 0.45812602 0.61531688 0.70734156
## 15680 0.2450050 0.473509934 0.38605070 0.55543031 0.67459269 0.77433316
## 21445 0.7540150 0.298245614 0.15501174 0.29062132 0.43201415 0.54937568
## 12228 0.1894680 0.355555556 0.22274322 0.35667541 0.49209140 0.68358402
## 40443 0.9939765 0.295652174 0.18399575 0.30708727 0.43957113 0.57564991
## 22950 0.3404640 0.111111111 0.05671343 0.11032758 0.16300904 0.27577497
## 8432 0.2255255 0.322418136 0.12504480 0.21620746 0.34111164 0.56083426
## 32200 0.7848035 0.269841270 0.17087627 0.29555628 0.45656208 0.60950290
## 38517 0.4552385 0.297872340 0.16136121 0.27421005 0.35350471 0.63154562
## 23556 0.2784240 0.319088319 0.17057828 0.31135155 0.45773133 0.62915154
## 45481 0.4146425 0.204359673 0.11351212 0.22062206 0.34736837 0.48806879
  29918 0.3288725 0.495176849 0.40170563 0.61042358 0.73381783 0.85502519
## 20220 0.2374090 0.208651399 0.15483024 0.31655110 0.49405030 0.63272402
## 30534 0.2772385 0.491869919 0.34477109 0.55208765 0.71495496 0.83255114
## 2247  0.9495435  0.182634731  0.09281162  0.17974884  0.27982288  0.45193056
## 22235 0.4267233 0.355614973 0.16627654 0.32669285 0.48468944 0.63043864
## 20878 0.5725525 0.402569593 0.23004806 0.39371528 0.57286768 0.71372747
## 30832 0.3596585 0.171232877 0.08998925 0.16019836 0.24030515 0.34707655
## 21087 0.1645295 0.390946502 0.27949151 0.45377310 0.59043964 0.75493064
## 21132 0.3549795 0.221393035 0.05841025 0.10393947 0.17284345 0.28949771
## 17063 0.2972030 0.363844394 0.21773631 0.34644080 0.51123425 0.69616615
## 21353 1.4222315 0.146981627 0.08447213 0.15287869 0.23653002 0.41561348
## 21433 0.4147295 0.401041667 0.19528517 0.34516209 0.54397987 0.70135256
## 25193 0.3376215 0.464589235 0.45790260 0.64650784 0.75840005 0.84272428
## 28440 0.3395725 0.211604096 0.08047330 0.15559747 0.23775486 0.41721877
## 26577 0.2104510 0.404761905 0.20242990 0.38428259 0.55920598 0.70329242
## 25141 0.5194980 0.163487738 0.06093570 0.13038868 0.20396975 0.30398876
## 16136 0.4162970 0.205298013 0.11170622 0.22002853 0.39711504 0.55610157
## 45870 0.4941885 0.229773463 0.08194982 0.14505585 0.30452991 0.46175265
## 2162
        0.1371955 0.159169550 0.09118818 0.15299289 0.23672297 0.35868742
## 4906 0.2553160 0.351206434 0.17128183 0.28187758 0.45950194 0.65469035
## 20297 0.7220460 0.386363636 0.24360810 0.41207936 0.58557291 0.77423353
## 11131 0.8011360 0.107526882 0.04771213 0.09840695 0.14607970 0.18883165
## 7476  0.8174905  0.137614679  0.10569666  0.15827702  0.24314117  0.36714644
## 333
        1.6370945 0.284210526 0.14707249 0.27138287 0.43767669 0.54437109
##
  28246 0.1502110 0.408108108 0.25472702 0.43276347 0.56028096 0.70852231
## 32243 0.4330580 0.361702128 0.13757319 0.21305387 0.45196170 0.56025747
## 36007 0.5693545 0.314606742 0.11884870 0.25442307 0.37337363 0.57665404
## 3279 1.1858365 0.203592814 0.09966312 0.19985832 0.32587520 0.48598388
## 20980 0.5861955 0.355769231 0.18747539 0.36892226 0.49938964 0.69709185
## 23809 1.4663974 0.305418719 0.15714028 0.27731978 0.44925618 0.60896833
## 22552 0.5686665 0.078078078 0.02703902 0.05353398 0.09621218 0.18313087
## 40321 0.4767410 0.414572864 0.30398398 0.44675244 0.60741777 0.75699818
```

```
## 10612 0.3845515 0.081250000 0.03120427 0.05569878 0.08111101 0.13292055
## 20950 0.4226075 0.508547009 0.37006919 0.60304281 0.76612769 0.86785753
## 15628 0.3579402 0.311203320 0.14709539 0.29744222 0.43796764 0.60001146
  20687 0.5941145 0.393736018 0.19708652 0.37330868 0.55619384 0.73421140
  27549 1.1990710 0.310810811 0.17539923 0.28308661 0.45802369 0.60734645
## 21142 0.8599170 0.231607629 0.12555793 0.25895251 0.39682750 0.50944162
## 44897 0.3557300 0.474719101 0.26747649 0.46172248 0.66073988 0.81521766
## 30912 0.3204335 0.475862069 0.36211241 0.61619773 0.73121287 0.85789704
## 17671 0.4524625 0.275862069 0.12193461 0.23035317 0.35776783 0.53688916
## 1176  0.4388560  0.128205128  0.06326654  0.16753108  0.28939330  0.43732703
        0.3151805 0.371980676 0.21351359 0.34108564 0.48229921 0.70569109
## 38671 0.7126925 0.384057971 0.17590663 0.33781626 0.52836792 0.67739267
## 20399 0.2359235 0.373177843 0.20375615 0.39341897 0.54548149 0.66658496
## 44073 0.5018445 0.172535211 0.10490937 0.22736136 0.34356124 0.45766893
## 42763 1.0378385 0.306010929 0.12875565 0.26090644 0.47320318 0.70088874
## 26063 1.3261770 0.246246246 0.15424543 0.29704925 0.45083996 0.57583062
## 45194 0.7929685 0.398119122 0.20620170 0.39865849 0.58683402 0.73600999
## 22103 0.9162600 0.346938776 0.19419040 0.32242843 0.49947941 0.66853906
## 25747 0.2632420 0.212121212 0.07256821 0.14544685 0.26404239 0.40768469
## 29730 0.8029105 0.284090909 0.14888538 0.25642900 0.40908392 0.70816290
## 22296 0.6638030 0.330357143 0.20304422 0.29763480 0.42200343 0.59027195
## 28454 1.1340250 0.323404255 0.13991111 0.30972652 0.43397932 0.57667694
## 29081 1.7190576 0.041935484 0.30844644 0.47682625 0.61510749 0.71996836
##
        0.5131270 0.320000000 0.19629648 0.33702027 0.44695269 0.62844646
## 31248 0.7817245 0.306250000 0.16474952 0.33034493 0.44613424 0.60867566
## 29398 0.9107335 0.174107143 0.09987640 0.19239419 0.29216664 0.49260766
## 19657 0.5991070 0.180608365 0.11740541 0.22924065 0.34823755 0.48216909
## 40571 0.3255975 0.231343284 0.07180042 0.14394626 0.25300649 0.46288488
## 28628 0.8204890 0.122324159 0.05977636 0.10991108 0.17562295 0.25309916
## 33856 0.4460655 0.250000000 0.13819933 0.25277204 0.35748082 0.52064307
## 36615 0.2559285 0.422907489 0.22592588 0.35666916 0.55009553 0.71823877
## 4467  0.3585410  0.211796247  0.10374019  0.18583418  0.27155039  0.44328191
## 22755 0.6282695 0.387755102 0.14391646 0.29924526 0.49809441 0.71105468
## 3711 0.5677480 0.341463415 0.20171434 0.38356882 0.50499627 0.64370907
## 5514 0.9597855 0.074074074 0.08751059 0.15703636 0.24400622 0.33315855
## 18804 0.4384195 0.357142857 0.16356230 0.36089122 0.55078197 0.63409656
## 25063 0.3086915 0.417525773 0.26530740 0.41855064 0.56999086 0.70420838
        0.9574266 0.411347518 0.16608735 0.26832821 0.41294538 0.81013858
## 2172
## 43223 1.0505410 0.273255814 0.19097053 0.34310363 0.46770380 0.61129260
## 46772 0.2559170 0.479797980 0.24616195 0.43450456 0.63212856 0.81447512
## 26258 0.2889670 0.335106383 0.15577801 0.31775303 0.45884414 0.67868613
## 37543 0.5636190 0.366972477 0.14562761 0.36264067 0.46336474 0.78373807
15050 0.2729385 0.272277228 0.23521925 0.39054824 0.54336259 0.71114521
## 30666 0.4295090 0.429487179 0.30303978 0.50177898 0.67416991 0.80746715
## 19986 0.2682781 0.405405405 0.19360261 0.35617994 0.56981905 0.73991123
## 40414 0.4078600 0.163316583 0.09549597 0.15842678 0.23805723 0.35101229
## 29076 0.1219805 0.343465046 0.23797039 0.35611899 0.52185020 0.68245323
## 20747 0.4540485 0.238916256 0.13434514 0.27438248 0.41441959 0.60407078
## 27121 0.6262670 0.392857143 0.28383504 0.47352334 0.70192494 0.81539305
## 45153 0.3532285 0.123404255 0.04181393 0.07983929 0.12757756 0.31999855
## 21888 0.9400300 0.401459854 0.24471590 0.44356830 0.55913904 0.70136170
## 33159 0.7925535 0.150289017 0.14356587 0.30167824 0.43409171 0.55581419
## 23854 0.2928640 0.367601246 0.18731376 0.35828769 0.48711294 0.65636215
## 25345 0.6810760 0.347181009 0.13812089 0.26872480 0.42691710 0.60248301
## 17191 0.3779705 0.112426036 0.03800395 0.07554916 0.11218164 0.15111486
## 33693 0.3340355 0.447470817 0.22384624 0.41346367 0.67111226 0.79826783
## 34340 0.6802890 0.338870432 0.26464719 0.41433249 0.52366208 0.63884091
## 8061 1.0460295 0.096045198 0.07798427 0.15524929 0.26973796 0.41468684
## 26621 0.3494570 0.137535817 0.08259324 0.13077972 0.18778668 0.27008547
## 25788 0.8641035 0.321126761 0.11288166 0.22898010 0.38685089 0.54266099
## 46735 0.5770380 0.420118343 0.29887102 0.50147868 0.69046698 0.79786907
## 25470 0.7672005 0.291139241 0.11560124 0.20324104 0.33335941 0.52801696
## 37703 0.1548260 0.420000000 0.25116969 0.45316806 0.56881701 0.72345808
## 9713 0.9709520 0.094827586 0.04646987 0.08568142 0.12685231 0.20520389
## 26638 0.1100645 0.359882006 0.15640918 0.30192637 0.45054545 0.61219359
## 23651 0.7676410 0.103703704 0.06009069 0.16776496 0.29813353 0.43647315
## 35773 0.5831865 0.345505618 0.20994601 0.36547761 0.51582623 0.65405806
  26074 0.1291275 0.412162162 0.21779135 0.41297850 0.58032761 0.76403023
## 18428 0.2625870 0.148496241 0.10583841 0.19524463 0.27233343 0.34293265
## 22964 1.2683965 0.118497110 0.02156197 0.04638811 0.09956660 0.19984127
## 45977 0.2643190 0.099397590 0.07539372 0.14889481 0.20844584 0.29411035
## 5031 0.4329605 0.181818182 0.05904172 0.12996717 0.20621249 0.35118423
## 201
        1.1867810 0.337837838 0.16955901 0.29195622 0.40211432 0.58685925
## 18227 0.1984010 0.080924855 0.02945999 0.04696112 0.06545339 0.09563888
  21978 0.8147155 0.279452055 0.12842912 0.25439814 0.38560641 0.55192924
## 27481 0.5287520 0.169811321 0.07473912 0.16101519 0.24622457 0.43963658
## 29049 0.3426200 0.488372093 0.31961402 0.50104796 0.69543486 0.81505112
```

```
## 12380 0.2187335 0.476851852 0.22481835 0.43162431 0.64709575 0.78351841
## 20074 0.6308015 0.379746835 0.27022360 0.46147401 0.57847277 0.71049240
## 37544 0.3341225 0.415000000 0.24506113 0.41863784 0.58026366 0.72930358
## 17843 0.5329530 0.291304348 0.18584080 0.35023216 0.51812963 0.64846734
  10335 0.1983680 0.325842697 0.20053744 0.32775665 0.45928924 0.62939711
## 23131 0.8507610 0.250000000 0.12508810 0.23292447 0.38938693 0.54036347
## 22741 0.6162770 0.356687898 0.21583695 0.37307760 0.49642096 0.63921826
## 14099 0.3397950 0.161290323 0.06565663 0.10320891 0.19986443 0.47296132
## 24450 0.8099595 0.286432161 0.16686126 0.28062416 0.44399198 0.58472028
## 46775 0.6387095 0.360927152 0.24278800 0.38364335 0.53979389 0.70910113
## 44264 0.5014470 0.390449438 0.27182291 0.44522160 0.58103119 0.69874637
## 19166 0.7564880 0.148606811 0.10530218 0.17856667 0.25525858 0.39438375
## 8147 0.6362570 0.427777778 0.30559930 0.56604469 0.71390009 0.81068519
## 25376 1.5684470 0.251162791 0.18205962 0.27761228 0.43311925 0.59261650
## 26892 0.3476350 0.394658754 0.28664090 0.42448651 0.59424766 0.71642809
## 15442 0.4290910 0.332179931 0.22552312 0.40523472 0.51024289 0.62218175
## 33665 0.2489630 0.320855615 0.15760731 0.29827252 0.47091628 0.62607581
## 39262 0.2043475 0.489028213 0.35078425 0.57096829 0.69779288 0.81603160
## 21958 0.6734660 0.115281501 0.07236783 0.11526149 0.18300502 0.26733109
        0.5890170 0.344827586 0.21890173 0.36281574 0.49101566 0.69091844
## 23901 0.9123010 0.334277620 0.12998282 0.25707884 0.37608493 0.55890079
## 24580 0.2835090 0.184343434 0.06197778 0.12330609 0.25643109 0.51528692
## 22479 0.2645395 0.460869565 0.26093014 0.46150389 0.61873005 0.76675628
## 33432 0.5230700 0.121794872 0.05958473 0.11053169 0.27897390 0.43684728
## 10464 0.5237905 0.185185185 0.08552327 0.15180992 0.24164798 0.38649358
## 22141 0.1706820 0.381132075 0.20483289 0.35788359 0.53527575 0.69294574
## 21735 0.6431785 0.300000000 0.23303056 0.34766814 0.45743075 0.60076523
## 14266 0.3904660 0.203619910 0.06281290 0.11581808 0.24289147 0.43546848
## 41200 0.3530815 0.410256410 0.18804614 0.39272001 0.56976665 0.72698988
## 4471
        0.6850260 0.189922481 0.10991516 0.19331590 0.32122973 0.46952559
## 2847
        1.0234876 0.106312292 0.08778282 0.14910687 0.19514315 0.26665320
## 12286 0.2750470 0.296296296 0.18072979 0.34141750 0.45817696 0.55459874
## 44154 1.2067223 0.195530726 0.07092199 0.13038561 0.24982531 0.38566782
## 3097 0.5472840 0.353951890 0.22489880 0.37446154 0.52288784 0.68978813
## 23348 1.3889190 0.302259887 0.16225698 0.28230010 0.41352453 0.58798887
## 45441 0.1857995 0.366771160 0.17030346 0.25976146 0.38664212 0.61872896
## 26594 0.6874900 0.095238095 0.03284692 0.06668813 0.12360379 0.19982376
## 14372 0.4722890 0.168393782 0.07947790 0.15998379 0.23470494 0.36073734
## 41863 1.6026330 0.451977401 0.16674821 0.37302116 0.48910564 0.58231935
## 11088 0.4906175 0.110215054 0.04453764 0.07815738 0.12287584 0.20064264
## 28171 0.2497915 0.4355555556 0.32706765 0.51377194 0.64539834 0.79323794
## 34734 0.6953057 0.314606742 0.16237518 0.34189287 0.45254733 0.58120897
  19089 0.4713355 0.433436533 0.25618310 0.47360460 0.64311582 0.77068791
## 24918 0.2117300 0.492227979 0.34862361 0.57392575 0.73397438 0.84707197
## 36350 0.6652800 0.265895954 0.15973901 0.26936492 0.37561677 0.54157858
## 21666 0.2794235 0.121739130 0.10092761 0.21025435 0.32281626 0.46106550
## 26249 0.5138375 0.324561404 0.14797774 0.29575551 0.44219181 0.59750113
## 36486 0.8456585 0.107816712 0.07914902 0.15378343 0.27043829 0.40988379
## 35471 0.3250045 0.376168224 0.17305752 0.33678279 0.45980444 0.63189641
## 8282 0.2727325 0.056980057 0.07051797 0.13867438 0.20037885 0.29094448
## 19711 0.4330725 0.169230769 0.04908620 0.10481525 0.16202736 0.26474372
## 34677 0.3931395 0.385650224 0.29779090 0.39649757 0.58984341 0.70397120
## 20928 1.5813075 0.176190476 0.10156750 0.19088018 0.28148999 0.48261393
## 714
        0.2734320 \ 0.104294479 \ 0.03557879 \ 0.07877859 \ 0.12136481 \ 0.18331406
## 25378 0.6707415 0.204472843 0.07650805 0.14717620 0.35367640 0.65193253
## 44072 0.3006326 0.320754717 0.15518877 0.34961368 0.44764218 0.56667735
## 12713 0.5472160 0.242574257 0.08159916 0.16068502 0.25153998 0.64923080
## 20432 0.1952765 0.343511450 0.15835104 0.34615514 0.49926957 0.70394455
## 9155 0.5071190 0.122159091 0.05135464 0.09129008 0.13577582 0.26235296
## 33817 0.6172480 0.389920424 0.17952918 0.35758971 0.56656784 0.70806865
## 45903 1.0350550 0.265486726 0.12788071 0.34202964 0.54914560 0.68879195
## 28017 0.1096070 0.329729730 0.17069501 0.27608487 0.41236479 0.57540403
## 23636 0.3701633 0.296296296 0.11563220 0.24669056 0.31445903 0.58179638
## 26344 0.3140850 0.463157895 0.28739220 0.52691429 0.72414015 0.88150288
## 29873 0.2308550 0.393442623 0.18326270 0.35609516 0.49938825 0.70366578
## 30736 0.5398490 0.095238095 0.09002847 0.14845833 0.24371578 0.33417449
## 35446 1.4628522 0.445378151 0.41597464 0.50748606 0.61567840 0.70630830
## 12740 0.2454140 0.361904762 0.32908000 0.46889257 0.59975829 0.69472025
## 20659 0.5356270 0.413461538 0.20614791 0.34904670 0.56205102 0.73797782
## 2533 0.2717600 0.376383764 0.20026901 0.32576998 0.53964316 0.69573841
## 21098 0.9530195 0.279166667 0.14351773 0.25384525 0.37176877 0.57328732
## 35906 0.9587370 0.316091954 0.17665775 0.31313607 0.45542180 0.61395067
## 29940 0.3531470 0.431654676 0.20708228 0.39832787 0.57904058 0.73970868
  7254 0.3786805 0.461971831 0.28610526 0.50750658 0.69476159 0.83230069
## 5381 0.2015515 0.357500000 0.20031678 0.32929674 0.49775470 0.65375772
## 33442 0.3687035 0.432343234 0.25475981 0.41949773 0.60633840 0.79823943
```

```
## 23520 0.3180990 0.474431818 0.31979050 0.55523504 0.69971026 0.81056664
## 30764 1.2034170 0.223880597 0.26168133 0.45575117 0.60535287 0.76031554
## 36138 0.4898725 0.1066666667 0.05259565 0.11273876 0.16670411 0.25805784
## 43606 0.7413075 0.113888889 0.15962170 0.32699579 0.50787864 0.63394352
## 43323 0.7412535 0.288409704 0.17418148 0.28114777 0.38499787 0.54150262
## 11595 0.4111865 0.262948207 0.15538807 0.26270597 0.37152113 0.54258630
## 37622 0.4326235 0.311926606 0.27673735 0.37844729 0.47946858 0.67726531
## 23807 0.2951560 0.276859504 0.20913218 0.32774522 0.46561040 0.56514807
## 22225 0.4092605 0.343042071 0.17085466 0.29983767 0.43835455 0.59331558
## 22924 0.4952870 0.325942350 0.13161901 0.23082330 0.36557472 0.51489830
## 40763 0.3147045 0.437325905 0.30734731 0.50419146 0.65234935 0.77492598
## 10779 0.1485005 0.296296296 0.19454811 0.38067335 0.57367270 0.78193781
## 40574 0.2366890 0.180645161 0.08124194 0.18501053 0.30944425 0.46246571
## 21423 0.3569385 0.126005362 0.07744601 0.14159165 0.21221822 0.29578107
## 34659 0.4253305 0.400722022 0.27594135 0.42030467 0.59501315 0.73079209
## 30540 0.3813040 0.422924901 0.19124980 0.34750296 0.58297549 0.77422331
## 35858 0.4465215 0.502336449 0.28683402 0.51839467 0.68453636 0.83465723
## 29566 0.5028470 0.377162630 0.21328844 0.36079587 0.50699588 0.67590969
## 24671 0.2257300 0.422619048 0.34070463 0.52285698 0.62958384 0.71942679
## 27857 0.1327145 0.357142857 0.10965536 0.32291215 0.54894726 0.70681373
## 32422 1.5304353 0.364806867 0.26965563 0.49556694 0.65713129 0.77085381
## 25057 0.3685850 0.360594796 0.19473913 0.34786266 0.48239596 0.64494436
## 39235 0.3695695 0.381526104 0.25118055 0.43287849 0.57582007 0.68063370
## 16251 0.4178125 0.323144105 0.12454842 0.25156953 0.40028135 0.57116900
## 19241 0.5478680 0.288321168 0.33288276 0.46719430 0.61875492 0.79699962
## 18392 1.6589305 0.229729730 0.16653795 0.28559166 0.42347849 0.55267678
## 26718 0.8141905 0.306406685 0.17025239 0.31699974 0.45801538 0.59683297
## 26005 0.4529300 0.135036496 0.03600889 0.07267361 0.11419130 0.21697297
## 41285 0.7011391 0.193621868 0.09973505 0.16013842 0.24883881 0.34740291
## 26591 0.8363275 0.348837209 0.19354979 0.28363837 0.39877786 0.57542649
## 35545 0.3846605 0.158119658 0.07885520 0.16188427 0.24710057 0.37385885
## 35317 0.2890940 0.343915344 0.12535389 0.28301893 0.45392098 0.62822222
        0.1830270 0.375000000 0.16900890 0.29364665 0.42815379 0.63790290
## 10608 0.9511055 0.102150538 0.03707450 0.07324852 0.12302724 0.20657257
## 2416  0.2604645  0.441860465  0.22242855  0.40159980  0.58507566  0.73161657
## 22758 0.8130240 0.318289786 0.15966182 0.28232531 0.40704124 0.56703268
## 41136 0.3158935 0.334239130 0.18188458 0.34020306 0.46518361 0.61545122
## 33806 0.1047645 0.350553506 0.19125424 0.35080336 0.46097479 0.63924387
## 27414 0.4328210 0.343642612 0.26701542 0.43530278 0.57099891 0.72357547
## 36740 1.9325160 0.046263345 0.26696488 0.43521974 0.60614706 0.70490278
## 32645 0.5493440 0.377192982 0.12961473 0.28341064 0.48933761 0.65864429
## 39443 0.7450115 0.329931973 0.16309910 0.30966733 0.42102380 0.55687588
  33198 1.4222920 0.289398281 0.24321248 0.37638363 0.54524775 0.68010964
## 17087 0.7771561 0.243750000 0.10535279 0.19134110 0.28018635 0.37981474
## 41268 0.2569255 0.287671233 0.13091975 0.24369925 0.37826682 0.53221154
## 22136 0.7398515 0.270642202 0.14383592 0.24773270 0.37501328 0.50478777
## 46046 0.5124560 0.100263852 0.04657256 0.08677705 0.14908442 0.24425407
## 22056 0.6530910 0.309711286 0.16801791 0.30117913 0.45978816 0.61709913
## 16227 0.6373440 0.332699620 0.18616105 0.33782729 0.46514370 0.62148009
## 38826 0.8527880 0.170886076 0.07762096 0.16140682 0.28434476 0.43810437
## 18367 0.5963945 0.098501071 0.06432744 0.12392819 0.17209666 0.24618168
## 10243 0.3698945 0.241379310 0.10559368 0.19288552 0.37349246 0.54591886
## 38532 0.5648260 0.455927052 0.29662693 0.55222371 0.69976651 0.80495179
## 20623 0.6466250 0.130548303 0.12102158 0.21723883 0.32896743 0.46115613
## 39089 0.4854830 0.348017621 0.20889668 0.36116926 0.53432328 0.66906642
## 7317
        0.4292585 0.242587601 0.10471636 0.20435531 0.32543825 0.50217058
## 28225 1.2108520 0.390697674 0.14057510 0.27453900 0.44236467 0.66174713
## 4948 0.9505895 0.265573770 0.20607406 0.39083239 0.55016413 0.70075669
## 41899 2.3988880 0.272388060 0.12091832 0.29849843 0.45537643 0.62739716
## 27726 0.5235825 0.167235495 0.05652962 0.12263335 0.24875158 0.48698403
## 20349 0.7368890 0.200514139 0.11066062 0.20655634 0.29190236 0.42675624
## 23225 0.4361075 0.440000000 0.33868763 0.58032874 0.71719781 0.84303863
## 14772 0.5526490 0.152542373 0.09209377 0.17228147 0.25502651 0.40846312
## 33195 0.6992885 0.279863481 0.17858682 0.31343698 0.45704456 0.58639728
        0.3166570 0.500000000 0.27026956 0.49832959 0.68966084 0.82057021
## 23894 1.5492895 0.278571429 0.15335851 0.26816916 0.43791175 0.57691448
## 22980 0.2054455 0.420000000 0.28458736 0.42188351 0.62273720 0.76277018
## 43461 0.2349930 0.359504132 0.25606868 0.39986672 0.49401353 0.63007762
## 36579 0.6360030 0.113513514 0.06312732 0.12458734 0.20708371 0.31681948
## 15017 0.5788545 0.125907990 0.07404461 0.12425511 0.19292163 0.27934209
## 29067 0.6862800 0.244444444 0.13643353 0.28947216 0.42408793 0.53631485
## 29607 0.9030260 0.213541667 0.11774071 0.20196911 0.33096264 0.46128150
## 34203 0.6651735 0.355481728 0.32103655 0.55484929 0.69148672 0.82835302
## 45411 0.3077440 0.342105263 0.33885879 0.48842088 0.63181912 0.70233860
  32692 0.1872845 0.128205128 0.09394912 0.15463349 0.21234865 0.28594414
       1.0491680 0.233812950 0.24188765 0.43693421 0.56894535 0.70305021
## 342
## 42063 0.4542505 0.461928934 0.27551919 0.45445123 0.65178924 0.84985519
```

```
## 30110 0.2244240 0.357142857 0.14858553 0.32801097 0.54637560 0.66086945
## 16451 0.3445760 0.166994106 0.11906585 0.24375765 0.35824096 0.48964195
## 20285 0.3245535 0.358333333 0.16050866 0.34447061 0.47078662 0.60049166
  22855 0.4464085 0.360360360 0.19031014 0.31065160 0.52611566 0.70231522
  21921 1.1985270 0.278873239 0.21219169 0.37262266 0.48709852 0.63778133
## 34090 0.2557735 0.322344322 0.20241133 0.33983301 0.45251553 0.62068862
## 23047 0.2171905 0.479591837 0.21373304 0.47529231 0.66455628 0.81878601
## 29073 0.3834130 0.395833333 0.25001950 0.42443933 0.56445067 0.70887356
## 22619 1.0701680 0.103752759 0.08966538 0.17970097 0.30088199 0.39817175
## 28325 0.3254055 0.340625000 0.15300163 0.27765529 0.43190876 0.60583042
  26988 0.1851135 0.299212598 0.14027625 0.24255531 0.41203699 0.56068747
## 44545 0.5399485 0.139664804 0.06960461 0.13226919 0.20873271 0.31076122
## 35221 0.3740580 0.303116147 0.13950913 0.28830323 0.40706981 0.58662243
## 31081 0.1962095 0.329670330 0.13653703 0.30526319 0.43348374 0.59610479
## 41469 0.2863435 0.377358491 0.28828803 0.46634198 0.54807219 0.73458708
## 23867 1.1573795 0.286075949 0.15306709 0.25965328 0.40113982 0.56402791
## 14223 0.2055250 0.113989637 0.03102927 0.06057342 0.09559368 0.14563179
## 24509 0.9873260 0.253424658 0.17465773 0.29840098 0.44356624 0.60053032
##
         flux.mid80
                          kurt linear.trend
                                                  mad
                                                          mean
                                                                med.buff
## 30601 0.8841521
                      2.585017 1.312353e-05 0.1193420 13.42462 0.15598886
## 33489
         0.8292366
                      1.855866 2.074292e-05 0.0776030 13.52197 0.09782609
## 9815
          0.8254378
                     15.025528 6.175331e-06 0.1056850 17.50601 0.46080760
## 21545
         0.9322244
                      1.885843 4.652095e-06 0.1073160 14.31734 0.12202381
##
  13354
         0.8182414
                      3.153662 2.460760e-05 0.1457430 18.04678 0.29496403
## 2497
                      2.246033 4.714923e-05 0.1035370 16.49524 0.14814815
          0.8356610
## 27051 0.8645628
                      2.134208 7.877504e-06 0.0926745 14.38061 0.12037037
## 26687
         0.5217607
                      8.645342 1.130502e-05 0.0316320 15.20876 0.43767313
                      4.481771 5.093759e-05 0.1044738 12.98148 0.28246753
## 40851
         0.8264335
## 37506
        0.8795097
                      2.204769 1.665637e-05 0.0850130 16.20470 0.18257261
## 9276
                     31.690122 9.533495e-06 0.0531740 13.47119 0.61231884
          0.7362314
## 3331
          0.9044521
                      3.633855 1.761416e-05 0.0715160 13.53212 0.18994413
## 20909
         0.7640744
                      2.091074 4.954046e-05 0.1038180 14.71239 0.11583012
                      3.289683 3.370958e-06 0.0421325 15.70556 0.22115385
## 18962
         0.7716296
## 41178
         0.8159901
                      2.648118 5.171858e-05 0.1220610 17.83164 0.20704846
## 20911
         0.9098958
                      2.076941 9.604468e-06 0.1080720 14.54942 0.11538462
## 20397
         0.8571896
                      1.738266 1.797552e-05 0.0674320 14.67006 0.09160305
## 13764
         0.8270083
                      2.041949 1.479368e-05 0.0950965 17.19957 0.14227642
## 34761
                      5.677848 1.008322e-05 0.0592825 15.60702 0.35447761
         0.8161235
## 13813
         0.8758012
                      1.546056 6.719870e-06 0.0981725 15.28959 0.05691057
## 32670
         0.8643580
                      3.380763 1.020744e-06 0.0361280 15.58694 0.27683616
## 21595
         0.7919328
                      6.677259 3.888266e-05 0.2139070 18.92046 0.39005236
## 32704 0.8302520
                      2.677490 1.546729e-05 0.1394530 17.10035 0.22426471
## 9916
          0.7572532
                      2.707932 6.904173e-06 0.0527655 17.05195 0.20070423
##
  29731
         0.8271256
                      3.545878 3.994428e-05 0.0919595 15.97305 0.23275862
## 10350
         0.8828732
                      2.477918 3.286039e-05 0.0625400 13.32584 0.14134276
         0.7692385
## 20884
                      8.315873 7.829661e-06 0.0756150 17.18753 0.44444444
## 36947
         0.8712569
                      1.830775 4.587420e-06 0.1125670 14.55003 0.07954545
## 14414
         0.8298244
                      3.191611 2.813093e-05 0.1731315 15.58011 0.15819209
## 4211
          0.8289954
                      2.567127 6.371739e-06 0.0244530 14.75477 0.20909091
## 26906
         0.7297967
                      4.683784 1.030183e-07 0.0512170 15.41335 0.33175355
## 26578
                      2.139952 5.316389e-06 0.0448650 14.78325 0.11507937
         0.8806758
## 30707
         0.8850127
                      2.680531 1.480794e-05 0.1051170 14.46729 0.18867925
## 26003
         0.8954284
                      2.264212 2.782805e-06 0.1745680 14.76998 0.11034483
## 32462
         0.8093503
                      3.699955 1.788132e-05 0.0507450 15.04765 0.24028269
## 18738
         0.8924893
                      2.044392 7.866096e-06 0.1128490 15.54988 0.13814433
## 32935
         0.8609424
                      2.044768 7.633243e-06 0.1304620 15.84691 0.11849711
##
  19008
         0.8007835
                      4.323243 4.930623e-05 0.0756420 13.91383 0.24457594
## 35112
         0.8836053
                      9.336556 2.226784e-05 0.0871165 16.09563 0.41666667
## 12517
         0.9312064
                      1.586546 4.909962e-06 0.1424570 14.04917 0.06593407
          0.7480889
## 1573
                      5.385200 6.069983e-05 0.0869300 17.79991 0.27397260
                      2.348439 2.453411e-05 0.0979594 12.98093 0.19188192
## 14417
          0.8230209
## 46795
         0.9070112
                      2.570353 4.357551e-06 0.0808140 13.80595 0.12403101
## 22566
         0.8598397
                      2.027727 2.972032e-05 0.0806040 13.17625 0.12030075
## 16522
          0.9240710
                     18.138189 2.829728e-05 0.1341200 15.33988 0.40305011
## 27114
         0.7392418
                      4.787586 2.943697e-06 0.0634390 17.26877 0.32193732
                      2.394862 8.346392e-07 0.1027350 17.10644 0.21908127
## 38802
         0.8665809
## 5317
          0.8007986
                     23.755237 7.784299e-07 0.1120630 18.00892 0.50277778
## 11254
         0.8112338
                      5.877348 3.834654e-06 0.0809790 17.54818 0.29914530
## 42320
         0.7968985
                      2.572929 1.355008e-05 0.0880445 13.09077 0.18750000
##
  17466
         0.8429533
                      2.805703 3.264502e-05 0.1111655 18.00704 0.20338983
## 11898
         0.8236743
                      3.575434 2.103709e-05 0.1089480 17.54589 0.26905830
## 42282
         0.8216532
                      2.789495 6.133017e-05 0.1701880 18.05264 0.16878981
                      3.416821 2.000935e-05 0.0956620 17.49658 0.28717949
## 12413
         0.8124042
## 22532
         0.8949299
                      1.745309 1.137266e-05 0.0617180 14.87635 0.09359606
## 11053
         0.8327622
                      3.227299 5.333255e-05 0.1466175 18.20692 0.21250000
## 24639
                      2.027378 2.922624e-05 0.1274430 15.99442 0.12328767
         0.8860064
  45442
         0.6181210
                      9.267074 4.228394e-06 0.0296320 14.89422 0.49462366
## 17076
         0.8195127
                      2.500092 2.338044e-05 0.0736220 16.01759 0.15270936
## 22170
         0.9266007
                      2.027455 2.206579e-06 0.0861105 14.19880 0.17268041
```

```
## 1699
          0.8875020
                    14.667375 3.516087e-05 0.0542210 14.07582 0.64406780
## 34410
          0.9184005
                      2.163053 1.716125e-05 0.1124080 15.43049 0.13647643
          0.8294489
                     11.634813 3.158600e-05 0.0735220 14.76305 0.43250689
## 22608
                      3.714796 4.803454e-06 0.0689915 15.97600 0.25694444
##
  39985
          0.8250567
##
  18208
          0.8801291
                      1.955226 9.274130e-06 0.0512470 15.81613 0.13664596
## 9004
          0.7430013
                      7.255031 9.756612e-06 0.1059130 17.61095 0.38227147
## 33267
                      6.649318 1.650097e-05 0.0889440 13.20293 0.23342939
          0.8808363
## 35897
          0.7708882
                      2.827549 3.568989e-05 0.1630160 12.07675 0.16145833
## 18967
          0.8060924
                      3.400103 9.664106e-06 0.0916220 17.09252 0.27803738
## 14686
          0.8704514
                      2.158197 2.179490e-05 0.0873980 16.98202 0.16504854
##
  13357
          0.8831299
                      3.457606 1.096673e-05 0.0492055 15.71665 0.25316456
## 44901
          0.7428245
                     10.235416 1.642664e-05 0.0629890 16.22975 0.38345865
                      3.664401 2.516541e-05 0.0513170 15.64166 0.22047244
## 44252
          0.8687859
## 29923
          0.8386695
                      2.815645 1.809973e-06 0.1330355 17.33331 0.27683616
## 20075
          0.8878792
                      2.294266 3.516554e-05 0.1399350 15.47727 0.20040080
## 28126 0.8000744
                      3.317110 2.146139e-05 0.0551720 17.02507 0.27002967
## 44825
          0.8682958
                      3.190519 7.575606e-06 0.0264160 14.70159 0.23509934
## 41398
          0.8426090
                      2.215256 3.573899e-06 0.0947650 13.84705 0.12528474
## 24427
          0.8820334
                      2.516663 1.441075e-05 0.1149918 12.66450 0.21292776
## 29633
          0.8866211
                      2.069364 1.426824e-05 0.1032300 16.00397 0.13924051
## 14557
          0.7990142
                      7.489228 6.211001e-06 0.1449610 18.31298 0.37383178
## 11160
          0.8239727
                      2.624440 2.043693e-05 0.1052280 15.90958 0.18633540
## 20335
                      2.108797 1.994927e-05 0.0478880 13.47806 0.14776632
          0.8272161
##
  30441
          0.8736965
                      2.457892 1.082885e-05 0.0773890 14.84884 0.07784431
## 34629
                      3.261187 3.301886e-06 0.0378540 15.82605 0.25093633
          0.8329387
## 5788
          0.8266757
                      3.302681 5.549742e-06 0.0811755 17.18480 0.23113208
## 4021
          0.8170984
                      2.839200 9.083254e-06 0.0617075 14.76254 0.15454545
## 45817
          0.7439082
                      8.738549 4.195165e-05 0.1087310 18.24303 0.45833333
## 38062
          0.8858018
                      7.659014 1.844491e-06 0.1247285 15.20510 0.22826087
## 5040
                      1.996383 6.224319e-05 0.1122100 17.06158 0.11560694
          0.8764690
## 12131
          0.7957691
                      3.185123 1.277598e-05 0.1199700 18.18289 0.24096386
## 26314
          0.9012765
                      2.007640 8.341024e-06 0.0864700 15.78237 0.14117647
## 11072
                      9.762999 8.912277e-06 0.0284420 15.63699 0.40140845
          0.7455825
## 7297
          0.8745192
                      2.129168 8.241842e-06 0.1004195 16.19335 0.12797619
## 25048
          0.7892193
                      4.100674 2.602295e-05 0.1743835 18.69730 0.31920904
## 299
          0.7609568
                      3.003057 1.828181e-05 0.0915905 16.07966 0.18939394
## 7988
          0.8125915
                      4.248333 5.370743e-06 0.0412220 16.17116 0.25888325
## 36425
                      2.690546 1.230513e-05 0.1108212 12.91842 0.15384615
          0.8379556
## 19344
          0.8615282
                      2.741662 6.452587e-05 0.0490000 13.43475 0.32203390
## 3635
          0.9272160
                      2.620560 1.486003e-05 0.0835950 13.67015 0.16849817
## 38773
          0.8368781
                      3.027042 1.066418e-06 0.0492570 15.82501 0.23674912
## 28045
          0.8385499
                      2.911205 8.016398e-06 0.1235990 17.25889 0.19745223
          0.7874034
## 34748
                      5.572853 1.366829e-05 0.0568140 15.75317 0.31978320
##
  16143
          0.7985761
                      8.115251 2.661546e-06 0.0405910 16.37465 0.38653367
## 15236
          0.8510775
                      2.663765 4.562766e-06 0.0707825 13.93227 0.22064777
                      5.589708 9.433484e-06 0.1144945 15.09411 0.27297297
## 43274
          0.8778013
## 19809
          0.8067498
                     25.942955 2.125141e-06 0.0363460 14.28327 0.64423077
## 40002
          0.8744676
                      2.431738 3.520133e-06 0.1051025 16.18229 0.21596244
## 34368
          0.9032657
                      2.122413 1.846732e-05 0.1284835 14.70206 0.22282609
## 36551
          0.8710990
                      2.328210 3.834346e-06 0.1222910 17.88914 0.17819149
## 26120
                      9.772651 1.346431e-05 0.0774610 16.95966 0.40922190
          0.8079679
## 4622
          0.7674214
                      2.977543 5.383472e-06 0.0742815 14.96144 0.15123457
## 4996
          0.8992727
                      1.873794 3.031002e-05 0.1231085 15.40554 0.16071429
## 9162
          0.9074426
                      1.833037 3.704926e-05 0.1491035 15.77043 0.11834320
## 17399
          0.7872832
                      4.218932 3.091371e-05 0.0566880 16.56899 0.24716553
## 33581
          0.8711815
                      5.519594 5.827330e-05 0.1736140 18.37993 0.27687296
##
  13237
          0.8643809
                      1.727257 3.048848e-05 0.1208450 16.61783 0.10526316
## 31617
          0.8582242
                      2.033449 3.148115e-06 0.1013900 16.19461 0.13725490
## 44128
          0.8066360
                      7.637780 3.840005e-05 0.1514875 18.67330 0.47222222
          0.8742984
## 44118
                      3.558093 9.741643e-06 0.1115530 16.58888 0.22580645
                      1.998313 3.171491e-05 0.1049480 13.56288 0.12290503
## 34529
          0.8697735
## 16617
          0.8708717
                      2.394370 1.221845e-05 0.0761145 15.45013 0.19032258
## 6647
          0.8867635
                      4.114156 1.704326e-05 0.1176050 15.35138 0.24038462
## 12878
          0.8379307
                      3.019563 5.379697e-05 0.1464630 17.37912 0.24378109
## 34304
          0.8185109
                      4.686665 1.362641e-06 0.0605830 15.02181 0.29850746
## 26796
                      3.028599 1.271627e-05 0.1061180 16.37475 0.22304833
          0.8649441
## 5186
          0.7069200
                      3.080988 2.335544e-05 0.2472820 18.91408 0.25360231
## 7861
          0.8721748
                      1.932946 2.372237e-06 0.0727520 14.67295 0.13134328
## 8625
          0.9101948
                      2.502525 3.579483e-05 0.1092875 16.80080 0.23437500
##
  37350
          0.8679293
                      2.173289 5.821791e-06 0.0568070 13.68887 0.13564669
## 9757
          0.8168602
                      2.907796 3.028069e-05 0.1438985 17.07548 0.22395833
## 8349
          0.7670922
                      5.455330 9.646187e-06 0.0419680 16.66831 0.33333333
## 917
          0.8124417
                      6.571459 8.733618e-06 0.0428680 15.19630 0.38461538
## 31750
          0.9069954
                     11.233037 5.355568e-06 0.1068685 14.61276 0.30376344
## 36616
          0.8859635
                      5.891324 1.195291e-05 0.1262470 13.19246 0.22580645
## 31865
                      2.726914 4.919446e-05 0.0705000 17.30417 0.24000000
          0.8624181
##
  21520
          0.8154967 105.893179 2.401592e-05 0.1533938 12.44511 0.74811083
## 19535
          0.8327780
                      3.517151 4.889735e-06 0.0563920 17.14514 0.29574468
## 7764
          0.9552775
                      2.296814 3.982653e-05 0.1450840 15.63330 0.08264463
```

```
## 19048 0.8715523
                      1.972529 2.279361e-05 0.1183450 16.48757 0.11864407
## 17410
          0.7872456
                      5.179369 3.093403e-05 0.0492520 13.91888 0.27777778
## 34419
          0.8641299
                      3.694902 7.058287e-06 0.0383340 15.47443 0.30716724
  30749
                      2.482111 3.950474e-06 0.0707570 14.12937 0.17910448
##
          0.8735275
##
  19495
          0.7668179
                      5.166584 3.992601e-06 0.0233090 16.20830 0.39914163
## 35873
          0.8187606
                      4.342272 3.490137e-05 0.0458800 14.29149 0.22761194
## 23622
                      4.539529 1.898960e-05 0.0575750 14.80500 0.25101215
          0.7936229
## 1504
          0.7813276
                     12.421932 7.997120e-06 0.0238840 14.87915 0.48788927
## 23929
          0.8344850
                      2.303153 1.978151e-05 0.0561790 15.52958 0.16860465
## 31411
          0.8612278
                      2.447438 3.532903e-05 0.1022760 16.10471 0.18045113
## 31757
          0.8629563
                      3.020452 3.253408e-05 0.0916265 16.26761 0.23595506
## 8135
          0.7152088
                      4.318193 1.594133e-05 0.1043195 17.88577 0.31845238
## 28537
        0.8993984
                      2.809542 1.451936e-05 0.0980990 15.06279 0.18487395
## 12338
          0.7937034
                      2.501984 2.449466e-05 0.0831515 14.50940 0.15277778
          0.7363115 170.457749 5.507567e-06 0.0302970 14.38995 0.96766169
## 41556
## 18820
          0.8690382
                      3.124904 2.031161e-05 0.0996665 13.73179 0.20192308
## 579
                      2.249695 3.325385e-05 0.1525495 16.75946 0.12727273
          0.8602341
## 8279
          0.7601132
                      4.711644 8.332270e-05 0.2081800 18.90443 0.43533123
## 18400
          0.8345529
                      3.676317 5.099661e-06 0.1076380 17.27320 0.30648770
## 7
          0.7909510
                     21.286163 1.200820e-06 0.0314960 15.85973 0.42950820
## 45151
          0.8830910
                      2.157382 7.962902e-06 0.1500580 17.44299 0.12648221
## 2114
          0.8659750
                      2.251228 3.426683e-06 0.0692010 15.46786 0.15555556
## 8832
          0.9055845
                      2.103267 6.080438e-06 0.0439125 15.22328 0.13823529
## 32828
          0.6717405
                      4.050587 2.448362e-05 0.1184981 11.60514 0.27124183
## 45883
          0.8576159
                      2.200746 8.611560e-06 0.0826320 14.19729 0.16293930
## 279
          0.8112269
                     75.144646 1.002986e-05 0.0437370 13.21708 0.73381295
## 6860
          0.9209744
                      4.791048 8.082397e-06 0.0793960 13.94965 0.23170732
## 8006
          0.8543961
                     18.203562 1.752816e-05 0.0752565 16.32702 0.47524752
## 14438
          0.8829011
                      1.940778 3.881511e-05 0.1075575 16.52904 0.14144737
## 4842
          0.8080174
                      2.854113 9.901900e-07 0.0238085 13.95711 0.17171717
## 15779
          0.8941042
                      1.989118 4.291888e-05 0.1430640 17.58039 0.13008130
## 32535
          0.6363762
                      6.231142 1.997457e-05 0.0333960 16.25008 0.32080925
                      2.557742 2.633549e-05 0.1185920 17.26824 0.23012552
## 24834
          0.8775759
## 26837
          0.9007729
                      1.727270 7.115989e-06 0.0688890 15.40234 0.11538462
## 39707
          0.8971391
                     10.624420 5.259991e-06 0.0906630 13.27934 0.45243619
## 18921
          0.7883218
                      4.054058 1.101022e-05 0.0683606 12.90333 0.25915493
## 6944
          0.8136433
                      2.264535 6.960605e-06 0.0901000 17.11599 0.14049587
## 280
                      2.796254 1.521915e-05 0.1097865 17.23487 0.23181818
          0.8412145
## 11979
          0.8147675
                      6.853252 3.041518e-05 0.1302005 18.05207 0.39732143
## 7130
          0.8936336
                      3.184676 2.737276e-05 0.0827990 14.00070 0.21963824
## 36201
          0.7299676
                      7.747496 1.925990e-05 0.0736020 17.98619 0.42673522
## 20202
          0.8266718
                      2.565974 7.821467e-07 0.0494440 15.94667 0.23762376
## 25134
          0.8826259
                      2.054710 3.104459e-05 0.0982845 13.37242 0.16091954
## 8479
          0.7991216
                      3.198111 2.688984e-05 0.1995270 18.64766 0.26470588
## 29134
          0.9057691
                      1.929337 6.972108e-07 0.0941950 15.64592 0.12435233
                     58.063215 1.117738e-05 0.0704670 16.79902 0.78054863
## 19922
          0.8111008
## 13340
          0.9101288
                      6.206316 1.917099e-05 0.0729085 15.14163 0.21333333
## 35933
          0.8316242
                     11.062306 1.016537e-05 0.0719520 16.82114 0.38133333
## 17234
          0.7929022
                      3.374898 6.189785e-06 0.0969820 17.73125 0.26285714
## 19576
          0.9276980
                      1.983668 1.386586e-05 0.0572480 14.12389 0.13592233
## 39993
                      9.819426 1.786274e-05 0.0498960 14.18508 0.50118203
          0.8902418
## 12594
          0.8982996
                      2.698021 5.790344e-06 0.1158840 16.03159 0.27467811
                      2.520504 1.195674e-05 0.0739400 16.90872 0.14479638
## 44852
          0.8356314
## 2068
          0.9011006
                      2.000988 5.023326e-06 0.0533350 14.33114 0.10909091
## 10660 0.9279083
                      2.253942 2.003655e-05 0.0977405 14.42470 0.18783069
## 9057
                      1.590667 1.369814e-05 0.2063019 12.43983 0.07894737
          0.8918863
## 35390
          0.8901071
                      2.241125 3.515681e-05 0.1262090 16.87367 0.18530351
## 8037
          0.7916689
                     10.418111 1.650788e-06 0.0871490 16.65391 0.34532374
## 1127
          0.7862077
                      4.802235 3.555752e-06 0.0639790 16.89347 0.32492114
                      2.343613 1.558509e-05 0.1017170 17.51810 0.14975845
## 6664
          0.8714244
                      2.034245 7.682995e-06 0.1084170 13.82671 0.14199396
## 45711
          0.9193361
## 24265
          0.9038526
                      1.748507 5.116477e-06 0.0995600 15.31945 0.10104530
## 25025
          0.9231514
                      1.734364 1.515458e-05 0.1024390 14.34338 0.12328767
## 37322
          0.8227082
                     13.141589 3.791931e-06 0.0229850 13.55596 0.50314465
## 37509
          0.8393978
                      3.351616 2.217589e-05 0.1391390 16.76795 0.18518519
## 41727
          0.8450056
                      5.129123 2.737254e-05 0.0988010 15.43969 0.25895317
## 7209
          0.8905415
                      2.068502 2.119824e-06 0.1080785 13.28942 0.15702479
## 35601 0.7534304
                      6.626507 9.429745e-06 0.0915330 18.07817 0.41019417
## 25593
          0.8287695
                     59.455097 1.210964e-05 0.0251150 14.10617 0.60069444
##
  16580
          0.7845573
                      7.764822 1.211803e-05 0.0834125 17.25504 0.30576923
## 30544
                      2.481824 3.571839e-06 0.0968705 15.36823 0.15546218
          0.8756189
## 3808
          0.8934034
                      3.744877 1.860833e-05 0.0533760 15.28788 0.13605442
## 39278
                      1.754128 4.044408e-05 0.1046890 15.09021 0.10648148
          0.9065592
## 7100
          0.8453974
                      2.158653 4.023306e-06 0.1103700 15.95742 0.17543860
## 42203
          0.6963870
                      6.352164 1.581259e-07 0.0603570 15.33371 0.52151899
## 32483
                      3.095396 8.811370e-06 0.1207738 12.87498 0.23976608
          0.8632151
  10622
          0.8066484
                      3.249667 2.806953e-06 0.1284385 18.15513 0.18902439
## 7812
          0.8256532
                     57.587784 1.345550e-05 0.0418470 15.68382 0.62663185
## 31228 0.7623253
                     3.233442 9.035400e-08 0.1299368 11.86898 0.26567164
```

```
## 43287 0.7783824
                      6.457018 3.392818e-06 0.0493950 14.83282 0.37960340
## 17044
          0.7557677
                      3.760338 2.353280e-05 0.1320540 17.81746 0.31527094
## 11278
                      2.387146 5.827437e-05 0.1319735 13.46269 0.17982456
          0.9546317
  15562
          0.7878890
                      3.815200 2.766684e-05 0.0599890 16.37258 0.22924901
##
##
  30916
          0.7689336
                      3.728561 2.683527e-05 0.0689290 17.59916 0.32773109
## 18504
          0.8871507
                      1.880343 9.148510e-06 0.0725640 15.01124 0.13829787
## 21391
                     15.769358 1.545856e-05 0.0307415 14.61093 0.48850575
          0.6600219
## 16070
          0.8628846
                      2.138416 1.885346e-05 0.0794770 14.21969 0.11627907
## 25661
          0.9158647
                      2.485041 3.405241e-05 0.0929940 15.04505 0.18649518
## 24597
          0.9028062
                      2.411794 3.106114e-05 0.1189645 16.69418 0.18452381
##
  36435
          0.7485982
                     16.345507 1.553318e-05 0.0918860 18.00351 0.47252747
## 2690
          0.9142781
                      2.001480 7.627407e-06 0.1395370 15.92853 0.15151515
## 40155
                      3.392974 1.706616e-05 0.1616095 18.51765 0.28883495
        0.7347990
## 45845
          0.8440460
                      3.960128 9.406652e-06 0.0364260 15.18591 0.27476038
## 33972
          0.7880864
                      3.696255 1.171720e-05 0.0629960 16.78150 0.25901639
## 34602
          0.8503855
                      2.485893 7.983065e-07 0.0377990 14.83423 0.13553114
## 46744
                      4.014711 5.443733e-06 0.0797205 15.16824 0.25409836
          0.8726250
## 18538
          0.9420923
                      1.841209 3.255976e-05 0.1331755 15.12782 0.11009174
## 38543
          0.8616791
                      2.566216 1.133262e-05 0.1197815 15.52582 0.11688312
## 33842
          0.7918998
                      3.718916 3.638593e-06 0.0605480 17.07004 0.27962085
## 12059
          0.7897483
                     20.376751 1.494810e-05 0.1079485 17.21544 0.62083333
## 33740
          0.8152276
                     10.692351 2.015777e-05 0.0543600 16.69252 0.58156028
## 19736
                      4.141070 2.087794e-05 0.0724720 15.93916 0.26277372
          0.7860524
##
  29399
          0.8489292
                      2.524573 4.685917e-05 0.0794990 13.69388 0.14765101
## 34162
          0.7784629
                      3.365976 1.586629e-05 0.0649180 13.02670 0.24501425
## 11244
          0.9187679
                      2.636233 9.899488e-06 0.1110690 16.42279 0.27150538
## 35525
          0.8162997
                      3.157909 1.022240e-05 0.1331395 17.35809 0.27070064
## 38776
          0.9176743
                      2.329000 5.049974e-06 0.0750970 15.09508 0.19018405
## 40737
          0.9068822
                      2.211407 2.452097e-05 0.0735230 13.20884 0.22869955
## 23655
                      2.903161 1.366776e-06 0.1108420 13.54812 0.18207283
          0.8411819
## 32906
          0.8512276
                      2.286131 2.296627e-05 0.1163140 17.36240 0.17037037
## 13470
          0.8874799
                      5.389542 4.601636e-06 0.0717845 14.47167 0.20833333
## 21055
          0.8194990
                      4.466300 3.702191e-05 0.0966400 17.41251 0.37724551
## 34788
          0.8247346
                      2.549101 1.392673e-05 0.1430880 17.39437 0.17891374
## 44692
          0.8160011
                      2.332501 1.219555e-05 0.0667425 15.82551 0.13245033
## 35160
          0.8739195
                      2.989071 6.823363e-06 0.0945540 16.37269 0.25139665
## 26609
          0.7628523
                      4.082502 2.041806e-06 0.0732120 17.69322 0.27027027
## 46117
                      2.336531 6.949308e-06 0.1013720 17.63510 0.14159292
          0.8304481
## 5446
          0.6958090
                      4.005648 5.009611e-06 0.0567510 17.58991 0.31313131
                     16.538647 5.043820e-06 0.0521075 13.70431 0.36363636
## 38354 0.9153723
## 10573
          0.7611903
                      5.042844 2.136033e-05 0.1155800 18.01945 0.34293948
## 19867
          0.8619293
                      2.540597 5.591454e-06 0.0501090 14.10469 0.22222222
## 26251
          0.8172282
                      6.228757 1.244891e-05 0.0439640 16.14829 0.32996633
##
  5870
          0.7976309
                     18.358495 4.620359e-05 0.1054360 17.87231 0.43771044
## 31995
          0.8184226
                      6.912890 7.788957e-06 0.0576200 16.33694 0.30604982
                      2.590442 1.476935e-05 0.0772390 15.57905 0.22540984
## 30187
          0.8928983
## 16245
          0.8733056
                      2.012450 6.582760e-06 0.0915010 15.86061 0.11325301
## 9015
          0.9158699
                      2.622460 4.566874e-05 0.0942330 14.16292 0.11351351
## 27426
          0.7364811
                      7.734081 2.187243e-05 0.0888030 17.63774 0.44606414
## 25196
          0.8511305
                      2.169132 2.423124e-05 0.0994500 13.19622 0.12800000
## 20078
          0.9041931
                      2.314495 4.329689e-06 0.0937040 16.06589 0.21140143
## 3127
          0.9069997
                      1.826570 1.296910e-05 0.0806780 13.64281 0.13953488
## 30771 0.8444956
                      2.457689 1.315684e-05 0.0545330 13.70425 0.18715084
## 37035
          0.7387972
                      4.990006 9.906771e-05 0.0767700 15.87957 0.31034483
## 14685 0.8313508
                      4.275917 2.943866e-05 0.1581350 18.53094 0.39065817
## 32272
          0.7600833
                      3.253143 1.195531e-05 0.1087674 12.51933 0.28784119
## 15844
          0.9235053
                     68.755170 1.851805e-06 0.1091050 14.95673 0.62935323
## 7755
          0.8309699
                      5.090028 1.579471e-05 0.0946180 17.57959 0.30927835
## 8125
          0.8858904
                     10.465786 3.675121e-05 0.1743265 18.10478 0.36567164
## 40937
          0.9000200
                      5.435414 2.721187e-05 0.0969205 16.58952 0.47337278
                      2.620794 2.766458e-07 0.1075605 14.72273 0.18994413
## 19124
          0.9117668
## 12839
          0.8645183
                      2.708656 9.634498e-06 0.1164515 16.93416 0.18571429
## 33584
          0.8278167
                      2.705026 9.978448e-07 0.0320540 16.33841 0.21390374
## 29450
          0.8812002
                      1.917475 5.100445e-06 0.0740740 14.35485 0.11575563
## 43057
          0.7964743
                     62.819629 1.602037e-05 0.0710600 16.99000 0.91954023
## 7649
          0.9054958
                     1.946526 9.975314e-06 0.1129780 14.76678 0.16867470
## 10990
          0.8300020
                      3.985192 3.867304e-06 0.0978585 17.82022 0.31875000
## 6667
          0.7634382
                      3.535023 7.735289e-06 0.0440150 15.33111 0.27968338
## 36569
          0.7778789
                      5.748392 1.508861e-05 0.0893230 16.99850 0.45014245
##
  11606
          0.7334186
                      5.019290 6.747778e-06 0.0733325 13.64022 0.21071429
## 36203
          0.8241424
                      4.086775 1.858853e-05 0.0590210 16.74464 0.28974359
## 1700
          0.7909818
                      2.638732 7.634883e-06 0.0733315 16.91075 0.18064516
## 5001
                      2.555788 1.604232e-06 0.0702780 17.30720 0.17647059
          0.7675735
## 17127
          0.7558962
                      3.285019 1.967531e-05 0.0739410 15.24383 0.24371373
## 24122
          0.8035285
                      3.303357 2.546869e-06 0.0677700 17.11577 0.22040816
## 20207
                      2.322302 3.677105e-05 0.1237460 17.74211 0.18367347
          0.9123150
  41517
          0.7744934
                      3.819632 2.087539e-05 0.1112040 16.60052 0.35049020
## 13840
          0.7863708
                     18.631268 4.175432e-06 0.0378445 15.15182 0.66400000
## 9471
          0.8902641
                     2.144480 2.493280e-05 0.0920880 15.98669 0.15957447
```

```
## 28021 0.7904238
                      2.695165 1.991077e-05 0.1082850 17.67064 0.21223022
## 45021
          0.8507436
                      5.129842 5.873876e-06 0.0497355 14.06904 0.26470588
                      2.492684 1.650821e-05 0.0862140 15.00208 0.15530303
## 416
          0.8366193
## 43009
                      2.712430 4.536551e-05 0.1019840 15.09493 0.12598425
          0.8801185
##
  22500
          0.8394642
                     44.943742 1.624178e-05 0.0774190 13.24704 0.57644110
## 42483
          0.7709987
                     21.861661 1.110287e-05 0.0473840 16.64643 0.51475410
## 39917
                      2.576682 1.286184e-05 0.0601850 14.84574 0.27604167
          0.8968500
## 27672
          0.8869431
                      2.082945 1.040106e-05 0.1941075 15.52685 0.13445378
## 25657
          0.9202829
                      2.299897 4.955733e-05 0.1006860 15.40697 0.19354839
## 5945
          0 7223746
                      6.693223 1.288718e-05 0.0457610 15.58496 0.42924528
## 42709
          0.9218823
                     83.164257 5.384236e-05 0.1055185 13.25808 0.72727273
## 16655
          0.7813954
                      9.955319 9.698676e-06 0.0535350 17.05059 0.44541485
## 24494
          0.8078501
                      3.497697 2.243647e-05 0.0594610 17.07631 0.24773414
## 40865
          0.8408940
                      2.430545 2.716553e-06 0.1431460 16.10886 0.14427861
## 34312
          0.8749421
                      2.857849 1.130814e-05 0.1093740 16.94381 0.20000000
## 7940
          0.7544800 106.009898 3.675326e-05 0.0652460 15.35979 0.84593838
## 17167
                      3.343954 8.644321e-06 0.2076050 19.41150 0.26086957
          0.7855423
## 4731
          0.8405559
                      2.225588 1.785015e-05 0.0709500 13.98983 0.11796247
## 34311
          0.7644977
                      4.371829 3.676292e-05 0.1439835 18.57027 0.37074830
## 26006
          0.9165138
                      1.614755 3.387301e-05 0.0810410 13.65708 0.04787234
## 2465
          0.8829601
                      2.348140 2.594179e-05 0.0983725 14.53064 0.12871287
## 8166
          0.9248290
                      7.129844 2.121681e-06 0.1011120 16.05450 0.28981723
## 19895
          0.7967814
                      3.145161 4.038796e-05 0.0441100 16.43353 0.30170778
## 32144
          0.8362967
                      4.385141 2.219636e-06 0.0803260 16.77891 0.29588015
## 16514
          0.7469494
                      2.584253 7.943386e-06 0.1194291 12.24982 0.20645161
## 17412
          0.8449425
                     29.323573 1.568689e-05 0.1200825 17.64589 0.64159292
## 2
          0.8743720
                     2.130478 1.419190e-06 0.0308200 14.13677 0.14537445
## 34247
          0.8708005
                      1.934688 1.446041e-05 0.1002015 14.19609 0.12444444
## 43248 0.9015639
                      1.848205 4.398319e-05 0.1357890 16.77227 0.13550136
## 31008
                      3.325285 2.281772e-05 0.0818860 16.12278 0.16370107
          0.8914337
## 46552
          0.8224939
                      2.178443 3.790849e-05 0.1018930 15.76726 0.11445783
## 6875
          0.8884479
                     18.764259 1.631506e-05 0.1449635 15.13822 0.29629630
## 34164
                     2.308861 1.362044e-05 0.0314900 15.04622 0.15633423
          0.8152272
## 15687
          0.8692889
                      3.217359 1.878689e-05 0.0633055 15.62855 0.21604938
## 46390
          0.8240391
                      2.974035 2.069768e-05 0.0875085 16.58133 0.23316062
## 14138
          0.8672980
                      2.754007 3.041822e-05 0.0833680 17.61835 0.21011673
## 28696
                      4.120553 1.992535e-05 0.0766750 14.87429 0.24795640
          0.7328447
## 44504
                      2.774900 2.339437e-05 0.0580280 14.49292 0.22051282
          0.8801630
## 23423
          0.8453548
                      3.034757 7.723147e-06 0.0899960 13.86455 0.20317460
## 45785
          0.8906839
                      2.133227 1.306999e-05 0.0589150 15.16387 0.13942308
## 3149
          0.8945603
                      2.458472 4.083628e-06 0.0670300 14.10714 0.18992248
## 45844
          0.7859290
                      2.951766 3.756026e-06 0.1575266 11.89684 0.22356495
## 19179
          0.7971312
                     32.014041 8.805362e-06 0.0699610 17.51508 0.74768519
##
  37521
          0.8526628
                      3.198634 2.479885e-06 0.0680830 14.92904 0.19500000
## 31401
          0.8578413
                     10.063396 4.601965e-06 0.1423560 18.05711 0.45228216
## 14869
                      1.641383 1.188726e-05 0.1421820 14.64158 0.10367893
          0.9356027
## 45343
          0.7983987
                     27.428133 5.254660e-05 0.0527745 15.28165 0.46195652
## 15911
          0.7595749
                      3.618373 1.099412e-05 0.0626845 17.13646 0.28534031
## 5558
          0.7750676
                      3.934135 5.899909e-06 0.0984950 17.59685 0.23773585
## 32159
                      2.786692 3.048033e-06 0.0897950 16.23436 0.28346457
          0.8398030
## 41037
          0.7650848
                      3.229062 2.655797e-05 0.0975715 17.00020 0.33333333
## 2347
          0.8910683
                      1.778603 1.248069e-05 0.1306858 12.88214 0.10555556
                      5.889756 1.577578e-06 0.0529420 17.33242 0.39828080
## 3788
          0.7639537
## 19691
          0.9108881
                      2.599861 2.891035e-05 0.1117900 15.60658 0.17190776
## 8119
          0.8016784
                      7.084482 3.130373e-05 0.1423430 18.45539 0.39941691
## 34648
          0.8609855
                     28.921786 5.824088e-06 0.0551540 16.04125 0.62950820
## 42092
          0.8816127
                      3.859533 4.362454e-06 0.0818310 14.37063 0.23636364
## 3514
          0.8929841
                     11.331265 2.925862e-06 0.0293085 15.02112 0.35984848
## 17543
          0.8542807
                      3.354785 1.082740e-05 0.0387285 13.67716 0.15778689
## 18696
          0.8882990
                      1.827635 7.105093e-06 0.0852780 14.61423 0.12000000
## 18112
          0.9290447
                      2.008903 2.813444e-05 0.1163850 14.53699 0.12987013
## 19271
          0.8153163
                      2.645080 3.953636e-06 0.0336250 13.64589 0.24164524
## 1216
          0.7735589
                      2.168555 1.171916e-05 0.0731760 14.80741 0.15894040
## 12851
          0.8015098
                      3.181395 4.009196e-06 0.0440000 15.75484 0.19801980
## 11897
          0.8076496
                      3.349953 1.768788e-05 0.0509590 16.73006 0.31351351
## 35467
          0.7657152
                      2.683681 6.487084e-06 0.0394500 15.93857 0.17094017
## 17661
          0.8696001
                      2.419113 1.322082e-05 0.0836030 16.52592 0.19961612
## 13480
          0.8420859
                      5.208714 6.491294e-06 0.0562630 16.34516 0.31606218
## 3925
          0.8209172
                      2.129778 6.440346e-06 0.0940945 17.30296 0.15677966
##
  13383
          0.8147991
                      2.633207 2.552929e-05 0.0800505 16.49715 0.18181818
## 32279
          0.7875753
                      3.058971 9.205339e-05 0.1674421 12.54043 0.23783784
## 5712
          0.8292616
                      2.072885 7.140875e-06 0.0362610 14.19075 0.17771883
## 31047
                      3.734726 4.555064e-06 0.0992740 18.23821 0.25770308
          0.7853975
## 4867
          0.8121700
                      2.866746 1.613248e-05 0.0662750 15.44911 0.27232143
## 31379
          0.8732619
                      2.591681 2.093765e-05 0.1134810 15.01429 0.18670077
## 12999
                      1.752089 4.617708e-05 0.1169800 15.74835 0.12925170
          0.8436180
  32496
          0.7640429
                      3.069740 8.917516e-06 0.0304425 15.32157 0.21505376
## 4370
          0.7922325
                      2.828185 6.312706e-06 0.0434830 15.99328 0.22429907
## 29313 0.8428260
                      3.423532 2.623963e-06 0.0982770 16.03843 0.25619835
```

```
## 19476 0.7906528
                      3.864394 2.826246e-05 0.1532335 18.14525 0.30851064
## 34803
          0.8253550
                    16.827513 3.356448e-05 0.0549790 16.24058 0.54140127
##
          0.7204970
                      3.699487 8.340542e-06 0.1195030 17.50337 0.22666667
  30565
          0.8404245
                      2.321621 2.084392e-05 0.1228760 16.75445 0.12871287
##
  44611
##
  21208
          0.8603678
                      2.073736 2.506862e-05 0.1161370 12.73324 0.12757202
## 30124
          0.8471154
                      2.260911 2.470097e-05 0.0849860 17.03958 0.11235955
## 41364
          0.8162750 219.663796 4.572646e-06 0.0658230 15.82535 0.97966102
## 2671
          0.8346420
                      2.348129 5.545461e-05 0.1182750 17.09546 0.15810277
## 6937
          0.7815300
                      2.921532 2.765334e-05 0.1278310 18.05250 0.23099415
## 11102
          0.9132756
                      2.208516 3.707147e-05 0.0591640 14.62375 0.10784314
##
  25816
          0.8321801
                      2.720103 1.975768e-05 0.1076195 14.90897 0.17553191
## 7484
          0.8026845
                      6.847668 3.881331e-06 0.0764850 17.22466 0.40157480
## 39701 0.8755384 101.012392 3.658679e-06 0.0512690 13.99215 0.76905312
## 36760
          0.8512287
                      3.963226 7.921737e-08 0.0249040 13.67069 0.20000000
## 27952
          0.8972685
                      2.011203 1.308058e-05 0.0983610 16.35768 0.14790997
## 20594
          0.7290101
                      7.252880 4.143759e-05 0.1486820 19.08418 0.44780220
## 6306
                      2.745717 1.022370e-05 0.1094000 17.47211 0.28148148
          0.8041226
## 17398
          0.7872641
                     49.491932 2.170177e-05 0.0476565 15.70831 0.62000000
## 1451
          0.7974627
                     48.461687 1.101180e-05 0.0466425 15.92460 0.62426036
## 14914
          0.6846081
                      5.238469 1.124698e-05 0.0742165 13.81183 0.24305556
## 40866
          0.8770647
                      2.291246 4.084064e-05 0.1409429 12.81713 0.15909091
## 26635
          0.8139027
                     15.401548 1.503486e-05 0.1081670 17.80343 0.45762712
## 914
          0.9062979
                      3.110985 2.272081e-06 0.0733490 14.56695 0.22551929
## 16553
          0.8551722
                      2.138199 1.551046e-05 0.0634710 15.33090 0.13125000
## 14356
                      1.997962 2.383788e-06 0.0496480 13.50057 0.13636364
          0.8720965
## 17251
          0.8873165
                      2.941240 2.213487e-05 0.0970730 14.52560 0.27619048
## 6004
          0.8233048
                     18.747855 1.924386e-06 0.0297010 14.64019 0.38567493
## 9597
          0.8360447
                      3.876370 9.177102e-06 0.1157970 17.85888 0.29194631
## 27646
          0.8615892
                      5.898023 2.765357e-06 0.0849710 15.23241 0.20095694
## 20157
          0.7773700
                      3.103901 1.550977e-05 0.1748510 18.60821 0.21024259
## 44166
          0.8663912
                      6.626338 3.030611e-05 0.0926980 15.82464 0.26523297
## 36329
          0.7840475
                     13.973356 1.283819e-05 0.0345820 15.96938 0.43812709
## 32416
                      2.410651 3.757798e-05 0.1714820 17.07885 0.12844037
          0.8561877
## 21262
          0.8637852
                      2.198285 7.594246e-06 0.1058340 16.48994 0.15000000
## 35068
          0.8521827
                      2.549280 1.848105e-05 0.0831290 17.15422 0.20462046
## 23091
          0.9148284
                      1.621872 4.520858e-06 0.1199850 16.21715 0.07352941
## 40425
          0.8763696
                      5.609657 2.873961e-05 0.0655710 13.71049 0.30526316
## 43273
                      2.184414 3.038538e-05 0.0856500 16.00492 0.15447154
          0.8653335
## 16199
          0.8023871
                      3.995865 6.205521e-06 0.0505450 16.14824 0.35443038
## 38625
          0.7892204
                      3.761364 2.009641e-05 0.0485420 16.16093 0.28115016
## 7905
          0.9102461
                      1.866328 1.805890e-05 0.0469140 15.24531 0.14207650
## 10730
          0.8559367
                      9.417068 8.402017e-06 0.0606650 14.31373 0.24793388
## 16837
          0.9059782
                      2.136183 8.110001e-06 0.1404860 13.94617 0.14828897
##
  17762
          0.9430487
                      2.141139 5.321490e-06 0.1156565 14.99477 0.13157895
## 21946
          0.9267673
                      2.341066 2.754747e-06 0.0751980 15.59133 0.11724138
                      3.025619 3.927290e-05 0.0638495 14.91323 0.22519084
## 22743
          0.8030344
## 3654
          0.9244429
                      2.270304 4.567628e-06 0.1052650 15.19553 0.12465374
## 45669
          0.8853563
                     52.212371 6.006505e-06 0.1260240 16.23164 0.48679245
## 20783
          0.9117074
                      1.860718 4.485546e-06 0.1139995 15.95942 0.11111111
## 14183
                      2.827777 4.222506e-05 0.0512820 16.34528 0.21771218
          0.7565078
## 9267
          0.8490666
                      3.031900 1.875796e-05 0.0516680 14.58132 0.18900344
## 44531
         0.8375166
                      2.565765 8.203772e-06 0.0487260 16.22220 0.18461538
## 6736
          0.8823931
                      1.888807 1.649667e-05 0.1346740 16.80943 0.07749077
## 41326
          0.8509499
                      3.514750 1.586759e-05 0.0829980 15.87147 0.21182266
## 24412 0.8903279
                      1.995792 3.525338e-06 0.0905560 15.53555 0.11026616
## 15824
          0.8602571
                      2.223475 2.426034e-05 0.1133490 16.23831 0.19371728
## 33478
          0.7807194
                      3.498476 6.122176e-05 0.1422910 18.65782 0.30400000
## 8828
          0.8378049
                      2.543096 1.182439e-05 0.0756625 16.08033 0.17403315
## 32553
          0.7943017
                      3.829659 4.324803e-05 0.0985166 12.81733 0.29914530
## 18206
          0.8549402
                      2.754418 1.758074e-05 0.0759810 16.89056 0.22847682
                      2.952652 1.517319e-05 0.0912110 16.39401 0.19930070
## 41547
          0.8488576
## 6894
          0.7594872
                      2.815484 3.809838e-05 0.0426250 14.01528 0.17251462
## 8926
          0.7554371
                      3.719181 7.795224e-06 0.0353540 15.34848 0.30000000
## 20802
          0.9174739
                      1.694470 1.220915e-05 0.1271430 15.81665 0.07733333
## 28455
          0.8372289
                      1.910834 1.386073e-05 0.0984380 14.95343 0.10144928
## 10003
          0.9057440
                      2.010128 4.851821e-06 0.0899200 14.91312 0.13126492
## 12563
          0.8397208
                      2.042666 1.044107e-05 0.0359815 15.18394 0.10909091
## 43635
          0.8351905
                      2.433365 4.220281e-05 0.0960475 16.26249 0.17676768
## 36120
          0.9237568
                      1.785268 1.160980e-05 0.1473925 15.30185 0.08593750
## 5236
          0.7496610
                      4.107120 3.768499e-06 0.0704240 17.30142 0.28954424
## 45916
          0.7356665 107.233776 5.814308e-06 0.0360650 14.39325 0.80120482
## 43101
          0.8467027
                      3.105633 3.161739e-06 0.0833510 16.61989 0.28063241
## 2122
                      2.517112 3.277028e-06 0.1227580 17.53004 0.20138889
          0.8425094
## 24815
          0.8466245
                      2.291707 1.267832e-05 0.0588910 14.99378 0.14225941
## 10526
          0.7747067
                      6.839751 2.614158e-06 0.0203650 14.00424 0.55608592
## 22542
          0.9295949
                      2.354380 4.210340e-06 0.1129360 15.82648 0.19519520
  31802
          0.8574571
                      8.340345 1.424774e-05 0.0886185 16.40629 0.46052632
## 5362
          0.8447269
                      1.776729 8.584677e-06 0.0529625 14.56826 0.09375000
## 28567 0.8381017
                      2.380041 8.928627e-06 0.0851960 17.19702 0.16526611
```

```
## 3861
          0.8369479
                      2.298015 4.527889e-06 0.0597145 16.57674 0.21428571
## 17026
          0.8437136
                    33.834138 5.704354e-06 0.0418800 16.02337 0.60441767
## 17389
                      2.380371 8.076417e-06 0.0593195 15.43895 0.07456140
          0.8625537
                      3.132707 6.045593e-05 0.1019053 12.41657 0.21243523
##
  25363
          0.7703339
                      2.978445 2.947203e-05 0.1813515 18.21080 0.25543478
##
  11555
          0.8409678
## 6103
          0.8908809
                      2.422649 4.380033e-05 0.1279730 15.96184 0.17777778
## 15401
                      4.769384 1.758026e-05 0.1070130 18.18081 0.34027778
          0.7554514
## 32995
          0.8223455
                      2.689115 2.944484e-05 0.1102740 17.04252 0.21226415
## 16536
          0.6624632
                     73.965328 1.789725e-05 0.1285634 12.59339 0.73358349
## 89
          0.8367171
                      2.391676 9.733935e-06 0.0696490 16.85349 0.20216606
## 17532
          0.8931907 150.408090 1.877162e-05 0.1081920 15.28371 0.77629063
## 582
          0.8394161
                      2.447841 3.390850e-06 0.0732290 17.00890 0.15511551
## 29461 0.8510918
                      2.915095 2.442817e-05 0.1020450 16.83821 0.24680851
## 4676
          0.7841918
                      3.429475 1.544770e-05 0.2205800 19.20898 0.26363636
## 22160
          0.7608411
                    29.813571 8.963560e-06 0.0295460 15.08501 0.51315789
## 7153
          0.8573924
                      2.454088 1.612213e-05 0.0891500 15.71376 0.19891008
## 10193
                      3.541683 5.047853e-05 0.1664570 17.85025 0.27725857
          0.7698207
## 29642
          0.8399009
                      2.977745 1.429118e-06 0.1384545 17.92198 0.20714286
## 14158
          0.7786980
                      3.466843 2.307264e-06 0.0921140 17.55998 0.25194805
          0.8508799
## 36100
                     13.426914 1.971785e-05 0.0727160 16.11450 0.28870293
## 11642
          0.6394627
                      4.320173 1.152779e-06 0.0527010 14.01011 0.21554770
## 15268
          0.5371824
                      7.490842 3.777785e-06 0.0430700 16.87928 0.51265823
## 42513
          0.7727826
                      3.658584 1.346859e-05 0.0722885 16.95772 0.29891304
##
  20901
          0.7477629
                      6.198719 7.669865e-06 0.1242130 18.35624 0.43820225
## 23997
          0.9204637
                      2.143912 4.226760e-05 0.1221695 14.53949 0.10849057
## 34347
          0.7297095
                      3.998270 6.660028e-05 0.1335012 11.76305 0.29457364
## 6920
          0.8118132
                     42.872303 9.672751e-07 0.0522780 14.55806 0.53405995
                      2.061171 1.459235e-05 0.1998805 17.99730 0.12272727
## 4809
          0.8768820
## 722
          0.8028041
                      4.200040 2.238176e-05 0.0511380 15.99574 0.28971963
## 23176
          0.7909746
                      3.554977 1.535774e-05 0.0401985 16.62953 0.30270270
## 38154
          0.8981341
                     10.551593 4.670616e-05 0.1087330 13.19017 0.36231884
## 15878
          0.8262600 221.522215 2.037481e-05 0.0551630 15.99467 0.98756219
## 40076
                      5.589597 3.245880e-06 0.0558550 16.66907 0.33670034
          0.7812691
## 43864
          0.8136825
                      3.029683 5.970319e-06 0.0668570 17.38378 0.25356125
## 2350
          0.9368966
                     20.807931 2.464389e-05 0.1037315 14.53507 0.39406780
## 23301
          0.7734369
                      2.873355 1.551106e-05 0.1002990 18.00152 0.26625387
## 751
          0.8953560
                      1.916310 2.274877e-06 0.0587130 15.34945 0.11221122
## 30133
          0.8924065
                      2.092899 3.649056e-06 0.1209345 16.09495 0.18361582
## 38969
          0.8401872
                     28.197363 6.873429e-06 0.0360235 14.64659 0.44604317
                      2.744866 8.595965e-07 0.0665500 14.76200 0.23423423
## 33930
          0.9046942
## 42249
          0.8220133
                      3.116020 4.781546e-06 0.0512020 14.85975 0.18970190
## 6156
          0.8747906
                      3.123403 1.865289e-05 0.1291655 17.27154 0.22571429
## 17841
          0.8796200
                     11.969440 1.210682e-05 0.0504530 14.17069 0.27635328
##
  8097
          0.7260344
                      4.048729 2.011568e-06 0.0672540 16.14180 0.23017903
## 35896
          0.7951302
                      3.925740 3.505774e-07 0.1160090 18.51083 0.29691211
## 24779
          0.8884358
                     12.581797 2.584445e-06 0.1241800 15.80096 0.28770950
## 9494
          0.8173300
                     19.295415 2.913664e-05 0.1064860 16.33849 0.41471572
## 3024
          0.8843888
                      2.210641 8.833191e-06 0.0933200 13.33223 0.12238806
## 28444
          0.8230734
                      3.106565 7.690054e-06 0.0751215 15.40034 0.20426829
## 5522
          0.7721460
                      7.095656 8.446063e-06 0.1859635 19.06444 0.46610169
## 39704
          0.8953595
                     12.474923 6.722324e-06 0.1026450 15.75232 0.27363184
## 31946
          0.8891224
                      2.585222 9.936961e-06 0.1156490 16.35901 0.20266667
## 21240
          0.8513471
                      3.251504 4.022923e-05 0.0873920 16.61169 0.21399177
## 33068
          0.8177408
                      3.351220 1.988248e-06 0.0470400 16.10791 0.22302158
## 1198
          0.9107889
                      2.433233 3.198365e-06 0.1173980 13.39195 0.16849817
## 14252
          0.7781497
                      2.321313 4.191713e-05 0.0847160 15.47898 0.13761468
## 2619
          0.8421873
                      3.233323 5.172058e-05 0.1012415 17.68995 0.26100629
## 18239
          0.8400591
                      2.484308 1.543290e-06 0.0616830 16.13970 0.18490566
                      6.415558 1.910686e-07 0.0317660 14.40105 0.23437500
## 10126
          0.7849776
                      1.918728 2.133063e-05 0.0674210 14.55082 0.12142857
## 18248
          0.9095317
                      1.778643 8.976740e-05 0.1365260 15.86738 0.12621359
## 19522
          0.8482934
## 10827
          0.8426880
                      2.152881 3.864399e-05 0.1144010 17.00266 0.15527950
## 11815
          0.8934074
                      3.093810 5.178568e-07 0.0927600 15.32572 0.20312500
## 8824
          0.7955283
                      2.808289 2.918514e-05 0.0576480 14.51737 0.20789474
## 18297
          0.9097320
                      2.068231 3.406671e-05 0.1354240 15.89733 0.14285714
## 405
          0.8767380
                      2.640316 9.937117e-07 0.1055395 15.51306 0.24025974
## 20918
          0.8826750
                     15.923342 2.025755e-06 0.1360720 15.18628 0.50384615
## 23087
          0.8823640
                      2.445272 2.707429e-05 0.0986565 14.71263 0.19117647
## 45158
          0.7870851
                      3.363487 4.290143e-06 0.0457420 16.82947 0.24148607
##
  16970
          0.8896471
                      2.616378 2.199593e-05 0.0951890 15.33317 0.15223881
## 37289
          0.9195575
                      2.384434 1.241152e-05 0.0980830 17.19648 0.19496855
## 5694
          0.8189082
                     15.738827 3.695128e-06 0.0647295 16.21830 0.46610169
                      1.945368 4.960647e-05 0.1432380 14.24659 0.11589404
## 18404
          0.9242432
## 30006
          0.7929641
                      2.168512 6.205835e-05 0.1793547 12.73836 0.14772727
## 42841
          0.8297854
                     47.056051 2.466144e-06 0.0558845 16.51054 0.83418367
## 7858
                      2.582900 1.980476e-05 0.1112880 16.08691 0.21708185
          0.8570118
##
  6110
          0.7485709
                      5.114777 4.230162e-06 0.1904670 19.21151 0.38636364
## 41354
          0.8240709
                      4.595554 6.899905e-06 0.0885465 17.98884 0.36309524
## 35660 0.8262874
                      2.304452 3.798330e-05 0.1053000 17.88538 0.19526627
```

```
## 20163 0.9150082
                      1.849612 1.477806e-05 0.1399940 15.11511 0.09809264
## 40816
          0.9141579
                      1.718595 3.636673e-05 0.1888325 15.25106 0.10714286
## 17945
                      6.852032 1.510165e-05 0.0444175 16.32382 0.38127854
          0.7702160
  40970
                     63.943572 5.083742e-06 0.0250420 13.97218 0.87841191
##
          0.7356460
##
  32341
          0.7335952
                      4.705608 9.847598e-06 0.0376190 17.21809 0.36228288
##
  34613
          0.8387623
                     54.944263 2.922796e-05 0.1002100 15.37128 0.49816850
## 25391
                      2.588682 8.053454e-06 0.1264925 14.93312 0.13245033
          0.9026422
## 9152
          0.8838870
                      2.899729 4.583938e-06 0.1456550 17.56623 0.25266904
## 6109
          0.9197508
                      2.540770 1.877480e-05 0.0801070 13.50957 0.23167155
## 45386
          0.8416616
                      2.325308 8.301963e-06 0.0391845 13.59458 0.16473988
##
  37748
          0.7967225
                      2.992670 1.122615e-05 0.0235285 13.76687 0.26630435
## 33791
          0.8573646
                      3.853780 4.239490e-06 0.0723810 17.06907 0.25081433
## 1101
                      1.965211 1.904959e-05 0.1411270 17.46413 0.13888889
          0.8622141
## 42055
          0.7699592
                      4.487107 1.510110e-05 0.0600100 17.29851 0.37730871
## 35813
          0.8276532
                      2.307796 2.736199e-05 0.1515143 12.53130 0.19402985
## 3025
          0.8710529
                      3.268636 1.955566e-05 0.1693090 17.86016 0.22388060
                     92.056462 8.349452e-06 0.0440400 15.39598 0.64161850
## 6545
          0.8887615
## 23706
          0.7284839
                      3.909185 3.327082e-05 0.1036791 12.25592 0.29781421
## 46362
          0.8250350
                     41.266649 8.078529e-06 0.0330620 14.08203 0.58360656
## 44691
                      4.086628 9.146267e-06 0.0274225 14.84617 0.33714286
          0.8365226
## 7035
          0.8941329
                      1.748605 1.192849e-07 0.0994520 14.66385 0.11009174
## 13914
          0.8546402
                      3.033099 6.018797e-06 0.0842960 13.10447 0.21843003
## 7823
          0.9257666
                      1.867392 1.171941e-05 0.1202775 14.58885 0.12280702
##
  45771
          0.9095298
                      1.701726 1.509291e-05 0.1143930 15.48912 0.11182109
## 6160
                      2.297938 1.039018e-05 0.0609390 15.12126 0.14057508
          0.9062394
## 4495
          0.8917039
                      1.905962 1.690314e-05 0.1061990 14.47307 0.11849711
## 43334
          0.8493013
                      3.256576 6.976832e-06 0.0750218 12.97532 0.21333333
## 7830
          0.8582678
                      2.860871 2.424403e-05 0.1115205 17.12292 0.24111675
## 11598
          0.9035293
                      1.814695 2.009072e-05 0.0920830 14.80614 0.09876543
## 7540
                      3.025499 8.282865e-06 0.0286435 14.56642 0.23837209
          0.8427863
## 5283
          0.7679161
                      6.303543 1.138939e-05 0.0352740 15.47828 0.46916890
## 3173
          0.8376953
                      2.541018 2.493757e-06 0.0279240 14.93090 0.10606061
## 4004
                      2.845379 1.191082e-05 0.0398145 14.26813 0.21698113
          0.8573391
## 24924
          0.7674437
                      5.081828 3.844875e-07 0.0352130 16.37572 0.33057851
## 23657
          0.7539034
                      6.506347 1.491353e-05 0.0924200 18.16205 0.37914692
## 10719
          0.8113063
                     36.891631 1.552226e-05 0.0396420 14.48649 0.59228650
## 30823
          0.8810332
                      9.520900 1.822967e-05 0.1158380 13.83385 0.26666667
                      1.569202 2.026679e-05 0.0934640 14.50629 0.05500000
## 14996
          0.9168145
## 26488
          0.7365938
                      3.559285 4.442988e-05 0.0829225 17.21837 0.23015873
## 11484
          0.8467734
                      2.429594 4.253469e-05 0.1057070 17.10901 0.19756839
## 29097
          0.8593345
                      2.757273 2.363456e-05 0.1366685 17.02802 0.19312169
## 13421 0.7972248
                      4.261995 1.910934e-05 0.0332320 16.56054 0.23926380
## 7833
          0.7570636
                     10.963710 5.242100e-05 0.1431520 17.78431 0.39357430
##
  12881
          0.7643973
                      3.568261 8.916795e-06 0.0960960 16.60761 0.26701571
##
  34807
          0.7969710
                      3.259351 5.263701e-05 0.0808332 12.87025 0.36619718
## 26816
                      1.903314 9.788908e-06 0.0390720 13.61590 0.16356877
          0.9026346
## 3596
          0.8181624
                      2.699878 2.873847e-05 0.0506480 16.54307 0.18222222
## 19868
          0.8600483
                      2.552714 1.606561e-05 0.0393160 15.47732 0.17525773
## 42791
         0.9072606
                      2.011897 2.142582e-05 0.1107870 15.46904 0.09523810
## 8293
          0.8511668
                      2.584749 1.234116e-05 0.0318290 13.94027 0.19943020
                      2.595176 2.609153e-05 0.0922140 15.10951 0.16356877
## 9639
          0.8425649
## 1901
          0.8073868
                     47.876326 4.222372e-05 0.0350500 14.40467 0.96017699
## 5950
          0.6341216
                      6.091978 1.195179e-05 0.0518910 16.69253 0.40000000
## 42838
          0.8021031
                     12.165984 3.738444e-06 0.0941950 17.59617 0.55936675
## 13878
          0.8805966
                      2.354042 3.374812e-06 0.1404460 17.46294 0.16049383
## 21266
                      1.949217 1.397903e-05 0.0802615 13.83835 0.11764706
          0.9066536
## 6241
          0.8439352
                      2.442037 4.742330e-06 0.0813785 17.29992 0.20329670
## 40448
          0.8229157
                      4.306010 9.476534e-06 0.1043540 17.25860 0.29723502
## 4068
          0.9310070
                      1.978731 1.501292e-05 0.1240925 14.69446 0.10919540
## 37173
          0.8467477
                     17.581073 1.026944e-05 0.0891640 17.33063 0.43416370
## 18864
          0.8566126 130.431172 1.665704e-05 0.0366510 15.33279 0.88735632
## 13258
          0.8664299
                      2.599672 9.124543e-06 0.1009870 17.66325 0.26190476
## 18807
          0.8403913
                     94.201605 3.217444e-06 0.0658610 16.51424 0.70039683
## 11186
          0.7729857
                      8.356865 3.445040e-07 0.0306720 13.73073 0.41637011
## 8145
          0.7460632
                      3.083465 2.109577e-05 0.0627020 17.18968 0.21114370
## 7437
                      3.050680 9.331498e-06 0.1582730 18.54142 0.25945946
          0.7926515
## 37524
          0.7885690 116.542407 8.704738e-06 0.0394750 16.30224 0.85849057
## 7438
          0.8038613
                      3.102685 5.905677e-05 0.1662040 18.39088 0.26253687
## 21642
          0.8868240
                      2.634605 5.892181e-06 0.0929360 16.76868 0.24336283
##
  37791
          0.8388262 121.734254 5.286890e-06 0.0758860 14.14386 0.94193548
## 4406
                      3.527332 9.190716e-06 0.0398390 16.32377 0.24336283
          0.8600730
## 18584
          0.8862643
                      2.112917 1.079750e-05 0.0585560 15.18023 0.15807560
                      3.108912 1.101620e-05 0.0743280 15.06720 0.19076923
## 18654
          0.8399085
## 35698
          0.8984873
                      4.129971 1.893669e-05 0.0726420 15.50996 0.44378698
## 21556
          0.8858947
                      2.077904 1.013230e-05 0.0941560 14.47866 0.13646532
##
  31964
                     73.297013 3.871661e-06 0.0673080 17.16550 0.70942408
          0.8301699
##
  37916
          0.8637301
                      1.500278 1.518867e-05 0.1058770 13.83652 0.04402516
## 10839
          0.8712827
                      1.903401 1.874293e-06 0.0718935 13.74931 0.12173913
## 30105
          0.8858003
                      1.979285 5.087075e-05 0.1134360 15.84851 0.13404826
```

```
## 34014 0.8216015
                      2.268088 6.220039e-06 0.1364530 16.34629 0.12359551
## 2917
          0.8698971
                     2.752403 5.500344e-05 0.1057360 14.42138 0.23012552
## 18688
                      3.238418 3.867545e-05 0.1006800 18.20552 0.28301887
         0.8067829
                     2.033587 9.311927e-06 0.0526760 13.69460 0.16887417
##
  7267
          0.8622041
##
  43032
          0.8159418
                     79.498720 6.407528e-06 0.0523860 15.16551 0.63352273
## 19727
         0.8492323
                      3.354388 4.478083e-06 0.1000715 16.91418 0.28915663
## 39968
                     33.389504 6.880195e-06 0.0581420 16.16075 0.59717314
         0.7920924
## 4123
          0.8395355
                     2.403953 4.455647e-05 0.0655000 13.47171 0.14285714
## 34923
         0.8970499
                      2.534167 7.282364e-05 0.1143060 17.29371 0.27065527
## 46521
         0.8921354
                      1.991206 1.761641e-05 0.1065870 15.57597 0.13424658
## 26421
         0.9115948
                      6.307813 1.731426e-05 0.1649610 14.10570 0.34948097
## 17043
         0.8768830
                      2.085263 5.347625e-07 0.0525105 15.15181 0.15680473
## 43343
                      2.151852 2.361762e-05 0.1000340 15.86538 0.15960912
         0.8858035
## 19584
         0.5426316
                      8.251482 2.445483e-05 0.0258380 14.49501 0.48109966
## 6097
                      3.242597 3.212958e-06 0.0947800 15.29284 0.21192053
          0.8633433
## 120
          0.8019884
                     2.992574 1.370821e-06 0.0377490 16.52608 0.24187726
                      2.249924 3.678784e-05 0.0752930 16.66045 0.14516129
## 13513
         0.8806300
## 16811
         0.8491653
                      2.749655 3.187129e-06 0.0712795 17.07503 0.20322581
## 10042
         0.9102087
                      1.747602 3.141808e-06 0.1540990 15.73594 0.12454212
## 3833
         0.8387164
                      2.472899 3.926344e-06 0.1414005 17.92642 0.18181818
## 989
          0.9219644
                      3.012009 1.541674e-05 0.1144245 13.60449 0.25449102
## 23554
         0.7731236
                    17.077389 3.893731e-06 0.1205080 18.25085 0.59259259
## 22477
                     1.739493 7.604866e-06 0.0956585 15.08521 0.09782609
         0.9287669
## 4435
          0.8168928
                      3.047879 1.087997e-06 0.0773300 16.86153 0.26744186
## 32564
                      4.969117 1.968177e-05 0.1280290 18.01356 0.30348259
         0.7504459
## 43290
         0.8286815
                      3.277427 5.100339e-05 0.1401850 18.12856 0.21989529
## 7639
          0.9143000
                     1.874662 1.464634e-05 0.1190735 15.69158 0.13907285
## 3074
          0.8356444
                    15.892611 7.074499e-06 0.0314630 16.08801 0.57657658
## 19912
         0.7681808
                     1.906225 8.656473e-06 0.0814010 14.42816 0.09859155
## 14412
                      2.442388 2.386231e-05 0.1354330 17.60412 0.17857143
         0.8485658
## 45750
         0.7961585
                      3.097999 2.421625e-06 0.0330480 15.36747 0.20845921
## 21603
         0.8447076
                      2.778759 1.436050e-06 0.0659246 12.98647 0.22360248
## 7036
                      3.403174 1.798813e-05 0.0515500 16.84693 0.25862069
          0.7980674
## 33422
         0.8789294
                     3.237994 1.199096e-05 0.0851090 16.43222 0.21509434
## 46345
         0.7678255
                      3.354696 3.996847e-05 0.0959840 12.83673 0.24137931
## 42809
         0.7899395
                     4.248976 7.319514e-05 0.1631550 18.92895 0.31329114
## 25547
         0.8940799
                     2.219878 1.230980e-05 0.0676485 14.71303 0.13725490
                     36.145100 1.060480e-05 0.0467505 16.59688 0.54518072
## 1045
          0.7521735
## 17516
         0.8458944
                      2.401283 1.626699e-05 0.0919725 16.57361 0.18378378
## 2498
          0.9089734
                      2.138059 1.388867e-05 0.0997840 16.57213 0.17329545
## 23007
         0.8462974
                    11.090595 1.024163e-06 0.0714740 15.24308 0.23045267
## 11355
         0.8881254
                      2.171080 8.449704e-06 0.0980385 16.17451 0.16956522
## 902
          0.9311913
                    70.690405 1.338153e-05 0.1009750 14.12465 0.65693431
##
  7138
          0.8552442
                      2.013233 3.759033e-05 0.1098980 16.30358 0.16279070
## 30745
         0.8252037
                      2.697934 2.236385e-05 0.1434280 17.74253 0.21656051
## 17593
                      2.624127 4.138754e-06 0.0470010 16.51040 0.18644068
         0.8098664
## 22034
         0.9316928
                      2.108405 2.704900e-05 0.1262310 14.97953 0.10975610
          0.8244360
                     10.491688 4.592320e-06 0.0800375 16.73045 0.39459459
## 6642
## 9989
          0.7354130 31.746477 9.575394e-06 0.0603235 16.88386 0.83014354
## 35437
         0.8149531 103.799757 1.019890e-05 0.0344710 15.07857 0.71794872
## 2647
          0.7089795
                      3.270286 2.830215e-06 0.0227430 15.67704 0.21551724
## 33754
         0.8389681
                      2.164415 1.539012e-05 0.0729160 14.78867 0.15972222
## 35742
         0.7147505
                     4.381243 4.455040e-06 0.0261000 14.69076 0.24905660
## 32666
         0.7327553
                     7.841486 2.574117e-05 0.0858155 17.40446 0.42537313
## 2939
          0.8224078
                     2.226674 2.863897e-06 0.0394450 13.53681 0.14798206
## 16797
                     1.832970 1.437534e-05 0.0704200 13.70447 0.09467456
         0.9146749
## 9609
          0.7134420
                      4.850775 8.193900e-06 0.0380120 15.38338 0.33018868
## 27945
         0.8230334
                      4.038272 5.314624e-05 0.0984185 17.72901 0.31386861
## 2581
          0.8887313
                      1.812477 1.104640e-05 0.1396940 16.16988 0.10416667
## 39022
                     7.820795 4.680394e-05 0.0804290 17.81634 0.42000000
         0.7257488
                      2.441412 1.486348e-06 0.0977800 13.71686 0.15723270
## 37255
         0.8299477
## 29926
         0.8551734
                     3.037741 2.896606e-05 0.0800575 16.21713 0.21428571
## 26349
         0.9101915
                      1.882005 1.128163e-05 0.0631695 14.17088 0.14685315
##
  36614
          0.8276878
                      2.902685 4.763079e-05 0.1236100 16.74539 0.15483871
## 15748
         0.9299347
                      1.922589 7.828837e-06 0.1351950 16.28553 0.12605042
## 18907
                      2.782152 2.331411e-05 0.0519910 13.49404 0.19706499
         0.8366926
## 39131
         0.8330730
                      2.431441 9.699103e-06 0.0952190 16.76107 0.18181818
## 854
          0.8541338
                      2.792053 7.037523e-06 0.0548350 14.54991 0.14678899
## 14903
         0.8580681
                      3.173243 9.303189e-06 0.0755880 16.69886 0.21000000
##
  38370
         0.7252680
                      2.706775 2.669923e-05 0.0996814 12.75419 0.20418848
## 32500
         0.9111739
                      3.371486 5.221219e-07 0.1073770 14.31307 0.30051813
                      4.211838 2.602088e-05 0.1227565 15.04604 0.27559055
## 26139
         0.7475907
                     10.362687 2.804506e-06 0.0543960 15.89850 0.43251534
## 807
          0.8314432
## 22941
         0.8935657
                     36.238154 3.516540e-06 0.0879455 14.17391 0.39884393
## 28691 0.9116760
                      2.043634 8.571017e-06 0.1135260 15.52890 0.12727273
## 32661
                      1.812146 2.350712e-05 0.1324290 15.55521 0.09726444
         0.9300372
  33211
         0.7286431
                      5.717032 1.792346e-05 0.0809700 18.26669 0.39379475
## 10509
         0.8152969
                     71.255181 7.459748e-06 0.0760980 16.95191 0.70783848
## 34076 0.7708636
                     4.807075 1.636198e-05 0.0615245 16.25368 0.35971223
```

```
## 4265
          0.7702562
                      3.531567 3.992004e-05 0.1537500 18.86094 0.31660232
## 13430
          0.8442243
                      8.577202 1.365688e-06 0.0508995 15.75455 0.24390244
## 40306
                      2.037196 2.581644e-05 0.0709740 16.87022 0.12903226
          0.8369416
  32005
          0.8724993
                      2.223115 3.480712e-05 0.0728690 14.78018 0.16176471
##
##
  12022
          0.8342180
                     20.659869 5.144527e-07 0.1119640 17.16288 0.44621514
## 4695
          0.8634848
                      2.927782 1.421530e-05 0.1633940 17.90997 0.26190476
## 33826
                      4.410851 5.231747e-05 0.1489700 18.11253 0.30000000
          0.8322421
## 35422
          0.8508966
                      2.265494 4.226583e-05 0.0831015 15.31468 0.13247863
## 10744
          0.8187124
                      2.792062 2.735895e-05 0.1439425 18.52752 0.20882353
## 6421
          0.8506068
                      2.488454 3.541261e-05 0.0870555 14.74193 0.16486486
## 15368
          0.7343869
                      6.768319 2.618343e-05 0.0578495 13.33697 0.32178218
## 27509
          0.7944075
                      2.174705 1.873389e-06 0.0328390 13.98738 0.14647887
## 43972
                      4.970452 3.120102e-05 0.1921920 18.98708 0.37829912
          0.7790145
## 34344
          0.8846326
                    12.154304 4.731689e-06 0.0555630 15.46250 0.37254902
## 30048
                      3.171319 2.967103e-05 0.1631610 18.80246 0.21487603
          0.7311179
## 22718 0.7744610
                      3.323466 2.622707e-06 0.0714230 13.35614 0.19251337
## 10991
          0.8346545
                      2.251520 1.339567e-07 0.0615455 16.44301 0.20370370
## 14788
          0.9324412
                      1.879994 8.027801e-06 0.1300825 16.52890 0.10454545
## 17485
          0.7881345
                      3.092017 3.614940e-06 0.1225945 17.63092 0.21153846
## 14172
          0.7204385
                      6.323447 1.140833e-05 0.0638350 15.61636 0.32727273
## 34981
          0.7619447
                      3.087499 3.630176e-05 0.0663245 16.88315 0.20065789
## 15614
          0.8786513
                      2.418610 4.650200e-05 0.1477460 14.72400 0.16571429
## 10364
          0.8535406
                      2.674877 2.045561e-05 0.0990910 16.62336 0.19895288
##
  40858
          0.8001135
                      4.538483 1.562345e-05 0.0439200 15.39293 0.29411765
## 15030
                      2.512622 1.615019e-05 0.0509160 16.86283 0.22392638
          0.8708548
## 32330
          0.8922769
                      1.850127 8.434981e-07 0.0923290 15.79133 0.09285714
## 28192
          0.7684666
                      3.619933 4.792209e-06 0.0802390 13.11718 0.18272425
## 9046
          0.7090378
                      5.124057 2.954977e-06 0.0637150 16.83924 0.38872404
## 33408 0.7179085
                      7.853871 2.978307e-05 0.0693230 17.42381 0.41408451
## 19701 0.8962313
                      1.872349 1.339105e-05 0.0598000 14.51274 0.14249364
## 17619
          0.8732141
                      2.191269 1.277390e-05 0.1141320 15.13535 0.09717868
## 4725
          0.7759572
                      2.524945 1.425825e-05 0.0429340 15.96167 0.18786127
## 31807
                      1.890040 7.814422e-06 0.0657310 16.08428 0.09831461
          0.8619045
## 11956
          0.8387220
                      2.595583 1.219107e-05 0.0315250 13.61959 0.16111111
## 23127
          0.8482959
                      2.623512 4.135055e-06 0.0871410 16.11884 0.20708447
## 46533
          0.6625463
                      5.655593 2.490768e-05 0.1162840 17.86801 0.36898396
## 44450
          0.7603898
                     11.646337 4.367364e-05 0.1283400 18.32562 0.42105263
## 10614
                      2.955042 4.245443e-05 0.1024230 17.27744 0.19407008
          0.8011120
## 31554
          0.9026831
                      2.434000 7.106629e-06 0.0690640 14.11735 0.18122977
## 33927
          0.7163703
                      3.902961 1.474603e-06 0.0250220 15.47434 0.30789474
## 26097
          0.8986291
                      2.030796 1.682541e-05 0.1381970 14.19522 0.12987013
## 10749
          0.8075021
                      4.110141 4.690864e-05 0.1123830 17.89490 0.33144476
          0.8350393
## 24732
                      5.459800 7.017673e-06 0.0374570 15.99266 0.28763441
##
  18838
          0.8222339
                      2.291068 2.316229e-05 0.0681695 15.94900 0.19124424
## 42062
          0.8840060
                      2.074876 1.691979e-05 0.0927800 15.78405 0.10441767
## 32876
                     26.938656 3.373410e-05 0.0653300 15.99088 0.58808290
          0.7559605
## 15199
                      1.967285 8.005557e-06 0.0853215 16.52003 0.12809917
          0.8866110
                      4.226893 3.905200e-05 0.0948315 15.87877 0.26666667
## 45924
          0.7166257
## 6446
          0.8921108
                      2.080182 2.849061e-05 0.0981930 15.88516 0.16317992
## 13794
                      4.545586 4.357420e-05 0.0681230 15.56223 0.32692308
          0.9139886
## 8335
          0.9254169
                      2.130932 7.791484e-06 0.1116420 16.45815 0.17928287
## 37067
          0.9183862
                      4.138739 2.693252e-06 0.1021552 12.88568 0.12500000
## 4808
          0.8610372
                      2.730520 3.073834e-05 0.1053710 15.59140 0.22702703
## 17956
          0.8389406
                    11.512683 6.725261e-06 0.0996755 16.82880 0.37878788
## 26306 0.9226315
                      1.862071 1.842618e-06 0.0495980 14.18443 0.10489510
## 46610
          0.7757430
                      4.921116 2.580924e-05 0.0634430 15.44704 0.35329341
## 12117
          0.7748339
                     11.399565 6.981003e-06 0.0687795 17.01554 0.50000000
## 46684
          0.8366124
                      3.261250 2.948832e-05 0.0478020 14.76133 0.29328622
## 2574
          0.7553744
                      3.214916 1.414496e-05 0.0306470 16.54139 0.23706897
## 20635
          0.7660445
                     11.304339 3.597536e-05 0.1320060 18.25668 0.58064516
                      3.361987 1.193256e-05 0.1281350 18.13673 0.28536585
## 14752
          0.8297525
## 14199
          0.8250027
                      3.913000 2.272480e-05 0.1236425 18.54201 0.29850746
## 43439
          0.8272605
                      8.249193 6.353880e-06 0.0820065 15.44758 0.37500000
## 42877
          0.8929039
                      1.820940 3.225342e-05 0.1328340 15.20381 0.09659091
## 20245
          0.8452034
                      3.352367 9.101678e-06 0.0445110 14.06027 0.16262976
## 32785
                      2.431172 6.785221e-06 0.0417825 16.02648 0.14743590
          0.8310766
## 11099
          0.7736502
                      3.539840 1.228829e-05 0.0450380 15.35354 0.23021583
## 39730
          0.7050511
                     24.600837 3.154093e-07 0.0266720 13.77540 0.64572864
## 37972
          0.8528196
                      1.929782 1.864614e-05 0.0577610 13.40510 0.10309278
##
  171
          0.9136128
                      1.734406 2.203836e-05 0.1242180 13.57187 0.10434783
## 3278
                      2.114528 3.143964e-05 0.0865235 16.92420 0.14122137
          0.8468438
## 44027
          0.7651437
                      3.561401 2.933975e-05 0.0439100 15.21996 0.31733333
                      1.582152 1.704354e-05 0.1278220 14.01475 0.08493151
## 44168
          0.9062685
## 39066
          0.7613483
                      2.794357 3.166667e-06 0.0507580 14.24738 0.20270270
## 35008
          0.8336111
                      2.624265 3.216169e-05 0.1042210 17.61325 0.20212766
##
  39188
                      2.526047 2.809834e-05 0.0927325 17.46015 0.22023810
          0.8170442
##
  25701
          0.9446241
                      1.597614 3.774092e-05 0.1373480 13.80433 0.06825939
## 1462
          0.8800556
                      5.254168 2.242364e-05 0.0759020 14.38593 0.22222222
## 38528 0.8674113
                      2.900493 1.303844e-05 0.0736380 17.36337 0.16993464
```

```
## 7956
          0.7535766
                    11.892739 1.788879e-05 0.0968485 17.53424 0.51036269
          0.9124789
                      2.099448 5.360965e-06 0.0953510 16.17948 0.15315315
                     18.192326 3.517845e-06 0.0287855 15.74148 0.51657459
## 31909
          0.7874691
                      2.149725 1.591218e-05 0.1042015 15.46092 0.14974619
## 23801
          0.8993131
##
  605
          0.8066110
                      4.831379 8.442103e-07 0.0405460 15.08538 0.32343234
## 41431
          0.7390471
                     26.424469 2.476787e-05 0.0844650 16.91432 0.63682864
## 44163
                      7.511769 1.265920e-06 0.0479750 16.37138 0.38268156
          0.8314417
## 11093
          0.8949087
                      2.643408 3.200440e-05 0.1359220 16.51994 0.17630854
## 27291
          0.7804018
                      3.420057 1.072025e-04 0.1247445 16.16385 0.20634921
## 3488
          0.8580081
                      2.812742 1.920784e-05 0.0659115 14.38492 0.21084337
## 26447
          0.8622496
                      8.919531 1.769520e-05 0.0768270 17.42985 0.43918919
## 16331
          0.8420761
                      2.444381 2.217496e-05 0.0892280 17.25326 0.19354839
## 25347
          0.8967549
                      1.688224 1.129020e-05 0.1061445 14.53718 0.08805031
## 28666 0.7574932
                      5.154228 3.196667e-05 0.0950080 17.99887 0.34650456
## 13221
          0.9351479
                      1.897815 3.541628e-05 0.1086435 15.29787 0.10000000
## 7235
          0.9014139
                      2.186338 8.299417e-06 0.0529020 15.07776 0.13690476
## 13358
                      2.282285 7.120799e-06 0.0737000 15.94143 0.21093750
          0.8527994
## 15288
          0.8547006
                      2.031629 1.069629e-05 0.1567805 16.93580 0.12820513
## 42018
          0.8620101
                      2.520395 4.897643e-05 0.0812000 15.11457 0.14022140
## 12017
          0.8327704
                      2.905551 2.156935e-05 0.0461580 14.30213 0.22310757
## 10974
          0.8536874
                      3.065367 2.930893e-05 0.1166830 17.48390 0.25347222
## 11567
          0.8928143
                      1.873357 6.513757e-06 0.0527480 14.36198 0.11320755
## 9586
          0.8772024
                     31.189527 2.806883e-06 0.0783835 15.14067 0.53503185
##
  19206
          0.8159708
                      2.814242 2.477160e-05 0.0793225 15.96287 0.19658120
## 3701
                      6.213669 5.693604e-07 0.0478050 13.93375 0.21245421
          0.8367182
## 39621
          0.9157695
                      2.430868 6.575912e-06 0.1224130 14.30548 0.16510903
## 15263
          0.8493712
                      1.938825 9.827708e-06 0.0955045 16.81657 0.09615385
## 32487
          0.8420421
                      3.512930 2.867115e-05 0.0327910 14.40146 0.26005362
## 7250
          0.7964846
                     12.798649 8.424759e-06 0.0623420 16.94259 0.46260388
## 20327
          0.8836758
                      3.446978 3.997694e-06 0.0743740 14.47230 0.20833333
## 14052
          0.9186152
                      1.671015 6.650159e-05 0.1441320 16.34471 0.09230769
## 41413
          0.7992044
                      3.744776 1.125165e-05 0.0509820 15.57963 0.24752475
## 18644
                     28.706275 8.076275e-06 0.1035958 12.06056 0.63564356
          0.7888235
## 37445
          0.8187567
                      2.189051 1.302249e-05 0.1429510 17.80944 0.14070352
## 25616
          0.8806326
                     12.951103 1.598172e-05 0.0721790 14.68020 0.32484076
## 44202
          0.8369675
                      8.108736 1.970076e-06 0.0512100 14.26467 0.27807487
## 10198
          0.8239706
                      2.897530 2.708578e-05 0.1234400 17.07765 0.18012422
## 2413
                     88.552394 2.173089e-05 0.0676630 12.98852 0.70752089
          0.8475732
## 22610
          0.8062524
                      3.407252 1.256207e-05 0.0573060 17.17625 0.24607330
## 44840
          0.8315229
                      3.061652 3.064291e-06 0.0786300 16.68523 0.25519288
## 21675
          0.8521923
                      2.817599 1.671985e-05 0.0619670 15.67899 0.25882353
## 11404
          0.7859207
                      2.398598 3.104756e-06 0.0913020 16.52797 0.18457300
## 29775
          0.7757428
                      3.398313 3.671236e-05 0.0475155 15.09654 0.22857143
##
  25497
          0.9013291
                      2.058033 7.674863e-06 0.0740440 14.89216 0.12068966
## 8516
          0.7532449
                      3.985290 7.905816e-06 0.0457900 17.09762 0.30053191
## 34888
          0.9318618
                      1.896932 1.395768e-05 0.1341240 14.07742 0.10788382
## 38974
          0.7579244
                      9.007519 9.880592e-06 0.0601830 13.65781 0.49740933
## 40219
          0.8313173
                      4.177421 5.223305e-06 0.1066710 17.95424 0.34924623
## 39671 0.7254117
                      5.085820 1.565873e-05 0.0439505 16.42746 0.39595376
## 35479
                      2.796601 2.759399e-05 0.1557680 16.41934 0.11111111
          0.8894756
## 14045
          0.7862776
                      3.081444 2.593881e-05 0.0823340 17.14600 0.20466321
## 35132
          0.8866130
                      2.552165 1.203989e-05 0.0703340 15.97060 0.24941725
## 23341
          0.8871188
                      1.842297 1.094653e-05 0.1030330 15.54048 0.10416667
## 32109
          0.9090664
                      2.066058 5.175116e-06 0.1064025 15.46533 0.14021164
## 34769
          0.8343737
                     23.123761 9.468562e-06 0.0486595 16.39955 0.71755725
## 34315
                     89.592969 1.900090e-05 0.1249280 14.65818 0.82372881
          0.9005697
## 12292
          0.8493316
                      2.468337 2.796384e-07 0.0633220 16.64257 0.17777778
## 3985
          0.8381040
                      3.618796 2.412793e-06 0.1998205 17.59051 0.21913580
## 19053
          0.7493833
                      4.446456 7.095231e-05 0.2159060 19.33080 0.34108527
                      1.990302 7.429409e-06 0.0679215 14.58651 0.15123457
## 565
          0.8957537
                     59.553160 1.535544e-05 0.0384835 13.62964 0.59285714
## 30397
          0.8754394
## 10803
          0.8129543
                     22.081773 8.489699e-06 0.0739680 15.67473 0.51459854
          0.9183289
## 22854
                      2.073096 5.142458e-07 0.1159250 15.26880 0.12636166
##
  35846
          0.7525803
                      3.736296 7.782330e-05 0.1687460 17.34317 0.28994083
## 22533
          0.8240030
                      2.634655 2.093573e-05 0.1279670 17.47932 0.19548872
## 37215
          0.8679830
                      1.894485 1.439353e-05 0.0666055 15.59001 0.12578616
## 43559
          0.8640458
                      2.870376 4.923196e-05 0.1010270 17.40800 0.23563218
## 44588
          0.8171850
                      4.326558 2.494257e-05 0.0657320 16.59348 0.30169492
## 38229
                      2.483499 2.462024e-05 0.0598180 15.77828 0.17391304
          0.8697695
## 40323
          0.8587954
                      2.084717 1.880132e-05 0.1049900 16.87175 0.15416667
## 6490
                      3.730182 3.287920e-05 0.1833175 19.11362 0.27556818
          0.7736641
## 14801
          0.8701708
                      2.438907 1.212811e-05 0.0906440 14.06772 0.13559322
## 2848
          0.8114846
                      2.522410 4.574155e-05 0.0780460 14.76874 0.15172414
## 14941
          0.8259883
                      3.345901 1.037176e-07 0.0851960 15.55047 0.28134557
## 10628
          0.8309369
                      2.809021 1.888308e-05 0.1090410 17.47953 0.26645768
## 17074
          0.9077692
                      2.013079 3.604739e-05 0.1326490 14.99659 0.14150943
  20236
          0.7972506
                      4.435870 2.211557e-05 0.0806885 17.16771 0.39361702
## 15235
          0.8131464
                      4.985465 2.648876e-06 0.0625940 17.22490 0.41582150
## 37207  0.8529925  189.481369  3.954810e-05  0.1479709  12.94641  0.98529412
```

```
## 37380
        0.8962426
                    42.629736 1.450387e-05 0.0839430 14.63237 0.52995392
## 22578
          0.8122501
                     2.196695 2.750961e-06 0.0552950 16.72483 0.14492754
          0.7807700
                      4.449763 3.769068e-06 0.2101270 19.16622 0.23557692
## 40706
  17037
                      3.587098 4.180718e-05 0.1011430 17.77918 0.23305085
##
          0.7701055
##
  10667
          0.7891984
                      3.280091 8.837572e-06 0.0532940 17.18967 0.28205128
## 4489
          0.8508330
                      2.456641 2.039747e-05 0.0435610 13.42329 0.20911528
## 33237
                      3.256495 2.812545e-05 0.2167410 18.54630 0.28134557
          0.8168698
## 6365
          0.8299991
                      3.744530 1.970647e-05 0.0981870 17.13055 0.29577465
## 6844
          0.9042144
                      2.100276 6.259099e-06 0.1419560 16.29655 0.17714286
## 23955
          0.8008538
                      2.498347 1.115798e-05 0.1114250 17.97285 0.17522659
## 40316
          0.5876604
                      6.361776 1.831750e-05 0.0490930 16.37005 0.45626478
## 15810
          0.7857013
                      3.003406 1.310488e-05 0.0275490 14.06762 0.20100503
## 46656
                      2.648865 1.746903e-05 0.0756130 15.70586 0.17441860
          0.8091168
## 27829
          0.9115196
                      1.871136 1.326884e-05 0.1444930 14.80671 0.08396947
## 30399
          0.9259348
                      2.497860 1.772123e-05 0.1313840 16.04609 0.19109948
## 12891 0.8329570
                      2.123090 7.763305e-07 0.1050770 17.25862 0.14285714
                      5.187723 1.543912e-05 0.0730585 16.73479 0.42814371
## 16631
          0.8550945
##
  39709
          0.8487452
                     15.755409 1.506241e-05 0.0543570 15.53131 0.40809969
## 7048
          0.8968491
                      3.017167 1.608642e-05 0.0669080 13.82582 0.21714286
## 7084
          0.8991016
                      2.311740 3.602118e-05 0.1113900 16.18911 0.13851351
## 14340
          0.8726753
                      2.476755 4.845534e-05 0.0807265 15.28019 0.16447368
## 25980
          0.6566670
                      6.475795 4.075705e-06 0.0473210 15.07579 0.50793651
## 38122
          0.8391346
                      3.064630 2.746656e-06 0.1509600 15.72938 0.14400000
##
  30551
          0.7416626
                      2.710860 3.282755e-06 0.1116660 15.48934 0.18848168
## 26699
                      3.068416 7.788859e-06 0.0844790 17.51500 0.23404255
          0.8135241
## 8398
          0.8840518
                      2.091263 8.525764e-07 0.0954465 15.36668 0.14473684
## 41432
          0.7231545
                      2.874790 8.545242e-05 0.1145460 16.52727 0.37388724
                      2.053396 2.220128e-05 0.0745150 15.00222 0.14624506
## 45430
          0.9084353
## 11660
          0.9019603
                      2.063949 2.145918e-05 0.0895110 15.87547 0.13281250
## 14583
                      2.406669 2.907852e-06 0.0702720 16.35282 0.20814480
          0.8612632
## 45606
          0.8107473
                      8.758121 3.018589e-07 0.0456730 14.44001 0.39215686
## 21640
          0.8552143
                      2.983943 6.148142e-06 0.0388880 13.48796 0.16704289
## 20965
          0.8247116 104.113114 3.929376e-05 0.1285907 12.64170 0.75000000
## 4426
          0.6963989
                      3.152726 1.705112e-05 0.0338400 14.79980 0.19578313
## 35126
          0.8261490
                      3.128552 4.181890e-05 0.1053860 17.08119 0.24860335
## 33879
          0.7561336
                     15.772954 1.602092e-05 0.0585690 15.14818 0.39655172
## 22679
          0.8748720
                     2.675130 1.003005e-07 0.1050650 17.18532 0.21159420
## 40198
          0.7898375
                     11.996374 1.262125e-05 0.1081122 11.58147 0.55684455
## 24018
          0.9059560
                      2.877127 1.492299e-06 0.0870300 13.88200 0.24207493
## 30429
          0.8292139
                      2.766304 8.424495e-06 0.0668950 16.41717 0.20388350
## 35720
          0.8280187
                      2.393030 4.993210e-06 0.0860130 17.18920 0.19011407
## 39209
          0.8500864
                      5.062192 7.219998e-06 0.0441440 16.71634 0.34841629
          0.8837843
## 13624
                      4.646080 1.114320e-06 0.0600890 15.73370 0.38866397
##
  8969
          0.8178132
                      6.123531 1.257125e-05 0.0302895 15.78539 0.37037037
## 44437
          0.7657054
                      1.986255 1.257476e-05 0.1130530 15.73195 0.10679612
## 39882
                      3.760651 6.469382e-06 0.0438680 15.60263 0.23905724
          0.8041216
## 37308
          0.8187028
                     37.406715 3.917326e-05 0.1402215 18.47619 0.62658228
## 37772
          0.9070730 121.265002 2.466299e-05 0.0872960 14.77604 0.99305556
## 15961 0.7783480
                      9.568114 3.593634e-05 0.1653870 18.96255 0.38329764
## 40311
          0.8615276
                      2.042410 5.390144e-06 0.1092545 14.82016 0.13255814
## 45346
          0.9164356
                     12.112965 1.700437e-05 0.1046730 14.52865 0.22656250
## 37751
          0.9572941
                      1.577609 5.978355e-05 0.1422760 13.72796 0.10062893
## 11989
          0.7951912
                      2.035591 2.211850e-05 0.0611990 14.49003 0.14814815
## 18811
          0.8376736
                      5.396447 3.814685e-06 0.0505990 15.28930 0.25153374
## 22550
          0.7932090
                      3.468656 3.776744e-06 0.0453660 15.72881 0.19298246
## 13824
          0.6984537
                      3.947445 7.014682e-05 0.1519640 18.81752 0.33676976
## 3427
          0.7997219
                      2.957632 1.661516e-05 0.0434160 13.79809 0.16171617
## 33634
          0.8034046
                      2.576746 1.368011e-05 0.0622820 14.16341 0.25925926
## 7228
          0.8988525
                      2.160543 1.934689e-06 0.1231650 16.90766 0.13095238
                     57.260716 9.571363e-06 0.0638070 16.33491 0.61299435
## 15083
          0.8021771
                      3.011267 3.041721e-05 0.0617090 16.07288 0.21791768
## 19484
          0.8167809
## 9463
          0.8889670
                      1.967620 3.188524e-05 0.0782400 15.01588 0.15012107
## 5425
          0.8451979
                      3.197493 4.000082e-06 0.1190180 17.94876 0.26046512
## 42168
          0.8476276
                      2.665563 2.276435e-05 0.0780610 14.64875 0.18867925
## 11709
          0.8611035
                      2.476295 1.899399e-05 0.1227610 15.67454 0.17596567
## 42283
          0.8815780
                      6.230539 2.263801e-06 0.0539580 14.72947 0.34177215
## 13454
          0.8349162
                      3.969261 4.303105e-06 0.0702610 17.23113 0.29192547
## 38031
          0.8920146
                      2.433482 8.719517e-05 0.1037800 16.15199 0.18018018
## 34657
          0.8827173
                      8.233697 3.388819e-05 0.0607380 15.84085 0.24193548
##
  39148
          0.6975400
                      4.781261 5.739112e-06 0.0434915 16.14727 0.37500000
## 24280
          0.8594413
                      1.716937 9.823218e-06 0.1084330 13.50115 0.07894737
## 15134
          0.7810264
                     31.242237 1.183422e-06 0.1836710 18.36470 0.57798165
                      3.564566 3.387552e-06 0.0833290 17.82598 0.30468750
## 18092
          0.7671972
## 42598
          0.8129062 122.791162 3.872292e-05 0.0879020 17.32237 0.88719512
## 32158
          0.8513077
                      1.845033 2.581464e-06 0.0739405 15.51319 0.09248555
## 23874
                      7.288765 3.614278e-05 0.1413671 11.21223 0.17557252
          0.7573835
  2572
          0.8534501
                      2.898177 2.707329e-05 0.1332660 15.83472 0.20064725
## 32815
          0.8928830
                      1.878376 2.504320e-05 0.0879240 14.22447 0.07902736
## 12695 0.8100121
                      3.362693 1.489283e-05 0.0745330 16.56753 0.23316062
```

```
## 39036 0.8244203
                      1.767295 3.877994e-06 0.1708650 15.49835 0.06832298
## 24934
          0.9028052
                      2.513529 4.461482e-05 0.1052865 17.10152 0.20380435
## 11475
                      4.837590 1.809535e-05 0.1316435 18.70121 0.33516484
          0.7873928
                      1.931459 2.165939e-05 0.1102100 13.90410 0.10631229
## 34148
          0.8744814
## 69
          0.8181438
                      3.020773 2.267303e-05 0.0388610 15.58606 0.19576720
## 20732
          0.8009004
                      2.810352 4.324191e-07 0.0277995 14.70779 0.21551724
## 6049
                      2.417436 9.485786e-06 0.0968805 15.93591 0.12162162
          0.8958026
## 25333
          0.6860245
                      3.331982 4.881577e-05 0.0901620 17.37586 0.24598930
## 11741
          0.8831247
                      2.075476 3.128048e-05 0.1010950 16.05173 0.18021201
                      2.688555 2.749710e-05 0.0595315 16.76272 0.23899371
## 9514
          0.7759343
## 8490
          0.8178370
                      3.553399 2.970422e-06 0.0653645 16.68669 0.27419355
## 14901
          0.8761650
                      2.088855 3.534451e-06 0.1045270 16.41177 0.16430595
## 22692
                      3.519586 2.870910e-05 0.0917885 13.15263 0.22727273
          0.6423127
## 2211
          0.8740430
                      2.085323 2.222070e-05 0.1070655 16.86777 0.12574850
## 20525
          0.8432244
                     68.528501 1.482858e-05 0.0779850 15.28771 0.73248408
## 1373
          0.9079349
                      1.912354 7.103134e-05 0.1550105 16.71582 0.12727273
                      4.923201 1.162218e-05 0.1053555 15.86704 0.23437500
## 36193
          0.8079659
## 6757
          0.9368737
                      8.164834 1.672312e-05 0.0981355 15.67328 0.32870370
## 45
          0.7685832 121.924235 4.262589e-06 0.0235880 14.59668 0.81786942
## 37040
          0.7962048
                      3.626836 1.392859e-05 0.1877358 11.56270 0.28368794
## 421
          0.8580968
                      5.700683 1.693381e-05 0.1302810 16.92568 0.24431818
## 14565
          0.7948191
                      3.811315 2.225472e-05 0.1003980 17.53318 0.32870370
## 31186
          0.7750933
                      2.593611 2.280085e-05 0.1590145 16.97532 0.17808219
## 36472
          0.8638258
                     21.319349 1.995001e-06 0.0279005 15.04212 0.61538462
## 4893
                      1.863972 4.801889e-06 0.0727680 13.71039 0.10298103
          0.8884224
## 27762
          0.8335798
                      2.263875 3.518789e-05 0.1248072 12.68861 0.24878049
## 43063
          0.8982051
                      4.695828 2.423336e-05 0.0903820 15.46773 0.24369748
## 6093
          0.8384537
                      2.706507 1.672385e-05 0.1031520 16.28124 0.19648094
## 21324
          0.8096936
                      4.683867 1.980156e-05 0.0733710 17.62811 0.33887043
## 117
                      2.068617 6.134060e-06 0.1028855 16.43961 0.16030534
          0.8754490
## 35953
          0.8777752
                      2.361645 1.284621e-05 0.0446465 14.80724 0.15811966
## 23357
          0.9445245
                      1.750505 3.741949e-05 0.0873915 14.88567 0.14772727
## 878
                     43.537766 5.601970e-06 0.0943430 15.26704 0.67765568
          0.9076078
## 34307
          0.8450218
                      7.114803 1.108538e-06 0.0696470 16.32184 0.41098901
## 23216
        0.7787424
                      4.800297 1.655316e-05 0.1374828 12.29600 0.22285714
## 13026
          0.8888333
                      1.856476 1.143149e-05 0.1144450 16.07570 0.10884354
## 22216
          0.8069049
                      2.468325 2.171282e-05 0.0414935 15.30690 0.21164021
                      2.568202 1.004730e-05 0.1022410 16.86036 0.20164609
## 43671
          0.8272622
## 6135
          0.8497865
                      2.503853 3.149596e-05 0.1028610 16.36076 0.20766773
## 32494 0.8551966
                      2.052376 2.772628e-05 0.0549010 14.72820 0.15017065
## 30478
          0.8933970
                      5.313637 2.114189e-05 0.1198806 12.42173 0.32921811
## 10962
          0.8637189
                      2.945421 1.333716e-05 0.1162330 16.83987 0.27665706
## 3678
                      3.034232 1.318835e-06 0.1056820 15.03681 0.18340611
          0.8760164
##
  10377
          0.6969707
                      4.721390 7.125944e-06 0.0903910 17.44313 0.31868132
## 39318
          0.8694826
                      9.959415 7.523750e-06 0.0398670 14.52260 0.30744337
## 4140
                      3.416421 1.445060e-05 0.0531555 16.37267 0.24814815
          0.7928076
## 43111
          0.8158338
                      3.012865 2.597351e-05 0.1119860 16.73723 0.21111111
## 33813
          0.8405825
                      2.933827 2.135035e-05 0.1267870 17.31933 0.22931442
          0.9063914
## 28906
                      1.874128 1.971930e-05 0.1181650 13.46116 0.12753623
## 600
          0.9282108
                      2.011766 1.553743e-05 0.1156075 13.38887 0.12215909
## 14861
          0.8204468
                      2.864342 2.091859e-05 0.0639770 16.91498 0.22171946
## 9225
          0.8813694
                      3.638829 1.584132e-05 0.1182745 16.64828 0.20118343
                      2.561260 8.791600e-05 0.0989740 15.84010 0.21115538
## 11615
          0.7562914
## 24819
          0.8990031
                      2.031125 1.954129e-05 0.0966330 14.32121 0.15765766
## 6042
          0.8224140
                      3.514800 1.428826e-05 0.1329620 18.00303 0.32697548
## 7963
          0.8651515
                      2.189665 1.819431e-05 0.1182060 17.28105 0.14754098
## 32233
          0.8498143
                     17.590566 3.225119e-05 0.0540695 15.67949 0.39932886
## 14759
          0.8990020
                      1.755543 1.601031e-06 0.1072810 15.48231 0.09594096
## 5088
          0.8453021
                      3.653165 1.177136e-05 0.0519880 15.66432 0.24855491
## 38423
          0.8090247
                      3.225501 3.757218e-05 0.0808345 15.65944 0.22727273
## 15697
          0.7267556 108.600633 1.810473e-05 0.0354065 13.90190 0.86180905
## 13445
          0.8545201
                      4.067105 6.073343e-06 0.1412570 18.90704 0.36875000
                      2.346806 2.990354e-07 0.0301565 14.20695 0.17391304
## 15089
          0.8911930
## 40637
          0.8212293
                      6.970312 5.254143e-08 0.0636060 16.60612 0.37020316
## 25272
          0.7968746
                     26.602817 1.240927e-05 0.0416545 13.20439 0.54411765
## 43547
                      2.126948 2.958985e-05 0.0842930 16.34089 0.16666667
          0.8788604
## 7560
          0.8504631
                      2.163059 8.338649e-06 0.0643350 14.93653 0.15773810
## 42212
          0.9272409
                      1.924392 1.289909e-05 0.0873860 14.47582 0.16974170
## 3782
          0.8113063
                      7.270875 1.865414e-06 0.0455760 14.98525 0.39080460
##
  25177
          0.8863212
                      2.858222 2.273857e-05 0.1074415 17.29776 0.17663043
## 14873
                      2.105394 3.042279e-06 0.0601120 15.95213 0.09523810
          0.7679142
## 9969
          0.9055789
                      2.164644 2.851278e-06 0.1357195 16.57254 0.13732394
## 40804
                      2.110936 3.919266e-05 0.1215550 15.52832 0.11715481
          0.8814312
## 27087
          0.9246561
                      2.068943 1.824679e-05 0.0932665 15.64507 0.11734694
## 34809
          0.7397027
                     15.199150 8.985061e-06 0.0299375 16.48099 0.54508197
## 12958
                      5.988349 1.339278e-06 0.1290890 17.08714 0.21259843
          0.7786117
  43802
          0.8658331
                      2.751924 1.842360e-05 0.0878750 17.13066 0.18592965
## 29590
          0.8850707
                      1.937177 2.441445e-05 0.1326530 13.45825 0.08992806
## 45005
          0.9030532
                      1.707412 1.224109e-05 0.1370535 15.58949 0.10264901
```

```
## 46217
          0.7779572 16.418031 2.419289e-05 0.1550864 11.96579 0.45283019
## 8149
          0.8193642
                     16.172873 2.029379e-05 0.0739945 16.34624 0.40625000
## 9774
                      4.638540 4.986655e-06 0.0503730 13.66368 0.26966292
          0.7559410
  33863
                      4.578621 4.234245e-06 0.1421790 18.74260 0.32249322
##
          0.8071094
##
  35534
          0.8206953
                      3.159705 3.433915e-05 0.1591562 12.54041 0.19411765
## 15532
          0.7220809
                      5.514826 1.809780e-05 0.1310750 18.64700 0.42168675
                      1.665929 3.118516e-05 0.1320895 14.20253 0.09226190
## 45688
          0.9040444
## 16109
          0.8603779
                     86.445450 1.361842e-05 0.0892290 14.46462 0.73316708
## 42177
          0.8617358
                      2.468751 1.540560e-06 0.1238350 16.95459 0.16455696
## 6872
          0.8817638
                      1.928628 2.578938e-05 0.1376330 13.09485 0.15317919
## 8440
          0.9048840
                      1.750872 1.355275e-05 0.0737350 14.33846 0.11980440
## 15509
          0.8877014
                      1.609652 1.651755e-05 0.1203105 14.73594 0.07364341
## 1968
                      3.214319 4.151305e-05 0.0752280 14.96507 0.26241135
          0.8483662
## 32347
          0.8234509
                      2.662357 2.134015e-05 0.0602990 16.76164 0.24664879
## 5364
          0.8418174
                      3.671873 4.880484e-05 0.1329030 18.15721 0.29411765
## 9976
          0.9105243
                      1.607311 2.288521e-05 0.1223850 13.39503 0.07975460
## 13815
                      3.521102 3.314095e-06 0.0958350 17.09585 0.32268371
          0.8740977
## 30358
          0.9282839
                      1.512019 2.131959e-05 0.1188660 13.66570 0.08333333
## 45289
          0.7975596
                      2.694760 1.598151e-05 0.0307840 13.98313 0.26877470
## 17999
          0.8382255
                      2.209347 1.979351e-05 0.0970970 15.21202 0.14137931
## 38183
          0.8223490
                      2.182111 6.649564e-06 0.0841970 16.85408 0.17277487
## 43874
          0.8651211
                      3.431339 1.768486e-05 0.0725760 16.12941 0.28643216
## 10016
          0.8639399 110.626984 5.738206e-05 0.0520130 13.93597 0.70037453
## 3035
          0.7365827
                      7.039660 2.065336e-05 0.1112810 18.71282 0.44674556
## 17153
                      1.824622 2.011929e-05 0.0826400 14.61933 0.11336032
          0.8642399
## 563
          0.8594514
                      1.857889 1.827009e-06 0.1012960 14.74817 0.12211221
## 20409
          0.8693058
                      2.038249 4.788233e-06 0.0373270 14.22383 0.13333333
## 1210
          0.9348482
                      1.736138 2.147631e-05 0.1476150 16.45458 0.11827957
## 30343
          0.7185812
                     92.816365 1.267955e-05 0.0336070 16.75795 0.81746032
## 38445
                      2.615424 8.199514e-06 0.0329500 13.69322 0.17408907
          0.8645757
## 27912
          0.8223518
                      3.027880 1.728382e-05 0.0426360 15.72522 0.16793893
## 3550
          0.8431527
                      2.853447 3.074055e-06 0.0879570 16.48399 0.21455939
                      6.150498 2.539218e-05 0.0978810 18.02557 0.35263158
## 12895
          0.7885489
## 5659
          0.8132171
                     20.274648 1.407836e-06 0.0332280 15.82840 0.56926952
## 25933
          0.9180449
                      1.876971 6.623989e-06 0.0599165 14.55379 0.09895833
## 38738
          0.9288516
                      1.609947 1.244276e-05 0.1913860 16.50214 0.06134969
## 13426
          0.8663436
                      2.392469 4.197337e-06 0.0449920 14.62548 0.14723926
## 28671
                      4.776073 1.193096e-05 0.1365070 11.36223 0.24301676
          0.8932837
## 19360
          0.8885012
                      2.096849 1.148910e-05 0.0824340 14.66919 0.15960912
## 37143
          0.8356740
                      2.337869 2.219179e-05 0.0828040 16.56678 0.14754098
## 6796
          0.8671737
                      2.827441 4.541588e-05 0.1238790 17.08221 0.20821918
## 11143
          0.9326830
                      1.720086 3.270877e-06 0.0641575 14.35892 0.09482759
          0.7841103
## 43040
                      3.413494 9.174524e-06 0.0919023 12.49822 0.25945946
##
  1388
          0.7892497
                      2.279671 1.866889e-05 0.0803200 16.06458 0.16666667
## 30872
          0.8082684
                      4.195138 2.289926e-05 0.1148065 17.44460 0.27941176
## 22497
          0.8313477
                     16.047492 7.348091e-06 0.0602260 16.11070 0.40452261
## 43136
          0.8961731
                      2.248277 1.783203e-05 0.1402935 14.35737 0.11855670
## 31337
          0.8994572
                      1.991688 1.092336e-05 0.1665185 17.37921 0.16129032
## 19257
          0.7779348
                     10.012339 9.192148e-06 0.0657295 16.91834 0.52863436
## 5919
          0.8454255
                      2.810705 4.361582e-06 0.0966560 16.74287 0.19949495
                      5.636401 2.071851e-05 0.0802905 17.06641 0.32594937
## 1881
          0.7983588
## 41468
          0.7918932
                      2.976495 1.065865e-06 0.0218570 15.07670 0.21962617
## 21949
          0.9461426
                      2.276195 1.815085e-05 0.1191990 13.88684 0.11377246
## 28856
          0.7966177
                      3.131709 1.337247e-05 0.0772610 17.06381 0.23588040
## 24120
          0.9058905
                      2.637373 2.190139e-05 0.1298860 14.86294 0.23582090
## 46507
          0.7469316
                      4.569741 4.265498e-06 0.0556425 16.61530 0.33206107
## 42388
          0.8467286
                      3.001661 1.390637e-05 0.0940820 17.47330 0.23529412
## 25711
          0.9155540
                      2.531305 1.487616e-05 0.0952460 15.42142 0.17006803
## 21827
          0.8399594
                      2.077022 2.876035e-06 0.0721515 15.99264 0.12215909
## 12758
          0.8340289
                      2.576363 2.311598e-05 0.0865452 12.59732 0.22000000
## 13348
          0.9418162
                      1.785863 4.215164e-05 0.0638210 13.78263 0.09448819
## 2811
          0.9086067
                      3.605639 3.718726e-06 0.0951160 13.01605 0.26842105
## 12263
                      3.318343 6.854478e-06 0.0825340 16.58829 0.29200000
          0.8311770
## 19683
          0.8799804
                      1.900072 7.848420e-06 0.0545160 14.01696 0.10626186
## 42811
          0.7503214
                      4.496431 3.087527e-06 0.0487050 15.95437 0.32453826
## 12989
          0.8229353
                      2.562037 7.296346e-07 0.0533210 16.57128 0.22772277
## 14736
          0.8829522
                      3.358623 2.505435e-05 0.1107320 16.77338 0.28074866
## 12798
          0.8731159
                      2.349694 1.374351e-05 0.0637560 16.54529 0.18072289
## 8725
          0.8805115
                      2.613088 2.306827e-06 0.1064890 15.99751 0.15025907
## 963
          0.8799090
                      2.348280 3.380811e-06 0.1153060 14.08422 0.13777778
## 21307
          0.8053491
                      3.615399 2.380152e-05 0.0301220 15.69116 0.25265393
## 31749
          0.8619501
                      2.520205 1.945601e-05 0.0844430 16.81458 0.16129032
## 18718
          0.8689033
                      1.806638 2.032281e-05 0.0532480 15.01427 0.11969112
## 250
          0.9546923
                      2.316668 9.685523e-07 0.1161255 14.96823 0.17857143
## 25772
          0.8502717
                      2.711501 9.196310e-07 0.0918925 17.06784 0.20129870
## 43471
                      2.463912 2.296661e-05 0.0775005 15.36273 0.20054945
          0.8704612
  14192
          0.7830541
                      4.236137 1.085454e-05 0.1345845 17.60266 0.38304094
## 22310
          0.8184613
                     10.188411 2.256246e-05 0.0723505 15.80925 0.36740331
## 45361 0.7130690
                     5.151147 2.531282e-06 0.0841220 16.13647 0.30575540
```

```
## 16080
        0.7979764
                      5.684644 3.288321e-06 0.0640500 13.34089 0.36726547
## 37616
          0.9175483
                     2.337490 1.641920e-05 0.1224490 15.75551 0.13362069
## 35644
                      4.165044 3.179054e-05 0.1335065 15.35916 0.22222222
          0.8328166
                      9.080302 9.067550e-07 0.0748285 17.47223 0.46491228
## 41558
          0.8228913
##
  363
          0.9157780
                      3.697336 7.278069e-06 0.0532310 13.55290 0.26984127
## 21564
          0.7476756
                      4.302751 3.858878e-05 0.1475860 19.01637 0.37135279
## 15733
                      1.714098 6.292091e-08 0.0997105 15.29312 0.09685864
          0.8966296
## 35522
          0.7449194
                      3.119626 1.941605e-05 0.0409870 14.26521 0.26666667
## 16940
          0.8712527
                      2.941300 9.088723e-06 0.0623310 14.24254 0.20415879
## 9765
          0.7706506
                      5.663276 2.151661e-05 0.0628155 16.53019 0.40604027
## 22029
          0.8657341 165.764201 2.476625e-05 0.0401900 14.03696 0.99466667
## 5250
          0.8433600
                     46.236075 7.312652e-06 0.0760330 17.12957 0.69916435
## 20792 0.8782571
                     1.940187 9.477990e-06 0.1109945 13.22168 0.14893617
## 3198
          0.8730198
                      1.984534 2.982059e-05 0.0764770 13.74482 0.11627907
## 17148
                      2.060978 6.455007e-06 0.0742430 16.10545 0.17115385
          0.8818315
## 26978  0.8408421  19.212106  7.789355e-06  0.0634330  16.81417  0.41608392
## 42264
                      2.294544 1.509939e-05 0.0991840 15.63858 0.15817694
          0.9207420
## 12941
          0.9650816
                      1.610851 2.668169e-05 0.0857715 14.30290 0.06250000
## 17300
          0.8382841 181.407314 1.412111e-06 0.0327085 15.05501 0.91098485
## 18050
          0.8956936
                     1.649467 2.529811e-05 0.1225930 14.16264 0.09132420
## 44373
          0.8059719
                      2.255299 3.867306e-05 0.1762175 18.25717 0.14705882
## 29922
          0.8724021
                      2.005984 1.286842e-05 0.0637760 13.60109 0.10489510
## 9231
          0.8412965
                      2.384634 1.603560e-05 0.1207540 17.07955 0.12851406
## 3693
          0.8638302
                      5.281236 4.881361e-06 0.0461630 14.66607 0.30699088
## 37549
                      2.095371 1.331435e-05 0.0548550 15.41279 0.17621145
          0.8550377
## 17587
          0.9098749
                      3.439779 8.997052e-06 0.1103280 15.75183 0.22666667
## 8863
          0.8952402
                     1.745576 2.542415e-05 0.1635035 16.94081 0.09677419
## 29448
          0.8493529
                      2.482550 1.874794e-05 0.1765400 17.88083 0.16785714
## 18580
          0.8861114
                      4.439426 5.866260e-07 0.0903135 13.97445 0.26785714
## 45759
                      2.702851 3.307825e-06 0.0884940 16.87421 0.22054381
          0.8419545
## 8446
          0.8687075
                      4.389784 9.648316e-06 0.0484140 14.10710 0.26506024
## 33312
          0.8171863
                      2.839727 1.087782e-05 0.0625720 15.85615 0.19292605
## 32875
          0.9473406
                      1.631020 5.199345e-06 0.1566120 14.68451 0.11309524
## 29333
          0.6882378
                      5.336068 5.409492e-05 0.1256375 17.72047 0.33529412
## 45020
          0.8829264
                      2.444475 1.002467e-05 0.1093915 15.80918 0.17251462
## 19086
          0.7825586
                      4.907071 8.649947e-06 0.1283860 17.32825 0.20867209
## 29574
          0.7387368
                      2.897315 5.710527e-06 0.1277370 18.35765 0.24858757
## 27149
          0.8965475
                      2.818206 1.436075e-05 0.0428690 14.75640 0.25085911
## 10200
          0.8221637
                      3.415104 1.953707e-05 0.1459820 18.05795 0.25547445
## 9460
          0.8634016
                      2.458526 1.872645e-05 0.0749970 15.64870 0.24137931
## 11397
          0.8569807
                      2.179919 1.338250e-05 0.0495985 15.80657 0.13475177
## 4826
          0.8216141
                      2.552188 1.573608e-05 0.1563695 17.94704 0.21759259
          0.8386646
## 40395
                      4.695759 4.947977e-06 0.1220630 17.71666 0.31601732
## 18990
          0.9019800
                      2.228010 9.291654e-06 0.0770170 15.22270 0.16976127
## 6453
          0.8412984
                      2.394720 2.729809e-05 0.0847005 16.54523 0.19158879
## 7432
                      1.954827 2.268929e-05 0.0889115 16.34344 0.12647059
          0.8526919
## 14129
                      2.096024 4.468409e-05 0.1040790 15.45840 0.09777778
          0.8795393
## 3443
                      6.946111 1.302099e-06 0.0406540 16.04514 0.41711230
          0.6180053
## 3872
          0.8298031
                      2.182073 1.110605e-05 0.0445080 13.45798 0.15335463
## 9365
                      5.731474 4.363538e-05 0.0429070 14.54908 0.34944238
          0.7058567
## 11298
          0.7399376
                      5.446760 1.755238e-05 0.0427750 16.33374 0.32298137
## 37892
          0.9099309
                      2.311561 1.307085e-05 0.0733755 13.95752 0.10000000
## 8191
          0.7634767
                      4.328115 5.747758e-06 0.0667605 17.62001 0.37328767
## 28790
          0.8138360
                      3.165643 9.387620e-06 0.0740200 17.46787 0.23006135
## 7042
          0.8259359
                     46.450903 5.377654e-05 0.1541250 16.62949 0.64066852
## 11613
          0.9163525
                      2.393897 1.473799e-05 0.1152590 15.13251 0.18490566
## 16443
          0.8704323
                      2.395148 1.186158e-05 0.0775185 16.60641 0.17098446
## 28507
          0.8798406
                      1.855028 1.156690e-05 0.0766790 15.76699 0.10410959
## 22066
          0.8789542
                      1.915433 1.023816e-05 0.1107205 14.93579 0.13352273
                      3.154709 4.116145e-05 0.1140910 17.09223 0.22714681
## 43550
          0.8785739
                      2.977198 2.675717e-06 0.0452355 14.61578 0.23780488
## 13355
          0.8447562
## 30257
          0.8757335
                      1.847445 1.711833e-05 0.1083160 16.57082 0.13114754
## 7878
                      5.725990 2.431662e-07 0.0465550 16.07504 0.29743590
          0.8100672
##
  38695
          0.8848940 138.222020 1.527851e-05 0.0785640 16.24360 0.84647303
## 19679
          0.8148618
                      2.022307 3.309495e-05 0.1037620 16.83247 0.10679612
## 46584
                      3.522752 8.814870e-06 0.0510090 16.19140 0.22101449
          0.8021698
## 45869
          0.7831551
                      6.485231 2.117127e-06 0.0879450 17.84513 0.40923077
## 33278
          0.8205382
                      2.793788 1.011053e-05 0.0305415 14.45403 0.25304878
## 30833
          0.8247496
                      2.018839 1.942139e-05 0.0319340 14.09588 0.15406162
##
  28287
          0.8728357
                      2.364575 8.407190e-07 0.0785080 15.18981 0.17475728
## 38902
          0.8009726
                      2.723410 2.797266e-06 0.0738855 16.74697 0.23333333
## 16540
          0.7086847
                      3.044439 3.713134e-06 0.0957138 12.39155 0.22857143
## 4260
          0.8306591
                     11.938741 1.634067e-05 0.0452800 15.22964 0.32975871
## 43601
          0.8414452
                      2.129984 1.967090e-05 0.0964940 14.29651 0.15890411
## 46683
          0.8121928
                      3.729422 5.074200e-05 0.1029340 14.58695 0.35658915
##
  30554
                      6.394512 1.837798e-05 0.0660675 14.64041 0.20673077
          0.8932232
  33710
          0.8475376
                     13.643089 2.440824e-05 0.1338730 16.82408 0.38746439
## 2006
          0.6496629
                      6.150879 1.806804e-06 0.0192775 14.30834 0.42816092
## 45394 0.9330482
                      1.707128 6.321627e-06 0.1018975 15.22640 0.11419753
```

```
## 34240
        0.8395214
                      2.253533 1.309421e-05 0.0570070 13.17080 0.15817694
## 23006
          0.9175288
                      1.723586 1.206637e-05 0.1147990 16.31823 0.08230453
## 28655
                      2.170845 9.994051e-07 0.0447760 15.16130 0.14477212
          0.8443232
  3295
                      2.467111 8.044564e-06 0.1215620 17.04406 0.20127796
##
          0.8588261
##
  45332
          0.7989947
                      3.367361 2.641268e-06 0.0555475 16.89381 0.25602410
## 10097
          0.7914791
                      4.690094 1.994084e-06 0.1490840 18.05428 0.37681159
## 43846
          0.9305297
                      1.988490 4.211288e-06 0.0888845 13.61377 0.17132867
## 2279
          0.7781982
                     15.135479 1.575876e-05 0.0465880 16.37517 0.51127820
## 30284
          0.8272844
                     19.522007 1.803793e-05 0.1449160 17.88845 0.44939271
## 36765
          0.8107578
                      1.960039 2.402292e-05 0.0993935 13.29421 0.12500000
##
  15752
          0.8610193
                      3.025430 9.804611e-06 0.0888355 15.67176 0.15145228
## 32945
          0.8320052
                      2.957614 3.417929e-05 0.1149624 12.75040 0.22807018
         0.8379269
## 27854
                      2.330243 1.963654e-05 0.0797355 15.56020 0.17647059
## 7388
          0.8321210
                      4.469777 1.045219e-05 0.0562150 15.46552 0.26116838
## 40807
          0.9475276
                      1.849445 3.148549e-05 0.1353320 14.07075 0.13211845
## 24000
          0.8080860
                      3.983136 7.431625e-06 0.0705100 16.47870 0.22641509
                      3.153902 2.899271e-05 0.1301440 18.00429 0.22627737
## 8155
          0.8058955
## 45920
          0.9084753
                      2.694096 4.357459e-05 0.1410960 17.15460 0.18237082
## 16171
          0.8752532
                      4.480880 6.836751e-05 0.1104760 15.47962 0.23232323
## 28678
          0.8931406
                      2.271556 1.278246e-05 0.0631000 13.24110 0.17488789
## 5815
          0.7873969
                      3.522590 6.232197e-05 0.0786365 15.94179 0.27000000
## 42622
          0.8104415 122.774455 3.107095e-05 0.0494625 14.14349 0.93939394
## 37276
          0.9217566
                      1.852549 1.409880e-05 0.1115195 14.32236 0.09433962
## 42216
          0.8266287
                      2.366269 4.141522e-05 0.1272270 13.54774 0.14363144
## 44234
                      1.672176 1.371750e-05 0.1295950 14.26921 0.09589041
          0.9384892
## 2449
          0.8883991
                      2.055971 4.595623e-06 0.1043890 15.59617 0.09696970
## 18601
          0.8159101
                      6.049780 1.342684e-05 0.0346300 16.58749 0.40631164
## 39257
          0.8696375
                      2.827019 5.942664e-06 0.1062300 15.34164 0.17910448
## 35379
          0.9391389
                      1.586671 8.140343e-06 0.1381935 14.52399 0.05851064
## 46121
                     10.002454 5.116769e-05 0.0869280 17.55579 0.45762712
          0.8456060
## 31852
          0.8281199
                      6.727643 6.331567e-06 0.0991130 17.04055 0.41687980
## 30030
          0.9190286
                      2.769884 5.336072e-07 0.0931560 15.04369 0.18579235
## 29900
                      5.881992 5.464390e-05 0.1566785 18.37757 0.34259259
          0.7944491
## 35508
          0.8781756
                      2.038201 1.628334e-05 0.1292256 12.70257 0.12830189
## 44550
          0.9089081
                      2.119318 1.812791e-05 0.0921015 14.54739 0.20198675
## 29312
                      2.753755 1.103447e-05 0.0788405 16.82965 0.18131868
          0.8357799
## 13484
                      2.490943 1.661620e-05 0.0729460 16.74883 0.17708333
          0.7688809
## 4201
                      8.753731 5.242409e-05 0.0713270 17.37926 0.40809969
          0.6906529
## 1755
          0.8224160
                      3.564218 2.207294e-05 0.0485320 16.37126 0.23076923
## 33960
          0.9013540
                      2.290169 2.496728e-05 0.1004405 16.10938 0.16844920
## 26537
          0.7018169
                      8.751608 1.050701e-05 0.0341620 13.99183 0.36936937
## 24865
          0.8942668
                      1.977969 4.997153e-06 0.0795010 13.73277 0.11210762
## 26089
          0.9329952
                      1.700074 3.916597e-06 0.1119750 13.19237 0.11845730
##
  18382
          0.8739342
                      2.757444 1.518706e-05 0.1046720 16.06592 0.19376392
## 31846
          0.8114258
                      4.313056 9.903682e-06 0.0459030 16.15637 0.34794521
## 1691
                      2.520903 5.124736e-06 0.0367495 15.06724 0.17272727
          0.7838195
## 22682
          0.7797884
                      4.215892 6.353184e-06 0.0570600 16.71958 0.34693878
## 13021
          0.7636975
                      3.812597 4.625697e-05 0.0801190 16.43564 0.21088435
          0.8538651
## 15405
                      2.843250 8.323175e-06 0.0659590 16.24921 0.20080321
## 19054
                      2.182552 2.055996e-06 0.0636895 15.38062 0.15046296
          0.9016533
                     11.613041 1.778417e-05 0.1690598 11.49145 0.44314869
## 4301
          0.8534108
## 3492
          0.8242829
                      2.598002 4.309907e-06 0.0370955 16.31131 0.18857143
                      2.873735 3.148162e-05 0.1671550 18.30946 0.17492711
## 35589
          0.8100037
## 7079
          0.7816381
                      2.336249 1.637879e-05 0.0691768 12.97012 0.15488215
## 33737
          0.8563479
                      2.931450 9.482474e-06 0.0435315 15.02871 0.23275862
## 28468 0.8432119
                      9.944607 6.264391e-07 0.0639490 15.73361 0.40485830
## 44017
          0.8467019
                      5.667207 3.056856e-06 0.0505580 13.11509 0.37967914
## 20304
          0.7265762
                     19.899932 2.011499e-06 0.0830915 17.60915 0.55809129
## 9468
          0.7077290
                      4.340693 5.692854e-06 0.0957040 17.77093 0.32318501
## 42147
          0.7957407
                      5.156887 8.739621e-06 0.0591780 16.65000 0.31365314
                     21.158900 3.635512e-06 0.0369900 14.21021 0.53693182
## 33482
          0.8421907
## 32282
          0.8720024
                      5.729902 2.094282e-05 0.0668255 14.94790 0.26410256
          0.8891696
## 39070
                      1.879285 2.136155e-06 0.1140450 16.04305 0.09523810
## 7321
          0.8345559
                      2.044511 1.794752e-05 0.0685765 14.92603 0.11920530
## 553
          0.7674968
                      3.104449 4.393533e-05 0.0716460 17.77804 0.22923588
## 3558
          0.8382699
                      3.239641 1.071028e-05 0.0430340 14.35725 0.16265060
## 9345
          0.8495305
                      2.955938 4.060074e-05 0.1521050 17.80868 0.22885572
## 32922
          0.8514125
                      6.608113 1.254907e-05 0.0477390 14.27520 0.37953795
## 11517
          0.8652729
                      1.819489 1.742877e-05 0.0773940 14.30915 0.09893993
##
  20320
          0.8728707
                      2.141264 3.794869e-05 0.0891380 17.19692 0.12244898
## 36367
                      4.093676 2.565261e-05 0.0944470 15.92041 0.21311475
          0.8737631
## 10051
          0.8373650
                      5.590535 2.222778e-05 0.1345505 18.54696 0.32462687
                      3.031615 1.694737e-05 0.1164240 15.94408 0.18435754
## 38241
          0.8531961
## 35884
          0.7553718
                      4.568763 4.628050e-05 0.1265383 11.94774 0.28037383
## 12037
          0.7363790
                      3.693080 1.638699e-05 0.1204455 18.50040 0.26209677
## 26770
          0.8194990
                     37.961233 1.869941e-05 0.0670945 16.05778 0.77564103
  42070
          0.8815777
                      2.138973 6.782733e-06 0.0856260 16.33662 0.15867159
## 41311
          0.8382093
                      2.204576 2.354634e-06 0.0387650 14.07569 0.10859729
## 34321 0.7540818
                      2.313177 5.403664e-05 0.0806870 14.69263 0.15642458
```

```
## 19716 0.7678729
                      2.611503 2.492595e-05 0.0475215 16.48758 0.19831224
## 12535
          0.8111012
                    38.333569 6.756329e-05 0.1149840 15.29108 0.41899441
          0.8294822
## 414
                      3.239566 3.164235e-05 0.0650025 16.08131 0.33766234
                      3.664734 2.342248e-05 0.0906213 12.69179 0.23684211
## 17615
          0.7147397
##
  5683
          0.8196743
                      3.294943 4.667306e-06 0.1255982 12.08321 0.24528302
## 15814
          0.8753702
                      1.954322 2.002660e-05 0.0598545 14.31726 0.13567839
## 19094
          0.6801958
                      4.361877 1.498696e-06 0.0375385 14.94846 0.24505929
## 12652
          0.8691109
                      2.739661 5.635692e-06 0.0370865 13.24024 0.19090909
## 41757
          0.9095025
                      2.073065 1.863956e-06 0.1108750 15.69906 0.17600000
## 36142
          0.7707295
                      4.210639 1.027218e-04 0.2250085 19.22715 0.30536913
##
  38978
          0.9278332
                      2.136480 5.378989e-05 0.0951175 14.84721 0.16296296
## 2298
          0.7221315
                      5.506167 1.143520e-05 0.0228120 15.51730 0.36194030
## 39608 0.8634922
                      4.153485 9.216322e-06 0.0775020 15.35542 0.45265589
## 13736
          0.8231908
                      5.144344 3.441863e-05 0.1361530 18.62517 0.32520325
## 9773
          0.9241444
                     25.635312 7.904530e-06 0.1171365 14.58249 0.38020833
## 4404
          0.8810469
                      2.052380 3.262107e-05 0.1292915 16.84277 0.11560694
## 44645
          0.7320281
                      3.997393 9.256787e-06 0.1122070 15.55540 0.18950437
## 40215
          0.8320626
                      2.908350 1.017211e-05 0.1726070 18.06108 0.25212465
## 44379
          0.8066881
                     16.528566 9.756746e-06 0.0997052 12.69698 0.52941176
## 44176
          0.8553869
                      2.286354 7.681801e-06 0.0786450 16.63282 0.15789474
## 20946
          0.8271064
                      2.289178 4.061645e-05 0.0898840 15.64723 0.13772455
## 45880
          0.7929564
                      5.776131 1.224829e-05 0.1655060 18.80407 0.29813665
## 40533
                      2.240704 8.157107e-06 0.0324980 15.53791 0.17500000
          0.8253522
## 27889
          0.8655491
                      6.450792 2.791155e-06 0.0671700 16.12474 0.27893175
## 13872
                      7.352716 2.205588e-05 0.0578390 15.74465 0.32000000
          0.8435433
## 27146
          0.8898697
                      1.933840 5.725695e-07 0.0825955 13.33770 0.13253012
## 11689
          0.6586732
                     20.868523 2.092754e-05 0.0648740 14.71222 0.65602837
## 30988
          0.7088579
                      6.227714 1.006595e-05 0.0718800 17.85391 0.44850498
## 6753
          0.7847678
                     44.837613 1.249806e-05 0.1031095 17.64965 0.67000000
## 13625
                      2.560069 3.205893e-06 0.0674215 15.59730 0.15384615
          0.8937469
## 10527
          0.9286931
                      1.735098 1.002925e-05 0.1063155 15.60998 0.13125000
## 20903
          0.8473300
                      2.189857 2.568877e-05 0.0684270 14.92426 0.14385151
## 18195
                      2.645601 2.435849e-05 0.0966570 15.80634 0.22047244
          0.8695437
## 7157
          0.8226736
                      3.449480 1.822345e-07 0.0535310 17.08318 0.25207756
## 5963
          0.7492160
                      2.968165 1.200264e-05 0.1130717 12.38297 0.17307692
## 644
          0.6893328
                      5.320455 2.955006e-06 0.0616090 17.73924 0.31023102
## 34843
          0.8782388
                      2.314830 1.448236e-05 0.1367360 15.09046 0.14223195
## 33412
                      6.581704 7.745802e-05 0.0933500 16.10308 0.39306358
          0.7994792
## 2709
          0.8609885
                      2.183974 5.292921e-06 0.0948160 17.30031 0.12068966
## 45611 0.8663564
                      2.110585 2.237861e-05 0.0498470 15.52815 0.13440860
## 14783
          0.7401467
                      3.198116 4.987977e-05 0.1413290 18.18111 0.26775956
## 34144
          0.9006332
                      1.707644 8.041928e-06 0.0756230 13.87908 0.09701493
## 30733
          0.9069576
                      2.272839 4.675283e-06 0.0518000 14.36815 0.12601626
##
  17513
          0.8064456
                      3.346819 2.271163e-05 0.1430020 18.43457 0.26839827
## 8240
          0.9206645
                      1.636019 1.904653e-05 0.1087090 15.17513 0.09742120
## 13553
                      1.953700 3.477543e-05 0.1073510 16.40002 0.12195122
          0.8607671
## 12768
                      3.091520 2.461092e-05 0.0770800 13.86829 0.27710843
          0.9207082
                      3.241984 6.960624e-06 0.0859065 17.60132 0.24166667
## 6139
          0.8369661
## 10002
          0.8977790
                      2.098597 2.090565e-05 0.0714655 14.76361 0.11616162
## 42640
                      3.361126 3.922194e-05 0.1116350 13.26359 0.35376045
          0.8785820
## 7793
          0.6964179
                     11.992210 3.365445e-05 0.0337885 15.70237 0.44298246
## 2109
          0.8527592
                      1.973630 1.371938e-05 0.1372670 16.38579 0.13432836
## 24136
          0.8861840
                      2.616581 1.270063e-05 0.0870090 16.34185 0.19373219
## 44681
          0.7923402
                     45.958155 1.421848e-06 0.0264595 13.90310 0.88414634
## 4133
          0.7672977
                      4.413329 6.184709e-05 0.1269400 18.72378 0.32567050
## 1060
          0.7658228
                      7.296476 9.009816e-06 0.0400020 16.31235 0.36202532
##
  39111
          0.8493995
                     46.580232 1.404328e-05 0.1024470 17.35097 0.59459459
## 23364
          0.8162789
                      5.952649 1.858720e-05 0.0939940 17.29900 0.36024845
## 27522
          0.8574587
                      2.332177 2.089724e-05 0.0775880 13.14984 0.15120275
                      2.700103 1.879467e-05 0.0757800 14.85366 0.21188630
## 34238
          0.7962826
## 36675
          0.8176510
                      2.782630 1.023641e-05 0.0464060 14.35562 0.17757009
## 8965
          0.8109666
                      2.757319 1.525241e-05 0.0456780 16.95188 0.19469027
## 31668
          0.8475529
                      2.815882 1.486995e-05 0.1368780 17.80426 0.23692308
## 42338
          0.7682681
                      3.267941 8.055720e-06 0.0890320 17.40420 0.24128686
## 7440
          0.8541836
                      7.546233 2.106375e-05 0.1001485 16.23626 0.24380165
## 14418
                     17.329206 9.849584e-06 0.1264560 13.52270 0.29148936
          0.8959586
## 3859
          0.8282374
                     18.906254 2.384132e-05 0.0828890 17.41056 0.63025210
## 551
          0.8615874
                      3.018247 3.623878e-06 0.0487355 16.31495 0.19798658
## 44773
          0.8858424
                      2.408420 2.165824e-05 0.0898230 15.62482 0.16231884
## 2161
          0.8120787
                     10.567959 5.942938e-05 0.1601870 18.43639 0.58282209
## 27435
                     21.002689 8.462984e-06 0.0647610 17.71117 0.48367953
          0.7535372
## 44859
          0.8758652
                      2.157208 3.012732e-06 0.0943125 14.30094 0.13428571
                      2.549086 1.100919e-05 0.0948465 14.15773 0.16975309
## 45186
          0.8405532
## 21903
          0.8904140
                      2.624365 1.168899e-06 0.0941800 15.18203 0.13173653
## 10919
          0.9429600
                      2.070081 7.985077e-06 0.0791630 14.94877 0.10541311
## 15522
                      5.371362 7.806454e-06 0.1101220 16.30241 0.30277186
          0.8946102
##
  4093
          0.9515932
                      1.813082 1.702982e-05 0.1180685 13.91101 0.09788360
## 5333
          0.7963325
                      3.486173 1.062394e-05 0.0903310 17.02220 0.30617978
## 46070 0.8391699
                      2.905493 2.690035e-06 0.0566115 14.32936 0.20238095
```

```
## 44928 0.8575934
                    43.709737 1.629943e-05 0.0517650 14.52801 0.62555066
## 14753
          0.8199392
                      2.782135 1.311604e-05 0.0506960 14.75153 0.21925134
          0.7577386
                      3.884778 3.342007e-06 0.0860550 17.75020 0.26136364
## 24477
                     33.848111 7.523992e-06 0.0781235 15.22917 0.47872340
##
  37279
          0.8796714
##
          0.8291383
                      3.140670 1.094701e-05 0.0647180 16.93147 0.21068249
## 39293
          0.9027020
                      3.346912 2.688979e-05 0.1138630 15.59241 0.25866667
## 1355
          0.8055185
                     26.935968 3.605726e-06 0.0417965 16.20576 0.63609467
## 34879
          0.9336656
                      1.942387 6.935781e-06 0.1172465 14.88865 0.15425532
## 17500
          0.7998965
                      3.914620 8.581874e-06 0.0423190 16.27079 0.23632385
## 14763
          0.8235200
                     60.558793 1.305503e-05 0.0523775 16.10804 0.72362869
##
  33644
          0.8693469
                      5.806797 7.952505e-06 0.0815650 16.07423 0.30649351
## 32838
          0.8602336
                      6.166930 1.402461e-05 0.0578235 15.60454 0.23507463
## 28078
                      4.599242 2.126955e-05 0.0996440 14.71108 0.20382166
          0.8733827
## 14620
          0.8873151
                      1.986739 3.882201e-05 0.1170590 16.23477 0.13571429
          0.8388998
                      2.454201 7.932262e-06 0.1245335 17.67012 0.14784946
## 11202
## 28019
          0.8099310
                      3.750021 2.754255e-05 0.1553290 18.44862 0.22379603
                      1.937352 1.253482e-05 0.0752190 15.07186 0.13821138
## 28186
          0.8842610
## 7550
          0.8753709
                      1.899211 2.200080e-05 0.0995695 15.88532 0.15384615
## 16901
          0.8536416
                      2.428300 2.908362e-05 0.0847055 15.90322 0.14843750
## 12080
          0.8848129
                      3.315175 6.264649e-06 0.0525990 14.77029 0.31075697
## 43592
          0.8224470
                      3.150425 1.416962e-05 0.0736190 16.30287 0.22666667
## 21634
          0.8998393
                      1.929769 2.724627e-05 0.0990650 14.92165 0.10826211
## 22966
          0.8534295
                     13.494050 2.769633e-05 0.0699300 14.70765 0.49230769
## 22523
          0.9078113
                      6.906324 2.785710e-05 0.0660350 14.85172 0.30701754
## 46151
          0.7942142
                      3.843922 1.817939e-06 0.0437020 16.53928 0.27457627
## 39087
          0.7659613
                      3.261398 1.046974e-05 0.0501170 16.99024 0.23076923
## 25322
          0.8601443
                      2.830926 1.851941e-05 0.0558775 14.19937 0.25000000
## 39453
          0.7617028
                      3.472039 4.411004e-05 0.1252330 17.31502 0.29715762
## 23849
          0.6458580
                      6.225903 5.829624e-07 0.0348780 16.32616 0.37676056
## 35542
          0.8822700
                      2.152120 1.431117e-05 0.1151280 16.86460 0.13901345
## 23248
          0.9131085
                      2.302730 1.940027e-05 0.1094500 15.87246 0.19341564
## 39184
          0.8681007
                      3.871360 6.649035e-06 0.0446365 14.23562 0.19230769
                      3.254546 2.870720e-06 0.0569260 17.23874 0.23238095
## 17310
          0.7573241
## 37812
          0.7741210
                      3.226094 4.981130e-06 0.0589320 15.54539 0.15503876
## 17339
          0.8332853
                      3.040230 1.945189e-06 0.1087845 17.63127 0.27727273
## 43086
          0.4786435
                      6.286918 5.400705e-05 0.1074030 15.63958 0.28533333
## 24107
          0.9256953
                      2.174756 3.689227e-05 0.0859920 15.00367 0.12149533
## 30599
                      2.601250 2.277689e-05 0.1001435 15.29925 0.20070423
          0.8421213
## 13867
          0.7632130
                      3.181199 1.556206e-06 0.0384375 16.22292 0.21138211
## 21257
          0.7871361
                      3.290125 4.527292e-06 0.0797105 16.72635 0.27292576
## 8580
          0.6975159
                      4.292997 4.790476e-05 0.0968926 12.18629 0.24205379
## 17444 0.8937977
                      2.264964 5.436581e-05 0.0772090 15.46020 0.17250674
## 25712
          0.7733722
                      2.662275 2.204536e-05 0.0524055 15.45728 0.14210526
## 11414
          0.9219446
                      1.615332 3.590723e-05 0.1376830 16.33316 0.07598784
## 5972
          0.8521879
                      2.375610 6.402988e-06 0.1165810 17.51406 0.15745856
## 3150
                      1.799182 4.647056e-06 0.1261720 16.92679 0.12849162
          0.8665382
## 12195
          0.7304007 178.773935 1.828013e-05 0.0520420 16.53180 0.91633466
## 37256
          0.4561269
                      8.579290 7.079244e-06 0.0501930 16.40367 0.36912752
## 19686
          0.7506657
                      3.285941 3.592927e-05 0.1095584 12.07134 0.22134387
## 2409
          0.7723388
                     13.923779 4.303217e-06 0.0824805 16.97143 0.68275862
                      2.058382 3.566492e-05 0.0794500 15.00835 0.14529915
## 2094
          0.8540007
## 46580
          0.8161010
                     14.919856 1.311553e-05 0.0799905 16.80162 0.54710145
## 28013
          0.8642908
                      4.938961 9.225923e-08 0.0797780 16.86597 0.24266667
## 9406
          0.7353589
                      3.405511 3.664956e-06 0.0990690 17.73203 0.26279070
## 43002 0.7870851
                      3.823509 1.613219e-05 0.0529060 16.80496 0.31564246
## 2241
          0.8235629 144.454276 1.211409e-05 0.0296220 15.37349 0.98484848
##
  19590
          0.9423870
                      1.806815 3.264385e-06 0.1439340 15.55979 0.14750958
## 44102
          0.6073059
                      3.948743 4.752542e-05 0.1417690 18.41490 0.27561837
## 783
          0.7979476
                     37.286469 3.998448e-06 0.0281990 13.82646 0.50775194
                      3.303914 2.194038e-05 0.0927400 17.92764 0.28611111
## 5287
          0.7421465
                      2.753925 2.149023e-06 0.0595010 16.80962 0.17098446
## 13295
          0.8925019
## 1189
          0.8848225
                      3.409739 3.844001e-05 0.0829670 16.09859 0.24299065
## 15197
          0.7563315
                     26.786808 5.469122e-06 0.0520520 17.38499 0.63967611
## 5598
          0.7732093
                     27.468612 6.898190e-06 0.0551170 16.38490 0.51274788
## 44470
          0.8285904
                      2.049427 5.583282e-07 0.0544385 14.08719 0.10101010
## 12807
                      7.219396 7.468741e-06 0.0172360 13.21701 0.57920792
          0.6663364
## 1585
          0.8602440
                     10.648580 3.718250e-05 0.1020330 16.53639 0.32507740
## 7997
          0.7979189
                      3.683956 3.031662e-05 0.0701350 13.53139 0.20279720
          0.8624209
## 42257
                     63.756155 6.063991e-06 0.0413730 14.99728 0.59025788
##
  20198
          0.8531181
                     14.126637 6.260104e-06 0.1130835 17.45808 0.48340249
## 35046
          0.8385357
                      3.089851 4.255340e-05 0.0923480 16.80769 0.16613419
## 606
          0.7710461
                      2.421638 1.712695e-05 0.1289610 17.57652 0.14009662
                      2.588095 4.658406e-05 0.0670472 12.98339 0.15384615
## 27239
          0.7712554
## 42247
          0.8503076
                      2.386884 1.481611e-05 0.1132835 17.13663 0.18148148
## 39110
          0.7519806
                     15.346038 1.117557e-05 0.0646735 16.27712 0.56250000
## 23148
          0.8170972
                      3.202744 1.954265e-05 0.0738940 16.48795 0.22171946
  28190
          0.8701334
                      2.306326 1.397290e-05 0.0726870 15.07282 0.14634146
## 26714
          0.8301702
                      3.716882 2.600099e-06 0.0837440 15.39306 0.22126437
## 20332 0.7283081
                      4.239483 8.509925e-06 0.0633870 14.90924 0.12727273
```

```
## 29554 0.9299516
                      1.703353 9.003154e-06 0.1468850 13.80459 0.09440559
## 36022
          0.8861240
                     12.975074 7.772647e-06 0.0972910 14.09168 0.28070175
## 11798
          0.8703698
                      3.025784 2.875261e-05 0.1026340 16.21237 0.17322835
                      2.145241 3.035614e-05 0.0883900 16.34511 0.13719512
##
  29778
          0.8146716
##
  32264
          0.7756594
                      3.448490 1.575933e-05 0.1356985 18.33692 0.28961749
## 4035
          0.7727815
                      4.493663 4.413286e-05 0.1353610 18.09005 0.29629630
## 11432
                      3.818121 4.760359e-05 0.0411970 15.85137 0.34519573
          0.8029779
## 3954
          0.8443441
                      3.307475 3.344221e-05 0.0821270 15.53800 0.19795222
## 14307
          0.7810282
                      3.394529 8.549038e-06 0.0446860 16.23536 0.28181818
## 34766
          0.8072688
                     20.115651 4.504653e-06 0.0262005 14.53808 0.44270833
## 19643
          0.7421127
                      3.533544 1.719281e-05 0.0725970 14.12714 0.20610687
## 35431
          0.8105179
                     50.906955 3.978445e-05 0.1077300 16.92047 0.60683761
## 20036
          0.8692450
                      2.359963 8.528231e-06 0.0949250 14.56321 0.14874142
## 21926
         0.8585708
                      3.269382 1.470600e-05 0.1268210 17.84085 0.25974026
## 31419
          0.8938392
                      3.729578 6.957508e-06 0.0703740 15.25549 0.22253521
## 17641 0.8520812
                      1.910284 2.774838e-05 0.0697090 15.72757 0.12775330
## 15858
                      3.175760 7.286245e-07 0.1325475 18.04225 0.23821990
          0.8334216
## 29202
          0.7287050
                     24.312147 8.561925e-07 0.0217790 15.31806 0.48854962
## 14142
          0.8097932
                     48.586368 4.814401e-06 0.0331580 13.47425 0.81250000
## 1784
          0.9131656
                      2.539585 4.775488e-05 0.1648280 16.30103 0.18452381
## 6558
          0.8692433
                      2.837273 4.188357e-05 0.0885202 13.01872 0.22175732
## 8984
          0.7862271
                      2.211272 1.759894e-05 0.0566550 15.31400 0.13864307
## 4019
                      2.829699 2.357286e-05 0.0743105 16.34782 0.16818182
          0.8220836
##
  22287
          0.8480415
                      3.284835 6.677137e-05 0.0938710 14.34680 0.23076923
## 35840
          0.8345429
                      3.040455 2.420428e-05 0.1317230 17.81161 0.26837061
## 2969
          0.8965059
                      2.212059 1.447843e-05 0.0600490 15.60349 0.10077519
## 21135
          0.8076191
                      2.439588 4.163174e-05 0.0624460 16.24610 0.17607973
## 6632
          0.8627354
                      2.717615 4.976476e-06 0.1130520 16.78488 0.23705722
## 22626
        0.8592283
                      2.104042 4.284931e-06 0.1188555 16.98966 0.14651163
## 45531
                      2.926703 2.942203e-05 0.0741270 16.86774 0.25078370
          0.8160528
## 3018
          0.7898240
                      3.369102 1.358975e-05 0.0790085 17.61885 0.25838926
## 34623
          0.8120312
                      4.108609 8.140782e-06 0.1715585 18.05564 0.28832117
## 4178
                      2.144956 8.360261e-06 0.0831260 14.11217 0.14427861
          0.9200906
## 40519
          0.8565501
                      3.566801 2.120304e-06 0.1138645 14.02207 0.22105263
## 26625
          0.8421428
                      2.134410 5.011405e-07 0.0858180 16.05437 0.14035088
## 14191
          0.8735912
                      2.440042 1.254208e-05 0.1049850 15.16992 0.16839378
## 32506
          0.8374531
                      2.566810 2.036711e-05 0.0795520 16.46492 0.20472441
## 36664
                      1.796848 2.537375e-05 0.1432895 16.85357 0.10763889
          0.8917939
## 34166
          0.7669355
                      6.283424 2.189382e-06 0.0272400 14.37999 0.30046948
## 22600
          0.8031181
                      2.865847 4.759461e-05 0.1089555 18.02391 0.22571429
## 37280
          0.8756526
                      1.973735 1.094666e-05 0.1340785 15.35874 0.13522013
## 40058
          0.8477974
                      2.596008 1.190537e-05 0.0670200 14.85434 0.20906801
## 17256
          0.7840463
                      2.873051 2.841247e-05 0.0881095 16.43363 0.28714859
##
  20682
          0.8457386
                      2.158232 1.944379e-05 0.1260935 15.21146 0.14285714
## 30195
          0.9254318
                      2.132364 8.986417e-06 0.1090330 16.19372 0.14049587
                      2.935450 2.176108e-05 0.0504310 15.00319 0.18346253
## 34379
          0.7964811
## 23445
          0.8239161
                     21.050465 9.936557e-06 0.0920480 16.20308 0.67065868
## 8079
          0.8415754
                      2.306683 1.477703e-05 0.0580790 14.71723 0.14598540
## 44298
          0.8695427
                      2.093249 1.572610e-05 0.1114610 17.26174 0.12938005
## 45408
          0.7432315
                     26.846726 1.203119e-06 0.0225140 15.61338 0.52664577
## 16248
          0.8327747
                      1.937431 3.410748e-05 0.0740090 15.04301 0.09659091
## 8520
          0.8632248
                      2.612077 1.275504e-05 0.0933560 15.73983 0.23471883
## 7086
          0.7539366
                     50.504521 1.555009e-05 0.0568670 16.77158 0.76000000
## 43061 0.8539818
                      2.340494 8.583322e-06 0.0787010 16.46752 0.17886179
## 31323 0.8026045
                      3.186857 1.171871e-05 0.0607075 16.56706 0.26165803
## 567
          0.6899095
                      5.492534 2.894315e-05 0.0633110 15.70538 0.35521236
## 35010
          0.8744734
                      2.024796 6.361049e-05 0.1017860 16.34897 0.13461538
## 6275
          0.8449192
                      2.168182 6.370373e-06 0.0979780 16.13814 0.14485981
## 44654
          0.8837227
                      2.189197 2.602735e-05 0.0851270 15.06505 0.14876033
                      3.772282 1.289275e-05 0.1961275 18.76175 0.28070175
## 35238
          0.8213074
                      2.739861 3.541494e-06 0.1125550 15.55962 0.24038462
## 13693
          0.8930783
## 46002
          0.8056385
                     83.222474 2.618221e-07 0.0513725 16.57034 0.75675676
## 14218
          0.8000313
                      2.598440 2.201272e-06 0.0380190 14.88832 0.20725389
## 13211
          0.8775544
                      2.041113 1.833807e-05 0.1484080 16.03759 0.15929204
## 16205
          0.7662138
                     12.901760 1.381306e-05 0.1379090 18.01332 0.60844530
## 41976
                      6.308674 3.767143e-05 0.0536850 14.39398 0.58333333
          0.6430091
## 16293
          0.8986180
                      2.298536 2.092859e-05 0.0792050 16.34836 0.19154229
## 909
          0.7668406
                      4.058539 1.768644e-05 0.0535110 16.32610 0.26086957
## 18507
          0.8600196
                      2.680248 4.222266e-05 0.0633650 14.53479 0.18439716
##
  6752
          0.9135028
                      1.784987 5.744303e-06 0.1199930 16.05214 0.11695906
## 14494
          0.8649784
                      2.175318 1.038413e-05 0.0620960 15.68287 0.14479638
## 32240
          0.8439100
                      2.627222 6.364213e-05 0.2049440 18.14615 0.17209302
## 3714
                      6.638094 2.077650e-05 0.0837640 16.45576 0.31855956
          0.6716868
## 1003
          0.8528439
                      2.023717 1.736106e-05 0.1126880 15.95555 0.12820513
## 5617
          0.8143073
                      2.603743 1.405300e-05 0.0470555 16.48144 0.17857143
## 31656
          0.8129097
                      2.753948 6.699883e-06 0.0359340 14.92502 0.20563380
## 42243
          0.8414412
                      5.810878 1.209008e-05 0.0607035 15.04906 0.29670330
## 23036
          0.8717599
                      1.613456 2.315447e-05 0.0764275 13.18814 0.08415842
## 4815
          0.8633078
                      2.628107 3.501159e-05 0.1355240 17.79701 0.21409214
```

```
## 36875 0.8968986
                    13.201845 3.940147e-05 0.1050180 16.12180 0.49110320
## 42705
          0.8631278
                      2.350198 1.876847e-05 0.0934370 15.90771 0.16348774
                      3.620836 6.546645e-06 0.0278900 13.67708 0.24911032
## 11738
          0.8018742
          0.9240935
                      1.613043 6.134296e-07 0.0917920 14.63791 0.09747292
##
  29664
##
  28268
          0.8548619
                      2.791908 2.928390e-05 0.0985925 17.34078 0.20121951
## 4298
          0.6917749
                      3.452601 3.845878e-05 0.0759584 12.95643 0.17919075
## 46174
                      3.846723 1.323149e-05 0.0741300 14.19330 0.22427441
          0.8264427
## 17697
          0.9229870
                      1.966663 1.037791e-05 0.0505430 15.10092 0.06722689
## 28620
          0.7144197
                      5.586291 1.868774e-05 0.0255500 15.17320 0.44144144
## 40762
          0 8923795
                      2.472943 1.962805e-05 0.0621200 15.67594 0.23308271
##
  14428
          0.9098502
                      1.656569 5.066521e-06 0.1056880 14.56375 0.10859729
## 2991
          0.8527255
                     17.025434 3.290720e-06 0.0480380 14.96986 0.61855670
## 10870
         0.8185732
                     2.945611 8.366770e-06 0.1079790 17.81948 0.20749280
## 6824
          0.8861895
                      3.432129 1.470078e-05 0.0916315 14.24933 0.19672131
## 41506
          0.8019775
                      3.420325 3.339094e-05 0.1010970 16.86481 0.21026895
## 19748 0.8354738
                      2.309152 7.571939e-06 0.0489020 16.55090 0.15805471
## 23562
                      2.907081 1.004902e-06 0.0424455 15.29655 0.17279412
          0.8213871
## 38030
          0.8990908
                      1.775412 2.880547e-05 0.1404225 15.60939 0.10526316
## 44751
          0.8451590
                      5.495239 5.813217e-06 0.0465955 15.29983 0.28104575
## 35599
          0.8599000
                      2.598141 1.239609e-05 0.0595645 14.93111 0.24522293
## 39269
          0.8553624
                      5.166386 1.420368e-05 0.0741120 13.76552 0.34482759
## 8738
          0.8246797
                      3.051230 2.875417e-05 0.1107870 17.44833 0.22527473
## 9171
          0.8154331
                      2.937949 2.150962e-05 0.0856325 17.14814 0.21590909
##
  46113
          0.8831035
                      2.453560 1.233671e-05 0.0660005 14.51433 0.19841270
## 31244
                      4.933697 5.577166e-10 0.0740640 16.42288 0.32303371
          0.8387874
## 23637
          0.8432388
                      3.316081 8.516919e-06 0.0777820 15.37194 0.21311475
## 20033
          0.7752213
                      2.175644 7.398910e-05 0.1530088 12.52779 0.15450644
## 30223
          0.8717302
                      2.147782 8.778517e-06 0.0878280 15.00487 0.10679612
## 860
          0.8341742
                      5.349877 2.957494e-05 0.1341135 17.71639 0.38858696
## 8309
          0.8037562
                      3.138281 2.686363e-05 0.0778620 13.34330 0.24468085
## 44225
          0.8169389
                      3.384571 1.424935e-05 0.1291910 18.14848 0.23684211
## 13148
          0.8350071
                      2.581258 4.910832e-06 0.0895320 17.24490 0.17266187
                      7.061316 8.168163e-06 0.1085510 14.09277 0.28075710
## 38856
          0.8711627
## 39420
          0.7742617
                     12.761902 2.282070e-06 0.0578160 15.42442 0.41463415
## 29830
          0.8176652
                      5.020839 1.620429e-05 0.0732050 16.10595 0.26795580
## 10282
          0.7641065
                      4.242456 2.713794e-06 0.0466755 16.58535 0.26543210
## 9997
          0.8925249
                      6.020828 3.971708e-05 0.1370650 18.04890 0.31155779
## 179
                      1.867527 1.631434e-05 0.0727895 15.62950 0.08860759
          0.8874632
## 10619
          0.7014815
                     15.535653 3.096215e-06 0.0581280 14.97688 0.37096774
                      2.751324 5.354253e-07 0.1444350 18.10051 0.21086262
## 1611
          0.8078627
## 36879
          0.7366720 119.395082 1.670601e-05 0.0351590 13.67889 0.88011696
## 42934
          0.8197488
                      3.068073 3.066665e-05 0.0829570 17.37205 0.22346369
## 43697
                      1.954539 2.601703e-06 0.1393980 14.44222 0.12562814
          0.9366416
##
  10466
          0.7854767
                      4.447863 1.542814e-06 0.0319850 16.28964 0.34246575
## 7103
          0.8560673
                     50.020131 2.983035e-05 0.0518625 14.68651 0.65745856
## 3603
                      2.580714 9.333723e-06 0.0998190 15.66092 0.17981073
          0.8780813
## 41529
          0.8285687
                      7.023308 2.497302e-06 0.0351930 15.87786 0.39946381
## 28677
          0.8672569
                      2.032951 1.501647e-05 0.1255930 13.86905 0.10951009
## 22192
          0.8013479
                      3.934188 3.727962e-05 0.0394955 15.27227 0.28350515
## 43607
          0.8868360
                      3.056920 1.628583e-05 0.1597740 17.97306 0.24355301
## 3564
          0.8893882
                      1.600802 3.433435e-06 0.0957740 14.18018 0.03267974
## 8647
          0.7926801
                      5.283927 5.204847e-05 0.0917500 17.83890 0.27983539
## 41319
          0.8035278
                     33.236098 2.081428e-05 0.0906985 17.62744 0.60750000
## 17960
          0.8727213
                      2.195917 4.482014e-06 0.0634970 14.55907 0.16716418
## 10217
          0.7766082
                      5.409040 9.182420e-06 0.0412355 15.47920 0.28395062
## 30274
          0.8980974
                      1.917663 2.904665e-05 0.1403532 13.09593 0.12457912
## 41270
          0.9054065
                      2.608693 3.418654e-05 0.0954225 14.42930 0.17500000
## 32913
          0.7665327
                      4.507716 1.133117e-05 0.2009375 19.23386 0.32208589
## 42182
          0.8255030
                      3.761208 3.297560e-06 0.0542525 16.31714 0.29670330
                      3.651620 1.450959e-05 0.0774290 16.18266 0.34843206
## 26309
          0.8436973
                      4.049083 6.445558e-06 0.0831040 17.81611 0.31662870
## 22541
          0.7931093
## 7769
          0.8532472
                      2.676561 1.388356e-05 0.0436835 15.75882 0.26020408
## 21539
          0.8836515
                      1.964028 2.968248e-06 0.0806770 15.39840 0.12857143
## 9419
          0.8523345
                      2.173154 1.221752e-05 0.0576070 16.00296 0.16037736
## 29859
          0.8683246
                      1.954898 3.810631e-05 0.1486280 16.63109 0.13738019
## 12524
                      2.377559 4.630377e-05 0.1510020 13.75600 0.12935323
          0.9010263
## 21599
          0.8615464
                      4.035057 1.860709e-05 0.1344490 11.62895 0.24347826
## 38925
          0.9256995
                      3.975933 5.095066e-06 0.1053760 15.78183 0.19047619
## 24264
          0.8829439
                      2.715902 4.513509e-05 0.0987975 16.58702 0.21590909
##
  36291
          0.8634927
                      7.127323 3.827016e-05 0.0976940 15.46267 0.50000000
## 36541
          0.8965477
                      2.671791 7.290334e-06 0.1289965 17.33080 0.20967742
## 28720
          0.8366414
                      3.766688 6.660575e-06 0.0636750 15.45671 0.25825826
## 9273
                      4.470404 4.685803e-05 0.1484730 17.76170 0.28571429
          0.8758132
## 19158
          0.8810090
                     32.341128 5.945505e-05 0.1291490 15.80794 0.54243542
## 16756
          0.7468858
                      9.616178 1.811349e-05 0.1877250 18.67478 0.42959427
                      2.363106 2.400224e-05 0.0473290 13.33420 0.18771331
## 27922
          0.7952583
##
  9667
          0.8109944
                     35.769107 6.452105e-07 0.0739635 17.77257 0.56071429
## 30052
          0.7163209
                      3.928232 1.153725e-05 0.0801780 15.03896 0.29773463
## 4935
          0.7800192
                      2.837433 2.399975e-05 0.0582470 16.41811 0.19384615
```

```
## 16743 0.8825526
                      2.064110 1.121296e-05 0.1060110 15.84066 0.11694511
## 29178
          0.8652638
                      2.149783 6.999395e-06 0.0489555 14.61967 0.14112903
          0.8891760
                      2.121728 3.003651e-05 0.1265370 13.88229 0.11173184
## 5676
                      1.946596 2.218597e-05 0.1208590 15.18984 0.09465021
##
  21020
          0.8911106
##
  3136
          0.7844351
                     99.802933 7.752345e-06 0.0323335 16.08250 0.67836257
## 8245
          0.7648049
                      2.787885 4.009766e-05 0.0896050 16.76852 0.19444444
## 9857
          0.9163817
                      2.199882 2.507168e-05 0.1074470 13.62788 0.14769231
## 15026
          0.8492015
                      3.535066 1.318062e-05 0.0643478 13.04568 0.24101480
## 10789
          0.8408993
                      5.038643 4.605823e-05 0.0510520 17.04182 0.46774194
## 17003
          0.8758963
                      2.002268 8.074785e-07 0.0858280 14.43072 0.13426854
## 4595
          0.7873347
                     28.074162 1.494222e-05 0.0317305 15.41315 0.57522124
## 9701
          0.8672380
                     14.303339 1.242416e-05 0.0616040 14.92462 0.48698885
## 41366
                      2.627497 7.832154e-06 0.1114250 14.29440 0.13905325
          0.8368883
## 13539
          0.7966461
                      4.269773 8.719824e-06 0.0771640 15.37697 0.29268293
          0.9125094
                     29.311410 9.991641e-06 0.0924330 15.51639 0.41361257
## 18767
## 36083 0.8681468
                      2.431890 4.292887e-06 0.0453725 15.25364 0.15428571
                      3.127934 1.675236e-05 0.0445550 15.19752 0.25000000
## 8545
          0.8302231
## 2195
          0.8223694
                      2.766616 1.793874e-05 0.0766720 16.42244 0.23699422
## 3944
          0.9207273
                      1.650479 1.526425e-05 0.0813715 14.49351 0.11481481
## 42023
                      2.270217 1.285542e-05 0.0651530 14.63696 0.14092141
          0.8522630
## 8158
          0.7386136
                      7.519447 1.776791e-05 0.0378345 16.04973 0.37654321
## 32719
          0.8025774
                      3.522919 2.356134e-06 0.0719450 17.27186 0.29048843
## 46551
                      3.039769 5.101555e-06 0.0625685 16.52025 0.22727273
          0.8049986
##
  12919
          0.7480642
                      5.403262 1.770485e-05 0.0458130 15.50301 0.25373134
## 40248
                      2.688804 2.568669e-05 0.1070890 13.30966 0.20803783
          0.8198326
## 3958
          0.8799546
                      2.262157 3.172352e-06 0.0653980 14.81936 0.11721612
## 11835
          0.7005419
                      3.475434 5.300610e-06 0.0437070 15.43170 0.22672065
## 3016
          0.8574715
                      2.463863 1.183584e-05 0.0727595 13.27283 0.17391304
## 37733 0.9180636
                      5.003722 7.265452e-05 0.1066940 13.04325 0.40952381
## 13216
                      2.104653 1.133674e-05 0.0690485 14.44537 0.16346154
          0.9131646
## 37845
          0.9147794
                      1.939269 6.357270e-05 0.1546505 16.86811 0.09895833
## 6732
          0.7971722
                     24.837810 5.926123e-06 0.0670300 16.53956 0.49038462
## 19552
                      3.362979 2.620574e-05 0.0347960 15.02752 0.17348928
          0.8368333
## 19163
          0.7555514
                      2.947440 9.096354e-06 0.0502790 17.24859 0.25696594
## 11712
          0.8412510
                      2.564548 1.231356e-05 0.0226840 14.00823 0.13513514
## 44653
          0.9138854
                      1.859861 2.193461e-05 0.1063520 15.10456 0.14946619
## 35425
          0.9037110
                      1.841571 3.035252e-06 0.0904715 14.67704 0.10683761
## 27403
                      2.118245 2.826488e-05 0.1591980 17.13341 0.13832853
          0.8821216
## 11076
          0.8459660
                      2.149923 1.003515e-05 0.0408530 15.98856 0.13125000
## 2139
          0.8217034
                      6.299377 1.225425e-05 0.0395410 16.37169 0.36393443
## 17210
          0.7976987
                      2.661002 2.702050e-06 0.1362070 17.26126 0.17159763
## 36375
          0.9011545
                      2.548191 3.443154e-05 0.1391770 16.11735 0.20052770
## 16796
          0.8049599
                      2.437664 1.362047e-06 0.0408315 13.64615 0.14122137
##
  43683
          0.9298891
                      1.820346 3.032800e-06 0.1300830 14.08689 0.10526316
## 46103
          0.8090248
                      2.951856 6.989153e-06 0.0430355 15.63005 0.17699115
                     29.007643 5.828390e-05 0.0983750 16.63402 0.62535211
## 5252
          0.8313888
## 6518
          0.8742555
                      2.787069 5.687880e-05 0.1098975 17.85887 0.21078431
## 41779
          0.8212295
                      9.828392 2.557788e-05 0.1250200 17.79631 0.37465565
## 1413
          0.7849273
                      3.115805 8.391481e-06 0.0263300 13.37198 0.20000000
## 10692
          0.9000290
                      1.958243 1.046977e-04 0.1776120 16.79675 0.07266436
## 46490
                      5.141829 4.462252e-05 0.0971275 16.93725 0.26562500
          0.8128829
## 15996
          0.7178003
                      3.300191 3.566748e-05 0.0655140 14.53326 0.13227513
## 16087
          0.8019087
                     16.965756 1.966575e-05 0.0568850 17.11376 0.58609272
## 40733
          0.8015613
                     7.357696 6.204263e-06 0.0958360 17.75458 0.44278607
## 25290
          0.7833870
                      3.057679 1.876703e-06 0.0385020 13.22090 0.23759791
## 31495
          0.7910871
                      3.469749 9.516639e-06 0.0463095 16.27805 0.23118280
## 42019
          0.8563930
                      2.524040 1.841182e-05 0.0945760 17.58583 0.17012448
## 30352
          0.8695494
                      2.089612 9.742715e-06 0.1429930 15.68736 0.11347518
## 4166
          0.7613012
                      3.054850 3.753687e-05 0.1299040 18.05664 0.25970149
                      2.718011 6.128344e-06 0.0847410 16.80213 0.19161677
## 2890
          0.8608747
                      4.284022 4.128696e-06 0.1367325 17.16533 0.23480663
## 1296
          0.8348526
## 20081
          0.9455582
                      1.673434 1.168398e-05 0.1256320 14.80916 0.12440191
## 40532
          0.8779011
                      5.690513 1.764753e-05 0.0959910 13.26125 0.36446469
## 2678
          0.8209344
                      2.685584 1.046325e-05 0.0457070 14.35721 0.17616580
## 12042
          0.8839600
                      2.078165 3.714603e-05 0.0445950 15.24746 0.08108108
## 15047
                      1.958126 9.746740e-06 0.0867135 13.14906 0.09223301
          0.8793453
## 11148
          0.8683338
                      3.170659 2.334528e-05 0.1111040 14.16118 0.17314488
## 37109
          0.8646680
                      1.904951 9.255737e-06 0.1292360 16.94555 0.12322275
## 8301
          0.7597484
                      4.812681 2.466371e-05 0.1123520 17.95105 0.39622642
## 40067
          0.8539923
                      2.984085 4.472247e-06 0.1110710 17.23637 0.29850746
## 41916
          0.7661699
                      4.329914 1.345315e-06 0.0407480 15.99549 0.31578947
## 5374
          0.8547213
                      3.200024 3.071557e-06 0.0553390 15.41957 0.23268698
                      2.232913 3.000657e-05 0.1240960 16.46848 0.18904110
## 41817
          0.8936008
## 36301
          0.9141933
                     39.769966 1.704347e-05 0.0421660 14.71945 0.75197889
## 3989
          0.8652640
                      1.986832 5.938526e-06 0.0558650 15.15892 0.10970464
## 13958
                      3.285745 3.689191e-05 0.0775150 14.16642 0.24675325
          0.8492380
##
  3475
          0.8162389
                      2.834209 2.955172e-05 0.0278065 14.74240 0.20760234
## 19896
          0.9129729
                      1.953616 9.332921e-06 0.0629295 15.21065 0.10416667
## 7027
          0.7968325
                      2.765216 1.557547e-06 0.0683800 16.77586 0.20183486
```

```
## 45025
          0.8628889
                      4.795982 7.054634e-06 0.0704620 16.27637 0.29803922
## 41857
          0.8466972
                      5.097663 1.802366e-05 0.0726800 15.37699 0.31466667
                     10.408597 1.396903e-05 0.0863300 15.50218 0.38810198
## 5671
          0.9160684
  28505
                      2.648908 3.044559e-06 0.0873300 14.51535 0.21200000
##
          0.8557546
##
  3577
          0.8496242
                      2.182452 1.952724e-05 0.1251280 17.64271 0.15111111
## 21468
          0.8734096
                      2.015237 4.006067e-06 0.0944500 14.14911 0.10963455
## 26412
          0.8965316
                      1.964461 2.098376e-06 0.0565875 13.58083 0.13135593
## 33695
          0.8445130
                      2.562465 1.671789e-06 0.0693690 16.64400 0.19740260
## 43659
          0.8040966
                     39.475160 4.173961e-05 0.0465905 15.49131 0.54120879
          0.8294713
## 41590
                     89.152934 1.740448e-06 0.0829825 16.39054 0.78521127
##
  20171
          0.9291535
                      1.847828 2.808661e-06 0.1008720 15.23406 0.12888889
## 37910
          0.8443417
                      2.095163 2.418781e-05 0.1063830 17.23246 0.11333333
                      2.664952 1.823747e-05 0.1287865 16.08790 0.14963504
## 16210
         0.8935287
## 38763
          0.7539168
                      3.557270 6.684060e-05 0.1861910 18.82565 0.28070175
## 14921
                      3.105586 1.523929e-05 0.1115040 15.96391 0.22080679
          0.8391132
## 7717
          0.9168130
                      1.650385 3.731447e-05 0.1252245 13.21657 0.06774194
                     17.237305 2.821005e-06 0.1293560 16.64659 0.51290323
## 46419
          0.9031871
## 40065
          0.8982290
                      2.013702 3.891278e-05 0.1145050 16.13677 0.13934426
## 37206
          0.8865582
                      6.031706 6.233833e-06 0.0666820 15.36399 0.33431085
## 6704
          0.7817393
                      4.899613 1.523112e-05 0.0891380 17.88453 0.36885246
## 20147
          0.8531166
                      3.364226 1.847959e-05 0.0922922 12.75835 0.25068120
## 6738
          0.7574085
                     10.084058 4.341305e-05 0.0878100 17.63627 0.41984733
## 22884
          0.8680475
                     2.388514 1.716628e-05 0.0854890 13.82423 0.14110429
## 8249
          0.7448371
                     36.483820 1.215974e-05 0.0501995 16.12664 0.67528736
## 37765
                      1.923219 1.462029e-05 0.1209660 16.17683 0.12666667
          0.9076613
## 26335
          0.8740548
                      2.407468 3.208009e-05 0.1010565 13.22635 0.17045455
## 21607
          0.7449351
                      4.895690 4.088783e-05 0.0766585 13.92249 0.28235294
## 18196
          0.7938743
                      2.692574 7.885153e-08 0.0464645 15.77191 0.20529801
## 20504
          0.8651996
                      2.431477 1.969380e-05 0.1017630 14.82926 0.17520216
## 12319
                      1.953860 2.534926e-05 0.1322200 13.59052 0.08796296
          0.9016360
## 40485
          0.8312066
                      8.704900 1.736659e-05 0.0388835 15.23022 0.34594595
## 20508
          0.8866159
                      1.687071 3.258360e-05 0.2327940 16.69311 0.08045977
## 18070
                      6.684909 3.498389e-05 0.1700820 18.44437 0.32608696
          0.7977146
## 12948
          0.7548212
                      4.942976 3.470470e-05 0.1900450 18.43250 0.33510638
## 16754
          0.7440859
                      2.842762 2.083533e-05 0.0944550 14.60316 0.13017751
## 18155
          0.8798602
                      2.489822 3.997057e-06 0.1071960 16.26915 0.20810811
## 41218
          0.9260258
                      9.103680 6.706674e-06 0.0913750 13.72261 0.53116531
                      2.168587 6.434507e-06 0.0922810 15.93668 0.22169811
## 15704
          0.9106576
## 19444
          0.7026013
                      2.808882 9.112002e-06 0.0409685 14.80666 0.18978102
## 6084
          0.8652211
                      2.247232 3.738929e-05 0.0765820 15.13501 0.13782991
## 37082
          0.7964376
                      1.834554 2.985708e-05 0.0833295 14.93992 0.14754098
## 1163
          0.7692985
                      3.944808 3.847757e-06 0.0380210 15.33932 0.29562044
## 9893
          0.8372331
                      8.881403 8.671326e-06 0.0296250 15.73316 0.43223443
##
  10232
          0.9261235
                      2.119408 1.387959e-05 0.1472110 16.80083 0.14984709
## 14233
          0.8718282
                      9.551682 1.265891e-05 0.0674970 16.29067 0.48076923
                      4.005311 2.608703e-05 0.0825425 14.41519 0.22115385
## 45616
          0.7206210
## 15209
          0.8110632
                      5.379938 1.505302e-05 0.1383840 18.53274 0.33451957
## 23411
          0.9207690
                      1.852792 2.374195e-05 0.1057340 16.47437 0.13418530
## 16483
          0.8039205
                      3.482628 2.099395e-05 0.0664720 17.85220 0.24848485
## 44493
                      3.433984 7.948327e-05 0.2104260 18.27541 0.25510204
          0.8378489
                      1.772515 8.315377e-06 0.0743240 14.74876 0.09900990
## 12937
          0.9220793
## 10560
          0.8069931
                      3.672636 3.497062e-05 0.0984430 17.89079 0.29971182
## 27898
          0.7471582
                      3.711031 2.199677e-05 0.1916910 18.99907 0.29109589
## 45748
          0.8424829
                      3.129867 4.573358e-05 0.1674790 17.71597 0.27138643
## 16412
          0.7625065
                      5.297082 3.751471e-06 0.1169660 18.71566 0.35282258
## 10754
          0.8094722
                      2.870232 7.614896e-07 0.0643430 16.91746 0.18685121
##
  19581
          0.8679094
                      2.027324 1.963091e-06 0.1061540 15.83178 0.13172043
## 14949
          0.8674869 167.497614 1.785334e-05 0.0726930 14.66643 0.90909091
## 21617
          0.7707238
                      4.173485 1.025708e-06 0.1098120 18.16659 0.26744186
## 39408
          0.8466955
                      3.019587 1.292687e-05 0.1001885 15.57672 0.20809249
## 4850
          0.8711469
                      5.805334 2.372439e-05 0.0523260 14.64701 0.38845144
## 32283
          0.8606579
                      2.602611 1.469273e-05 0.0720590 16.27834 0.21212121
## 39788
                      2.762460 3.086778e-05 0.1054360 17.96362 0.18750000
          0.8236942
## 4632
          0.8140688
                      3.919063 1.380076e-05 0.0726090 17.59833 0.28813559
## 1705
          0.8721536
                      2.290953 1.268396e-05 0.1189520 17.12226 0.15662651
## 36411
                      1.942485 2.395337e-05 0.1067828 12.98055 0.09251101
          0.8984453
## 44401
          0.8838144
                      3.856771 1.481707e-05 0.1244544 13.01684 0.26690391
## 34636
          0.7635008
                     13.667190 1.077854e-05 0.0759670 16.81698 0.48341232
## 2903
          0.9113266
                      2.863726 3.670471e-05 0.1347315 14.37710 0.16030534
##
  19106
          0.8087792
                      2.704827 1.481361e-05 0.0592840 15.67171 0.17337461
## 9484
                      3.966411 6.734541e-06 0.0803730 17.39476 0.36426914
          0.7890517
## 27815
          0.8178432
                      2.847037 1.068838e-05 0.0396190 16.71998 0.22314050
## 35969
                      1.708710 7.048899e-05 0.1189625 16.13836 0.09142857
          0.8867320
## 44467
          0.8075645
                      2.676610 5.205518e-06 0.1129950 17.24456 0.22180451
## 18739
          0.7980483
                     12.927520 1.274197e-05 0.0419630 13.39468 0.40606061
## 21920
          0.9278489
                      3.229787 6.225980e-06 0.0689090 14.68259 0.26666667
  12984
          0.8103724
                      2.434997 4.823969e-07 0.0605270 16.01299 0.15183246
## 16951
          0.9263516
                      1.743950 6.262917e-06 0.1041035 13.89368 0.12694301
## 8314
          0.8376778
                      4.223386 1.975049e-05 0.1128860 17.67259 0.44134078
```

```
## 19032 0.8656490
                      1.936423 4.713563e-06 0.0317630 13.77978 0.11733333
## 46061
          0.7523024
                      6.090849 4.088016e-06 0.1317430 18.30397 0.40178571
                      1.801019 1.657063e-05 0.1047745 13.62389 0.12037037
## 18316
          0.9046067
  14598
                      2.433213 2.282864e-05 0.0833350 12.77309 0.20361991
##
          0.8287442
##
  9724
          0.8784574
                      1.982246 4.507343e-06 0.1043140 16.54749 0.12186380
## 15206
          0.9014441
                      1.795150 2.410984e-06 0.0678520 14.63672 0.10330579
## 9640
                      1.988680 2.558669e-05 0.0847030 16.64729 0.13880126
          0.8405440
## 23311
          0.7979808
                      2.820096 3.445827e-05 0.0611240 15.66512 0.22670807
## 3319
          0.8522852
                     32.301597 1.248212e-06 0.0941290 17.10468 0.58641975
## 5755
          0 7984356
                      3.563892 4.765509e-05 0.1632550 18.33085 0.27345845
## 916
          0.8909404
                      2.397320 7.095059e-07 0.1174910 16.30027 0.15238095
## 37159
          0.9471649
                     59.933955 2.245451e-06 0.1322650 14.13957 0.50877193
## 42655
          0.8564311
                      3.544789 4.733772e-05 0.1699275 18.61504 0.18895349
## 41723
          0.9066074
                      2.099702 7.246876e-06 0.1028440 14.45973 0.15013405
## 16699
          0.8656202 161.333571 4.005542e-06 0.0759205 15.17614 0.90706320
## 44197
          0.7732442 66.922345 1.537571e-05 0.0570280 15.52437 0.79495268
                     30.304153 9.021529e-06 0.0641175 17.37234 0.70949721
## 43816
          0.8130491
## 30776
          0.7136727
                      5.010881 6.433640e-06 0.0628330 14.92065 0.25495751
## 45730
          0.8259875
                     13.246116 2.819368e-05 0.1228935 17.30577 0.40944882
## 14143
          0.8458001
                      2.408065 1.796092e-05 0.0681010 17.15124 0.16000000
## 43533
          0.8182972
                      2.413937 1.614791e-05 0.0679620 15.67708 0.16666667
## 39346
          0.7836289
                      2.552980 4.669109e-05 0.0702615 16.43397 0.20500000
## 40811
          0.7640781
                      5.545763 5.122514e-05 0.0605940 16.02280 0.33257919
##
  15606
          0.8506498
                      2.395597 7.494967e-06 0.0319790 14.10961 0.17088608
## 9294
                      6.450000 2.101749e-05 0.1511900 18.29671 0.36881188
          0.7181372
## 35654
          0.7928686
                      4.731809 2.041547e-05 0.1926500 18.19206 0.27443609
## 4390
          0.8380372
                      2.459873 1.194532e-05 0.0707860 16.95537 0.19111111
## 2719
          0.8597852
                      2.266049 1.686193e-06 0.1071230 17.61476 0.12851406
## 16703
          0.7689103
                    13.098344 1.464332e-05 0.1627530 19.06374 0.57046980
## 14090
                      2.079501 9.583069e-06 0.0436570 13.88339 0.12546125
          0.8527187
## 8573
          0.8592819
                      2.845710 2.104776e-05 0.0825305 13.18176 0.21276596
## 32090
          0.7994107
                     12.072538 4.839685e-06 0.0293250 15.16550 0.42937853
## 11248
                      2.866279 2.450730e-05 0.0897150 17.36177 0.18478261
          0.8136430
## 4232
          0.8407673
                      2.534727 2.544547e-07 0.0562790 16.85005 0.22885572
## 20886
          0.8380962
                      2.469879 7.172013e-07 0.0452710 14.95421 0.19512195
## 15367
          0.9228825
                     14.499713 9.701982e-06 0.1048275 15.62814 0.28512397
## 16809
          0.8770725
                      2.153045 3.561905e-05 0.1067275 17.14356 0.14356436
                      2.051207 3.555377e-06 0.0409160 15.41996 0.10000000
## 217
          0.9411596
## 31020
          0.8910624
                      1.494820 5.223080e-06 0.1047725 14.72079 0.07594937
## 16924
          0.8286104
                      4.499226 4.125508e-06 0.1066670 17.29144 0.28112450
## 26878
          0.9324675
                      2.055980 2.610925e-05 0.1385040 14.74528 0.11877395
## 10817
          0.8377170
                      2.843245 1.513718e-05 0.0607200 16.41489 0.24495677
          0.7167608
## 32321
                      3.168934 4.623116e-06 0.0421820 13.96466 0.16307692
##
  24079
          0.8273549
                     55.078306 2.345273e-06 0.0376490 15.43527 0.65417867
## 16519
          0.8321317 226.737910 1.658661e-06 0.0674930 13.73908 0.87804878
                     2.793733 3.859600e-05 0.1522850 17.64758 0.19379845
## 3114
          0.9193059
## 12317
          0.8846649
                     52.711752 4.415248e-05 0.0395245 15.20552 0.97916667
## 1496
          0.8366342
                      2.686000 2.654861e-05 0.0263100 15.02124 0.19545455
## 27746
          0.7920826
                      4.061863 9.706466e-06 0.0716420 16.88976 0.29508197
## 7928
          0.8241522
                      6.290496 2.630037e-05 0.1084730 16.99454 0.34190231
                      1.911561 2.211275e-05 0.0757425 13.48519 0.09473684
## 8894
          0.8778682
## 31494 0.8022361
                    15.006118 5.198596e-06 0.0696105 16.41785 0.44623656
                     4.154181 4.308052e-05 0.1030526 12.38653 0.32024169
## 45904
          0.7545206
## 3866
          0.8499474
                      2.042395 2.627567e-06 0.0821770 16.36630 0.07975460
## 45146 0.8098247
                      2.114401 1.139030e-06 0.0624190 16.21775 0.16996047
## 2281
          0.8396173
                      4.586111 8.352411e-06 0.0429490 14.59027 0.21428571
## 13329
          0.8503865
                      1.988169 7.084682e-06 0.0709780 14.17347 0.13821138
## 36783
          0.8817530
                      1.899491 2.128746e-06 0.0842675 14.53022 0.13157895
                      5.074956 1.505255e-05 0.1031445 17.47586 0.33984375
## 40199
          0.7983301
## 12040
          0.9160762
                      6.188020 2.031294e-05 0.0412310 13.52129 0.22522523
## 27907
                     43.562973 1.222380e-05 0.0557770 16.34205 0.66246057
          0.8313164
## 6117
          0.8748782
                      2.262852 6.225782e-06 0.1015290 17.19319 0.20766773
## 780
          0.8644843
                      2.404875 3.860283e-05 0.0523910 15.23198 0.17039106
## 44933
          0.9017194
                      2.241858 2.277109e-05 0.0745450 14.97934 0.13725490
## 23877
          0.9091561
                      2.152500 2.148637e-05 0.1268680 13.06639 0.09923664
## 44162
                      2.686592 9.826323e-06 0.0589570 14.16338 0.21754386
          0.8494075
## 46467
          0.8027231
                      3.192702 8.547248e-06 0.0388180 15.44050 0.22448980
## 46619
          0.8141030
                      2.863761 1.431683e-05 0.0815240 16.72718 0.21621622
## 890
          0.9152374
                      2.297505 1.908782e-05 0.1364055 14.48376 0.12765957
##
  14149
          0.7473658
                      5.430699 1.239556e-05 0.1476620 18.65395 0.34200743
## 41890
          0.7575423
                     54.947231 1.647201e-05 0.0541020 17.08840 0.64879357
## 13868
          0.9096531
                      2.090351 3.314587e-05 0.0737895 16.25314 0.10849057
                      2.470496 1.578652e-05 0.1117830 16.78113 0.21182266
## 10157
          0.8172162
## 40236
          0.8083769
                      4.681844 1.573749e-05 0.0338130 14.95254 0.31754875
## 41695
          0.8410220
                      4.540955 4.411535e-06 0.0903125 16.34809 0.30319149
## 33138
          0.5427019
                     13.214219 2.023432e-05 0.0540990 15.24018 0.59383033
##
  37295
          0.8215537
                      3.451143 6.479013e-06 0.1453410 16.84304 0.17241379
## 5307
          0.8244279
                      2.363923 9.220601e-06 0.1233170 17.27963 0.14550265
## 12231 0.8184215 89.156962 9.550259e-05 0.1750350 17.40197 0.76729560
```

```
## 10055
          0.6869398
                      5.294018 1.075182e-06 0.0392470 14.62600 0.31172840
## 5058
          0.8222046
                      3.041082 2.470632e-06 0.0739400 15.60284 0.22624434
          0.7936481
                      2.371324 5.343096e-06 0.0915090 16.68947 0.14084507
## 34438
  24719
          0.8772798
                      2.342557 5.582705e-06 0.0827920 14.94570 0.12550607
##
##
  24657
          0.7964211
                      4.817782 7.662273e-06 0.1314380 18.29518 0.33906634
## 38822
          0.8420887
                      2.767157 6.920347e-06 0.0981140 17.26264 0.19494585
## 5876
          0.7750786
                      2.444232 4.748859e-05 0.1283135 18.13171 0.18534483
## 2144
          0.8497360
                      3.305471 1.257673e-05 0.0406960 15.16409 0.27217125
## 41359
          0.8917999
                      2.494271 1.273746e-05 0.0657525 14.23107 0.18224299
## 32238
          0.6995214
                     12.348241 9.611578e-06 0.0913635 17.27171 0.50000000
## 44689
          0.8101537
                      4.106712 1.339415e-05 0.0817725 18.06258 0.27914110
## 26419
          0.8714850
                      2.101075 2.727359e-06 0.1016885 16.91316 0.21656051
## 37597
                      8.865514 5.663676e-06 0.0289005 15.14432 0.38500000
          0.7689332
## 17797
          0.8388507
                      3.067036 1.093437e-06 0.0655640 16.35622 0.29450549
## 30584
          0.8640886
                     27.346982 1.469639e-05 0.1113260 14.56097 0.42412451
          0.8749205
## 43120
                      4.302230 9.718906e-07 0.0726065 15.64983 0.22067039
## 15987
          0.7336431
                      5.169348 4.846939e-05 0.1020330 18.53722 0.39201878
## 31519
          0.8842026
                      2.438911 1.452054e-05 0.1050910 15.08575 0.10650888
## 34382
          0.8611398
                      4.516942 8.885738e-06 0.0677150 15.74125 0.26470588
## 38691
          0.8458975
                      1.877857 7.620099e-06 0.1096400 16.19831 0.13768116
## 12483
          0.7913928
                      3.664037 1.555558e-05 0.1291690 18.06095 0.26943005
## 44899
          0.9353292
                      1.897682 9.814903e-06 0.0983610 14.47716 0.13333333
## 31542
          0.8412702
                      2.552133 1.084542e-05 0.1092670 16.18460 0.18461538
##
  16673
          0.9214758
                      1.945608 1.924297e-05 0.1537230 16.31540 0.13017751
## 18951
                      3.717116 1.755310e-05 0.1137710 18.49024 0.25284091
          0.7486134
## 12806
          0.8454218
                      2.188943 2.046121e-05 0.0730665 15.94194 0.16831683
## 3736
          0.9049364
                      2.063184 3.097969e-05 0.0787290 14.57883 0.18222222
## 7849
          0.8089635
                      2.268478 4.940770e-07 0.0476740 16.61316 0.16780822
## 1967
          0.7359515
                      3.432593 3.032811e-05 0.0521305 16.79501 0.27358491
## 3435
                      2.508990 1.120805e-05 0.0793890 13.50122 0.14186851
          0.8395274
## 14780
          0.8772986
                     98.336916 2.402041e-06 0.0658890 15.96268 0.72446556
## 11371
          0.8783370
                      2.910591 2.780289e-06 0.0477725 14.84550 0.31515152
## 27620
                      2.466748 1.307459e-06 0.0560220 16.23051 0.17213115
          0.7960627
## 32247
          0.7786179
                     17.125045 3.619073e-05 0.0964796 12.20000 0.48169014
## 43199
          0.8468975
                     33.456587 4.912446e-05 0.0955370 16.87980 0.64022663
## 7548
          0.6768929
                      8.119414 1.146002e-05 0.0431195 15.36955 0.44017094
## 11302
          0.8305827
                      2.720493 1.266171e-06 0.1072160 18.01210 0.25625000
## 10586
                      3.372932 2.519799e-05 0.0410025 16.40861 0.27777778
          0.8134520
## 9418
          0.8168190
                      2.448820 7.394695e-07 0.0684660 15.93454 0.17704918
## 38270
          0.9144442
                     24.083525 1.264720e-05 0.0409340 13.27915 0.45890411
## 22190
          0.8202585
                      2.590364 1.276503e-05 0.1272180 12.53837 0.22188450
## 8045
          0.9279173
                      1.811055 1.795989e-05 0.1588155 14.78731 0.11643836
## 1750
          0.8105513
                     53.786070 1.791974e-05 0.0422900 14.84930 0.57534247
##
  12722
          0.8625516
                      1.850134 1.783585e-05 0.0429645 13.44548 0.11818182
## 22609
          0.8693275
                      1.924431 2.439445e-05 0.0820910 15.58887 0.11638955
## 44183
                      2.285893 2.796845e-05 0.0916375 13.96887 0.15566038
          0.8816109
## 29701
          0.8985536
                      1.763825 1.332238e-05 0.0896340 13.27889 0.10989011
## 1499
                      2.276177 3.660324e-05 0.1175785 16.50850 0.10596026
          0.8792017
## 23382
          0.8680401
                      1.948030 1.258098e-05 0.0558520 14.99466 0.12527964
## 16263
          0.8403983
                      2.234623 8.573320e-06 0.1072820 16.88957 0.14843750
## 15255
          0.7659958
                      8.138882 2.253178e-05 0.0727160 17.38047 0.39957717
## 40892
          0.8901433
                      8.182866 7.427530e-06 0.0630520 13.66852 0.36476427
                      4.052372 2.870878e-05 0.1058325 17.22813 0.32173913
## 34022
          0.8655837
## 19764
          0.9367604
                      2.087086 2.216363e-05 0.0907300 14.54868 0.17013889
## 17512
          0.8309926
                      3.444499 1.741566e-05 0.0861360 17.13108 0.26845638
## 18128
          0.7734497
                      3.512820 1.805969e-05 0.0869410 17.79239 0.25364431
##
  10595
          0.8658814
                      2.768318 9.142845e-06 0.1101760 15.79803 0.16129032
## 25703
          0.9387073
                      2.454829 4.577568e-05 0.1036500 16.10961 0.23602484
## 17678
          0.8144322
                      2.362002 1.156100e-05 0.0552960 16.24133 0.19327731
## 7612
          0.9201421
                      2.151339 3.292648e-05 0.0853200 14.08281 0.19638243
                      4.436904 4.067366e-05 0.1921715 18.57760 0.31845238
## 8247
          0.7879189
## 27402
          0.8291145
                      2.494567 9.455950e-06 0.0658455 13.05087 0.19536424
## 41360
          0.8912940
                      2.683572 2.267229e-06 0.0564035 14.64147 0.16822430
## 46687
          0.8380746
                      2.360955 2.892172e-05 0.1387170 17.61724 0.20105820
## 12441
          0.8586709
                      2.647356 2.893344e-05 0.0528465 14.69597 0.18103448
## 30345
          0.8945757
                      2.487964 7.021792e-06 0.0808030 15.64728 0.16853933
## 1981
          0.8272771
                      5.398068 2.480128e-05 0.0889650 15.80209 0.38575668
## 25060
          0.9003066
                      1.835387 8.830757e-06 0.0864465 13.77453 0.13297872
## 40821
          0.7977122
                      3.434009 2.246230e-05 0.0822850 17.21186 0.30425056
##
  18475
          0.8888705
                      2.121945 1.271609e-07 0.0984600 15.99580 0.14922049
## 19563
          0.8391556
                      2.125429 1.510918e-05 0.0855970 15.41678 0.13824885
## 34595
          0.8133041
                      3.671236 1.087150e-05 0.1100970 17.33768 0.31666667
## 43554
          0.8317059
                     17.993567 6.885366e-05 0.1538530 17.90154 0.49867374
## 13364
          0.8550893
                      2.978899 5.555485e-05 0.0982155 17.40820 0.24390244
## 31218
          0.8957293
                      3.136504 3.936226e-05 0.1677850 18.07447 0.23376623
## 8199
                      3.346845 1.323948e-05 0.0609210 13.91391 0.24712644
          0.8121530
  36819
          0.8610322
                      2.535903 1.312454e-05 0.0796020 15.47750 0.15789474
## 23336
          0.8835393
                      2.205428 6.270099e-06 0.1529780 17.87698 0.13853904
## 26904
          0.7785675
                      5.112290 3.550666e-05 0.2106555 19.23185 0.28000000
```

```
## 23711 0.7752636
                      3.596668 2.837019e-06 0.0608250 14.14666 0.30742049
## 36079
          0.7873930
                      3.735225 3.753486e-05 0.0490260 15.69312 0.31578947
          0.7839726
                      4.716614 2.224711e-05 0.0630010 17.65362 0.37215190
## 42461
  35408
          0.7997414
                      8.011454 1.455704e-05 0.0717205 17.07627 0.39447236
##
##
  17284
          0.9007151
                      2.426545 2.741357e-05 0.1194895 16.76350 0.21190476
## 13750
          0.9161495
                      1.896070 1.890636e-05 0.1132720 15.76182 0.10112360
## 20890
                      5.960441 2.090901e-05 0.0654710 17.55149 0.42249240
          0.7153655
## 20815
          0.8030071
                      2.668940 3.059020e-05 0.1163708 12.52095 0.17948718
## 14607
          0.8867639
                      2.174787 4.674739e-05 0.1085920 16.36933 0.14590747
## 1531
          0.8783573
                      2.221302 1.313928e-05 0.0824510 16.57234 0.14893617
## 1157
          0.8792861
                      2.845686 2.296427e-05 0.1437760 14.55422 0.23897059
## 11229
          0.8881887
                      2.086086 2.032935e-05 0.0845080 15.39348 0.14876033
## 44392
                      2.256031 1.939048e-05 0.1593240 13.32659 0.10498688
          0.9116303
## 4480
          0.9268820
                      1.558263 2.860994e-06 0.1062800 14.74074 0.07238606
## 45044
          0.8441778
                     85.178427 7.362565e-05 0.1768260 16.15866 0.69706840
## 14375
        0.7919229
                      2.774569 3.685423e-05 0.0749450 13.35245 0.12455516
                      1.467867 2.204044e-05 0.0882180 14.11927 0.08730159
## 4618
          0.9403990
## 12842
          0.9574960
                      1.722777 2.175158e-05 0.1450300 14.68894 0.08854167
## 30461
          0.8012824
                      2.935249 2.140225e-05 0.0589475 16.15075 0.22695035
## 6358
          0.6902343 122.040208 5.835649e-06 0.0207020 14.17927 0.86103542
## 17118
          0.8427576
                    36.007271 5.257211e-06 0.0722160 15.59214 0.46881288
## 19148
          0.7891523
                      3.796002 8.010542e-06 0.0223580 15.85965 0.26369168
## 34977
                      5.505006 8.386540e-06 0.1166555 16.03378 0.47712418
          0.9123841
##
  16342
          0.7634035
                      2.852233 3.599629e-05 0.1323910 11.88370 0.22928709
## 9730
          0.7592763
                      2.941509 8.981500e-06 0.0624320 14.93884 0.23791822
## 28252
          0.8300416
                      2.967108 1.260939e-06 0.0335420 13.75915 0.21511628
## 31360
          0.8473737
                     12.229840 3.009270e-05 0.0935585 16.48023 0.33600000
## 3254
          0.9102908
                      2.125370 1.528232e-05 0.1042020 15.17558 0.10614525
## 12200
          0.7246850
                      2.968127 5.743616e-06 0.1032890 18.17834 0.15942029
## 21931
          0.8118039
                      7.046822 8.312201e-06 0.0288200 13.68031 0.33707865
## 36279
          0.9030764
                      2.357945 9.305917e-06 0.1102040 16.33874 0.12972973
## 9772
          0.8124096
                      2.490410 8.343585e-06 0.1325716 12.20872 0.19937695
## 23886
                      3.668600 2.157320e-05 0.0903210 18.00538 0.25630252
          0.7561797
## 34860
          0.9384545
                      2.490070 3.626346e-05 0.1142750 14.15440 0.25726141
## 24118
          0.8386930
                      4.969547 6.231344e-07 0.0621655 16.68609 0.32741117
## 7435
          0.8070590
                      2.697838 3.582734e-05 0.1331700 17.57533 0.21024259
## 36460
          0.7835551
                      2.669566 2.933734e-05 0.0648730 13.57951 0.17813765
## 22717
                      2.207514 1.699334e-06 0.0862760 15.21760 0.14285714
          0.8811000
## 38447
          0.8944308
                     98.109576 6.463359e-06 0.0889810 15.51236 0.89032258
## 32571
          0.9061436
                      1.853364 3.688119e-05 0.1021450 15.59856 0.09278351
## 19108
          0.9036259
                      2.152300 3.620885e-06 0.1527860 16.26556 0.13609467
## 38780
          0.8310505
                      2.786069 1.368914e-05 0.0584780 16.64880 0.21276596
## 15520
                      6.813570 1.559738e-05 0.0882965 16.09115 0.37021277
          0.8535848
##
  34957
          0.8587893
                      2.174428 3.156696e-08 0.0680550 13.96502 0.14660832
## 35173
          0.8601123
                      3.221517 2.963715e-05 0.1124965 16.68221 0.25416667
## 9132
                      5.371586 4.365170e-06 0.1036800 15.29217 0.27844311
          0.8850802
## 16813
          0.8870174
                     16.034265 3.163712e-07 0.1289270 16.95734 0.50738916
## 46766
          0.8131834
                      3.381553 2.510656e-05 0.1144040 17.80911 0.28621908
## 37618
          0.8023880
                      2.215493 3.862250e-05 0.1108050 16.50398 0.11009174
## 20962
          0.7838257 234.166523 3.729248e-05 0.0675600 13.14657 0.98591549
## 30374
          0.8301959
                      1.989634 2.472309e-05 0.1122450 17.20497 0.11888112
## 27930
          0.9268943
                      1.883176 3.869947e-06 0.1113260 15.23742 0.12500000
## 22083
          0.7348620
                      8.822491 1.257455e-05 0.0455950 16.66528 0.63038549
## 21546
          0.9108845
                      1.625564 1.752489e-05 0.1247680 16.11840 0.08968610
## 42381 0.8482970
                      5.151778 1.378463e-05 0.0736925 16.19945 0.32704403
## 16556
          0.8297522
                      2.830077 2.790558e-05 0.0657160 16.05207 0.18134715
##
  10929
          0.7676557
                      5.285822 1.769980e-06 0.0749560 17.87070 0.32276657
## 13778
          0.9257954
                      2.719291 3.855019e-06 0.0670350 16.16658 0.17808219
## 27227
          0.8551176
                      2.364826 1.150601e-05 0.1267710 17.11776 0.16906475
                      2.970605 5.042202e-06 0.0540620 16.35374 0.20967742
## 10571
          0.8056637
                      5.703872 1.325947e-05 0.0642290 14.30265 0.26633166
## 4804
          0.7265386
## 16592
          0.7736750
                      8.114780 8.382234e-06 0.0443115 16.32159 0.38653846
## 24187
                      2.387463 3.854466e-05 0.0721480 14.95023 0.14953271
          0.9070496
## 21384
          0.8853737 253.580115 1.372302e-05 0.0526440 15.89169 0.98300971
## 3655
          0.8019718
                      2.852518 9.172363e-06 0.0671540 17.42251 0.20879121
## 9911
                      2.423816 1.515248e-05 0.0848960 16.54508 0.15596330
          0.7998368
## 28415
          0.8837209
                      1.959883 1.054461e-05 0.0732575 15.48544 0.15441176
## 2842
          0.8240608
                      2.168081 1.578285e-05 0.0785750 14.24297 0.11698113
## 41165
          0.8475001
                      3.276704 1.033380e-06 0.0593440 16.17740 0.20614035
##
  38101
          0.8651237
                      3.266452 4.149375e-06 0.0379600 13.62043 0.18840580
          0.6691005
                     14.664554 5.363350e-06 0.0421360 16.77502 0.61953728
## 31210
## 28511
          0.8057665
                      2.469292 2.284389e-05 0.0625890 16.93562 0.17804154
## 20538
                      2.695441 9.128209e-07 0.0784850 18.01543 0.22754491
          0.7747681
## 18571
          0.8746913
                      2.995434 1.884476e-05 0.0914500 15.89523 0.21739130
## 5602
          0.8585329
                      2.432000 1.813224e-05 0.1011960 16.50390 0.17771883
## 42459
                      2.150139 5.465252e-06 0.1346290 14.09969 0.12074303
          0.9072736
##
  37208
          0.8416165
                      1.939670 1.517617e-05 0.1234541 12.91952 0.05555556
## 20348
          0.8960934
                      1.541381 5.769945e-06 0.1126275 14.94213 0.08152174
## 17550
          0.9198839
                      1.550917 1.257116e-05 0.1928240 15.77713 0.06870229
```

```
## 35808
          0.5650611 10.508047 5.489747e-05 0.0507250 16.27620 0.46745562
## 7448
          0.9051555
                      2.038059 1.977864e-05 0.0852500 15.29853 0.13864307
## 14781
          0.9434933
                      1.858221 8.598995e-06 0.1124320 16.85207 0.12173913
  22825
          0.8993427
                      2.421879 1.017048e-05 0.1146190 13.85557 0.15646259
##
##
  23539
          0.8540257
                      3.245277 1.707431e-05 0.0604560 16.58486 0.34185304
## 15746
          0.8753346 190.477933 9.766408e-06 0.0403080 14.31675 0.98009950
## 17949
          0.8857755
                      2.431016 1.061228e-07 0.0695815 15.36335 0.15231788
## 15718
          0.9126717
                     75.236113 4.951778e-05 0.1208125 14.63406 0.71568627
## 17847
          0.8111367
                      3.330473 5.682502e-06 0.1341670 17.80182 0.28008753
## 41699
          0 8989469
                      2.131158 1.416449e-05 0.1119515 15.61192 0.14467005
## 14965
          0.8479794
                     59.021391 1.673280e-06 0.1113500 13.45452 0.63701923
## 6556
          0.8243737
                      3.035392 1.409584e-05 0.1375140 15.57177 0.15989160
## 41512 0.8042820
                      3.975422 1.929238e-05 0.1342400 17.89088 0.33225806
## 20774
          0.7765605
                      4.443408 9.876108e-06 0.0514670 16.16681 0.32510288
## 46631
          0.8225008
                      3.568741 3.515598e-06 0.0314365 15.62193 0.20652174
## 20511 0.8171830
                      6.384256 1.347589e-05 0.1192515 17.00006 0.42964824
## 18216
                      3.591595 3.707543e-06 0.0883512 12.58809 0.25150905
          0.7831062
## 2165
          0.8409473
                      3.128715 5.694721e-05 0.1392920 17.49299 0.20297030
## 36479
          0.8748912
                      2.759074 2.940546e-05 0.0842370 14.00721 0.16216216
## 10708
          0.7624943
                      4.103875 3.690296e-05 0.1603370 18.77530 0.29411765
## 14295
          0.7829779
                      3.986256 1.475506e-05 0.1110310 18.27756 0.24701195
## 11786
          0.8005429
                      3.073780 1.372743e-05 0.0640110 16.77644 0.15000000
## 16513
          0.6434777
                      6.126727 1.266999e-05 0.0813400 18.07891 0.40973631
##
  22009
          0.8759488
                      2.211608 8.854230e-06 0.0691948 13.03666 0.13846154
## 41112
                      8.554398 1.764818e-05 0.0274490 15.65610 0.56390977
          0.3754341
## 15014
          0.8597402
                      3.214923 5.991757e-05 0.1304620 17.20402 0.21409922
## 41600
          0.8644531
                      2.553459 3.165246e-05 0.1143125 17.19403 0.18691589
## 16505
          0.8665294
                      2.504468 1.825354e-05 0.1043360 14.70213 0.17970402
## 29344
          0.8348686
                    10.944757 1.742658e-06 0.0682490 15.85126 0.28961749
## 7957
                      3.748906 1.586145e-05 0.1016045 17.87028 0.29285714
          0.7694631
## 9035
          0.6347505
                      5.964541 6.548874e-07 0.0250070 13.82456 0.35799523
## 20929
          0.8890055
                      1.935255 1.528412e-05 0.0680550 14.58107 0.09973753
## 16302
                      2.560212 1.653720e-05 0.0556480 13.73581 0.13225806
          0.7973960
## 5958
          0.8218596
                      2.167757 2.026414e-06 0.1177810 17.28808 0.17933131
## 7759
          0.7662358
                      6.027079 3.353392e-05 0.0990300 18.12513 0.36103896
## 31101
          0.8732601
                      2.758168 1.098446e-05 0.0881645 16.31597 0.20418848
## 15741
          0.9085619
                      2.187607 5.017478e-06 0.1228530 15.76954 0.16444444
## 24801
                      2.220510 1.204995e-05 0.1074775 13.18316 0.17119565
          0.9026450
## 32920
          0.8446614
                      2.292722 7.515333e-07 0.0697150 16.77054 0.15461347
## 31160
          0.8698339
                      2.847982 1.161095e-05 0.0643515 14.33140 0.20942408
## 1909
          0.8456075
                      2.564302 3.449834e-05 0.1501600 16.77306 0.14539007
## 2853
          0.8922947
                      1.715604 8.433479e-06 0.0841430 14.02374 0.08247423
## 28181
          0.7671603
                      9.777373 8.883006e-06 0.0758600 16.40934 0.41450777
##
  7062
          0.7732327
                     43.847754 1.571474e-05 0.1007805 15.62629 0.65048544
## 42848
          0.9030863
                     47.078449 1.236114e-05 0.0292280 14.06271 0.62835249
## 1094
                      3.244644 2.030801e-05 0.1145125 17.75408 0.26785714
          0.8235794
## 20931
          0.8424610
                      2.084014 1.076842e-06 0.0408260 14.05434 0.15039578
## 17530
          0.8676259
                      2.041351 2.160909e-05 0.1261416 12.93705 0.14879650
## 45647
          0.7398969
                      4.877257 1.501398e-05 0.0274190 15.33025 0.32850242
## 2556
          0.8715028
                      1.664385 1.611275e-05 0.0541600 15.35810 0.07103825
## 17599
          0.9149871
                      3.648920 2.102083e-05 0.1499415 14.84233 0.26470588
## 39044
          0.8080016
                     14.774945 3.403473e-06 0.0541170 16.70712 0.62435233
## 37673
          0.8924375
                     2.221244 2.657245e-05 0.1012135 16.14915 0.14666667
## 15917
          0.7588180
                      2.699432 1.044627e-05 0.0298110 14.86416 0.21000000
## 6665
          0.7868645
                      4.876838 1.510500e-05 0.1419980 18.41156 0.33724340
## 3054
                      7.355887 1.721459e-05 0.0393415 13.89268 0.33333333
          0.8145645
## 23948
          0.8070369
                      2.536852 1.628215e-06 0.0417940 16.14058 0.19081272
## 2244
          0.8850547
                     12.720166 1.876830e-05 0.1153510 15.67257 0.28275862
## 45672
          0.8968380
                      3.152551 2.653723e-05 0.0863900 15.84932 0.17391304
## 45468
                      1.774478 1.287747e-05 0.1113940 15.35690 0.11987382
          0.9158559
                      2.189640 7.793425e-06 0.0346125 13.79266 0.17000000
## 15254
          0.8350566
## 43413
          0.8948870
                      9.025131 2.231880e-05 0.1318865 14.34472 0.24175824
## 13344
          0.9050204
                      2.022475 2.575106e-05 0.0872515 13.84611 0.21323529
## 14399
          0.9419027
                      2.624249 3.273531e-06 0.0949490 14.37614 0.21033210
## 23070
          0.9007131
                      3.014972 3.716261e-05 0.1137530 15.12804 0.22631579
## 40256
          0.8186797
                     11.012096 5.489171e-06 0.0351820 15.55699 0.52215190
## 33757
          0.9190420
                      2.487399 1.787778e-05 0.0912400 15.20329 0.17994859
## 38735
          0.8010550
                    16.286234 1.303145e-05 0.0542050 16.21031 0.46325879
## 37383
          0.8407903 126.477844 1.701860e-05 0.0411980 16.33426 0.90783410
##
  7436
          0.8871858
                      2.099510 5.781883e-06 0.0337830 14.24172 0.17941176
## 2704
          0.8210939
                      4.175401 1.633668e-05 0.0795500 17.09722 0.26293103
## 14739
          0.8858052
                      2.571033 1.695856e-05 0.1124520 15.16013 0.15489749
## 46742
                      2.512427 1.594972e-06 0.0684605 16.01293 0.16666667
          0.8979635
## 22601
          0.8913199
                      2.667400 2.153038e-05 0.0960650 16.54794 0.17814727
## 16339
          0.8526832
                      2.420785 2.486460e-05 0.1392405 16.19156 0.14676617
## 7815
                      4.403068 2.537334e-05 0.0750350 17.47072 0.30628272
          0.7877210
  19943
          0.6531540
                      4.595615 8.023984e-06 0.0725420 15.30680 0.25476190
## 24046
          0.7864968
                      2.543660 2.878153e-05 0.0419190 14.14825 0.21167883
## 30825
          0.5143404 11.382771 4.594463e-07 0.0473130 16.36543 0.56334232
```

```
## 7866
          0.8010370
                      5.007628 1.108621e-05 0.1174800 18.03966 0.37984496
## 26715
         0.8885931
                     2.091241 1.302315e-06 0.0734130 15.52893 0.13031161
                      5.743954 2.470608e-05 0.1244420 18.51858 0.45000000
## 4451
          0.8012075
## 23189
                      4.486907 8.393782e-06 0.0863405 13.68401 0.23756906
         0.8995932
                      2.412475 7.183790e-05 0.1489165 15.95839 0.22569444
## 8280
          0.8420693
## 18046
         0.8703080
                      1.943156 9.447467e-06 0.1070040 13.08742 0.15602837
## 19751
                      2.593830 2.005385e-05 0.0595750 16.07485 0.16309013
         0.8086399
## 44230
         0.8997702
                      1.777346 3.591266e-05 0.1294830 14.96361 0.09824561
## 21246
         0.7481151
                     14.167930 1.105083e-06 0.0501770 15.03488 0.47967480
## 28991
         0.8888106
                     2.343540 3.964198e-05 0.1157840 14.74686 0.13385827
## 22152
         0.8541135
                      1.741568 3.210929e-05 0.1105480 13.86756 0.10975610
## 16852
         0.7965272 326.166894 1.015504e-05 0.0380335 15.76519 0.99070632
## 41362 0.8572227
                     8.109004 2.566640e-06 0.0775845 13.67114 0.30473373
## 13143
        0.6784861
                      6.634206 9.421934e-06 0.0734510 14.65070 0.19847328
## 3718
                      2.264879 3.167991e-05 0.0987000 16.71448 0.13750000
          0.8664825
## 19854 0.9165213
                     1.812749 4.505188e-05 0.0787705 15.07786 0.10169492
## 3452
                      3.210856 8.425029e-06 0.1083670 18.02716 0.26143791
          0.7407956
## 40846
         0.8871833
                      2.112864 2.235773e-05 0.1019130 15.36428 0.19548872
## 20267
         0.7363716
                      4.046454 1.431226e-05 0.0694710 17.54550 0.32986111
## 42542
         0.8276392
                      2.176127 5.403425e-05 0.0924730 15.77109 0.13879004
## 34376
         0.8317521
                      3.264229 3.289757e-05 0.1590980 17.77416 0.24700240
## 44559
         0.7746796
                     5.085403 2.403128e-05 0.1378190 17.90333 0.28771930
## 19594
         0.8660612
                      2.824546 2.538771e-05 0.1528270 17.54392 0.18446602
## 2398
          0.8627155
                      1.873288 1.444377e-05 0.0556865 15.79262 0.17821782
## 8547
                      5.838263 1.323563e-06 0.0513690 13.98435 0.27062706
          0.8436076
## 1834
          0.8101646
                     10.161608 2.368672e-05 0.0787620 16.70215 0.38435374
## 11381 0.9361030
                     1.649828 7.234017e-06 0.1327280 13.53738 0.07608696
## 15192
         0.8557238
                      6.696964 3.819589e-06 0.0501745 15.79807 0.43319838
## 30888 0.8177548
                      3.552801 3.212847e-06 0.1515780 18.38228 0.27683616
## 10000
                      3.758868 1.570064e-05 0.0507965 14.69889 0.18478261
         0.8168231
## 4200
          0.9138423
                      2.014644 1.802122e-05 0.0969410 14.50014 0.11781609
## 35311
         0.7642256
                     33.108929 1.171693e-05 0.0695210 17.26943 0.63005780
## 38876
         0.8767049
                     2.561307 1.462172e-05 0.1195360 16.61996 0.20447284
## 30054
         0.8387203
                      2.260360 1.523499e-05 0.0652615 14.91763 0.16810345
## 8042
          0.8621505
                      2.849313 3.680979e-06 0.1560610 17.31276 0.18260870
## 26503
         0.8666776
                     3.078514 2.477238e-05 0.0754190 14.11442 0.18487395
## 12356
         0.7983608
                     14.704916 1.254520e-05 0.0696135 16.40353 0.57500000
                      2.085778 1.035974e-05 0.1045550 16.24353 0.09937888
## 18486
         0.8715561
## 34573
         0.9351700
                      1.932425 2.732681e-05 0.1098190 14.68926 0.17832168
## 13538
         0.7417336
                    11.276132 1.510273e-05 0.0473420 16.78467 0.45748988
## 697
          0.8220757
                     60.697767 1.430228e-06 0.0299690 14.12791 0.77469136
## 3230
          0.7372989
                     3.187411 9.719679e-06 0.0987640 18.18779 0.23050847
## 36809
         0.8982970
                      2.753450 2.328167e-05 0.0792020 16.12840 0.23364486
##
  5937
          0.8308881
                      3.522534 8.792228e-06 0.0602190 16.00850 0.39215686
## 18549
         0.8997590
                      3.023209 6.858824e-07 0.0656465 14.86096 0.20070423
                      3.346587 3.727375e-07 0.0339275 15.32693 0.24571429
## 10878
         0.8298547
## 39956
         0.8682051
                      3.016182 2.902413e-05 0.0606340 14.21890 0.23958333
## 11052
         0.7518153
                      3.596354 4.018358e-06 0.0553370 14.90787 0.15850144
## 43157
         0.8905305
                      3.707911 4.663272e-05 0.1157450 16.20924 0.31733333
## 28128
                      2.987535 2.487654e-05 0.1118090 17.46137 0.24000000
         0.8119399
## 13321
                      2.825848 4.424597e-06 0.1358470 15.90623 0.14173228
          0.8612411
## 36390
         0.8026355 113.295703 4.293652e-06 0.0614715 14.35712 0.80965909
                     2.979463 9.748679e-06 0.0917790 17.25408 0.22811671
## 5394
          0.8093188
## 30456 0.7795374
                      2.890046 2.049433e-05 0.0558650 17.26087 0.28205128
## 28808 0.7403910
                      4.907666 4.803941e-06 0.0355320 14.76996 0.26736111
## 42012 0.8446019
                     2.660020 7.723279e-07 0.0329650 15.34683 0.19557196
## 9853
          0.7451947
                      5.769358 1.583975e-05 0.0642830 17.55741 0.42769231
## 27169
         0.9082930
                      1.863203 5.821200e-05 0.1239095 15.12465 0.13750000
## 30623
         0.9252446
                      2.987909 6.484339e-05 0.1391540 16.08900 0.21673004
## 17586
         0.8765316
                      2.155884 1.455984e-05 0.1139040 15.95259 0.13861386
                      4.220847 4.491160e-05 0.2167705 18.86335 0.27388535
## 42732
         0.7412802
## 39946
         0.6496547
                     7.798678 9.787550e-06 0.0574320 15.30021 0.56505576
         0.8270151
## 22880
                      2.371189 5.654141e-05 0.0490390 13.37934 0.14979757
## 22862
         0.8098834
                      2.869926 2.187543e-05 0.0439080 16.21173 0.21259843
## 31351
         0.9299088
                      1.732073 1.905012e-05 0.1326525 13.47367 0.08928571
## 40572
                      3.586759 2.694364e-05 0.0750855 16.87325 0.22083333
         0.7853719
## 39766
         0.9118064
                      2.661245 9.338794e-07 0.0738730 15.26025 0.16184971
## 136
          0.9275227
                      2.247705 1.286551e-05 0.1141845 16.19031 0.16412214
## AA77A
         0.8410862
                      9.454432 2.178078e-06 0.0283610 14.52796 0.41329480
## 27417
         0.8470323
                      3.570792 3.415377e-06 0.1042080 13.91446 0.20967742
## 8412
          0.8043200
                      3.212034 4.029411e-05 0.1209560 18.14920 0.25071225
## 42775
         0.8782957
                      2.139747 2.794507e-06 0.1281060 16.59278 0.13352273
                      3.139138 2.104864e-05 0.1033000 17.40195 0.22916667
## 2595
          0.8704201
## 27508
         0.8299555
                      3.379276 3.458000e-06 0.0914325 15.37068 0.23780488
## 10984
         0.8856455
                      1.732622 3.057599e-06 0.0747020 15.22335 0.09510086
## 19982
                      2.552096 2.535957e-05 0.1283145 17.60719 0.20698925
         0.8659222
  22399
         0.8009964
                      5.280094 3.190629e-05 0.1811980 19.04042 0.32425068
## 41041
         0.8411215
                      3.569145 5.569778e-07 0.0606670 16.55638 0.26740947
## 35073 0.8701535
                      2.157856 5.644149e-06 0.1234920 15.54073 0.13004484
```

```
## 9457
          0.7268058
                      2.738943 6.090796e-05 0.0837715 17.97619 0.23030303
## 24367
          0.5814400
                      5.644682 8.774547e-06 0.0406650 13.65897 0.33823529
## 9649
                      1.918183 2.019121e-05 0.1187480 14.18471 0.12074303
          0.9097750
  18139
                      2.473233 1.037215e-05 0.0889030 16.02049 0.21756487
##
          0.8862519
##
  17185
          0.8066720
                      4.203025 2.443406e-06 0.0541850 15.72191 0.19841270
## 26918
          0.8258420
                      2.880812 5.157288e-06 0.0724180 17.29554 0.18181818
## 19293
                      2.759185 7.234905e-06 0.0515340 16.71632 0.21271394
          0.7835155
## 27734
          0.8276649
                      3.121982 7.668638e-05 0.1739190 15.13053 0.11538462
## 20306
          0.8477736
                      3.023596 5.619529e-06 0.1234810 17.14176 0.19141914
## 23153
          0.8058593
                      8.840614 2.868573e-05 0.1008670 17.79531 0.38601824
## 31579
          0.7596749
                      9.671507 1.183081e-05 0.0696550 17.74630 0.48247978
## 26874
          0.8343237
                      1.959037 1.291384e-05 0.1612185 15.42689 0.13207547
## 316
                      2.683985 1.263441e-05 0.0591290 15.12351 0.21241830
          0.8843906
## 5486
          0.7839593
                     16.750110 1.031241e-05 0.0676210 15.98473 0.53141361
## 8111
          0.9127756
                      1.918151 1.540078e-05 0.1081510 15.49695 0.18786127
## 14166 0.8944439
                      1.700963 1.775355e-05 0.1366620 15.22887 0.11604096
## 22571
          0.8705764
                      4.325465 7.753329e-06 0.0883048 12.94026 0.28634361
## 15691
          0.7774407
                      3.423344 4.507176e-05 0.1303595 15.91444 0.06521739
## 36738
          0.9210531
                      1.838620 2.644388e-06 0.0718210 15.56467 0.10599078
## 21561
          0.9232845
                      1.440034 4.023492e-05 0.1332845 14.25251 0.07500000
## 21542
          0.8647625
                      2.700064 7.056515e-06 0.1049333 13.16599 0.17117117
## 11095
          0.7281217
                      3.646007 6.309361e-06 0.0631400 16.66146 0.24709302
## 11361
          0.7942752
                      4.476524 5.894281e-05 0.1888330 18.17574 0.21656051
##
  15087
          0.9057139
                      2.016757 7.676064e-07 0.1520000 14.50347 0.13953488
## 38321
                      3.351310 3.338540e-05 0.0630140 16.59241 0.23376623
          0.7168646
## 1175
          0.8684834
                      2.716365 2.106040e-05 0.0512600 16.64543 0.38410596
## 614
          0.8263319
                      5.409394 5.811982e-06 0.1087550 17.44827 0.29729730
## 19209
          0.8892406
                      2.896587 4.920456e-05 0.0842875 17.01406 0.33211679
## 846
          0.8135996
                      4.072598 1.772859e-05 0.0991580 15.51341 0.31555556
## 39515
                      4.986134 4.996291e-06 0.0557400 15.72002 0.32367150
          0.6781643
## 4990
          0.8291035
                      2.610367 1.118506e-05 0.0665970 16.35182 0.14745308
## 30426
          0.8403310
                     35.033000 5.467082e-06 0.0398755 15.67503 0.70207254
## 41767
                      1.963303 4.116323e-05 0.1811540 16.56446 0.12295082
          0.8941892
## 2502
          0.8006599
                      2.911500 1.968386e-05 0.0782260 16.49220 0.23985240
## 1160
          0.9193938
                      2.604409 6.770414e-05 0.1075410 15.72475 0.13888889
## 28488
          0.8558559
                      2.332771 9.656373e-06 0.1038260 16.97733 0.12099644
## 15366
          0.8818999
                      2.108924 4.177687e-05 0.1534345 16.22129 0.11855670
## 33624
                      4.626291 1.264444e-05 0.0365440 13.69659 0.35781991
          0.7153867
## 33123
          0.8940809
                      8.213192 1.513515e-05 0.1092040 13.78311 0.29971182
## 13592
          0.8840824
                      1.732877 4.746865e-05 0.1390605 15.56216 0.08602151
## 21052
          0.7845611
                     52.276823 6.037471e-06 0.0169945 13.87816 0.83399209
## 30434
          0.8457966
                      2.472740 1.642968e-05 0.0732340 16.36087 0.20711974
## 33414
          0.9217335
                      2.217222 2.644700e-05 0.1525940 15.54889 0.13407821
##
  7970
          0.7430642
                      5.530546 5.436481e-05 0.1371270 18.59538 0.37566138
## 21244
          0.8967190
                      1.951039 2.185877e-06 0.0586790 16.01816 0.12648221
          0.8752748
## 46221
                     25.715804 3.644992e-05 0.1194540 13.40636 0.74798928
## 1563
          0.8861860
                     36.980633 1.482489e-05 0.0428265 13.49022 0.51020408
## 28051
          0.8955868
                      1.826349 2.499838e-05 0.1348914 12.89407 0.10909091
## 12954
          0.8056034
                      2.223953 2.476527e-06 0.0903220 16.11330 0.16417910
## 5918
          0.9087276
                      2.460770 3.786451e-05 0.1272280 16.76083 0.16022099
                      4.902979 7.630668e-06 0.0369235 16.21495 0.23770492
## 1102
          0.7193145
## 6541
          0.7787447
                      4.103903 5.539398e-06 0.1555855 18.79360 0.29166667
## 13922
          0.7881142
                      3.715672 6.561881e-06 0.0458610 14.14780 0.24770642
## 21465
          0.9267182
                      1.880950 6.832342e-05 0.1306220 16.15348 0.11340206
## 25695
          0.8421337
                     14.034003 1.237864e-05 0.0530020 13.69913 0.34121622
## 10344
          0.8282727
                      3.134129 2.660056e-06 0.0446850 16.70684 0.22839506
## 5229
          0.7278476
                      3.498273 9.668625e-06 0.0403870 14.99110 0.16184971
## 12616
          0.8253821
                     35.144279 2.737005e-05 0.0501350 16.16473 0.61802575
                      2.749769 1.463122e-05 0.0901490 15.74883 0.24107143
## 39475
          0.8567893
## 33127
          0.7543778
                      4.029672 9.037672e-06 0.0228835 14.39811 0.34146341
                      8.590817 5.787092e-06 0.1584590 18.63331 0.43131868
## 32235
          0.8275449
## 18447
          0.8855942
                      3.052454 8.612632e-06 0.1281355 16.07242 0.21860465
## 13105
          0.7950595
                      3.774903 4.390977e-05 0.0609935 14.98034 0.23846154
## 11758
          0.9223266
                      2.237781 7.933609e-06 0.0975800 16.85649 0.18725100
## 39016
          0.7935041
                      8.424362 1.130216e-05 0.1378440 18.57519 0.47733333
## 11231
          0.9120590
                      2.286004 2.374373e-05 0.1565260 14.99742 0.10942249
## 8551
          0.7477923
                      3.440270 1.110848e-05 0.0900395 17.37513 0.27777778
## 16466
          0.8228310
                     38.713045 4.546979e-05 0.1076520 15.40900 0.63327032
## 2148A
          0.8436004
                      2.459722 1.098684e-05 0.1023175 17.90700 0.21764706
## 41764
          0.9364920
                      2.154001 7.261687e-06 0.1617500 14.04320 0.16986301
## 26000
          0.8187935
                      3.419133 6.758263e-06 0.1257870 18.33344 0.25988701
## 732
          0.8483217
                      1.984247 3.259374e-05 0.0792160 15.71732 0.08212560
                      2.101575 3.268468e-06 0.0600465 13.55610 0.11073826
## 9836
          0.9031587
## 21905
          0.8440177
                      3.109416 3.068302e-07 0.0358860 15.69244 0.17117117
## 6293
          0.8364022
                      2.661674 3.153078e-05 0.0807725 17.24717 0.23351648
## 7889
                      1.993498 1.215693e-05 0.0908485 15.71478 0.11167513
          0.8760340
##
  26409
          0.7393987
                      3.525835 2.308329e-06 0.0515950 16.04684 0.21774194
## 36066
          0.8161565
                      2.567505 2.254751e-05 0.0696720 16.23315 0.20895522
## 46577
          0.8259756
                      2.659147 2.354836e-05 0.0508430 14.01183 0.16167665
```

```
## 11915 0.8581200
                      1.995384 1.957217e-05 0.0911740 16.82943 0.16603774
          0.9363798
## 16595
                      1.997008 4.128467e-05 0.1667620 15.60559 0.09326425
          0.7423381
                     15.702623 2.250852e-05 0.0755840 17.22331 0.47037037
## 39167
                      2.604028 1.858518e-06 0.0513850 14.14026 0.13703704
## 42208
          0.8462314
##
  31410
          0.9330870
                      2.454226 2.946706e-05 0.1044980 14.09923 0.20159151
## 44143
          0.8621025
                     15.203610 5.653138e-06 0.0368170 15.13339 0.59621451
## 37626
          0.8691475
                     21.852403 4.614942e-05 0.0885720 16.63907 0.49308756
## 32989
          0.8334622
                      2.974276 1.320931e-05 0.0818850 14.30433 0.19575472
## 39053
          0.8436973
                      3.378584 4.697951e-06 0.1239895 17.43257 0.22903226
## 35696
          0 7164192
                      3.810694 4.691856e-06 0.1302238 12.06403 0.24534161
## 15272
          0.8859996
                      2.131277 4.310243e-05 0.0963775 16.49109 0.14000000
## 23122
          0.7693123
                      4.861231 5.066024e-05 0.1475490 18.36914 0.30103806
## 19289
          0.8134742
                      2.883556 3.636681e-06 0.0248435 14.18029 0.24901186
## 12233
          0.7555973
                      4.991230 1.215587e-05 0.0531730 16.88566 0.40090090
                      2.883475 9.729825e-07 0.0735280 17.07380 0.23188406
## 22737
          0.8188467
## 40475 0.8076738
                    12.404092 1.827287e-06 0.0789710 16.90493 0.35472973
                     21.162022 1.579533e-05 0.0531440 13.81462 0.48091603
## 33318
          0.8069673
## 10722
          0.8773627
                     33.617593 4.072865e-05 0.1155080 16.17620 0.52892562
## 8829
          0.7065499
                      6.393493 7.388546e-06 0.0310460 14.93326 0.43287037
## 34088
          0.8382956
                      3.022270 8.394778e-06 0.0700620 16.49332 0.21951220
## 19409
          0.8279376
                      2.503358 1.050130e-05 0.0951250 17.54536 0.16625917
## 4496
          0.8072655
                      4.698030 1.231506e-05 0.1284820 17.08772 0.25468165
## 4237
          0.7710357
                      2.693521 2.966127e-06 0.1303330 15.77244 0.13385827
##
  17659
          0.8731511
                      1.915885 2.662689e-05 0.1174780 16.42812 0.13988658
## 7998
                      4.123647 1.988940e-06 0.0515850 15.23186 0.22287390
          0.8031133
## 35288
          0.9232838
                      3.231159 9.741787e-06 0.0451065 14.56305 0.28571429
## 32843
          0.8313469
                     11.698418 1.449757e-05 0.1181845 16.95690 0.43782383
## 16441
          0.8380242
                      2.824032 2.668463e-05 0.1119095 17.09649 0.19318182
## 40328
          0.8255843
                     26.838191 9.245055e-06 0.0527650 14.82783 0.46851385
## 10275
                      2.113519 1.761428e-07 0.0497150 14.85738 0.13861386
          0.8191040
## 26469
          0.8249918
                      2.495151 2.540533e-05 0.0464560 14.28282 0.18518519
## 7553
          0.8569135
                     20.524742 2.806515e-05 0.1287520 15.05906 0.43902439
## 3126
                      2.456235 1.790126e-05 0.0814365 15.86668 0.16346154
          0.8897137
## 44369
          0.9021113
                      2.167170 5.682412e-05 0.1380640 14.60777 0.12280702
## 300
          0.8285834
                      2.587987 1.107216e-05 0.1018565 17.12542 0.18333333
## 19509
          0.8080993
                      2.078011 3.262510e-05 0.0443120 15.04273 0.06741573
## 18791
          0.8842550 152.820532 1.355935e-05 0.0596385 16.21926 0.94954128
## 6107
                      2.787005 1.602234e-05 0.0414850 15.92491 0.20000000
          0.8189088
## 1524
          0.7735993
                      2.463564 2.377798e-05 0.0415220 13.44971 0.16363636
## 7149
          0.7831875
                      2.735208 1.963908e-05 0.0725270 16.80013 0.21348315
## 31526
          0.9238445
                      3.243654 2.575561e-05 0.1049545 14.94687 0.23333333
## 33628
          0.8125534
                      5.363836 8.237766e-07 0.0599630 16.32336 0.35530086
          0.8587290
## 20140
                      2.189764 2.871723e-05 0.0838810 15.60783 0.10828025
##
  4932
          0.9005978
                      2.699715 4.100995e-06 0.0958100 17.17237 0.16143498
## 2891
          0.8106758
                      4.766675 8.868014e-06 0.0818520 16.37698 0.28044280
## 38216
                      1.951975 1.475980e-05 0.1740280 16.74583 0.13966480
          0.9010515
## 16632
          0.8030488
                     71.386560 5.805794e-06 0.0261820 15.65468 0.64900662
                      2.383768 2.870616e-05 0.0623440 15.43871 0.16810345
## 6168
          0.8193869
## 41265
          0.7474896
                      3.037758 1.024760e-06 0.0707550 17.35440 0.23102310
## 13511
                      2.893357 3.789808e-06 0.0313685 13.59123 0.24157303
          0.9087270
## 12561
          0.9007302
                      2.132457 1.670755e-05 0.0915105 16.33488 0.16071429
## 27638
          0.8481761
                      3.950503 3.289502e-05 0.0422490 16.15779 0.29893238
                      2.236698 2.642364e-05 0.0951415 14.91173 0.13392857
## 29278
          0.8461005
## 3946
          0.8774725
                      1.832729 1.310331e-05 0.0754000 14.17367 0.10622711
## 11084 0.7591340
                      4.231598 3.614049e-06 0.1524700 18.87081 0.33137830
## 34281
          0.7879911
                     78.066672 4.125300e-06 0.0554145 15.36218 0.69047619
## 24226
          0.8818253
                      2.073020 1.274216e-05 0.1108660 16.95068 0.15873016
## 7655
          0.6964637
                      6.401173 3.635013e-06 0.0351715 16.68503 0.38461538
## 18477
          0.9093637
                      1.920799 3.917571e-06 0.0759130 13.34277 0.12249443
                      2.109775 2.720481e-06 0.0714720 16.32386 0.13687151
## 35125
          0.8435100
                      1.780785 2.837331e-06 0.0749800 15.70966 0.12735849
## 13876
          0.8937435
## 22654
          0.9125621
                      1.811305 8.656591e-06 0.1255990 16.43538 0.14018692
                      3.104370 9.246168e-06 0.1620808 12.17282 0.22531646
## 20295
          0.8151477
## 41887
          0.8808259
                      2.011753 3.318933e-06 0.0520710 13.90986 0.10169492
## 19698
          0.7786917
                      2.292809 3.894323e-05 0.0901140 14.08878 0.16179775
## 41394
                      2.178182 5.104230e-06 0.0652105 14.18374 0.13596491
          0.8032103
## 42937
          0.8135516
                      9.760697 1.697025e-05 0.0519870 14.05459 0.41292135
## 8890
          0.8509500
                      2.269809 1.204250e-05 0.1309189 12.67476 0.17279412
## 22132
          0.7766361
                      3.912353 1.943136e-05 0.0643870 16.56911 0.32584270
##
  31791
          0.9497604
                      1.564908 3.944915e-05 0.1165895 13.68005 0.08333333
## 33741
                      2.614070 3.727745e-05 0.1098495 16.24535 0.24528302
          0.9076511
## 34695
          0.8345018
                      2.827854 3.771578e-06 0.0875705 16.12047 0.22274882
                      2.282255 2.915104e-06 0.0731005 14.70607 0.19090909
## 26358
          0.8574019
## 12546
          0.7638313
                      3.938246 1.067285e-05 0.1503665 18.66526 0.30172414
## 33046
          0.9174424
                      2.121082 1.590720e-05 0.1244105 14.47827 0.10693642
## 15518
                      3.732072 6.369488e-05 0.1220650 16.65317 0.21391753
          0.7988431
##
  39165
          0.7407199
                     22.099207 1.054922e-05 0.0414540 13.59594 0.74551971
## 45109
          0.8646549
                      3.754040 4.190674e-06 0.1140700 16.65823 0.25770308
## 3448
          0.8594677
                      2.101296 1.530974e-05 0.0460350 14.42426 0.14589666
```

```
## 17464 0.7230321
                      4.461479 1.436865e-06 0.0972734 11.94714 0.31661442
## 21714
         0.7742451
                      3.227913 2.949012e-06 0.1556660 18.04350 0.23188406
         0.7948192
## 24878
                      3.084908 3.957951e-05 0.1504920 18.42763 0.21994135
  38807
                      3.879158 4.539378e-05 0.1774030 18.73364 0.26484018
##
         0.7382896
##
  41797
          0.8329016
                     15.507850 1.410824e-05 0.0826420 17.87788 0.39950980
## 14302
         0.9234801
                      1.586578 1.516819e-05 0.1500990 14.48758 0.07772021
## 17265
                      7.542493 6.693788e-05 0.1739190 19.19429 0.40956341
         0.7406453
          0.8584428
                      2.380552 1.923995e-05 0.0647960 13.50494 0.14418605
## 4648
          0.8588750
                      2.157360 1.450495e-05 0.0663050 13.64959 0.12807882
## 36862
         0.8632132
                      3.128115 9.006049e-07 0.0556160 15.83967 0.27125506
##
  29596
         0.8576398
                      3.198640 1.873879e-05 0.1080505 16.62501 0.23200000
## 14521
         0.7535241
                      4.503107 1.785997e-05 0.1375770 18.74109 0.28776978
## 38163 0.8181341
                      2.704476 9.790674e-06 0.0932860 16.91308 0.17600000
## 38520
        0.8041838
                      3.543144 2.139626e-05 0.0824628 12.90939 0.17840376
## 14553
         0.9029381
                      2.709402 2.804718e-05 0.1115990 15.23041 0.15165877
## 7313
          0.7124080
                      3.753220 2.882727e-05 0.1279035 18.66727 0.28930818
## 45791
                      1.921202 1.240710e-05 0.0711360 14.78138 0.13080169
         0.8751673
## 34480
         0.8290413
                      2.842552 1.202440e-05 0.0703240 17.19716 0.25454545
## 22621
         0.9126843
                      1.693220 2.121695e-05 0.0800150 14.79222 0.07482993
## 43007
         0.7123514
                      6.241374 1.143960e-05 0.0486640 15.06940 0.36164384
## 41624
         0.7840337
                      9.409705 8.680906e-06 0.0411850 16.17636 0.34584450
## 20763
         0.8316724
                      2.437439 6.973023e-06 0.1142530 17.52994 0.15625000
## 15310
                      2.683600 7.686823e-06 0.0837485 17.27886 0.19714286
         0.8207167
##
  46324
         0.8557958
                      1.966327 2.676300e-05 0.1247440 15.85558 0.12048193
## 3002
                      2.715536 8.057684e-06 0.0600940 13.34839 0.19379845
          0.8232516
## 36902
         0.8692643
                      2.245622 4.191116e-05 0.0678890 15.17733 0.21551724
## 45224
         0.7340866
                      8.342470 2.414808e-05 0.1152810 18.40754 0.47278912
                      2.363998 2.860578e-05 0.1479580 16.66834 0.14957265
## 7117
          0.9129314
## 38404
         0.8576967
                      8.735391 2.785321e-06 0.1024340 14.21073 0.42580645
## 37719
         0.7431311 136.297938 8.924886e-06 0.0299080 15.09122 0.89655172
## 32870
         0.8371376
                      2.528930 9.457931e-06 0.0534890 16.09620 0.16256158
## 18925
         0.8616808
                      2.209223 2.524442e-05 0.0463620 14.49254 0.14763780
## 23669
                      2.347641 2.382620e-05 0.0641210 13.08470 0.17156863
         0.8875653
## 21925
         0.8401001
                      2.564869 4.649157e-05 0.0620290 14.69491 0.16774194
## 40900
         0.9212444
                      5.339022 1.161517e-06 0.0551010 13.61517 0.32366071
## 5340
          0.8190571
                      2.508743 8.201472e-06 0.0473800 15.31323 0.15890411
## 15847
         0.8950544
                      4.477617 3.013060e-05 0.0649590 15.25920 0.32423208
## 682
                      5.711276 5.533794e-07 0.0509260 16.50449 0.30909091
          0.8151076
## 30042
         0.8267660 176.769711 2.433079e-05 0.0432840 15.76631 0.88188976
## 16731
         0.8696179
                    81.919945 1.044654e-05 0.0672730 15.89697 0.65116279
## 16732
         0.8794729
                      2.171792 6.141635e-06 0.0402990 13.12118 0.12550607
## 38627
         0.8155684
                      8.857005 5.663655e-06 0.0245290 14.98469 0.43910256
## 33260
         0.8019980
                     11.142324 2.458037e-05 0.0550710 17.35332 0.51641791
## 42226
         0.8717076
                      1.800027 9.614858e-06 0.0795850 13.19320 0.12177122
## 40628
         0.8807100
                      1.991913 2.152756e-05 0.1380330 14.98213 0.13702624
## 10383
                      1.766064 1.236592e-05 0.0578840 13.28499 0.09890110
         0.9039928
## 46753
         0.8049469
                      4.844962 4.408337e-06 0.0366130 15.35370 0.35655738
## 270
          0.7278055
                      4.909897 1.615787e-05 0.0870690 18.36959 0.39202658
## 14483
         0.9257746
                      1.655633 3.505994e-05 0.1408240 15.95330 0.10407240
## 8345
                      3.522540 2.426905e-06 0.0865250 14.50246 0.18498660
          0.8728849
## 37706
         0.8718863
                      2.169164 8.903155e-07 0.0915185 15.18758 0.13402062
## 36017
         0.8334214
                     41.385976 1.808725e-05 0.0785045 16.71544 0.53358209
## 23479
         0.7740620
                     2.809932 1.075823e-05 0.0723820 17.08633 0.20526316
## 11748
         0.8423056
                      3.251178 1.230137e-05 0.0611310 14.84930 0.16719243
## 42084
         0.8731269
                      2.537348 7.874184e-07 0.0915160 15.38603 0.22604423
## 38239
                      3.988045 3.893367e-06 0.0636355 16.09838 0.25555556
         0.8125654
## 6813
          0.9020725
                      7.211167 5.587427e-06 0.1184105 14.81742 0.28571429
## 9036
          0.9464982
                      2.897770 6.665856e-06 0.0919480 15.27484 0.17098446
## 45864
         0.8416765
                      2.511184 2.362379e-05 0.1136940 16.85148 0.19384615
## 25964
                      9.634285 8.029477e-06 0.0409985 16.85244 0.51360544
         0.6931472
                      3.206604 8.068684e-07 0.0495070 14.33881 0.20612813
## 40372
         0.8499395
## 40766
         0.7805801
                      5.101570 5.520942e-06 0.1402140 18.48631 0.40277778
## 36405
         0.9211770
                     39.723395 4.850596e-05 0.1181635 16.81384 0.68181818
## 10044
         0.8319724
                      3.674742 6.643320e-06 0.0894630 16.87069 0.31501832
## 7421
          0.8866924
                      2.931874 5.350656e-06 0.1127560 16.65852 0.25364431
## 13555
                      1.982870 1.459638e-05 0.0713670 13.29291 0.13529412
         0.8750507
## 8689
          0.8885244
                      1.775144 4.942879e-05 0.1479535 15.93958 0.10714286
## 15004
         0.8979104
                      2.423290 7.341563e-06 0.0693010 13.23685 0.15044248
## 4483
          0.7910176
                      3.981904 5.785175e-06 0.0223665 15.06065 0.23170732
##
  38406
         0.8869490
                      3.549470 2.836110e-05 0.1003425 15.01633 0.33695652
## 14591
         0.8453053 191.854517 6.017211e-06 0.0298535 14.10220 0.99052133
## 35583
         0.8579089
                      2.469298 3.127288e-06 0.0740635 16.66313 0.19392523
                      3.266242 2.661577e-05 0.1091750 18.43017 0.24819277
## 18503
         0.7942928
## 24129
         0.8721567
                      2.202570 7.020577e-06 0.0512075 16.36884 0.14615385
## 15955
         0.6878238
                     39.817661 7.984702e-06 0.0504440 17.43523 0.78541667
## 14400
                      3.822822 2.230217e-05 0.1047860 18.11615 0.31498471
          0.8087383
  19850
         0.8146651
                      3.848619 2.106498e-06 0.0249320 14.10769 0.31012658
## 12396
         0.7924634
                      4.006516 1.083581e-05 0.0558055 16.14793 0.26724138
## 6727
          0.8235886
                      3.294743 2.305708e-05 0.0921590 17.14914 0.27176781
```

```
## 28812
          0.8267868
                      2.724569 1.424420e-05 0.1053110 17.59103 0.19308357
## 323
          0.9043381
                      4.413136 6.915141e-06 0.0461350 15.11486 0.22875817
                      2.270824 2.743645e-06 0.0430045 15.63053 0.16489362
## 31355
          0.8166387
## 9775
          0.8460981
                      5.175024 2.392841e-05 0.0772177 12.88056 0.33854167
##
  36464
          0.7287937
                     10.067663 1.370781e-05 0.0527030 16.56749 0.38823529
## 5089
          0.8260154
                      4.730197 6.373094e-06 0.0586570 16.68497 0.30726257
## 3052
                      1.883673 1.014793e-05 0.0785040 15.14731 0.10119048
          0.8951379
## 7814
          0.8694603
                      3.036693 1.932908e-05 0.0857650 15.30395 0.19178082
## 35440
          0.8249345
                      2.943946 1.757946e-05 0.0733220 15.67937 0.18207283
## 38402
          0.8909018
                      2.405042 1.765628e-05 0.1313935 16.19327 0.08394161
##
  36970
          0.8606573
                      2.322398 1.600593e-05 0.1174990 17.37310 0.16549296
## 5056
          0.9220831
                      2.200073 9.599125e-06 0.0852960 14.57808 0.19292605
## 14156
                      2.371269 1.654871e-05 0.0425995 14.93214 0.22424242
         0.8602801
## 18027
          0.8920726
                      1.959323 3.065787e-05 0.0976090 16.54000 0.10869565
## 16966
                      6.368225 5.398419e-05 0.1840005 13.97913 0.32911392
          0.6704596
## 35571 0.7338759
                      3.772422 2.832635e-05 0.1300950 18.38910 0.25595238
                      2.942695 1.375113e-05 0.0959340 17.16449 0.15706806
## 8760
          0.8149838
## 13936
          0.9239020
                      1.714739 3.735477e-05 0.1180140 16.39744 0.10958904
## 33503
          0.7865708
                      5.626381 9.864954e-06 0.0249930 15.01443 0.49174917
## 13046
          0.8174302
                      2.739315 3.219420e-05 0.0826530 13.14124 0.23076923
## 9539
          0.8586051
                      2.964810 2.913131e-05 0.1214575 17.63991 0.22887324
## 32848
          0.8149348
                      4.382135 2.828314e-05 0.1161040 17.16056 0.32173913
## 315
          0.8724168
                      9.561665 6.818283e-06 0.0945065 15.22596 0.43165468
##
  7697
          0.8762824
                     37.629920 2.043016e-05 0.0776830 15.20480 0.47520661
## 30553
                      2.876644 1.962396e-05 0.0768890 17.25660 0.21243523
          0.7902588
## 12956
          0.8199734
                      2.199567 2.973314e-05 0.0589425 16.21824 0.16831683
## 13247
          0.9054455
                      2.212493 2.986810e-06 0.0817670 16.31457 0.12698413
## 27631
          0.7922260
                      5.929663 7.553846e-06 0.1064520 18.16185 0.28395062
## 26924
          0.7638057
                      3.433624 5.357996e-05 0.1406909 11.64542 0.30708661
## 22051
                      2.489275 5.008504e-05 0.0684575 15.42201 0.21195652
          0.8921258
## 24203
          0.8633446
                      2.966428 7.044351e-06 0.0618440 16.36446 0.29239766
## 15586
          0.8400759
                      6.940137 1.672966e-05 0.0633025 13.29839 0.23113208
## 29489
                     30.078286 7.090419e-06 0.0492660 16.20536 0.55803571
          0.6979558
## 5523
          0.8097410
                      3.383958 2.166871e-05 0.1144170 16.19722 0.25587467
## 33870
          0.7829986
                      8.515565 4.657770e-05 0.1236425 17.71270 0.43103448
## 152
          0.8666814
                      2.367267 1.589580e-05 0.1399630 17.58230 0.17596567
## 14776
          0.7874378
                      7.448381 1.533281e-06 0.0384820 14.82742 0.27683616
                      2.221667 2.856812e-05 0.0614135 14.70896 0.12011173
## 19411
          0.8374210
## 7804
          0.7872125
                      4.694955 2.109467e-05 0.0856465 18.05624 0.35340314
## 7310
          0.8629223
                      2.185099 1.578703e-05 0.1207210 17.01178 0.20059880
## 42836
          0.8983105
                      2.653031 9.546990e-06 0.1403905 14.26579 0.20940171
## 39619
          0.8956702
                      2.259115 4.921026e-07 0.1631910 17.07153 0.18055556
## 34085
          0.8220129
                     16.558833 1.259423e-06 0.0403825 16.09835 0.44258373
##
  40188
          0.7363045
                      3.078770 1.782562e-05 0.0708865 17.24710 0.26666667
## 34354
          0.8305491
                      2.473732 2.459720e-05 0.0726190 15.37534 0.18863049
## 15399
                      3.840236 2.140438e-05 0.1612700 18.55387 0.25388601
          0.8082944
## 13471
                      3.372889 1.083628e-05 0.0614690 16.78709 0.22500000
          0.8035175
                      2.957432 3.579395e-06 0.0532155 16.09776 0.24705882
## 41163
          0.8432565
## 5642
          0.8235530 102.110818 5.350471e-06 0.0390560 14.06018 0.79726027
## 44636
                      9.757392 1.227091e-05 0.1142420 16.90219 0.34693878
          0.7590877
## 18096
          0.8168128
                      2.011037 6.743857e-08 0.0525290 16.37078 0.14900662
## 46210
          0.8784993
                      2.254454 2.083497e-05 0.0878340 17.35798 0.12820513
## 36459
          0.8571658 18.803439 9.821762e-06 0.0400225 14.44491 0.49065421
## 33142
          0.7835199
                    14.357201 3.526466e-06 0.0669200 16.77940 0.54335260
## 33028
          0.7638842
                      8.178379 5.169291e-07 0.0723305 17.03532 0.40419162
## 33808
          0.8697603
                      2.007923 1.425667e-05 0.1226910 17.04587 0.12589074
## 2268
          0.7724778
                     21.948256 4.350871e-06 0.0640110 13.98612 0.39432177
## 19768
          0.8186949
                      3.194512 1.297056e-05 0.1708780 18.05424 0.21264368
## 34104
          0.7797693
                      2.636728 3.481182e-05 0.0396665 14.84758 0.17703349
## 19280
          0.9097937
                      3.514082 2.628946e-05 0.0524280 14.64819 0.17272727
                      4.350584 1.099397e-05 0.0258800 15.14232 0.35185185
## 9104
          0.8229020
## 3609
          0.8621900
                      2.217754 2.094019e-05 0.0675800 14.19320 0.15692308
## 15144
          0.9338912
                      2.343056 1.091939e-05 0.0926210 16.22859 0.20068027
##
  18168
          0.8217764
                      2.653467 2.513062e-05 0.0469505 14.94804 0.22916667
## 13307
          0.8734804
                     17.177044 3.054936e-05 0.0465810 15.66996 0.35333333
## 1067
          0.8853737
                      3.049170 2.550152e-05 0.0846240 14.71597 0.19587629
## 25157
          0.7833546
                      3.713225 2.474543e-05 0.1156590 18.28425 0.29347826
## 16230
          0.9014764
                      1.793173 4.538357e-06 0.0839910 14.00892 0.10993658
## 44355
          0.8489577
                      1.939149 1.392398e-05 0.1076300 16.69554 0.08984375
## 33400
          0.7766262
                      3.398759 1.436848e-06 0.1103490 17.58934 0.29032258
## 6779
                      3.261290 1.841284e-05 0.1160630 15.30284 0.22118380
          0.8425727
## 40033
          0.7991945
                      8.405355 1.954842e-06 0.0527340 16.88572 0.49645390
## 19578
          0.7966593
                      3.886072 1.781471e-05 0.0328905 14.55498 0.32986111
## 7504
          0.6947083
                      4.705404 1.444133e-06 0.0702760 17.67008 0.24172185
## 8048
          0.8203547
                     11.973362 1.969050e-05 0.0308750 14.54565 0.41436464
## 6627
                      3.153555 3.158931e-05 0.1496370 17.88412 0.22968198
          0.7749876
  19422
          0.8843967
                      1.914805 1.888711e-05 0.1277164 12.85961 0.13223140
## 32760
          0.8250974
                      3.929816 7.467732e-06 0.0926435 15.33358 0.20833333
## 11743 0.7889744
                      2.664515 1.516824e-05 0.0268690 15.65239 0.22702703
```

```
## 42768 0.8749325
                      3.570264 7.757189e-06 0.1276480 15.63356 0.35693215
## 18841
         0.8250838
                      4.469671 1.409480e-06 0.0639830 17.03256 0.25721785
## 32094
                      2.869155 6.212055e-05 0.0975610 15.11067 0.21693122
         0.9075172
## 1948
                      5.736156 1.518412e-05 0.0739780 16.23360 0.26779661
          0.8421225
##
  3179
          0.7905336
                     10.035995 1.686128e-05 0.0440320 15.86100 0.31225296
## 46567
         0.8794066
                      1.981412 2.162213e-05 0.0752940 13.47798 0.11764706
## 41433
                     61.965242 9.914131e-06 0.0720920 17.00340 0.69674185
         0.8126722
## 24492
         0.8713797
                      3.842459 9.833821e-06 0.0538300 15.27483 0.19023136
## 9423
          0.8796984
                      2.692505 2.685588e-05 0.0714100 15.97985 0.16256158
## 1027
          0.8738405
                     50.191492 1.232839e-05 0.0589690 15.23718 0.54826255
##
  22652
         0.8790675
                      5.764990 9.583258e-06 0.0431840 13.65817 0.29545455
## 11506
         0.9007008
                      1.757812 6.435964e-07 0.0727920 13.89847 0.11702128
## 37642
                      7.913297 4.712778e-06 0.0508140 15.08033 0.29000000
         0.7994039
## 44562
         0.8554744
                      2.179402 2.855125e-05 0.0620040 15.66455 0.15897436
## 24055
                      6.131905 7.180147e-07 0.0502930 16.79290 0.39230769
         0.7330185
## 21880 0.8102184
                      2.552249 2.016296e-05 0.1443904 12.49663 0.18461538
## 14631
                      2.251549 2.014776e-05 0.0651990 16.58007 0.13592233
         0.8984814
## 26545
         0.8487473
                     96.086551 1.237385e-05 0.0858400 16.10332 0.77854671
## 31705
         0.8776935
                      2.224181 1.015004e-05 0.0649090 15.17129 0.15957447
## 33296
         0.8573680
                      2.986393 1.353735e-05 0.1014255 16.43661 0.19948187
## 24302
         0.7029553
                     10.462211 5.971944e-05 0.1778230 18.13160 0.32508834
## 42967
         0.9166402
                      1.874762 9.267398e-06 0.1014285 14.62477 0.09638554
## 16812
         0.7864501
                      5.189948 2.188769e-05 0.1048685 18.01180 0.38223938
##
  35410
         0.8715192
                      1.926863 8.450417e-06 0.0694695 14.96183 0.10191083
## 15986
                      2.008287 2.053007e-06 0.0358875 15.02782 0.11258278
         0.8740670
## 27237
         0.8776626
                      2.059093 1.965091e-05 0.0973660 16.05294 0.11953353
## 5528
          0.8717987
                      2.781298 2.391403e-05 0.0896770 14.81316 0.15424165
## 8666
          0.8675535
                      2.675841 1.938886e-05 0.0763960 15.51198 0.19672131
## 32121 0.8038841
                      3.584043 4.951984e-05 0.1175045 18.00723 0.29850746
## 30697
                      4.412311 5.440106e-06 0.0692530 17.43773 0.28531856
         0.7618938
## 12045
         0.8670254
                      2.910615 9.944197e-06 0.1016910 17.87302 0.21296296
## 21326
         0.7499063
                     46.943071 1.142176e-05 0.0557690 17.38627 0.63258786
## 39156
                     4.198276 2.756055e-05 0.0851360 17.31965 0.29153605
         0.8503558
## 24255
         0.8022508
                      3.619484 4.524269e-06 0.0911180 14.75058 0.31250000
## 16988
         0.8326426
                      2.575555 1.044098e-05 0.1115440 15.50056 0.19172932
## 5818
          0.8552810
                      2.513753 4.527536e-06 0.0503200 16.11601 0.21405751
## 28710
         0.8170595
                      2.293932 1.242114e-05 0.0784440 16.31975 0.14224138
## 18662
                      3.603616 1.107155e-05 0.0668515 16.99570 0.29323308
          0.8044526
## 27189
         0.9026147
                     33.770780 5.958823e-05 0.1382910 15.10746 0.46031746
## 25658
         0.8643270
                     5.092753 7.109448e-06 0.0964985 18.02423 0.29741379
## 10840
         0.7777930
                      4.872449 2.428623e-05 0.1239395 17.23741 0.27607362
## 8418
          0.8026597
                      2.721279 2.289994e-05 0.1514670 17.20619 0.13872832
## 5456
          0.8489696
                     13.676612 7.008914e-06 0.0829970 16.86030 0.38082192
##
  23920
         0.9273411
                      2.307309 5.439949e-06 0.1061755 16.12741 0.15641026
## 11219
         0.8776641
                      2.102378 1.637543e-05 0.0638730 15.62803 0.12608696
## 19662
         0.8575370
                      3.196522 3.134193e-05 0.0521685 14.91745 0.13636364
## 43543
         0.7642779
                      3.855404 1.138039e-05 0.0287920 14.15901 0.22709163
## 39450
         0.8702679
                      2.338552 4.081933e-05 0.0874160 16.35718 0.16600791
## 4292A
         0.7775488
                     13.456536 1.223683e-05 0.0460815 13.18353 0.49723757
## 22323
                      2.452632 9.390423e-05 0.1265230 15.63302 0.16161616
         0.8727317
## 40139
         0.7761774
                      4.443983 7.642247e-05 0.1578230 18.07188 0.24702381
## 18
          0.7940062
                      4.212986 3.356211e-06 0.0608155 16.69962 0.27000000
                      3.250262 5.089512e-06 0.0468205 16.84223 0.27925532
## 8363
          0.8067204
## 18579
         0.8837709
                      2.277412 2.294107e-05 0.1663040 15.55394 0.12037037
## 44714 0.8748121
                      2.490396 2.756046e-07 0.0404535 15.21673 0.19886364
## 22387
         0.8497657
                      4.426591 2.378778e-05 0.0520320 14.67586 0.24078624
## 11094
         0.8361166
                      2.623971 7.044524e-06 0.0322960 15.50764 0.20987654
## 12582
         0.8252598
                      1.970335 1.703868e-05 0.1095500 16.10116 0.09743590
## 43446
         0.7788392
                      5.720865 5.470800e-05 0.1060670 17.70826 0.36464088
## 22554
                     13.122956 2.606312e-05 0.1228745 14.00512 0.51357466
         0.9262276
                      2.558868 2.488561e-06 0.0411595 15.97550 0.19166667
## 25167
          0.8130990
## 26698
         0.9524507
                      2.093958 2.864579e-05 0.1060280 15.24788 0.17307692
## 28229
          0.9011336
                      1.724470 1.474883e-06 0.0760050 16.09205 0.09764310
## 17159
          0.9070098
                      2.069606 9.380237e-06 0.0621210 14.87990 0.17873303
## 29171
         0.7962284
                     14.550522 8.171533e-05 0.1057730 16.25630 0.50218341
## 28861
         0.7711324
                      3.718440 1.324752e-05 0.1324195 17.89571 0.20388350
## 40444
         0.7767618
                     78.091107 5.429133e-06 0.0564055 16.10445 0.71351351
## 17631
         0.9071479
                      2.252078 9.083454e-06 0.0659615 14.58584 0.18859649
## 9059
          0.8873141
                      1.943559 8.272942e-06 0.1301340 16.27536 0.10978520
##
  24853
         0.8232216
                      2.390516 3.101696e-05 0.0917665 17.28248 0.18010753
## 13100
         0.8952705
                      1.653043 9.800735e-06 0.1364555 15.68564 0.07031250
## 26977
         0.8487216
                      2.368511 1.087188e-05 0.0433495 15.92409 0.18421053
                      4.626805 1.035894e-05 0.0425705 13.85987 0.29430380
## 23062
         0.8468620
## 2768
          0.7712612
                      5.983340 3.895544e-05 0.0586090 16.64805 0.45739910
## 13438
         0.7484117
                      4.164449 6.914107e-06 0.0969580 16.23298 0.21774194
## 8801
                      1.839413 2.611864e-06 0.0622075 13.98448 0.11500000
          0.8703813
  19100
         0.8135826
                      2.445127 2.896103e-06 0.0190590 14.27793 0.16568047
## 23630
         0.8130261
                      5.242551 8.451830e-07 0.0712700 17.30184 0.34558824
## 10896 0.8976017
                      1.751559 2.477402e-05 0.1228920 15.53651 0.10793651
```

```
## 45980
         0.8369443
                      2.465382 1.052888e-05 0.1041022 13.00981 0.17717718
          0.9175398
                      2.535360 3.157345e-05 0.1164285 15.83730 0.22972973
                      1.781047 3.642494e-06 0.0857730 14.81414 0.11735941
## 33282
         0.8865768
         0.9017995
                      2.472944 2.952409e-06 0.0961510 16.45410 0.16101695
##
  20474
##
  2230
          0.8678369
                      4.191686 6.239626e-06 0.0500450 13.13898 0.22955145
## 13153
         0.8751610
                      3.152766 3.061592e-05 0.0236235 14.11459 0.38281250
## 6810
                      2.269950 3.731239e-06 0.0679000 14.90240 0.14619883
          0.8776629
## 36212
         0.9053987
                     43.526559 1.712533e-06 0.1330735 14.55549 0.66120219
## 6950
          0.8721507
                      6.770155 1.098290e-05 0.0752220 15.27097 0.33613445
## 4971
          0.8442448
                      2.360573 1.517689e-05 0.0846190 15.67645 0.16260163
##
  7939
          0.8810047
                      3.361722 5.436237e-06 0.1218080 17.02177 0.20279720
## 20935
         0.7915540
                      4.906172 2.959186e-06 0.0530140 16.56233 0.35230352
                      6.350519 1.152844e-05 0.0567365 17.13769 0.32722513
## 8031
          0.7007565
## 12899
         0.9072901
                      2.244735 6.236351e-05 0.0636710 14.53551 0.08433735
## 10480
         0.8433671 135.061263 3.954255e-05 0.0792750 15.57758 0.79395604
## 10384
         0.8865317
                      2.239281 7.367565e-08 0.1185250 15.71682 0.16853933
                      1.779812 1.642655e-05 0.1060220 15.02655 0.12075472
## 35165
         0.8867324
## 15819
         0.8610588
                      2.108036 1.680985e-05 0.1009775 14.38596 0.06849315
## 3889
          0.7567194
                      5.641777 1.180790e-06 0.0180705 14.43043 0.40064103
## 38922
         0.8612276
                      2.099477 2.406860e-05 0.1187365 14.75542 0.13669065
## 3720
          0.8228771
                      2.720871 2.811580e-05 0.0659630 16.64798 0.22160665
## 32634
         0.9197990
                      2.528692 2.793407e-05 0.1076200 15.34964 0.16279070
## 11959
         0.8980301
                      1.782667 1.029393e-06 0.0867530 14.07622 0.11698113
## 14493
         0.8077996
                      3.929711 5.815818e-05 0.1613330 18.67466 0.30000000
## 2487
                      1.645195 6.320155e-05 0.1306350 14.78456 0.08730159
          0.9344145
## 26191 0.8373084
                      3.994338 8.981845e-05 0.1362921 11.04476 0.31382979
## 29004
         0.7203479
                      4.375831 5.525973e-05 0.0873502 12.51653 0.24015748
## 41827
         0.8601426
                      2.418903 2.175173e-05 0.0865420 14.47345 0.22837370
## 8762
          0.7955561
                      2.549775 1.127467e-06 0.0643790 14.13641 0.12432432
## 20048
                      4.467997 4.343534e-05 0.1093970 17.56495 0.31265509
         0.7847664
## 10755
         0.8231629
                      5.929265 8.012282e-05 0.1663945 18.15624 0.22222222
## 26829
         0.8705976
                     35.923100 1.197393e-05 0.1206480 16.59236 0.39325843
                      3.241443 2.597768e-06 0.0309335 14.77448 0.22142857
## 46665
         0.8281824
## 5060
          0.8612773
                      3.318725 6.607698e-06 0.0774440 15.37751 0.21447721
## 14496
         0.8339983
                      2.324793 1.245144e-05 0.0758170 17.04508 0.17857143
## 16644
                      3.176978 2.024544e-05 0.0824360 14.74783 0.21800948
         0.7553695
## 42827
         0.7947029
                     12.516813 2.286803e-06 0.0544190 16.73621 0.52066116
## 42840
                     14.744132 1.695860e-05 0.0755660 16.72917 0.37164751
         0.8633529
## 9589
          0.7567714
                      3.091220 1.446792e-07 0.1045000 18.07677 0.20599251
## 4331
          0.8299091
                     18.878408 8.045530e-06 0.0344910 14.55754 0.45954693
## 24456
         0.7587380
                      2.722631 2.330116e-05 0.0985222 12.80620 0.21011673
## 10513 0.8997976
                      2.117660 2.313822e-06 0.0923110 14.97538 0.19587629
## 45807
         0.7978034
                      5.167406 5.100900e-06 0.0680290 16.56231 0.34808260
##
  32563
         0.8596891
                      2.203512 8.499791e-06 0.1309242 13.06980 0.12835821
## 8141
          0.8265858
                      6.151650 3.907777e-06 0.0452865 15.77312 0.28082192
## 36156
                      3.260623 5.927980e-05 0.1279825 17.05825 0.32773109
         0.9002547
## 37946
         0.8943532
                      1.882401 4.689869e-05 0.0860600 13.61019 0.12025316
## 6462
          0.8133679
                      3.522207 3.570251e-05 0.1175935 18.33118 0.30000000
## 22059
         0.8116606
                      3.210492 2.289079e-05 0.1013930 17.41758 0.28464419
## 16827
         0.8439101
                      5.474745 1.208862e-05 0.1094070 17.24320 0.26822917
## 19045
         0.8802759
                      4.825273 2.884648e-05 0.0600380 15.52272 0.23857868
## 40614
         0.8172674
                      2.362729 1.591046e-05 0.1118450 17.14889 0.13548387
## 33883
         0.8569511 89.673201 2.712071e-05 0.0797250 16.08208 0.73141487
## 12075
         0.9388359
                     1.594751 3.665226e-05 0.1041660 14.59632 0.06306306
## 7161
          0.9370446
                      2.055509 5.502554e-06 0.0753560 13.40835 0.15193370
## 42990
         0.7487406
                     21.474270 1.515699e-05 0.0300385 15.60824 0.59337349
## 19997
         0.8648332
                      3.009398 1.820311e-05 0.1534910 17.24274 0.21588089
## 984
          0.8509054
                      2.487155 3.757423e-06 0.0747860 14.96137 0.21719457
## 40856
         0.8089344
                      7.367946 1.453655e-06 0.0738220 16.81285 0.32160804
## 35977
         0.8797963
                      4.036930 2.169888e-05 0.0300820 15.06599 0.29477612
## 14184
         0.9053989
                      2.035503 4.085133e-05 0.1122020 15.46174 0.18081181
## 7238
          0.8059012
                     17.795595 2.738153e-05 0.0633115 16.05216 0.45652174
## 46400
                      2.103497 1.668799e-05 0.0776990 15.75489 0.17014925
         0.8936992
## 27203
          0.7884087
                      4.544151 6.851668e-05 0.1843415 11.49305 0.21854305
## 11750
         0.8635199
                      2.581265 7.780142e-06 0.1072880 17.01251 0.17437722
## 22556
                     27.248414 1.282060e-05 0.0836300 17.60862 0.55162242
         0.7887535
## 9905
          0.7769053
                      3.437454 2.509923e-05 0.0963760 17.72066 0.31358025
## 1802
          0.8070530
                      5.081854 3.525490e-05 0.0520540 16.34672 0.29216867
## 11346
         0.8971011
                      1.734732 5.784657e-05 0.0996360 15.17209 0.08571429
##
  11429
         0.9284496
                     40.928582 3.037283e-05 0.1575805 14.01426 0.45757576
## 38378
         0.9178700
                      1.861790 3.974421e-05 0.1157100 13.48516 0.13089005
## 20934
         0.8265071
                      4.272751 3.197136e-05 0.0642350 16.03686 0.30769231
## 16681
         0.8337717
                      2.640893 2.160399e-05 0.0814200 16.89856 0.22459893
## 36800
         0.8861658
                      2.827911 2.256506e-05 0.0718980 17.09020 0.13636364
## 18087
         0.8573902
                      2.175691 2.196492e-06 0.0572170 14.61491 0.11688312
## 35104
                      3.600902 3.206516e-05 0.0748020 13.24332 0.32753623
         0.8661874
  18302
         0.8132739
                      2.807277 7.135251e-06 0.0697970 17.01466 0.23922414
## 3671
          0.8071825
                      3.311907 1.312306e-06 0.0981510 14.28441 0.28260870
## 19103 0.9274235
                      2.850077 2.624152e-05 0.0430250 14.98413 0.22346369
```

```
## 6390
          0.8702131
                      3.285515 2.014076e-05 0.0954610 16.86220 0.26279863
## 394
          0.8983657
                      1.961532 2.789070e-06 0.1101495 15.31227 0.13636364
## 40567
         0.8277265
                      3.379490 2.050529e-05 0.0316185 14.17779 0.26315789
  3568
                      2.879737 8.881447e-06 0.0561220 16.42487 0.17972350
##
          0.8260584
##
  45651
         0.8313261
                      2.695217 1.153139e-05 0.0920910 17.00323 0.20127796
## 38676
         0.8864731
                      2.109760 1.509401e-05 0.1001470 13.86292 0.13981763
## 3219
                      2.679755 1.248971e-05 0.0599940 16.95295 0.20000000
          0.7760794
## 6126
          0.8944385
                      2.667186 4.297555e-06 0.0978370 14.73055 0.15542522
## 26985
         0.9337576
                      1.746124 3.361078e-05 0.1166150 15.75623 0.10109290
## 4612
          0.9020418
                      2.466321 2.362188e-05 0.1455090 15.74496 0.17391304
## 15067
         0.7558840
                      6.889367 4.691342e-06 0.0666190 13.44625 0.34154930
## 8011
          0.8019226
                      7.395827 1.026930e-05 0.1029565 16.66764 0.31218274
                      4.181235 1.780537e-05 0.0895220 13.74198 0.22506394
## 41131 0.9019919
## 1666
          0.8637814
                      1.940276 1.962032e-05 0.1862635 16.13907 0.09230769
## 14440 0.8380793
                      2.281890 2.535232e-06 0.0549685 13.42932 0.19285714
## 11981 0.7945346
                      3.039755 3.346475e-05 0.0648490 16.68317 0.18981481
## 32085
                      4.000201 1.075174e-05 0.0308235 13.45921 0.28729282
         0.8838527
## 26292
         0.8793848
                      1.903944 2.717598e-05 0.1162329 12.77788 0.11160714
## 19597
         0.9051833
                      3.646740 3.652747e-05 0.0581440 16.09518 0.42253521
## 6492
                      2.051742 2.873400e-07 0.1293815 15.07159 0.15675676
          0.9099667
## 20513
         0.8944643
                      1.736830 1.121171e-05 0.0525640 15.30875 0.12230216
## 41125
         0.8668066
                      5.641112 2.074563e-05 0.0576825 13.16520 0.27631579
## 45405
         0.8347106
                      2.429156 1.909684e-05 0.0754595 16.07856 0.14705882
## 3469
                      2.517807 2.766849e-06 0.1288870 17.29924 0.18309859
          0.8635576
## 43737
                      3.204958 1.941992e-05 0.1323060 18.43462 0.25469169
         0.8068828
## 31139
         0.8418697
                      2.239303 1.418281e-05 0.1168710 17.32451 0.14696486
## 11323
         0.8179334
                      6.181769 1.825160e-06 0.1103510 16.65091 0.35537190
## 40562
         0.8646373
                      2.405400 2.896517e-05 0.0629110 15.69777 0.25161290
## 46528 0.7923546
                     85.688840 5.417204e-07 0.0313480 15.05194 0.75490196
## 19952
                      7.396159 1.412918e-05 0.0801760 15.76517 0.30785563
         0.8754118
## 30474
         0.8648998
                      3.040432 3.937094e-06 0.0998340 15.99565 0.24489796
## 39909
         0.8521045
                      5.297084 3.375967e-05 0.1219290 16.96875 0.23036649
## 15698
                     15.384666 7.685493e-07 0.0386910 15.92474 0.42519685
         0.8505096
## 34117
         0.8509694
                      3.596647 3.010157e-05 0.0786120 15.75804 0.23272727
## 22749
         0.8126464
                      3.742224 4.184476e-05 0.1160480 15.64901 0.15695067
## 29206
         0.7359830
                      4.089515 5.735905e-06 0.0690280 17.89263 0.26523297
## 153
                      1.939804 3.116102e-06 0.0940580 16.09003 0.12500000
          0.8673134
                      3.691871 1.181910e-05 0.0755290 17.55959 0.28434505
## 45780
         0.7793802
## 4287
          0.8643942
                      2.245687 7.257854e-06 0.1100470 13.48842 0.13502110
## 36468
         0.8180297
                      2.361318 3.004817e-06 0.0522740 16.50306 0.15938303
## 11373
         0.8846004
                      3.185571 1.610929e-05 0.0883620 16.55294 0.25945946
## 45067
         0.8027405
                      2.352312 4.258023e-05 0.0793370 15.65148 0.16145833
## 17172
                      2.383254 4.363589e-06 0.1296710 17.67324 0.15702479
         0.8600433
## 21605
         0.8920447
                      2.451633 2.757807e-05 0.1007950 15.61830 0.20316027
## 26928
         0.9026210
                      2.070575 1.009099e-06 0.1395835 15.15009 0.13448276
## 3249
                      5.338107 5.869461e-06 0.0389700 13.41233 0.31250000
          0.8905299
## 20554
                      1.710029 2.837203e-05 0.1439690 16.55647 0.07142857
         0.9280659
## 31044
                      3.257837 5.246527e-06 0.1027595 17.94225 0.26764706
         0.7607818
## 2689
          0.8987051
                      1.968143 1.624306e-05 0.1871460 17.01472 0.11979167
## 38698
                      3.090961 3.060991e-05 0.0682170 17.10507 0.21908127
         0.7482774
## 33281
         0.7963338
                      2.839800 5.316092e-06 0.2159485 18.17511 0.21478873
## 15577
         0.8479378
                     33.968982 2.459345e-05 0.0879055 15.80122 0.70531401
## 15669
         0.8089938
                    16.153290 4.811594e-06 0.0270960 15.47021 0.54122622
## 43564
         0.8707033
                     2.313924 1.870348e-05 0.1201110 17.14336 0.18592965
## 38484
         0.9196132
                      1.980263 7.316504e-06 0.1151540 15.11264 0.12727273
## 3613
                      3.172252 1.350298e-05 0.1109850 17.84368 0.20146520
          0.7972442
##
  7636
          0.8954288
                      5.479241 6.520367e-06 0.0684720 15.91610 0.28145695
## 35893
         0.8543473
                     16.931061 1.030855e-05 0.1018240 17.09373 0.40547945
## 8420
          0.8077622
                     10.411900 3.504746e-07 0.0797165 17.12450 0.39325843
## 3956
          0.8684892
                      2.852305 5.524380e-05 0.1303940 13.96740 0.14285714
                      2.821018 2.308921e-07 0.0589160 14.98938 0.23295455
## 25906
         0.8884593
## 8202
          0.8069739
                      3.690441 2.968936e-05 0.1327295 17.68149 0.30198020
## 16548
                      2.270368 3.771596e-05 0.1077105 15.49566 0.16666667
         0.9105617
##
  2596
          0.8271804
                      4.005490 3.309913e-05 0.1080180 18.16322 0.23791822
## 24633
         0.8336173
                      2.703982 1.544920e-05 0.1286980 17.99560 0.22551929
## 7634
                      3.364452 4.844296e-07 0.0700540 13.92490 0.24615385
          0.8112760
## 44092
         0.8926554
                      2.182244 9.826689e-06 0.1035775 15.68102 0.18156425
## 6118
          0.8599370
                      4.618282 2.221773e-06 0.0637410 15.59576 0.33023256
## 22913 0.9281956
                      1.516918 3.953166e-05 0.1512690 14.17535 0.08278867
## 44034
         0.8217091
                     17.644469 1.346687e-05 0.0311960 16.44587 0.60916442
## 823
                      2.473829 2.364571e-05 0.0649160 16.27563 0.18357488
          0.8566067
## 11622
         0.8448781
                     63.278132 2.227627e-05 0.0513160 13.92867 0.73111782
## 39483
                     3.080856 4.485089e-06 0.0493250 15.32306 0.24337349
         0.8246011
## 33677
         0.8403821
                      3.614369 1.413686e-05 0.0619810 16.38362 0.31168831
## 23421
         0.8926394
                      2.100459 2.349711e-05 0.1325750 13.76527 0.11409396
## 23588
                      3.175106 1.363932e-05 0.1285295 17.72877 0.27807487
         0.8031109
  44565
         0.8604811
                      2.123221 4.309377e-06 0.0751980 15.49130 0.11228070
## 34971
         0.8693644
                      2.957457 3.760653e-05 0.0742560 14.77677 0.23943662
## 8310
         0.8274146
                      4.237257 4.456291e-06 0.1568230 18.71394 0.23456790
```

```
## 7451
          0.7274911
                      3.395624 3.352102e-05 0.0624970 15.79676 0.24776119
## 46807
          0.8437195
                      3.432762 1.471503e-05 0.0917890 16.49377 0.23360656
## 46548
         0.8580824
                      8.538824 8.476862e-06 0.0711070 13.73157 0.29773463
  2016
          0.8474797
                      5.662240 4.181384e-06 0.0667850 14.84360 0.44540230
##
##
  12475
          0.8299109
                      4.491359 1.356704e-05 0.0785525 14.39078 0.23880597
## 33812
         0.8703694
                      2.884743 6.955574e-05 0.0630990 13.94957 0.23316062
## 28449
                      3.933256 5.453060e-06 0.0522910 16.93859 0.26219512
         0.8550504
## 39881
         0.7996595
                      6.125107 7.703691e-05 0.0803480 15.39950 0.39583333
## 15902
         0.7716995
                      4.219356 3.390721e-05 0.1883370 19.25703 0.34397163
## 573
          0.7846653
                      2.343776 1.458283e-05 0.1234075 17.71531 0.15086207
## 10235
         0.8826958
                      2.007168 7.091256e-06 0.0876360 15.68903 0.14461538
## 23413
         0.9075367
                      2.272882 4.669738e-05 0.0867955 13.13101 0.14583333
                      1.879938 7.350675e-05 0.1446340 16.32730 0.12121212
## 19020
         0.9168139
## 21508
        0.8441921
                      3.411893 5.784765e-06 0.0340570 14.49226 0.26326964
## 18599
                     21.846248 8.437084e-06 0.0579100 17.47209 0.53677932
         0.7251120
## 44019 0.8589421
                     44.346845 6.244854e-08 0.0444290 15.12131 0.80446927
                      2.525967 1.534179e-05 0.0871360 13.55927 0.16666667
## 19611
         0.9055704
## 7777
          0.7609020
                      3.187315 1.642026e-05 0.1132404 12.22515 0.22193878
## 24786
         0.8363300
                      4.213374 2.252640e-05 0.1484695 17.57720 0.35496183
## 8855
          0.8304722
                      2.922118 2.694379e-05 0.0686275 17.43131 0.22941176
## 22676
         0.9199986
                      2.330650 4.048407e-05 0.1265010 15.38316 0.17050691
## 28919
         0.7790625
                      3.039824 1.272747e-06 0.0437380 16.98371 0.17770035
## 24885
         0.8413770
                      3.084076 1.310391e-05 0.0922250 17.49873 0.27937337
##
  7497
          0.8382765
                      2.950159 2.155699e-06 0.1159985 17.49152 0.23469388
## 21833
                      2.312767 5.581847e-06 0.0869710 13.51010 0.14970060
         0.8997870
## 10997
         0.7809038
                      4.072933 1.950651e-05 0.1368550 18.57138 0.26881720
## 37881
         0.9140850
                      2.117104 1.509457e-05 0.0680875 15.31748 0.16101695
## 7660
          0.8574895
                      2.962536 2.091079e-05 0.0301090 15.22092 0.25619835
## 3437
          0.7948260
                     59.160206 8.805795e-06 0.0517740 16.82637 0.68716578
## 2065
                      1.770549 2.256376e-05 0.1010810 15.67265 0.16312057
          0.9398331
## 6522
          0.8537975
                      1.952576 1.783270e-05 0.0556390 15.96058 0.14720812
## 39350
         0.8466509
                      4.240111 4.084467e-05 0.1163020 17.38017 0.30316742
## 41185
                      2.113774 1.517143e-05 0.1204675 15.88458 0.14411765
         0.8905838
## 40950
         0.8162884
                      3.296566 7.458365e-06 0.1356565 16.60937 0.20304569
## 11140
         0.8457943
                      2.475140 3.207060e-05 0.0555350 14.35132 0.16049383
## 40738
         0.8417407
                      2.684089 6.492526e-06 0.0629650 15.77877 0.23032070
## 33105
         0.8192467
                     29.437015 2.736633e-07 0.1018280 17.10950 0.59104478
## 25965
                      1.801795 8.753201e-07 0.0709785 15.02481 0.11702128
         0.8874715
## 32342
         0.8531515
                      3.450394 2.451165e-05 0.1124580 18.05147 0.29452055
## 6011
          0.8129676
                     3.923340 2.850149e-05 0.1975710 18.81220 0.29085873
## 19235
         0.9075819
                      1.769521 1.236058e-05 0.1126470 14.63352 0.10835913
## 12297
         0.9052524
                      2.125456 3.783604e-05 0.1049915 15.24118 0.17916667
         0.7312222
## 10969
                      4.702267 9.964838e-06 0.1982320 19.41652 0.33445946
##
  35924
         0.8368792
                      3.569823 2.485853e-05 0.1100540 15.81526 0.20909091
## 29746
         0.8290717
                      2.336842 1.744612e-05 0.1890820 17.93531 0.15755627
                      3.337104 1.041018e-06 0.0810370 17.05414 0.23429952
## 40531
         0.7888487
## 28952
         0.8473146
                      2.043975 1.045447e-05 0.0383495 14.03811 0.11811024
## 42548
         0.7620644
                     62.068027 9.307624e-06 0.1409954 12.50402 0.67179487
## 2720
          0.8187150
                     21.703541 1.084674e-06 0.0418740 14.98881 0.38860104
## 3425
          0.7949025
                      2.249155 4.721676e-06 0.0258480 14.62795 0.18954248
                     22.483223 7.099767e-06 0.0382670 14.82898 0.63501484
## 28901
         0.9121735
## 27589
         0.8891609
                      2.080126 2.656915e-06 0.0833500 15.40456 0.15406977
## 9908
          0.9148429
                      2.301629 3.515853e-05 0.1292940 14.89405 0.10344828
## 30686 0.7592994
                      2.550811 3.145318e-06 0.0331290 13.24952 0.19834711
## 40442 0.8862678
                     90.417676 4.383991e-07 0.0565390 15.28605 0.82572614
## 24193 0.8867639
                      5.830576 1.653325e-05 0.0629975 14.41394 0.25786164
## 22715
         0.7795611
                      6.624181 6.259916e-06 0.0297510 13.82081 0.44372990
## 8858
          0.9296856
                      1.814708 4.385075e-05 0.1239235 14.78676 0.12894737
## 12275
         0.7526359
                      5.942406 1.463373e-05 0.1453220 17.29394 0.28163265
## 18950
         0.7430035
                      8.034377 4.386673e-05 0.1080500 18.32404 0.48792271
                      3.491360 1.600016e-05 0.0337540 13.63564 0.26719577
## 43824
         0.8340607
## 38638
         0.8790150
                      3.174756 5.869725e-05 0.1053450 17.11225 0.22085890
         0.8843398
## 23466
                      2.572616 1.837494e-05 0.1168940 16.00237 0.15801354
## 16601
         0.8965042
                      9.754345 5.538236e-07 0.1071340 13.29468 0.40681363
## 22802
         0.7757188
                      4.135590 3.814093e-06 0.0797990 17.84680 0.32154341
## 34204
         0.8747948
                      2.880183 3.797023e-08 0.0611400 15.82277 0.20238095
## 21003
         0.8274286
                     69.526006 1.905694e-05 0.1451331 12.18541 0.66143498
## 12287
         0.8270954
                      6.933447 1.437140e-05 0.0547250 15.16208 0.34583333
                      3.596787 1.024459e-05 0.2303060 19.38174 0.26349206
## 33268
         0.8643863
##
  19670
         0.8454060
                     11.471517 1.889219e-05 0.0524400 15.15719 0.40880503
## 2553
                      3.246295 1.764749e-06 0.1361820 17.50586 0.22857143
          0.8281187
## 20678
         0.8032266
                      3.905441 5.420093e-06 0.0642520 17.19983 0.27355623
                      2.404943 1.696487e-05 0.1021675 16.50508 0.17013889
## 15100
         0.8599541
## 38702
         0.7380196
                     15.068583 4.040527e-05 0.0641570 15.76894 0.53820598
## 32035
         0.8741038
                      2.748217 7.381058e-06 0.1247150 17.28949 0.22184300
## 18252
                      2.014433 1.195552e-05 0.1296790 15.50919 0.13766234
         0.9403434
## 43113
         0.7707537
                      7.553595 1.661635e-05 0.0425950 14.55969 0.31460674
## 34244 0.8921552
                      3.056777 2.759517e-05 0.0894895 16.19755 0.29347826
## 41171 0.8422093
                      3.246609 1.491894e-06 0.1709100 18.17076 0.25438596
```

```
## 8927
          0.8165475
                      4.647973 3.736584e-05 0.0659550 16.24382 0.43523316
## 19035
          0.7818924
                      3.772308 5.235349e-05 0.1011040 18.02763 0.29102167
## 37226
                      2.556755 3.618873e-06 0.0990505 15.51921 0.16352201
          0.8810436
                      3.041744 1.405913e-05 0.0483345 15.42787 0.19811321
## 44469
          0.7869838
## 15417
          0.8303703
                      3.223940 1.686045e-05 0.1095775 17.41753 0.26953125
## 35691
          0.9330459
                      1.954017 1.853305e-05 0.0943840 14.60417 0.13057325
## 30539
                      2.691725 2.421882e-05 0.0479240 13.80126 0.17142857
          0.8564290
## 43241
          0.8426359
                      3.425399 1.540208e-05 0.0482610 15.83841 0.25203252
## 37366
          0.8538104
                      2.315302 1.831964e-05 0.1059015 16.06570 0.16037736
## 25090
          0.7872027
                     34.410686 1.577113e-06 0.1029205 17.40033 0.77083333
## 5170
          0.8499376
                      2.179911 1.665761e-05 0.0873480 17.03009 0.13452915
## 15153
          0.9374388
                      1.920525 6.164258e-06 0.1117295 14.83397 0.11764706
## 21823
          0.9118280
                      1.681048 7.286555e-07 0.1137400 16.05148 0.09090909
## 38334
          0.8742047
                      2.803990 2.866720e-07 0.1042240 17.31041 0.12987013
## 38721
                      7.140698 5.143411e-06 0.0372290 14.28644 0.32155477
          0.8608857
## 36657
          0.8519859
                      2.972928 3.471046e-05 0.0891500 14.01900 0.16666667
                      1.777889 4.308147e-06 0.1031180 14.15780 0.10187668
## 21764
          0.9185349
## 10484
          0.8746959
                      2.593346 6.073650e-06 0.0315570 14.87685 0.17351598
## 39640
          0.7971653
                      4.338061 3.596472e-05 0.1330140 17.84660 0.30813953
## 36931
          0.6820137
                     60.664787 2.196113e-05 0.0313380 15.75521 0.76156584
## 7281
          0.7879285
                      4.951391 1.401181e-05 0.1297800 18.42022 0.36311239
## 3079
          0.8577205
                      2.787961 3.676673e-06 0.0729210 13.57273 0.17874396
## 20899
          0.8682980
                      3.114556 3.113288e-05 0.0852725 15.54167 0.25706215
## 131
          0.8126030
                      2.068026 3.220624e-05 0.0686910 13.15394 0.13793103
## 34121
                      3.567047 2.707403e-05 0.0887180 16.68190 0.24934383
          0.7871398
## 40064
          0.9044106
                      2.019877 6.062470e-06 0.0917855 13.70329 0.14062500
## 21301
          0.8795283
                      2.040354 6.015476e-05 0.0793085 15.17023 0.15833333
## 7935
          0.8432771
                      2.993104 2.636781e-06 0.0998310 15.49912 0.16129032
## 13296 0.9289612
                      1.551917 4.875981e-05 0.1430700 15.34530 0.08661417
## 30618
                      2.673747 3.285918e-05 0.1468720 16.49295 0.22274882
          0.8394292
## 26174
          0.9283025
                      2.123647 1.114429e-05 0.1560640 15.45790 0.17910448
## 4834
          0.8317232
                      9.165874 1.483314e-05 0.0567940 17.62345 0.41517857
## 26442
                      2.473438 3.175626e-05 0.1308885 17.02552 0.14102564
          0.8673576
## 13518
          0.8067347
                      2.959964 1.450448e-06 0.0570600 16.50937 0.23926380
## 8589
          0.9049605
                      1.804198 1.770971e-05 0.1102180 16.09639 0.11491443
## 5276
          0.9094466
                      1.813942 2.670540e-05 0.0845450 14.77835 0.12742382
## 27206
          0.7998051
                      3.677052 1.273435e-05 0.1383935 17.09801 0.21698113
## 11795
          0.8907354
                      2.428048 2.956680e-06 0.0576180 14.77655 0.18834081
## 25386
          0.9061530
                      2.471765 8.925282e-06 0.1033020 14.70581 0.13427562
## 16392
          0.9081654
                      4.750714 2.266399e-05 0.1293025 16.71892 0.26704545
## 39101
          0.8830814
                      2.750050 2.135198e-05 0.1066810 16.95877 0.20270270
## 2554
          0.9136424
                      2.524846 1.584051e-05 0.0830035 15.98874 0.22727273
## 19752
          0.7429543
                     18.385842 7.268311e-06 0.0350925 15.96790 0.51388889
## 817
          0.8632620
                      2.256546 3.922371e-06 0.0657810 16.64998 0.14009662
## 17047
          0.8421430
                      2.391048 2.036651e-05 0.0971349 13.01636 0.15639810
## 14060
          0.8024437
                      4.058694 8.696134e-06 0.1717670 19.23813 0.31089744
## 42385
          0.8287794 165.830561 4.013876e-05 0.0752890 14.61938 0.87142857
## 16250
                      2.326693 3.501518e-05 0.0772345 15.64922 0.17204301
          0.8648023
          0.8113363
## 29255
                      2.755708 4.698249e-06 0.1173250 17.26052 0.22939068
## 25232
          0.6820616
                      4.484112 6.977132e-06 0.0516360 15.37477 0.17241379
## 19661
          0.8163564
                     11.769565 2.303078e-06 0.0371290 15.39915 0.47177419
## 745
          0.8816211
                      4.473464 3.962421e-06 0.0536615 15.98529 0.23913043
                      2.647855 8.359801e-06 0.1900830 17.14954 0.13506494
## 39258
        0.8177401
## 31404
          0.9102823
                      3.018623 9.729568e-06 0.0666830 14.63507 0.21690141
## 37442
          0.8655547
                      2.080089 1.621867e-06 0.1107295 16.81769 0.15972222
## 3549
          0.8605166
                      2.287828 1.126164e-05 0.0644020 14.63811 0.17183099
## 44962
          0.8414688
                      4.487417 3.218820e-05 0.1057350 17.39993 0.28825623
## 23715
          0.8997053
                     46.385750 9.144201e-05 0.0994970 14.41168 0.73652695
## 1701
          0.9072701
                      1.996961 1.408292e-06 0.0409805 14.39922 0.12272727
## 22279
          0.7779146
                      2.855942 2.397310e-05 0.0613020 16.34183 0.18446602
                      5.184925 5.568923e-05 0.1234140 18.12284 0.35276968
## 35348
          0.7700659
## 30467
          0.9046827
                      2.773001 3.769516e-05 0.0931570 13.72874 0.15966387
## 343
          0.8503986
                      4.547705 1.286007e-05 0.0383850 15.23737 0.24899598
##
  26903
          0.8772454
                      3.525689 3.535405e-05 0.0934380 15.71685 0.32188841
## 32183
          0.8894933
                     34.238304 1.003668e-05 0.0526440 15.09352 0.64751958
## 39039
          0.8439143
                      2.315402 8.475885e-06 0.0764820 15.50524 0.15765766
## 6059
          0.8005907
                      2.381885 3.930048e-05 0.0774760 16.49739 0.17252396
## 17675
          0.8992462
                      2.159710 1.874149e-05 0.1105970 16.67918 0.13636364
                      2.042542 5.730762e-06 0.0379960 13.85764 0.15019763
## 45042
          0.8527615
##
  15538
          0.7758283
                      2.879815 1.657425e-05 0.0777784 13.05560 0.23195876
## 21909
                      1.664247 2.461619e-06 0.0848910 15.12589 0.09375000
          0.9095217
## 32493
          0.8134369
                     14.937526 2.601120e-06 0.0323890 15.57932 0.46666667
## 25630
                      5.273733 2.828455e-05 0.1770470 19.10079 0.38032787
          0.8165396
## 33620
          0.7751028
                      2.821736 2.097788e-05 0.0842985 17.44032 0.20977011
## 5731
          0.8786557
                      2.185421 6.223913e-07 0.0794845 16.25890 0.17021277
## 14421
          0.8216604
                      2.962133 4.035576e-05 0.0731660 17.13913 0.23636364
  31119
          0.8794751
                      2.129566 4.680538e-06 0.0807785 15.71369 0.16964286
## 22275
          0.8982838
                     29.906277 1.107879e-05 0.0517500 15.15577 0.61570248
## 38206 0.8453918
                     2.350765 3.248270e-06 0.0642480 14.92992 0.16230366
```

```
## 33913 0.8454415
                      2.183188 3.178898e-05 0.0609340 16.05262 0.14967462
## 19944
         0.8516406
                      2.075623 2.337153e-05 0.1071490 16.14626 0.11421320
## 247
                      6.000318 8.389208e-07 0.1206160 17.66273 0.34323432
          0.7575341
## 12565
                      2.207828 4.604515e-05 0.1337045 15.15799 0.10447761
         0.9089605
##
  6507
          0.8969124
                      2.062807 4.440843e-05 0.1075630 16.37377 0.09265176
## 34456
         0.8414427
                      4.816042 1.884162e-05 0.1015980 17.48639 0.31707317
                      3.481030 1.121246e-05 0.0858010 17.39298 0.25431034
## 2011
          0.7833386
## 9694
          0.7992359
                      2.450851 9.518097e-06 0.0703800 14.91475 0.15789474
## 15839
         0.8390434
                      2.375925 6.103990e-06 0.0521705 15.69301 0.19895288
## 11975
         0.8204283
                      6.274971 4.192647e-05 0.0798480 15.92491 0.35564854
## 15749
          0.8906364
                      1.843400 1.845085e-05 0.0581990 14.97868 0.08638743
## 36679
         0.8791997
                      1.753189 6.971281e-06 0.1272680 15.83858 0.08333333
## 19542 0.8307276
                      5.071509 5.606382e-06 0.1201930 18.08013 0.32233010
## 34794
         0.8215453
                      3.603752 1.817476e-05 0.0465980 15.57544 0.32307692
## 10431
                      2.011977 2.607257e-05 0.0898800 14.82990 0.14285714
         0.8748843
## 45940 0.8630840
                      3.875484 2.621743e-06 0.0622860 14.50253 0.21652422
## 29321
                      2.286097 6.006142e-06 0.0754470 16.01285 0.19702602
         0.8091963
## 12422
         0.7402833
                      3.762677 5.050422e-05 0.1116805 18.17031 0.33495146
## 13916
         0.8965995
                      2.018174 1.131375e-05 0.0823670 15.15968 0.11979167
                     12.196773 5.336867e-06 0.0146870 14.59665 0.59459459
## 42721
         0.7161360
## 39693
         0.8377561
                      2.200555 7.737732e-06 0.1100624 12.83596 0.12252964
## 25576
         0.8063679
                      4.917403 1.007505e-06 0.0236785 15.29634 0.30344828
## 6863
                      4.451050 4.731700e-06 0.1141480 18.35568 0.33884298
          0.8231936
##
  33052
         0.8802353
                     25.714879 4.861285e-06 0.0566735 15.47621 0.41954023
## 18613
                      2.164809 9.354282e-06 0.0587610 14.11260 0.13239437
         0.8844334
## 40424
         0.7148517
                     16.956655 7.880359e-06 0.0392310 16.72275 0.60724234
## 36881
         0.8979324
                     2.068120 8.466990e-06 0.0680035 15.22784 0.17957746
## 38804
         0.9379802
                      5.831537 1.310890e-05 0.1258310 15.82425 0.23312883
## 3602
          0.7837137
                      2.995896 4.568052e-06 0.0257200 14.43129 0.22054381
## 20196
                      1.715354 1.683914e-05 0.1260950 13.23650 0.09523810
         0.8861222
## 27671
         0.7744860
                      2.789917 1.276822e-05 0.0619050 15.62325 0.14285714
## 21457
         0.7225475
                      4.850883 3.288432e-05 0.0729876 12.82574 0.35806452
## 8804
                      5.480808 1.497355e-05 0.0752575 17.34451 0.30769231
          0.7980479
## 13409
         0.8031754
                      2.952218 1.952615e-05 0.0445980 16.07015 0.26380368
## 39520
         0.8989662
                      2.121056 1.866757e-07 0.1153270 14.31260 0.14536341
## 9001
          0.8363928
                      3.202688 4.535775e-05 0.1133060 17.55208 0.32989691
## 19987
         0.8599595
                      2.029078 6.930085e-06 0.0583630 15.33907 0.13333333
                     19.156342 7.208098e-06 0.0319780 14.63074 0.54222222
## 2012
          0.7564505
## 41480
         0.8088403
                     41.501491 5.428260e-06 0.0349065 15.68576 0.65441176
## 30698
         0.7135587
                     3.920667 1.293500e-05 0.1813640 18.71657 0.27411168
## 23471
         0.7792971
                      3.227069 4.791235e-06 0.0347720 14.89736 0.23529412
## 42676
         0.9327616
                      3.287165 1.603829e-06 0.1241720 15.45524 0.22562674
          0.9248328
## 4653
                      2.133002 2.499944e-05 0.1153705 15.51264 0.15476190
##
  20793
         0.8250067
                      2.851369 1.661261e-05 0.0510690 15.48473 0.21866667
## 11876
         0.8058878
                      2.741543 2.958053e-05 0.1152015 18.00936 0.25200000
## 27576
                      8.457227 8.086679e-07 0.0629310 16.89723 0.51226158
         0.6409615
## 44883
         0.9066503
                      2.256708 9.146335e-06 0.1070535 14.14091 0.15642458
## 33226
         0.7775285
                      3.199777 5.194668e-06 0.0271520 14.30091 0.23913043
## 40802
         0.7900033
                     58.697109 3.300645e-06 0.0367390 16.09987 0.76765376
## 29956
                      2.900512 2.603953e-05 0.1091590 18.06634 0.27762040
         0.8677760
                      3.368412 3.474259e-05 0.1027940 15.82353 0.24723247
## 6270
          0.8608998
## 37033 0.7820672
                      3.444530 9.401052e-07 0.1104150 18.14445 0.26666667
## 29054
         0.7627932
                      3.589361 4.795930e-05 0.1112620 15.34791 0.18475073
## 44055
         0.8359743
                      2.408941 2.681848e-05 0.1309188 13.06559 0.26666667
## 2765
          0.8600710
                      3.062504 3.093154e-06 0.0427680 14.91170 0.18834081
## 24729
         0.8715597
                      4.565884 1.858122e-05 0.1243746 12.98395 0.23303835
## 41659
         0.8549863
                      2.870472 3.170675e-05 0.0441025 15.59235 0.19871795
## 1311
          0.8958289
                      2.030225 3.880382e-05 0.0694775 16.36057 0.15573770
## 17502
         0.7572096
                     12.315588 3.338197e-06 0.0958960 17.60024 0.42095238
## 30007
         0.7437509
                      8.155626 6.591302e-06 0.0500505 17.31147 0.44642857
## 28602
         0.8567046
                      3.912313 1.032685e-05 0.1466038 11.93396 0.17582418
## 37469
         0.8605820
                      4.285900 6.431768e-06 0.0515690 13.72008 0.24444444
## 5320
          0.8627750
                    12.501747 1.582427e-06 0.1136585 17.46856 0.34502924
## 29128
         0.8986021
                      2.129687 3.877564e-05 0.1016050 16.09693 0.09714286
## 26109
         0.8747353
                      1.964144 3.615241e-06 0.0505720 13.58676 0.10743802
## 14729
         0.8730778
                      2.493344 3.701281e-05 0.0763940 16.81576 0.14077670
## 5454
          0.8639771
                      2.284180 1.943504e-06 0.0775480 13.86860 0.17040359
## 29106 0.7717732
                      2.882364 6.268007e-06 0.1683095 18.63637 0.22818792
## 14502
         0.7247331
                      3.634865 1.633985e-05 0.1313175 19.15169 0.28398058
##
  33332
         0.8302496
                      3.220079 1.423690e-05 0.0813350 17.11250 0.20616114
                      2.718966 2.409629e-05 0.1320115 17.92014 0.20855615
## 17108
         0.8558158
## 18961
         0.8782265
                      1.975631 3.394350e-06 0.0605930 15.24569 0.13738739
## 18870
         0.8552668
                      3.042123 1.822959e-05 0.0437280 15.84872 0.24822695
## 25563
         0.9203464
                      2.192701 2.057973e-05 0.0889120 14.08908 0.15862069
## 17855
         0.9298393
                      7.009911 1.716369e-05 0.0840560 14.01797 0.26037736
## 16512
                      8.893909 1.396436e-06 0.0520005 16.14326 0.40909091
         0.8074858
  20311
         0.7962315
                      2.811064 2.115162e-05 0.1302580 18.11221 0.20460358
## 39828
         0.7853451
                      5.165795 5.914620e-07 0.1300435 18.04309 0.35964912
## 5384
          0.8248539 12.988612 3.426737e-06 0.0413835 15.85452 0.39736842
```

```
## 18254 0.8124546 263.501071 2.292231e-05 0.0426340 16.58286 0.99369085
## 31675
          0.7506473
                      3.366172 3.253887e-05 0.1485050 18.49232 0.24803150
## 2879
                      2.161010 6.838404e-06 0.1047405 15.49508 0.15060241
          0.8423621
  33041
                      2.672621 8.518076e-06 0.1662270 16.75338 0.13473054
##
          0.9168363
##
  32830
          0.8274073
                      2.285047 1.495819e-05 0.0494430 15.20009 0.15489130
## 44001
          0.7909908
                      3.413678 1.162595e-05 0.1545120 18.08173 0.29427793
## 20846
                     10.379843 3.277025e-05 0.1383870 18.32389 0.43189369
          0.8190560
## 30846
          0.8480250
                      2.622809 3.136245e-05 0.0909230 16.78728 0.20754717
## 3047
          0.8343175
                      2.332157 7.634892e-06 0.0411730 13.97457 0.14102564
## 34736
          0.7664255
                      3.030433 7.374189e-06 0.1314047 12.42009 0.23837209
##
  34796
          0.8075055
                      5.088821 3.673811e-06 0.1407830 17.82874 0.34745763
## 23029
          0.8177170
                     28.587522 1.912530e-05 0.0353830 16.44179 0.69206349
## 6119
          0.8849837
                      2.386251 2.370625e-05 0.0816780 16.00304 0.17154812
## 7979
          0.8646203
                      4.383715 3.849071e-05 0.1067805 17.90105 0.26027397
## 39534
          0.7900526
                      4.869760 2.071963e-06 0.1047790 17.26273 0.29901961
## 14169
          0.7561909
                      5.062211 1.523673e-07 0.0177340 14.12523 0.42081448
## 3061
          0.8502404
                      4.086657 3.761601e-05 0.1111150 16.97078 0.24698795
## 3554
          0.7290858
                      4.186599 2.057361e-05 0.1229160 18.51875 0.33226837
## 787
          0.7464828
                      5.540805 3.492212e-05 0.2078650 19.24040 0.34768212
## 3885
          0.8566114
                      3.616653 5.866101e-06 0.0587500 15.67033 0.27793696
## 33893
          0.8123913
                      2.575517 9.163436e-06 0.0890675 16.59315 0.17628205
## 42398
          0.8488833
                      2.244527 1.834939e-05 0.1381490 13.09259 0.13826367
## 15078
          0.7954099
                      3.520194 2.883428e-05 0.1654115 18.59995 0.23039216
##
  10446
          0.7328447
                      5.352591 2.320027e-05 0.0707340 14.19136 0.28937729
## 4294
          0.8771021
                      2.280962 1.659672e-05 0.0989975 15.45480 0.12777778
## 18989
          0.9184791
                      1.536130 1.921723e-05 0.1209830 14.84879 0.05645161
## 29476
          0.8129134
                      3.176410 4.535819e-06 0.0294275 14.17853 0.29642857
## 29553
          0.8800594
                      2.108388 1.959458e-05 0.0888400 15.40800 0.14705882
## 12659
          0.8205517
                      5.785900 2.940445e-05 0.0525300 16.58607 0.46363636
## 13234
                      3.599518 3.876709e-05 0.1163455 15.58025 0.19333333
          0.9040289
## 14327
          0.9195415
                      1.908348 4.076400e-06 0.0680990 14.27057 0.10332103
## 12031
          0.9134550
                      1.818110 2.827428e-06 0.1319415 16.52917 0.15833333
## 1857
                      2.215702 2.555737e-07 0.0638390 16.20631 0.16666667
          0.8702590
## 4079
          0.9053782
                      1.810338 1.008424e-05 0.1099930 15.87337 0.09523810
## 17954 0.9027513
                      2.174169 5.736619e-05 0.1702050 17.15299 0.15789474
## 12241
          0.7878536
                      2.302984 7.658057e-07 0.0683375 15.41699 0.16111111
## 11027
          0.8764895
                      2.122018 4.347929e-06 0.1152215 16.93547 0.11290323
## 20600
                      3.600395 2.349698e-05 0.0834805 17.21176 0.28930818
          0.8042296
## 2385
          0.4822291
                     13.830871 2.731160e-05 0.0742740 15.04644 0.63133641
## 12946
        0.8447966
                      3.162968 1.061934e-05 0.1215285 16.37736 0.22093023
## 5544
          0.8127931
                      2.952165 6.902441e-06 0.1121170 17.74695 0.20370370
## 16786
          0.8031898
                      2.760701 4.577492e-05 0.0784875 16.10311 0.19948187
## 22993
          0.8247394
                      2.214529 2.634539e-05 0.0586950 15.06719 0.12941176
##
  38788
          0.8553827
                      2.395214 2.952840e-05 0.0826015 15.23791 0.19724771
## 4658
          0.8519361
                      2.885053 1.712686e-05 0.1057670 17.52436 0.26470588
                      2.879444 4.744120e-05 0.1036565 17.17095 0.17647059
## 29660
          0.8365914
## 37644
          0.8855232
                      1.926911 2.656343e-05 0.1471700 17.05438 0.15178571
## 15745
                      2.384171 1.342003e-05 0.0285440 14.46336 0.19205298
          0.8478149
## 28956
          0.8339625
                      2.198659 8.962027e-06 0.0546580 15.35377 0.14857143
## 31496
          0.8302947
                      3.808848 1.248679e-05 0.0755710 17.27963 0.34285714
## 6901
          0.8849267
                      1.599362 3.074803e-05 0.1246720 14.24964 0.08707124
## 15338
          0.7748476
                      3.630505 1.838446e-05 0.0565610 16.12025 0.22535211
## 10807
          0.9160596
                      2.231230 2.834548e-05 0.1712235 15.53882 0.11971831
## 19547
          0.8234342
                      2.196860 1.417375e-05 0.0424590 15.20715 0.15591398
## 17606
          0.7968054
                     10.913961 1.811142e-05 0.0420810 16.39696 0.46934461
## 38987
          0.8024892
                      6.809822 3.929755e-05 0.0610840 17.42205 0.59574468
## 14380
          0.7120870
                      4.519632 3.000351e-06 0.0170480 14.62441 0.24522293
## 14894
          0.8911857
                     11.419816 7.478010e-06 0.1192050 14.85158 0.47991543
## 43133
          0.7949411
                      3.745892 2.150418e-05 0.1465420 18.09563 0.33430233
## 17575
          0.8033216
                      3.525976 1.131728e-05 0.0443920 16.47558 0.26534653
                      3.892227 1.312552e-05 0.0353250 15.05557 0.21472393
## 30237
          0.8594885
## 24179
          0.8550950
                      2.250309 4.381650e-06 0.0933090 16.58654 0.17804154
## 11500
          0.8835878
                      2.941186 5.443979e-05 0.1255210 13.91506 0.19282511
## 1541
          0.6206817
                     10.318339 7.428751e-06 0.0434090 16.36410 0.61135371
## 8538
          0.8503790
                      3.094934 4.985006e-05 0.0726650 17.17971 0.33603239
## 10686
                      2.566365 8.316183e-06 0.1140450 14.41962 0.15916955
          0.8848252
## 39001
          0.7630769
                      3.881999 5.044876e-06 0.1508190 18.23762 0.31343284
## 40687
          0.8354725
                      4.584980 2.241537e-05 0.1583470 17.35530 0.33928571
          0.8424235
## 4524
                     55.668480 1.120741e-06 0.0562145 17.04721 0.64414414
## 44992
          0.8737264
                      2.010910 1.352498e-05 0.0854240 15.87187 0.12582781
## 25098
                      5.265099 3.134545e-05 0.1120000 11.65474 0.39053254
          0.7638170
## 2569
          0.8797274
                      2.618246 3.536758e-05 0.0947905 16.00105 0.21000000
## 27959
                      1.815302 3.740297e-06 0.0871270 13.20902 0.14649682
          0.9659052
## 39476
          0.7940766
                      3.879556 1.346028e-05 0.1233300 18.38547 0.26275510
## 46194
          0.8053844
                      5.847657 5.534777e-06 0.1292765 18.31613 0.45806452
## 22036
                      2.900976 1.328628e-05 0.0374470 15.62958 0.22054381
          0.8013567
##
  3840
          0.8192792
                      2.645013 5.710381e-07 0.0665700 14.89183 0.15789474
## 13917
          0.8428633
                      2.718450 1.428872e-05 0.0780450 16.83403 0.20512821
## 36745 0.8818175 16.889927 4.080474e-06 0.0499905 14.64508 0.42473118
```

```
## 42199
         0.8624570
                      4.558797 1.370621e-05 0.0755810 15.19290 0.24528302
## 25492
         0.9228921
                     2.337627 1.833734e-06 0.1160155 15.37272 0.16250000
## 6473
                      8.428158 1.712571e-05 0.0704435 15.00951 0.32644628
          0.8285580
  6044
                      4.910332 3.385747e-06 0.0692920 16.90914 0.30810811
##
          0.8286367
##
  29721
          0.8725962
                      2.326901 5.789085e-06 0.0482400 16.49401 0.16382253
## 3086
          0.8673113
                      3.643128 1.533635e-05 0.1156080 13.83252 0.29729730
## 10976
                      2.168107 1.550403e-05 0.0751200 15.98466 0.15837104
         0.8329753
## 4945
          0.8313371
                      1.684523 6.249778e-05 0.1860805 14.58102 0.08482143
## 38995
         0.7673442
                     11.165795 1.662901e-06 0.1159605 16.69776 0.22807018
## 7887
          0.8826499
                      5.400246 7.223788e-06 0.0534100 13.14249 0.33057851
##
  40071
         0.7324731
                      3.750581 2.953214e-05 0.0722580 17.57571 0.31407035
## 34615
         0.8203372
                      2.803120 8.432598e-06 0.1397870 18.26064 0.21691176
## 9009
         0.9049954 11.290976 7.280837e-06 0.0877860 14.03519 0.26153846
## 29840
        0.7894637
                      3.188879 1.526200e-05 0.1059155 17.80724 0.25609756
## 45177
         0.9140145
                      2.724454 4.319702e-06 0.1325115 15.07523 0.17021277
## 23545
                      7.838843 1.054185e-05 0.0640005 17.56969 0.39890710
        0.7795905
                      4.631588 4.757418e-06 0.0524545 14.80898 0.25574713
## 8138
          0.7243857
## 19189
         0.9201401
                      1.659926 1.053546e-05 0.0901560 13.55623 0.07651715
## 26847
         0.8952066
                      2.616897 7.545142e-05 0.1169920 15.10137 0.16062176
## 42440
         0.7669534
                     26.085798 6.990004e-06 0.0727070 16.96231 0.49279539
## 31061
         0.7941049
                      2.669405 3.632280e-06 0.0445180 15.50435 0.21938776
## 35309
         0.7746322
                      5.024632 2.478120e-05 0.0427085 15.98772 0.32596685
## 28161
         0.8376559
                      2.168258 4.502900e-06 0.0901060 16.95788 0.14619883
##
  19472
         0.7421621
                      8.237787 8.907187e-06 0.0712610 13.68664 0.33746130
## 16647
                      1.917199 5.948036e-06 0.0954375 16.37653 0.11917098
         0.8787721
## 22793
         0.7271850
                      2.659321 3.692754e-05 0.0990626 12.76097 0.17801047
## 44416
         0.8649799
                      2.468604 4.386064e-07 0.1313635 17.29256 0.18750000
## 11210
         0.7700719
                      3.847063 1.696401e-05 0.1856790 19.17540 0.26373626
## 3424
          0.6892779
                      3.986885 1.756189e-05 0.1072100 17.67878 0.22660099
## 24661
         0.8997554
                      1.827113 2.412233e-05 0.2106560 14.99567 0.07526882
## 12170
         0.8321123
                      3.932704 6.974215e-06 0.1111370 16.94770 0.35458167
## 10056
         0.9129964
                      2.221346 2.221649e-05 0.1200310 14.09610 0.13364055
## 43109
         0.8554818
                     15.609759 3.044313e-05 0.0676545 13.56926 0.36033520
## 36373
         0.6954489
                     13.479210 1.940963e-05 0.0615670 17.69748 0.71237458
## 16242
         0.9042724
                      1.969610 1.223862e-05 0.0738665 13.74120 0.05821918
## 39863
         0.7351368
                      4.300566 2.788815e-05 0.0683650 16.93678 0.29190751
## 21430
         0.8759694 108.238377 2.638874e-05 0.1149450 14.80199 0.76980198
                      2.886731 2.387937e-05 0.1407450 18.01615 0.16260163
## 43397
          0.8601651
## 33895
         0.8062293
                      2.670831 3.521503e-06 0.0906750 16.71102 0.25537634
## 4207
          0.8732348
                      2.838631 3.173841e-06 0.1181545 16.98994 0.25988701
## 9574
          0.8474369
                      3.892450 7.477402e-05 0.1929345 17.67369 0.18214286
## 21770
         0.8879182
                    48.005391 7.403287e-06 0.1001140 14.63918 0.74314214
## 5660
          0.7887124
                      2.859808 2.915940e-05 0.1862950 18.19726 0.21518987
##
  16559
         0.8900567
                      2.764365 1.074373e-05 0.0649330 14.88798 0.17152104
## 11616
         0.8278487
                      2.644763 2.067959e-05 0.0540420 16.44262 0.20430108
                      2.165763 2.824777e-06 0.0687280 13.20428 0.14246575
## 42832
         0.8905468
## 44117
         0.8149927
                      3.682542 3.730769e-05 0.1813910 18.63804 0.31165312
## 37687
         0.8100089
                     24.445582 5.599108e-06 0.0664650 16.59035 0.46120690
## 14053
        0.9105122
                      2.930219 2.276774e-05 0.1470900 15.59753 0.18604651
## 8656
          0.8361096
                      2.081536 9.420643e-06 0.0519615 14.08344 0.13392857
## 43124
                      2.290679 2.642354e-05 0.1172670 16.78057 0.07317073
         0.8623545
## 33136
         0.8798684
                      2.779685 2.613875e-05 0.1207680 17.06845 0.23341523
                    17.110361 5.373277e-06 0.0381950 15.10151 0.48066298
## 45792
         0.8504874
## 15616
         0.8351253
                      2.446054 1.037339e-05 0.0472540 15.65184 0.16734694
## 29938 0.8383593
                      3.767732 6.750823e-07 0.0261305 15.76394 0.25815217
## 30969
                      2.813198 3.637521e-06 0.1032195 15.12483 0.23648649
         0.9010242
##
  32024
         0.8526525
                      3.412349 7.586417e-06 0.0321950 14.50771 0.23361823
## 21698
         0.7938914
                      4.684915 1.017530e-05 0.0667070 17.48917 0.36340206
                      1.881212 1.677811e-05 0.0622485 13.73043 0.12500000
## 12309
         0.9184933
## 16382
         0.7772892
                      3.094365 3.726508e-06 0.0618950 13.44523 0.19047619
                      4.610658 3.225495e-05 0.1349960 18.27334 0.28110599
## 21846
         0.7944318
## 17876
         0.8785374
                      2.088720 2.661977e-06 0.1003860 14.75838 0.13888889
## 104
          0.8899891
                      3.655784 8.851684e-06 0.0325615 15.20308 0.27124183
## 15597
         0.7879522
                     67.156891 9.016289e-07 0.0763250 16.64847 0.71859296
## 9175
          0.8336259
                      7.953428 1.224948e-05 0.0852650 16.84867 0.31578947
## 42077
                      1.776336 1.289913e-05 0.0933310 14.74752 0.13372093
         0.9063017
## 41822
         0.7866607
                      3.940941 1.580440e-05 0.0476050 16.42619 0.30285714
## 32174
         0.7382153
                      2.985972 5.979057e-05 0.0679005 13.81486 0.21428571
## 20748
         0.8719570 209.707097 1.387592e-05 0.0480760 16.03635 0.93902439
##
  29070
         0.8320816
                      3.234244 8.803613e-05 0.1296640 17.01565 0.23791822
## 16918
         0.7949255
                      2.937846 3.968924e-06 0.1092090 16.59552 0.14170040
## 33968
         0.8535914
                      9.567175 5.861179e-06 0.0881664 12.75082 0.39534884
                      2.023754 1.591687e-05 0.0854545 14.97977 0.13947368
## 1621
          0.8735286
## 36006
         0.7313280
                      4.659833 4.301692e-06 0.1208120 18.14486 0.33050847
## 27619
         0.8856061
                      7.480287 1.703404e-05 0.0892794 12.53201 0.40609137
## 30382
                      2.076017 1.363245e-05 0.1483840 16.85333 0.15857605
         0.8712960
##
  5790
          0.8473307
                      7.137897 8.763568e-06 0.0619955 16.35842 0.38659794
## 7391
          0.8460904
                     64.910431 4.958555e-06 0.0607285 13.65661 0.76288660
## 37942 0.8943909
                     4.326391 1.814088e-05 0.0758100 15.88847 0.35658915
```

```
## 7411
          0.8701981
                    12.015813 6.855127e-06 0.0774540 14.64972 0.41860465
## 39780
          0.9004880
                      1.842548 7.432769e-06 0.1166400 15.09834 0.13804714
                      1.749475 2.195082e-06 0.0855600 14.09748 0.09900990
## 683
          0.8653124
  44521
                      2.787644 2.541409e-05 0.0546780 15.82242 0.20512821
##
          0.8625399
##
  44985
          0.9094438
                      2.232427 3.283657e-05 0.1125010 14.63325 0.10263930
## 21724
          0.8841040
                      2.520841 1.555522e-05 0.0594610 14.92075 0.13095238
## 18037
          0.8409745
                      2.204909 1.218800e-05 0.1287725 16.69310 0.14258555
## 17093
          0.8659480
                      3.913625 1.972249e-06 0.0671850 15.66854 0.19961977
## 42866
          0.8620028
                      2.640417 4.035205e-06 0.1001770 16.65119 0.25895317
## 5286
          0 7279981
                      6.722169 6.550284e-06 0.0292305 13.26909 0.38768116
##
  32227
          0.8925431
                      2.827107 3.752903e-05 0.1162230 17.07987 0.19453925
## 29869
          0.8711314
                      2.190135 1.585807e-05 0.0553010 14.76134 0.15488215
## 18806
                      3.237942 5.953238e-06 0.0492090 13.80954 0.21145374
          0.8495077
## 44140
          0.8219259
                      4.270223 5.376380e-06 0.0945200 17.16947 0.26751592
## 25710
                      2.242352 1.203007e-05 0.1066975 17.24935 0.24436090
          0.8981144
## 34791 0.8527199
                      2.628469 1.512997e-06 0.0783690 15.85429 0.18784530
## 21041
                      1.837398 7.744623e-06 0.1495475 15.82567 0.10869565
          0.8984762
## 32182
          0.9184894 119.639494 3.380739e-05 0.1518590 15.05924 0.76579926
## 12207
          0.8516432
                      3.905172 4.328797e-05 0.1212790 16.61696 0.22400000
## 12374
          0.8766451
                      3.163601 3.486722e-05 0.0984550 16.95675 0.22137405
## 10909
          0.8051073
                      2.528335 1.201325e-05 0.0366640 15.55605 0.19909502
## 11245
          0.8575682
                      4.829742 4.632116e-05 0.0845320 13.18417 0.26637555
## 16507
          0.7976016
                      4.570596 2.628948e-05 0.0683350 17.50474 0.28875380
## 5925
          0.7991290
                      6.520907 3.289800e-05 0.0995530 17.79179 0.33514986
## 21170
                      2.840903 4.651134e-05 0.0945360 14.53380 0.21333333
          0.8520702
## 10658
          0.9365796
                      3.265971 8.401030e-06 0.0611580 13.21458 0.23514851
## 9205
          0.7465463
                      3.713728 5.329244e-06 0.0859220 15.89424 0.30473373
## 15753
          0.8961697
                      1.704398 8.678443e-06 0.0863030 13.75978 0.10077519
## 2902
          0.8708936
                      4.672578 4.411005e-05 0.0610290 16.53063 0.32246377
## 4306
                      2.186677 1.554661e-05 0.1751840 14.77298 0.12138728
          0.8864063
## 36712
          0.8839897
                      1.863688 2.093391e-05 0.0777985 16.12725 0.10227273
## 18122
          0.8277988
                      2.587992 1.055987e-05 0.0930740 16.27684 0.15151515
## 10179
                      2.098063 1.309165e-05 0.0957175 16.83540 0.14851485
          0.8545833
## 30058
          0.8658115
                      1.887360 2.129220e-05 0.0853220 16.04033 0.15658363
## 2767
          0.9075855
                      2.223770 4.535517e-07 0.0726220 13.68744 0.13745704
## 2505
                      4.372081 6.646364e-05 0.0726270 14.56198 0.23985240
          0.7876064
## 44262
          0.8576916
                      2.978078 2.155975e-05 0.0632890 13.67052 0.14794521
                      1.623586 1.706105e-05 0.1217830 14.68120 0.11500000
## 15184
          0.9352542
## 34969
          0.8071702
                      3.156754 7.865143e-06 0.1024575 17.79363 0.24834437
## 2400
          0.7837631 13.893568 2.910158e-06 0.0394360 16.80805 0.55670103
## 25977
          0.7170713
                      8.021517 7.949841e-06 0.0635540 17.75041 0.47508306
## 38266
          0.7980683
                      6.711108 1.975866e-05 0.0663350 16.75354 0.33333333
## 32172
          0.7896018
                      4.668948 6.937170e-05 0.2179565 18.90491 0.33333333
##
  44454
          0.9134383
                      4.144955 2.801061e-06 0.0577770 14.42788 0.24210526
## 38820
          0.7861748
                     16.307453 2.568568e-05 0.0511040 15.37712 0.48466258
## 7906
          0.7001295
                     7.512595 1.837089e-05 0.1004310 18.31937 0.39175258
## 29890
          0.8727629
                     29.942282 1.946751e-05 0.0924045 14.94023 0.39548023
## 638
          0.9015488
                      2.477822 2.916970e-05 0.0782515 14.19606 0.16990291
## 38204
          0.7415035
                      5.315856 1.538978e-05 0.0409950 15.05952 0.34554974
## 33253
          0.8471958
                     18.483783 1.553715e-06 0.0335960 16.04729 0.56534091
## 6917
          0.8098925
                     96.906015 3.113520e-05 0.0379120 14.52839 0.71273713
## 9397
          0.8087955
                     13.527573 4.869387e-06 0.0254020 15.63714 0.47142857
## 11198
        0.8477947
                     2.468896 2.497141e-05 0.0937870 16.20869 0.12422360
## 21928
          0.9249702
                      1.762137 1.237710e-05 0.1045970 16.11407 0.13960114
## 34950
          0.8934426
                      2.704399 6.335630e-06 0.0985360 14.99716 0.19580420
## 4892
          0.8399490
                      2.398275 4.429976e-06 0.1601980 17.75426 0.19729730
## 21345
          0.7446336
                     17.277012 8.979760e-06 0.0631745 16.34790 0.46666667
## 40026
          0.8858637
                      1.740069 1.824741e-06 0.1121380 15.39903 0.09166667
## 42611
          0.8432545
                      3.700617 5.522518e-05 0.0966550 15.10661 0.28767123
## 5073
          0.8219124
                      3.262390 3.915485e-06 0.0323000 15.43339 0.27058824
## 5048
                      2.067174 3.518758e-05 0.0898840 14.47594 0.13774105
          0.8595094
## 15129
          0.9153458
                     40.736081 9.762201e-06 0.1125355 15.15624 0.66768293
## 43852
          0.8309149
                      2.748755 3.423078e-06 0.0976345 17.34878 0.26519337
##
  30053
          0.9246938
                      3.093464 3.592602e-05 0.1218565 16.58680 0.26271186
## 160
          0.8334628
                      2.126425 3.917252e-06 0.0821420 13.72003 0.12554113
## 23990
          0.7586451 184.128542 5.160889e-06 0.0543060 15.68706 0.90731707
## 36229
          0.8009098
                      5.697689 1.100994e-05 0.0533800 15.33136 0.42600897
## 32204
          0.7864497
                      3.410089 1.594410e-05 0.0331290 16.10207 0.29133858
## 34346
          0.9217093
                      1.770547 3.013152e-05 0.0693080 14.93879 0.12206573
##
  37260
          0.8504599
                      2.609333 5.028837e-05 0.0794430 17.86233 0.28125000
                     23.832770 5.492391e-07 0.0842200 15.44406 0.42061281
## 2148
          0.8711125
## 28009
          0.8779502
                      2.286632 1.651488e-05 0.0987570 13.38442 0.16666667
                      1.885431 5.713253e-06 0.0844505 15.96235 0.14402174
## 24931
          0.8720544
## 30245
          0.8129290
                      4.259519 3.511232e-05 0.0897725 16.98259 0.27333333
## 566
          0.9059309
                      1.856540 4.872403e-07 0.0815410 15.64491 0.13526570
## 41766
          0.8266748
                     12.410912 2.349435e-05 0.0342785 14.80295 0.47631579
##
  36739
          0.8600820
                      2.306590 6.076107e-05 0.1222550 17.34480 0.14794521
## 9201
          0.7999377
                      7.068373 7.233789e-06 0.0565690 15.49058 0.28676471
## 4039
          0.8765476
                      1.862947 1.747060e-05 0.1012440 16.20622 0.12962963
```

```
## 35242 0.7647262
                    10.221291 3.293453e-06 0.0427380 16.42482 0.42735043
          0.8790230
                     2.419993 5.707278e-06 0.0927285 13.06405 0.25000000
## 30490
                      2.135504 7.864167e-06 0.0885910 15.90415 0.15135135
          0.8560443
  29149
          0.8236649
                      2.341538 5.081013e-05 0.0625050 15.22178 0.16860465
##
##
  30753
          0.9211292
                      2.124501 2.691373e-05 0.1010120 14.36804 0.23966942
## 2020
          0.8614987
                      5.346993 1.279251e-05 0.0897865 15.34781 0.26190476
## 31747
          0.8207771
                      2.498492 4.086480e-07 0.1479010 16.49104 0.15223881
## 10602
          0.8241482
                      2.338355 2.419343e-06 0.0536040 14.47273 0.13300493
## 16015
          0.8060181
                      3.519900 6.061878e-06 0.0899730 17.86220 0.27303754
## 886
          0.7284762
                      7.212027 1.082798e-05 0.0343115 15.74773 0.43750000
## 26780
          0.9247043
                      1.783032 5.930597e-06 0.0809235 14.92095 0.08333333
## 4154
          0.8221810
                      2.856818 1.003724e-05 0.0339380 14.98858 0.21078431
## 44442 0.8624629
                      2.162334 1.434333e-05 0.0884310 13.36251 0.13679245
## 34605
          0.8980153
                    58.325673 4.837148e-06 0.0629655 14.66840 0.84967320
## 38571
                      2.321988 1.373260e-05 0.0506580 16.15948 0.16666667
          0.8690332
## 27883 0.9075055
                      2.436583 4.176664e-05 0.1294215 16.33471 0.19745223
## 13233
                      3.657847 6.305255e-05 0.0754505 14.35469 0.20634921
          0.7365137
## 7378
          0.7325403
                      8.681379 7.916939e-06 0.0784080 17.56858 0.60165975
## 12993
          0.8799721
                      1.842987 2.364050e-05 0.0686990 14.16087 0.08433735
## 1714
          0.7642587
                      6.059876 4.783078e-05 0.0886830 17.95134 0.45051195
## 5154
          0.9014920
                      2.164185 5.197792e-05 0.1844195 16.08452 0.18041237
## 44786
          0.8099199
                      2.383547 1.108883e-05 0.0338285 14.42956 0.14804469
## 19785
          0.8923478
                      2.486070 8.715351e-06 0.0617290 15.48385 0.13986014
##
  17635
          0.7871389
                      3.321449 2.554236e-05 0.1160440 18.07482 0.26285714
## 15234
                      3.599405 2.563199e-05 0.1079810 17.56153 0.28099174
          0.8515081
## 34635
          0.8456661
                      3.429093 1.712368e-06 0.0810960 16.83348 0.24444444
## 4448
          0.7778052
                      3.534866 2.526324e-05 0.1368735 18.62621 0.24000000
## 9825
          0.8943532
                      4.619501 5.733637e-05 0.0653500 15.92273 0.25000000
## 27804
          0.8337429
                      2.059167 9.389620e-06 0.0469385 15.69143 0.15384615
## 24784
                      2.544879 1.593519e-06 0.1325210 17.20408 0.20245399
          0.8759126
## 6468
          0.8372088
                      3.548464 4.289822e-06 0.0978570 14.82043 0.23287671
## 13012
          0.7923872
                      2.674134 2.318183e-05 0.1297140 17.46360 0.16753927
## 23196
                      3.261775 1.883459e-05 0.1186470 16.47148 0.17283951
          0.8663865
## 16155
          0.8056568
                      2.121447 1.718572e-05 0.0691170 14.21104 0.17073171
## 15870
          0.8405123
                      2.255923 5.437335e-07 0.0937370 17.23749 0.20879121
## 6133
          0.7982467
                      3.573782 5.471007e-05 0.1085260 16.79348 0.24766355
## 30020
          0.8577590
                     16.407520 3.160597e-05 0.1259870 16.73090 0.38596491
## 12074
                      2.560051 6.478778e-06 0.0630780 16.81494 0.16800000
          0.7828008
## 35226
          0.8562713
                      2.795599 2.063029e-05 0.0645710 15.96960 0.25806452
## 39291
          0.8165333
                      2.234665 1.386971e-05 0.0922820 16.21560 0.15422886
## 28099
          0.8877866
                      2.201874 1.908830e-05 0.0604320 15.03817 0.11671924
## 37483 0.9090252
                      2.199817 3.908412e-05 0.1697550 15.43032 0.14351852
          0.8519697
## 42778
                     23.989213 2.538422e-05 0.0976055 15.85399 0.52409639
## 26645
          0.7965011
                      4.990043 8.400433e-06 0.0290060 14.26022 0.43555556
## 662
          0.8015819
                      6.735820 2.655825e-05 0.0969730 17.16255 0.25603865
## 29305
                      2.757712 5.055754e-06 0.0882600 14.50602 0.11716621
          0.8895715
## 32842
          0.8832294
                      2.338186 1.031034e-05 0.0456170 13.63322 0.23333333
## 31357
          0.8682405
                      2.721816 3.072176e-06 0.0413225 13.42125 0.19897959
## 8005
          0.8207456
                      2.774631 1.640092e-05 0.0293445 15.81652 0.21917808
## 25994
          0.8656522
                      2.376515 1.824854e-05 0.0482900 14.77441 0.26909091
## 1469
                      3.151598 2.066133e-05 0.0821615 17.46833 0.25333333
          0.8091248
## 35532
          0.9053391
                      2.167059 8.281817e-06 0.1046160 17.08415 0.15342466
## 5922
          0.8401658
                      2.649574 1.024867e-05 0.0968340 16.43691 0.19827586
## 35276
          0.7784017
                      3.553135 3.725140e-05 0.2046925 19.15646 0.27380952
## 16664 0.8571709
                      2.202941 2.441095e-05 0.0951020 12.90970 0.10483871
## 20352 0.8917642
                      2.078882 4.583622e-07 0.1401470 15.26861 0.14463840
## 19414
          0.8378380
                      4.498702 3.779756e-05 0.1364420 18.88042 0.30423940
## 9820
          0.8757462
                      2.099279 9.569061e-06 0.1087080 15.08418 0.16199377
## 9670
          0.7855306
                      5.130239 6.168270e-06 0.0432760 16.44775 0.34228188
## 27060
                      1.709452 7.407305e-06 0.0772850 14.18476 0.13475177
          0.8898352
                      3.177399 5.788086e-05 0.1514100 17.82985 0.33542320
## 45318
          0.8402739
## 15093
          0.9051665
                      2.787000 9.971948e-06 0.0982490 13.72982 0.15498938
## 22545
          0.8472969
                      4.600326 9.818947e-06 0.0529610 15.51937 0.27466667
## 8961
          0.7912733
                      3.010723 5.189420e-05 0.1475145 18.53038 0.22115385
## 25740
          0.9260026
                      2.024071 1.457862e-05 0.0600155 15.53187 0.14465409
## 21284
          0.8343314
                      4.176099 2.449244e-05 0.1112840 13.22449 0.27510917
## 5886
          0.8142597
                      3.755291 3.553511e-06 0.0387550 15.83621 0.23342175
## 16244
          0.8436028
                      2.105946 7.814919e-06 0.0923725 15.98200 0.13432836
## 28172
          0.8696445
                      2.424328 1.760779e-05 0.1258470 17.70097 0.20216606
##
  26778
          0.9218234
                      2.928011 1.075193e-05 0.0956165 14.25679 0.18150685
## 19839
          0.8125241
                      3.788127 3.271236e-06 0.0780500 16.53028 0.23423423
## 5148
          0.8563054
                      2.187683 3.147438e-05 0.0853590 16.27210 0.13672922
## 19474
          0.6263818
                      2.936863 6.808058e-05 0.1045480 16.16985 0.27972028
## 19526
          0.8853837
                      1.827958 7.950604e-06 0.0646310 14.32478 0.12101911
## 24485
          0.8621913
                      5.573715 2.316670e-06 0.0396490 13.42075 0.22178988
## 6091
                      2.442970 3.043689e-05 0.0349440 15.08675 0.20093458
          0.8851712
  40812
          0.9061141
                      1.929509 1.013778e-05 0.1324630 13.39993 0.09276018
## 12793
          0.9653070
                      1.691635 2.595189e-05 0.1358385 13.57208 0.12500000
## 37131 0.8591009
                      1.990553 9.470115e-06 0.0494160 13.44203 0.11627907
```

```
## 10087 0.8279713
                      2.352468 5.044333e-05 0.0658310 16.07232 0.11979167
## 41960
          0.8903362
                     2.328002 4.079295e-06 0.0821935 13.60088 0.18947368
          0.8687979
                      6.796042 6.023898e-06 0.0646680 15.43315 0.33208955
## 36005
                      1.876492 1.062634e-05 0.1466890 16.63755 0.13145540
##
  6172
          0.9220496
##
  7984
          0.8839897
                      2.283271 3.554055e-05 0.1106805 15.76588 0.15028902
## 19834
          0.8604832
                      2.047782 2.640847e-05 0.0488440 13.65808 0.13194444
## 5006
                      1.767853 1.397023e-05 0.0846710 15.88344 0.10187668
          0.9104326
## 27493
          0.9066791
                      1.748496 1.524689e-05 0.1571360 14.05112 0.07333333
## 9804
          0.8531293
                      2.741217 1.858245e-06 0.0671105 15.44754 0.18787879
## 16352
          0.8259854
                      2.596802 2.938631e-05 0.1544081 11.79953 0.18465909
##
  39059
          0.7642389
                     80.390795 2.252221e-05 0.0717095 16.89662 0.87500000
## 21062
          0.8345631
                     24.599277 1.959870e-05 0.1429830 17.84299 0.56847545
## 13075
                     1.718272 1.676852e-05 0.0972055 15.24006 0.07692308
          0.8977197
## 2871
          0.8785054
                     2.133241 3.814190e-07 0.1064580 16.33656 0.12953368
## 15262
                      4.639722 4.404519e-07 0.0903690 15.30952 0.40080972
          0.9133958
## 43517
          0.8894076
                     3.229621 6.706223e-06 0.1054275 14.98054 0.21138211
## 43403
          0.8059930
                      6.208821 2.913935e-06 0.1328684 12.83241 0.30620155
## 26496
          0.8052725
                      4.922611 8.222762e-06 0.0803790 17.79616 0.29729730
## 16775
          0.7724912
                     26.874119 3.567108e-05 0.1568518 11.39906 0.69230769
## 8381
          0.8493063
                     4.221389 2.861547e-05 0.0736950 16.41540 0.25274725
## 4862
          0.8438513
                     13.991358 2.832740e-05 0.0995750 12.74572 0.41643059
## 3539
          0.7873880
                     1.920626 5.816785e-06 0.0644430 14.65912 0.08832808
## 5065
          0.8118534
                     85.255324 1.048940e-05 0.0613305 17.05623 0.79459459
##
  5569
          0.8672409
                      5.678347 2.388566e-05 0.0966005 16.51486 0.30571429
## 9069
          0.8982060
                     25.147613 3.322897e-05 0.1004340 15.66941 0.35797665
## 43516
          0.8902874
                      2.442692 8.425730e-06 0.0396070 15.17787 0.21989529
## 38775
          0.8440820
                      2.489788 2.462603e-05 0.1507740 17.14516 0.20245399
## 4077
          0.8320158
                      3.059659 1.408827e-05 0.1220965 18.34739 0.27862595
## 7262
          0.8585695
                      2.596904 1.443254e-05 0.0703195 15.81602 0.22307692
## 30955
                      4.441867 6.440512e-06 0.0295080 13.42864 0.28534704
          0.7891364
## 512
          0.8359924
                      2.172567 1.263667e-05 0.0545385 15.45020 0.15000000
## 16497
          0.7471519
                     16.682170 9.700055e-06 0.0646675 17.64930 0.64849624
## 19375
                      2.789804 7.620264e-07 0.0547995 15.88548 0.23232323
          0.8341788
## 13339
          0.9137853
                      1.734557 2.254490e-06 0.0639370 13.45604 0.14960630
## 13797
          0.8739315
                      1.943350 1.244583e-05 0.0609390 16.09136 0.10162602
## 31316
          0.8536244
                      2.465382 1.803107e-05 0.1131720 15.51902 0.17751479
## 9519
          0.8237716
                      3.290612 2.883298e-05 0.0413670 15.15657 0.23825503
## 45930
                      2.074629 8.398804e-06 0.0657370 15.03756 0.12094395
          0.8592665
## 12554
          0.8671423
                      3.213196 2.366807e-05 0.0802930 15.89755 0.18534483
## 8998
          0.8513603
                      2.538659 2.717969e-05 0.1282965 17.54110 0.20882353
## 46237
          0.6142530
                      5.006345 2.791486e-05 0.1203132 11.96188 0.30564784
## 1545
          0.8276804
                      2.134793 2.201582e-05 0.1143335 16.37935 0.14285714
          0.8446605
## 23317
                     23.644263 2.398158e-05 0.1156595 17.66120 0.47560976
##
  3421
          0.8823451
                      2.446825 1.699011e-05 0.0924770 16.55280 0.17877095
## 7683
          0.8731836
                      3.064493 2.048583e-05 0.1877595 17.75246 0.19587629
                      3.490843 9.372592e-06 0.0576150 16.88525 0.26086957
## 11573
          0.8331114
## 40421
          0.8782622
                      2.252553 2.228402e-05 0.0688470 13.61564 0.17085427
## 34901
          0.8810633
                      3.120405 8.005152e-06 0.0970440 16.29415 0.21568627
## 7015
          0.7629427
                      2.554665 1.882354e-06 0.0461430 16.18400 0.20284698
## 12560
          0.8537985
                      3.118296 2.000256e-05 0.1144455 17.45885 0.25373134
                      2.122725 3.660782e-05 0.0699330 13.31710 0.13245033
## 31080
          0.8592807
## 17427
          0.9125426
                      2.415318 5.358841e-06 0.1147395 16.11273 0.19057377
                      3.039304 2.914945e-05 0.0981475 17.22837 0.26608187
## 36559
          0.8185303
## 9656
          0.8222429
                      2.600095 2.624152e-05 0.0729060 16.57796 0.16428571
## 8645
          0.7324101
                      3.158149 3.965453e-06 0.0433435 16.16199 0.21982759
          0.8298059
## 21166
                      3.031341 2.862416e-05 0.1171820 18.12691 0.21926910
## 21349
          0.8722135
                      2.397827 1.236881e-06 0.0918760 15.83302 0.15238095
## 31761
          0.8705061
                      2.250853 4.426962e-06 0.0739040 16.33486 0.18153846
## 3108
          0.8996123
                      2.635511 2.220990e-05 0.0688230 16.33159 0.23030303
## 40652
          0.7391922
                      3.756216 5.887071e-06 0.0455285 13.91973 0.29687500
## 5009
          0.9121127
                      2.223197 3.490724e-05 0.1107810 14.09500 0.15755627
## 40642
          0.8596997
                      1.836810 2.884773e-05 0.2118140 17.45407 0.07692308
## 44473
                      5.797427 1.628488e-05 0.0688700 16.66576 0.26978417
          0.7346646
##
  32179
          0.8756283
                      3.144505 6.325014e-05 0.1196740 15.68669 0.21359223
## 31076
          0.8312460
                      2.124166 1.474520e-06 0.1133330 16.50757 0.12605042
## 11710
                      1.705273 5.839718e-05 0.1078142 13.09495 0.14716981
          0.8466885
## 1082
          0.8483104
                      2.589142 1.558892e-05 0.1079645 16.42198 0.23030303
## 37976
          0.8121548
                      2.854014 2.194067e-05 0.1107855 16.35565 0.17441860
## 1851
          0.9046021
                     38.712419 5.152276e-05 0.0914590 16.16049 0.72108844
## 8299
          0.8369176
                      2.479594 2.019795e-05 0.1238750 17.28757 0.16800000
## 17753
                      4.905484 3.201240e-06 0.0718405 17.63121 0.37406015
          0.7528339
## 17149
          0.8796319
                      1.953920 1.295170e-05 0.0779915 15.80343 0.11977186
                      5.094610 1.951151e-05 0.0792440 16.43609 0.30878187
## 44658
          0.8676126
## 31017
          0.9204567
                      1.927979 2.392683e-05 0.0849160 14.38626 0.12032086
## 28652
          0.8839572
                      2.640568 5.240450e-06 0.1144155 16.88231 0.17630058
## 11421
                     14.074484 2.404347e-05 0.0438325 14.04539 0.31304348
          0.8543952
  12500
          0.8742158
                      2.024023 1.095036e-05 0.1129950 16.20446 0.18025751
## 21432
          0.8883253 121.927213 2.292669e-05 0.1383320 14.04473 0.82841823
## 8864
          0.8167946
                    2.753214 4.188980e-06 0.1388495 18.03289 0.18994413
```

```
## 10983 0.8966317
                      3.243461 4.684230e-05 0.1096260 15.70206 0.13664596
## 29706
          0.8616747
                      2.082993 2.297209e-05 0.0891840 14.83621 0.13738019
## 17036
          0.8708897
                      1.998073 1.942215e-05 0.1366036 12.94789 0.13347023
  25081
                      2.343466 7.040697e-05 0.1397410 12.70891 0.22619048
##
          0.8673485
##
  21912
          0.8799007
                      3.047197 3.530584e-05 0.1341210 16.28400 0.28434505
## 12770
          0.8946289
                      2.069471 3.302807e-05 0.1516130 17.33228 0.10994764
## 39629
                     23.456635 8.277897e-06 0.0384035 15.99382 0.47976879
          0.8028056
## 25825
          0.8773814
                      1.892766 1.247838e-06 0.0916580 14.42648 0.11764706
## 26135
          0.9234978
                      2.213719 2.301544e-05 0.1132950 16.05639 0.12800000
## 5067
          0.8518284
                      2.168027 1.524836e-05 0.0736430 14.85629 0.09012876
## 4941
          0.8337423
                      2.383140 1.755894e-05 0.0440760 15.50596 0.17426273
## 13154
          0.8405396
                      2.012460 9.018995e-06 0.0737030 15.42463 0.14388489
## 35039
                      2.541829 6.602119e-06 0.0971080 15.89210 0.22406639
          0.9269627
## 13525
          0.9135434
                      1.415351 4.358119e-06 0.0856070 14.26787 0.05521472
## 28754
                      3.350010 7.775627e-06 0.0464650 13.12883 0.20178042
          0.8181286
## 36429
          0.8149322
                      2.928415 5.226044e-06 0.0683390 17.19961 0.21643836
## 3935
                      2.689125 1.162094e-05 0.0593990 16.74222 0.22128852
          0.8349319
## 18159
          0.9476934
                      2.007832 1.184097e-05 0.1204810 15.67116 0.11163895
## 4741
          0.7325520
                      3.791513 1.004756e-05 0.0694860 17.86143 0.30346821
## 31660
          0.8300306
                      3.513503 1.735356e-07 0.0704420 17.33057 0.30851064
## 29252
          0.8387891
                      3.159325 5.753348e-06 0.0800190 17.25865 0.23969072
## 17246
          0.8913402
                      2.257546 1.745633e-05 0.1348285 14.56140 0.11883408
## 39138
          0.8978792
                      2.565874 2.589112e-06 0.0616470 13.29339 0.14925373
## 43514
          0.8725109
                      2.439561 1.553510e-05 0.0725080 16.33904 0.17277487
## 12511
                      1.734316 1.391353e-05 0.0812455 14.59622 0.07211538
          0.8980846
## 3723
          0.8917732
                      2.307680 8.096364e-05 0.0903650 14.41461 0.13286713
## 26580
          0.8720106
                      2.001149 1.166157e-05 0.0665810 14.19562 0.13095238
                      3.748259 1.340367e-05 0.0747150 14.27570 0.23460411
## 33374
          0.8845156
## 28182
          0.8032892
                      3.482592 2.082015e-05 0.0825550 16.36947 0.26923077
## 6585
                      3.321592 3.703090e-06 0.1754500 17.93847 0.16929134
          0.8089787
## 9018
          0.8389138
                      2.486769 3.965233e-05 0.1283160 17.64813 0.19895288
## 3697
          0.7018592
                      4.322166 5.236835e-06 0.0551850 14.20017 0.18322981
## 35776
                      2.398964 2.095113e-05 0.0744440 16.24685 0.18857143
          0.8459377
## 18740
          0.8144554
                      4.723047 4.951933e-06 0.0422905 13.42319 0.35111111
## 41492
          0.9020218
                      1.788218 1.835117e-06 0.0360920 13.56862 0.08878505
## 829
          0.8791256
                      2.264906 1.287024e-05 0.0920080 14.17014 0.19323671
## 1188
          0.8192283
                      3.413313 6.204860e-06 0.1232020 18.48455 0.23907455
## 21986
          0.8478558
                     33.913948 8.202946e-06 0.1049658 12.94719 0.47580645
## 6867
          0.8354103
                      2.265979 6.229880e-06 0.0604660 14.78362 0.17073171
## 3359
          0.9063709
                      3.227371 2.087478e-05 0.0776007 13.09641 0.37500000
## 41055
          0.8755409
                      9.601800 1.047884e-05 0.0887860 16.40343 0.31250000
## 37346 0.8839819
                      2.522165 9.917792e-06 0.0633120 13.54848 0.16433566
## 33251
          0.8209687
                      4.166399 8.458412e-06 0.1236755 18.06186 0.37434555
##
  44601
          0.7924203
                      2.694408 3.079755e-05 0.0625755 16.46268 0.17307692
## 28674
          0.8100776
                      2.547191 1.545994e-05 0.0539690 16.30605 0.19308357
## 30725
                      1.844719 3.685521e-05 0.1186260 14.74865 0.09972299
          0.8823172
## 36843
          0.8453807
                     72.142724 3.460870e-05 0.1163180 16.06701 0.59298246
## 39393
                      2.405590 1.607154e-05 0.0563970 16.49030 0.11711712
          0.8326838
## 18318
          0.8711061
                      2.436239 5.350245e-05 0.1126360 16.49987 0.21505376
## 28595
                      1.836843 2.921759e-05 0.0853530 14.70229 0.09659091
          0.8465244
## 45406
          0.8679843
                      1.730268 2.234509e-05 0.1164150 14.81996 0.08771930
## 2736
          0.8118711
                      2.731823 3.467027e-06 0.0412225 16.90022 0.22916667
                      2.660354 1.041257e-05 0.1236190 15.54156 0.15789474
## 36691
          0.8904402
## 36401
          0.8990263
                      2.532835 2.982995e-05 0.1036330 14.18165 0.21757322
## 5068
          0.8374638
                      3.927211 5.509796e-06 0.0658740 16.48887 0.23342175
## 950
                     45.324704 8.733150e-06 0.0432280 13.41380 0.53072626
          0.8603816
## 6201
          0.8676993
                      2.361265 4.604053e-06 0.0959520 15.79886 0.20283019
## 5216
          0.7886518
                      4.030107 3.278476e-06 0.0473360 16.92616 0.36619718
## 3091
          0.9383568
                      1.973877 8.517410e-06 0.0980480 14.93972 0.14864865
                      2.360631 5.720321e-06 0.0549505 16.35142 0.17365269
## 518
          0.8431856
                      2.230302 3.273809e-07 0.0578790 15.66203 0.16615385
## 10112
          0.8173830
## 13567
          0.8505453
                      3.038492 3.864300e-05 0.0909875 17.03129 0.24193548
## 17336
          0.7873486
                      4.075972 4.774859e-05 0.0942410 16.02192 0.21135647
## 22934
          0.8710536
                      3.217475 2.119875e-05 0.1623140 17.91087 0.24451411
## 9838
          0.8618192
                      7.928698 6.258350e-05 0.0895440 14.08255 0.24714829
## 34917
                      2.536247 3.149865e-06 0.0945490 17.15517 0.18151815
          0.8436554
## 18429
          0.8453054 116.069686 5.559618e-06 0.0593615 14.49766 0.73214286
## 3686
          0.8428455
                      2.347970 4.632263e-06 0.0430560 15.72365 0.12418301
## 17040
          0.8391214
                      3.416693 4.901747e-05 0.1756030 18.54640 0.23269231
##
  21540
          0.8432458
                      2.655809 2.091755e-05 0.0622750 15.41311 0.16242038
## 29891
          0.7749002
                     29.418611 2.544509e-05 0.0707460 16.13646 0.59039548
## 3461
          0.8552213
                     46.595208 4.105519e-05 0.1037834 12.91053 0.54276316
## 20574
          0.8736319
                      1.784927 8.674597e-05 0.1383010 15.95866 0.09195402
## 35304
          0.8867903
                      2.230074 1.237576e-05 0.1054895 16.29776 0.16666667
## 29454
          0.8480797
                      2.287259 8.804398e-07 0.1615865 17.77354 0.16470588
## 41338
          0.8722140
                     61.255046 1.523551e-05 0.0672970 13.76866 0.65336658
##
  1836
          0.8743839
                      2.354965 1.756921e-05 0.0501040 14.76461 0.18213058
## 23871
          0.8726226
                      2.010235 8.285123e-06 0.0738550 15.54994 0.10460251
                      2.224206 7.286945e-06 0.1376985 17.10003 0.16546763
## 39727
          0.8680054
```

```
## 29677
          0.9030974
                      2.089256 3.080753e-05 0.0968025 15.24625 0.13571429
## 10786
          0.8335040
                      3.234958 2.501704e-07 0.1254730 16.51877 0.29032258
## 5590
          0.8758225
                      3.176923 1.866736e-05 0.1261210 16.21540 0.29178470
                      4.181639 1.816632e-06 0.0502410 15.35274 0.44444444
##
  6155
          0.8511439
## 44184
          0.8369237
                      6.400658 2.007232e-07 0.1601170 18.78916 0.35422343
## 11747
          0.8259740
                      4.454378 1.500969e-05 0.0618380 15.95076 0.34346505
## 9153
                      3.507094 5.784109e-06 0.0197030 14.18010 0.19704433
          0.7374991
## 37172
          0.9289340
                      8.134945 3.483423e-06 0.1074780 14.96539 0.43729904
## 45727
          0.8822940
                      3.378437 1.747373e-05 0.0533490 15.18561 0.23756906
## 25756
          0.8108537
                      2.532003 3.659979e-05 0.1035230 16.26920 0.24150943
## 10210
          0.8408353
                      2.327260 1.700977e-06 0.1114240 15.76191 0.11694511
## 29776
          0.8603266
                      2.365662 2.776804e-05 0.0546315 13.21884 0.16433566
                      4.736744 2.053528e-05 0.0820345 14.68074 0.27411168
## 22960
          0.8238211
## 18413 0.8401839
                      2.121848 3.780991e-06 0.0870390 17.12369 0.13583815
## 37410
          0.7276803
                      3.575585 2.284843e-05 0.0933670 13.88312 0.24623116
## 12044 0.7343335
                      3.752377 2.890742e-05 0.0802135 17.45332 0.22500000
## 5373
                      2.610582 5.726524e-05 0.1030940 14.04862 0.21336761
          0.9103923
## 18805
          0.8645413
                      2.341326 6.167866e-06 0.1249375 16.59472 0.14423077
## 12529
          0.8439989
                      2.101047 2.299721e-05 0.1005720 16.57352 0.14379085
## 39480
          0.8136979
                      9.848768 1.258238e-05 0.1257200 17.67539 0.48758465
## 41134
          0.8371421
                      5.306671 3.668312e-06 0.0717430 15.57079 0.32658228
## 37745
          0.8746081
                     63.307940 2.133833e-06 0.0534935 14.49693 0.56185567
## 8090
                      2.788456 5.711386e-06 0.0902360 17.03103 0.15652174
          0.8455274
##
  38681
          0.7622464
                      4.272520 5.639589e-06 0.0446540 16.34227 0.31596091
## 43066
                      2.198728 1.134899e-05 0.1179580 17.06083 0.14438503
          0.8429887
## 14157
          0.8835744
                      6.259649 2.079901e-05 0.1575350 13.79938 0.10465116
## 33303
          0.8838824
                      2.221483 7.667377e-06 0.0611770 14.73086 0.14179104
## 45709
          0.8379950
                      5.279299 1.994480e-05 0.0480710 14.25670 0.30985915
## 5161
          0.8116615
                      3.515252 5.020850e-05 0.1439000 18.43447 0.28851541
## 3624
          0.8389233
                      2.981125 1.961142e-06 0.1111960 18.02533 0.23076923
## 8809
          0.8177207
                      2.113036 1.692052e-05 0.0989980 16.97391 0.08843537
## 45830
         0.8891769
                      1.892055 3.716660e-06 0.0838710 14.96958 0.12615385
## 20402
                      7.840732 1.355662e-05 0.0528385 15.35795 0.43500000
          0.8734888
## 37182
          0.8453491
                     10.213382 2.753053e-05 0.0913330 16.55241 0.37134503
## 13271
          0.8917527
                      7.227042 3.128594e-06 0.0844940 14.90940 0.20666667
## 24643
                      1.960628 2.369950e-06 0.0629850 15.18172 0.13201320
          0.8421172
## 25155
          0.9214721
                      2.307147 4.864102e-06 0.0440550 14.29300 0.16239316
                      1.982430 1.855181e-05 0.1085435 16.48550 0.13414634
## 13408
          0.9012559
## 42610
          0.8824498
                      1.998364 1.654541e-05 0.0664450 15.72604 0.09090909
## 15676
          0.8997108
                      2.332626 5.141825e-05 0.1053650 16.04922 0.14624506
## 548
          0.7789888
                      3.271239 9.077202e-06 0.0910320 17.61056 0.23765432
## 11733 0.8833253
                      4.323047 2.398034e-05 0.0391265 13.00723 0.39565217
## 44481
          0.8496692
                      2.596217 5.504560e-06 0.0431680 15.42355 0.15087719
##
  26128
          0.8498922
                      2.007450 4.784204e-07 0.1592540 17.33426 0.12234043
## 32345
          0.8851400
                      2.302532 3.323702e-05 0.1404600 15.30163 0.14675768
## 12410
          0.7686757
                      4.069948 2.193852e-05 0.1198625 17.84027 0.26724138
## 44533
          0.8636853
                      2.925114 2.283000e-05 0.0931760 15.81708 0.27478754
                     11.482844 6.358600e-06 0.0334255 16.89273 0.42780749
## 34284
          0.7258432
## 36924
          0.8920529
                      4.327459 4.497646e-05 0.1287440 17.30879 0.34875445
## 42729
                      2.643046 1.488893e-05 0.0506940 16.65022 0.21917808
          0.8215765
## 19851
          0.8861972
                      1.769903 5.194344e-06 0.0865910 13.58175 0.08391608
## 16257
          0.7552244
                      8.490214 1.194003e-05 0.1039355 18.15303 0.52380952
                      2.279394 3.395528e-05 0.0647835 16.18353 0.19565217
## 45463
          0.8372622
## 28882
          0.8611439
                      2.317008 9.379861e-06 0.0525190 16.25733 0.18630137
## 13028
          0.8305217
                      2.490874 3.143929e-05 0.0823370 16.57983 0.17687075
## 10129
                      2.349590 1.940801e-05 0.0778190 16.82198 0.17692308
          0.8406927
## 43617
          0.8232547
                      3.064265 5.517711e-06 0.1112130 14.00668 0.18356164
## 45692
          0.7372999
                      5.167480 4.889954e-06 0.0497240 16.99860 0.36070381
## 1972
          0.8405877
                      4.057608 6.683905e-06 0.0245465 13.79608 0.22649573
## 30936
          0.8124152
                      2.742403 9.013406e-06 0.1011805 14.01517 0.20348837
                      3.172171 1.037506e-05 0.1012750 13.87672 0.16580311
## 2914
          0.9029166
## 40729
          0.9104343
                      2.099643 2.397281e-05 0.1166995 14.94246 0.16515837
## 15191
                      4.417384 2.333514e-05 0.1919370 19.09926 0.28158845
          0.7571570
##
  33606
          0.8646819
                      4.074624 3.077636e-05 0.1192620 16.64722 0.37282230
## 1354
          0.9111532
                      2.446137 1.424495e-06 0.1241735 14.79511 0.16129032
## 23288
                      2.030501 9.678313e-05 0.1368420 13.43989 0.08457711
          0.8851839
## 1550
          0.7029812
                      5.504618 2.799153e-05 0.1315615 18.86236 0.36392405
## 30859
          0.7798796
                      5.001721 1.908194e-05 0.0626430 17.96694 0.34615385
## 19925
          0.8168766
                      3.455007 2.405739e-05 0.0702968 12.86881 0.29819277
##
  7119
          0.6591635
                      5.489505 3.001325e-05 0.0590690 16.84758 0.36555891
          0.8258091
                      2.967453 1.468371e-05 0.0690270 14.88622 0.18705036
## 8313
## 22046
          0.8129837
                      4.139146 1.411477e-05 0.0986540 17.79792 0.30576441
                      2.264192 1.737940e-05 0.1077430 13.27648 0.17096774
## 46506
          0.9094701
## 23141
          0.8902393
                      1.964703 5.166198e-06 0.0941290 13.34850 0.10952381
## 40429
          0.8236478
                      4.380836 3.275056e-08 0.0715080 15.23506 0.24349882
## 44943
                     16.520139 1.041577e-06 0.0376950 16.06028 0.73750000
          0.5256382
  33658
          0.8364306
                      2.673683 2.392990e-05 0.0446405 13.95745 0.23529412
## 40480
          0.8503465
                     13.089999 1.404105e-05 0.0731375 13.49816 0.46046512
## 38448
          0.8602394
                     3.236931 3.414393e-05 0.0628240 15.72073 0.21678322
```

```
## 10767 0.9123676
                     2.262136 4.972927e-08 0.0984660 15.04284 0.14409222
## 3906
          0.8043272
                     4.293008 1.472120e-06 0.0330290 14.20577 0.24444444
## 21008
                     2.039619 1.837653e-05 0.0787300 15.91053 0.16363636
         0.9125414
  37030
                      2.302291 4.707361e-05 0.0907765 15.02529 0.16666667
##
         0.8386172
##
  9856
          0.7732601
                      7.835092 4.048529e-06 0.0229600 15.10190 0.45230769
## 6231
          0.8769692
                      2.205228 3.611902e-05 0.1164460 16.36463 0.16897507
## 41141
                      2.284546 6.350084e-05 0.1452200 15.64091 0.13793103
         0.9271381
## 15923
         0.9042452
                      2.416353 3.958781e-05 0.0729690 15.10320 0.21327014
## 18762
         0.8286980
                      3.217557 1.370310e-05 0.0663990 16.97696 0.27378641
## 31608
         0.8279186
                      3.509008 9.773387e-06 0.0546710 14.64654 0.19181586
## 9683
          0.6935228
                      3.186679 2.634495e-05 0.0740650 17.84833 0.23214286
## 32143
         0.9161430
                      1.902189 6.019723e-06 0.1368890 15.08699 0.09345794
## 22135
                      2.436611 1.811709e-05 0.1144381 12.95324 0.17073171
         0.8815484
## 41977
         0.8406819
                      2.926799 1.547049e-05 0.1072540 15.20459 0.16129032
## 21998
         0.7563557
                      4.801294 2.149307e-05 0.0363240 14.53071 0.32258065
## 12721 0.8453621
                     2.163122 7.408312e-07 0.1038105 16.60838 0.17187500
## 3468
                     2.661802 1.069740e-05 0.0449090 16.94463 0.20000000
          0.7523629
## 29469
         0.8182317
                     17.230030 9.285836e-06 0.0780255 16.63635 0.39490446
## 41463
         0.8480797
                     97.712004 1.902213e-05 0.0477000 13.49301 0.82272727
## 35359
         0.7528962
                     23.256534 3.851097e-05 0.1255165 17.27555 0.43846154
## 43162
         0.8711537
                      6.045973 2.730930e-05 0.1191930 17.35630 0.29613734
## 3760
          0.8001946
                      2.371824 1.808921e-05 0.0212630 14.47021 0.17421603
## 4282
          0.8502525
                      2.638348 4.608286e-06 0.1150980 13.24508 0.20614035
## 811
          0.7479470
                      4.075400 1.840190e-05 0.0440800 14.61122 0.25688073
## 20483
         0.9123901
                      1.694075 2.205000e-05 0.1862550 13.43863 0.05747126
## 5042
          0.8466627
                      5.581183 6.998183e-06 0.0910875 17.82563 0.33695652
## 913
          0.8654401 24.438126 2.154756e-05 0.1254290 15.82017 0.38805970
                     2.322878 1.034906e-05 0.0596945 15.70903 0.20000000
## 1685
          0.8565587
## 18592
         0.8396044
                      2.245568 1.527597e-05 0.0367170 15.63618 0.12781955
## 34206
                     1.849307 1.241782e-06 0.0424810 14.08771 0.11548556
         0.8539601
## 17508
         0.8987031
                      3.151066 7.078780e-06 0.0623220 14.62943 0.24489796
## 42671
         0.8321596
                      6.684708 1.515089e-05 0.0494180 14.23505 0.37386018
                      7.224325 4.075311e-06 0.0570615 17.20721 0.33532934
## 3199
          0.7693600
## 24251
         0.8417479
                      3.255079 2.036536e-05 0.1185310 17.92044 0.24926686
## 3964
          0.7961479
                      5.183950 1.310313e-05 0.1078260 17.95338 0.30059524
## 3965
          0.7820206
                     3.430270 4.877163e-06 0.1252175 18.73747 0.28055556
## 36580
         0.7788731 212.503685 2.259914e-05 0.0655435 15.64726 0.93989071
                      2.986012 6.334170e-05 0.1313890 15.42222 0.21030043
## 12590
         0.8504390
## 43654
         0.8965296
                      2.961731 2.768639e-06 0.1368760 16.30723 0.22633745
## 32082
         0.7734248
                      6.631546 3.557563e-06 0.0482750 16.99374 0.34000000
## 43395
         0.8115439
                      2.520026 3.249992e-05 0.0798675 13.93670 0.21710526
## 572
          0.8686171 23.388149 5.698082e-06 0.0592350 14.09694 0.32616487
## 19376
         0.8641922
                     2.519586 1.708216e-06 0.0563795 15.86605 0.25155280
## 27190
         0.8101547
                      2.592902 1.528261e-06 0.0405290 16.26667 0.22580645
## 1242
          0.7219622
                      4.897211 1.727836e-05 0.0446785 13.36553 0.43442623
## 1623
          0.8870144
                      2.420503 9.391752e-06 0.1087365 16.16832 0.13636364
## 22124
         0.8901893
                      2.378482 1.704464e-05 0.0529570 14.61171 0.17602996
         0.8483746
                    10.130351 1.488754e-05 0.0652015 16.90210 0.43461538
## 33700
## 5164
          0.9233584
                     1.684218 1.564025e-05 0.0905105 14.09292 0.12032086
## 33599
                      1.941103 5.169822e-05 0.1636460 15.99679 0.10447761
         0.9153507
## 1123
          0.8359624
                      3.248007 1.483380e-05 0.0914520 15.85674 0.22020725
## 19577
         0.8196317
                      2.621331 5.618134e-07 0.0810930 17.65092 0.20454545
## 41303
         0.8284827
                     3.774029 8.969091e-06 0.0463930 16.49295 0.30541872
## 25419
         0.8695970
                      9.912829 1.212787e-05 0.0389040 14.30472 0.34224599
## 34072 0.8085084
                      2.166903 2.777326e-05 0.1223450 17.12349 0.16176471
## 8496
          0.7640995
                    14.678700 3.339959e-05 0.1239880 17.59334 0.58843537
## 10208
         0.8760612
                     1.496746 1.146699e-05 0.1061040 15.08469 0.05418719
## 37986
         0.9627733
                      2.466934 2.502510e-05 0.0718605 15.18391 0.23913043
## 20803
         0.8404668
                      5.943144 3.928847e-06 0.0900180 16.95742 0.28720627
## 11684
         0.9224164
                      1.789248 2.741020e-05 0.1148735 15.27708 0.10060976
                     47.002442 9.920550e-07 0.0473650 15.44055 0.57386364
## 16173
         0.8199419
## 22146
         0.8787745
                     2.093103 8.283915e-06 0.1232030 13.38423 0.12661499
## 8810
          0.8722668
                     11.081964 4.152846e-06 0.0896220 15.56515 0.30855019
## 39558
         0.9356033
                      1.762546 1.087130e-06 0.0997470 14.54828 0.14221219
## 32044
         0.7834042
                      6.800832 5.163546e-05 0.1076650 17.80965 0.40173410
## 4168
                      2.768705 1.974800e-05 0.0979350 16.02092 0.18181818
          0.8258048
## 3712
          0.8633782
                      2.941772 1.035257e-05 0.0652770 14.51331 0.14782609
## 23856
         0.8129292
                      2.630084 2.302094e-05 0.0293895 15.02280 0.23333333
## 14669
         0.9287269
                      2.592940 6.508384e-05 0.1168980 14.37406 0.20000000
## 4571
          0.8005243
                      2.604453 2.339641e-05 0.0501670 16.15697 0.20000000
## 15962
         0.7926012
                      5.864903 4.923559e-06 0.0343930 14.34276 0.31012658
                      3.299159 1.018625e-05 0.0807735 17.79539 0.21276596
## 4164
          0.7784864
                      5.021615 2.187886e-05 0.1012905 17.91321 0.35321101
## 19258
         0.7879987
## 27487
         0.8355112
                      2.093103 7.064651e-06 0.0466165 13.24671 0.14765101
## 18690
         0.8222822
                      7.677501 2.234635e-05 0.0515090 15.87467 0.34729064
## 39246
                      2.718350 5.613866e-05 0.1867085 16.11711 0.16071429
         0.9048372
  32356
         0.8542983
                      2.826109 2.081201e-05 0.0595060 15.09943 0.21693122
## 39260
         0.8868239 136.853217 1.509892e-06 0.0683330 14.91773 0.83462532
                    1.903835 6.286879e-05 0.1055985 13.64815 0.11440678
## 2308
          0.8767702
```

```
## 11531 0.8739011
                     3.679038 1.309043e-06 0.0517580 16.42799 0.27169811
## 22334
         0.8261699
                      5.191283 3.762096e-05 0.0475405 15.65072 0.37356322
## 31643
         0.8025090
                     4.557997 6.488704e-05 0.1856280 18.49616 0.32780083
                     4.391743 1.737567e-05 0.0967600 18.33521 0.28474576
## 46187
         0.7445589
## 443
          0.8535033
                      2.301840 2.807854e-05 0.1019720 15.49100 0.17014925
## 3852
          0.8221653
                     14.041295 2.010038e-05 0.0460570 15.77487 0.44688645
## 5946
                     3.232772 3.622770e-05 0.1114735 18.30840 0.19613260
          0.8073393
## 14179
         0.8189803
                      2.560297 9.605818e-06 0.0837820 16.10855 0.18787879
## 26991
         0.8980447
                      1.780187 1.746244e-05 0.2182270 14.14386 0.08996540
## 32552
         0.6075487
                      6.488802 1.891389e-05 0.0426590 14.85537 0.34615385
## 8869
          0.8413496
                      3.354224 4.609231e-06 0.0982980 17.49215 0.25231481
## 13290
         0.8448346
                      2.298655 2.215454e-05 0.1160200 16.82700 0.11023622
## 40019
         0.7583609
                      6.565063 8.245263e-06 0.0986910 17.83172 0.32492997
## 10312
         0.8738166
                      4.295266 1.619924e-06 0.0793260 16.11959 0.27678571
## 14071
         0.8824477
                    11.592716 1.282734e-05 0.0522680 15.26024 0.29203540
## 43270 0.8098122 13.848144 1.605045e-05 0.0610180 13.19853 0.43820225
## 24500
         0.9299675
                      2.317638 6.997288e-07 0.1239330 15.48705 0.15306122
## 349
          0.8469529
                      2.093374 3.637011e-06 0.0524560 15.45516 0.13291139
## 15651
         0.8945199
                      3.436989 3.506151e-06 0.0809070 16.49649 0.32771084
## 35619
         0.8529998
                      2.251237 5.619169e-06 0.0769410 16.54977 0.15850816
## 1037
          0.8012246
                      2.970582 6.483185e-05 0.1036325 16.64299 0.17757009
## 36906
         0.8413140
                      2.918963 1.061970e-05 0.1087700 16.30044 0.20070423
## 45708
         0.8030205
                      5.030214 3.975889e-06 0.1275470 18.11679 0.33529412
## 17901
         0.7754653
                      4.195577 3.497776e-05 0.0495720 16.38635 0.32793522
## 17224
                      6.111273 3.405078e-05 0.0831820 13.60992 0.22543353
         0.6135240
## 40322
         0.7608407
                      9.926671 6.017081e-06 0.0556645 17.43306 0.49748744
## 43102
         0.8110374
                     20.067750 3.291708e-05 0.1272850 17.65165 0.62121212
## 35854
         0.9130022
                     2.235505 7.560668e-05 0.0863900 13.86171 0.27826087
## 37098 0.8321872
                      2.854372 2.103186e-05 0.0767835 16.81991 0.25000000
## 39513
                      2.744114 4.635962e-06 0.0904980 16.99805 0.20192308
         0.8119890
## 46108
         0.9488233
                      1.696486 2.420987e-05 0.1406985 15.26303 0.10691824
## 2013
          0.7808067
                     29.033889 2.254117e-06 0.0362350 16.14553 0.54237288
## 25398
                     2.114685 7.287164e-06 0.0877590 15.34106 0.13953488
         0.8225618
## 11562
        0.7453514
                     7.177559 3.172619e-06 0.0229740 13.83892 0.33451957
## 30911
         0.7275739
                     4.437568 7.809931e-06 0.1048460 18.20965 0.31652661
## 32507
         0.8632573
                      2.777230 2.964731e-05 0.0850810 17.14263 0.24542125
## 2573
          0.8160569
                      3.411433 9.925292e-06 0.0318260 15.92864 0.25830258
## 27344
                      8.416692 2.280276e-05 0.1419830 17.95036 0.35426009
         0.8192037
## 19972
         0.9327798
                     1.885143 2.118505e-05 0.1191180 15.88329 0.12903226
## 18394
         0.8581913
                     2.310027 4.043147e-05 0.1180830 17.30523 0.17391304
## 17738
         0.7756942
                      3.786201 2.860272e-05 0.0598290 13.51133 0.19047619
## 6740
          0.8399315
                    37.042144 8.253590e-06 0.0482190 16.17017 0.51000000
## 174
          0.8918313
                     2.128742 2.307941e-05 0.1705585 16.33069 0.15530303
##
  38697
         0.8990366
                      1.700514 2.231370e-05 0.0660570 15.71351 0.09815951
## 45311
         0.7899918
                      4.516953 2.444605e-05 0.0887650 17.57388 0.37048193
## 27764
                      5.114303 8.267933e-06 0.0468225 15.01040 0.18852459
         0.9076534
## 42480
         0.9342979
                      1.675093 1.490505e-05 0.1333345 14.73694 0.08571429
## 14282
         0.8354141 169.060210 2.139824e-05 0.0324180 15.08809 0.91150442
## 9299
          0.9229910
                     2.470153 1.540515e-05 0.1056480 15.98881 0.13427562
## 17075
         0.7575375
                    10.044287 1.130096e-05 0.0309070 15.76128 0.45112782
## 31151
         0.7889985
                      4.863841 1.275737e-05 0.1195910 14.81427 0.27111111
## 18706
         0.7800219
                      3.183514 1.759632e-05 0.1313284 11.58806 0.23684211
## 18615
         0.8656886
                     2.450323 1.990693e-05 0.0986970 13.88811 0.14647887
## 6062
          0.7907723
                      6.942913 6.193276e-06 0.0779375 17.64161 0.26923077
## 1162
          0.7816822
                      6.337897 1.031368e-05 0.0448990 14.41920 0.37611940
## 14848
                     1.822813 1.248868e-05 0.1754280 17.26806 0.11764706
         0.8902396
##
  7837
          0.9128547
                     37.011781 3.462122e-05 0.1082400 14.76933 0.56955381
## 43585
         0.9405601
                      2.024410 2.649471e-05 0.1319155 14.22233 0.11832061
## 10860
         0.8504055
                      2.649917 2.033942e-05 0.1288725 17.88917 0.18518519
                      2.270456 1.646337e-06 0.1336615 18.10436 0.13679245
## 36848
         0.8848054
                      2.172205 3.420302e-05 0.0884000 15.42086 0.11555556
## 13629
         0.8876415
## 44350
         0.8823708
                     2.371081 2.061342e-06 0.1090900 16.52763 0.17192982
          0.8222708
## 9008
                     22.339808 1.679504e-05 0.0825260 17.42480 0.48947368
## 18691
         0.7353869
                      2.994223 4.263189e-06 0.1097754 12.61352 0.17773019
## 13635
         0.8612445
                      1.824114 2.409862e-05 0.1160280 16.46535 0.10429448
## 14668
         0.8564055
                      2.848945 3.823454e-06 0.0614395 15.73733 0.20338983
## 20301
         0.7556731
                      7.059393 1.273931e-05 0.0858310 18.01592 0.43423800
## 2831
          0.8237494
                     52.868284 4.904714e-06 0.0269855 14.11879 0.70979021
## 9246
          0.8278527
                      8.087194 4.952803e-06 0.0421130 15.93269 0.45070423
##
  5018
          0.9119972
                      1.638695 1.013549e-05 0.0815580 13.66412 0.09383378
## 30650
         0.8822418
                      1.842894 8.791168e-06 0.0932520 14.28945 0.13270142
## 43695
         0.7375092
                     20.113289 3.597060e-05 0.0755530 17.29897 0.67398119
                      1.670757 7.284324e-06 0.1440985 16.79042 0.05434783
## 20923
         0.9053907
## 12569
         0.9197577
                      2.099827 3.073092e-05 0.1125280 17.22426 0.14545455
## 27831
         0.9115873
                      2.650900 3.473542e-05 0.1145520 13.94667 0.15407855
## 45265
         0.8858841
                      3.118456 2.673808e-05 0.0576780 15.47043 0.23197492
  22092
         0.8765676
                      6.528493 7.577895e-06 0.0847775 16.22828 0.34210526
## 6906
          0.8107371
                     55.068348 1.165444e-05 0.0328530 13.78210 0.90365449
                     2.369143 4.030516e-06 0.1281355 15.87581 0.14726027
## 2643
          0.8833062
```

```
## 38558
         0.8927598
                      3.344575 8.456219e-06 0.0535920 14.97100 0.18831169
## 45905
         0.8664143
                      3.388723 3.311745e-05 0.0429835 15.73156 0.24038462
## 2492
          0.9077949
                      1.813738 2.163779e-05 0.0920820 15.71591 0.07936508
## 27920
                      2.529047 2.743345e-05 0.0834995 15.73986 0.17065868
         0.8762852
## 5402
          0.9006408
                      2.697279 1.270013e-05 0.0842020 15.64094 0.24403183
## 11737
         0.7115106
                      4.778183 4.383479e-05 0.1145440 14.97404 0.13962264
## 17664
                      2.070789 2.685993e-05 0.0856680 15.53674 0.13166144
         0.8091030
## 13632
          0.9254061
                      1.899684 6.034643e-05 0.1579606 12.87018 0.12883436
## 7955
          0.8640808
                      2.372355 4.216794e-05 0.1739080 16.56379 0.22222222
## 1300
          0.8512837
                      9.335562 8.714454e-06 0.0639810 14.22086 0.24102564
##
  2223
          0.8648566
                      3.851560 6.198684e-06 0.0624660 16.06117 0.40549828
## 2915
          0.8964155
                      1.558044 8.386018e-06 0.1186600 13.86443 0.08474576
## 4230
                     22.441153 2.653719e-05 0.0853765 17.13991 0.38571429
          0.8606917
## 15708
         0.8208767
                     25.801986 6.275849e-07 0.0353940 16.45023 0.49802372
## 15517
          0.8425615
                      4.816031 6.250828e-06 0.0713435 14.05848 0.16197183
## 16380
         0.5848491
                      6.018512 1.071894e-05 0.0417670 13.35698 0.25590551
## 41539
         0.9042625
                      4.121492 6.806602e-06 0.1224680 16.40524 0.32346241
## 36534
          0.7772129
                      3.220754 5.366501e-05 0.1140970 18.27483 0.24556213
## 15798
         0.6494732 11.145450 4.466065e-05 0.0881655 15.94131 0.48724490
## 36227
         0.7871689 156.844846 1.023428e-05 0.0398720 14.77614 0.93457944
## 46025
         0.7965127 134.178620 3.641389e-06 0.0530095 15.47400 0.88554217
## 17418
         0.8783706
                      2.490151 6.156840e-05 0.0489180 15.84205 0.19327731
## 8802
          0.8820505
                     23.264529 5.119419e-06 0.0405520 15.48694 0.46113990
## 14704
         0.8087356
                     65.399507 5.160761e-06 0.0345615 16.39836 0.71428571
## 8549
                      2.568145 7.055773e-06 0.1049900 13.50463 0.18407960
          0.9131264
## 24905
         0.7928651
                      3.828668 7.366890e-05 0.1047540 14.85616 0.16091954
## 9037
          0.8329360
                      2.964484 1.566082e-05 0.1371105 17.99355 0.24056604
## 10139
         0.8107881
                      2.349282 7.238196e-06 0.0508910 16.97519 0.15692308
## 17414
         0.8443936
                      3.186861 4.200772e-05 0.1263400 17.55955 0.25705329
## 13018
                      1.732860 6.757613e-06 0.1157185 16.58710 0.14406780
         0.8564924
## 6503
          0.8752826
                     76.139607 2.487887e-05 0.0388405 13.90261 0.74827586
## 32641
         0.8347173
                      2.972439 1.200853e-06 0.1249200 16.66137 0.22685185
## 18514
                      7.333345 1.021330e-05 0.0655540 16.83314 0.37230769
         0.7891384
## 30658
         0.9551846
                      2.642120 9.035288e-06 0.0657490 13.33581 0.15957447
## 2769
          0.7793768
                      3.775254 1.024090e-05 0.0317470 15.89479 0.21076233
## 1414
          0.8846643
                      9.559133 8.652782e-06 0.1269380 14.62856 0.24242424
## 21731
         0.8999917
                      1.861551 8.677346e-06 0.0916880 13.37822 0.12887828
## 5575
                      2.254327 1.515268e-05 0.0505440 13.95422 0.16971279
          0.8557115
## 9966
          0.8567217
                      2.897543 6.071151e-06 0.0515980 16.11357 0.24175824
## 6273
          0.9176149
                    18.410999 9.407602e-06 0.0596940 14.59767 0.38669951
## 16259
         0.7816510
                      3.913996 2.175218e-05 0.1134868 12.37821 0.30866808
## 2628
          0.7945921
                      2.363170 5.533964e-05 0.1484980 14.80534 0.15086207
## 11413
         0.7407699 144.969781 3.263263e-07 0.0202110 15.01405 0.85757576
## 44668
         0.8544118
                      2.402355 1.922661e-05 0.0988770 17.32690 0.18910256
## 1458
          0.8269031
                      2.715778 3.204829e-05 0.0671740 15.85410 0.21153846
## 16094
                      2.694870 7.109277e-06 0.0633370 17.52227 0.21875000
         0.8286153
## 23842
         0.8408703
                    44.558871 2.823422e-05 0.0562430 13.36544 0.63614458
## 269
          0.8329643
                     3.432711 2.453590e-06 0.0787500 14.97713 0.16666667
## 1530
          0.8126058
                      2.542445 1.377823e-06 0.1349515 15.26611 0.18691589
## 23319
         0.8960576
                      2.446670 2.785826e-05 0.1445920 12.94621 0.15547703
## 15624
         0.7129402
                     36.971999 2.593029e-05 0.0981890 17.69918 0.57468354
## 25677
         0.8254781
                      2.568547 1.318884e-05 0.1020446 12.66990 0.17293233
## 38598
         0.7439984
                      2.403256 1.939377e-06 0.0551780 13.30965 0.14855072
## 1970
          0.8409906
                      2.696576 1.661119e-05 0.1469385 17.59218 0.18678161
## 43003 0.8641620
                      2.505250 1.048178e-05 0.0511680 16.97125 0.18390805
## 22813 0.7797659
                      3.038471 4.810137e-06 0.0541255 13.12190 0.20992366
## 41981
         0.7613861
                      5.164122 2.108852e-05 0.1558730 18.82927 0.40730337
## 46228
         0.7580865
                     43.223023 1.061665e-05 0.0242350 14.85001 0.62459547
## 11772
         0.8298799
                      2.889548 5.979627e-06 0.0434300 15.34106 0.19718310
## 28928
         0.8177553
                      2.510420 2.064491e-05 0.1031100 17.57465 0.16363636
                      1.739962 3.024699e-05 0.0904735 14.34666 0.11000000
## 36759
         0.9019718
## 2833
          0.8698384
                      9.960114 5.975783e-05 0.1272420 15.07651 0.46478873
## 39264
                      5.635001 9.408866e-06 0.0819975 17.06860 0.41223404
         0.8078433
## 28535
          0.8926239
                      2.015272 1.098959e-05 0.1033290 16.14007 0.13725490
## 22582
         0.8207142
                      2.794052 3.221680e-06 0.0542250 14.31859 0.15064935
## 20031
                      3.689426 4.007813e-06 0.0357320 13.39796 0.15646259
         0.9061368
## 4878
          0.8506203
                      2.008582 4.938140e-06 0.1644710 18.00816 0.15816327
## 35566
         0.9001785
                      2.237018 2.588457e-05 0.0959970 13.84921 0.18461538
## 41949
         0.8797657
                      1.921625 2.343352e-05 0.0572780 14.92133 0.14243323
##
  7845
          0.8268457
                     12.590516 3.990956e-08 0.0725820 17.21823 0.55874674
## 42857
                      2.719728 6.846953e-06 0.1078084 12.54117 0.18696884
          0.7509073
## 40189
         0.8537995
                      2.197081 5.148671e-06 0.0881305 15.44515 0.12849162
## 10001
         0.8647873
                      5.132731 5.331019e-05 0.0989282 12.44740 0.30049261
## 35258
         0.8293588
                      7.320042 2.424574e-05 0.0992410 17.92522 0.36211699
## 3266
          0.7661482
                      2.432428 1.593301e-05 0.0327110 14.99732 0.12927757
## 46179
                      7.524890 3.271275e-06 0.0438890 14.00784 0.31746032
         0.8402945
  16498
         0.8755088
                     13.656579 1.313761e-06 0.0793165 16.54671 0.42234848
## 26973
         0.8516976
                      2.461377 4.911136e-06 0.0779500 15.27406 0.15420561
                      2.247517 1.053886e-05 0.0887305 15.69862 0.15079365
## 13294
         0.8996091
```

```
## 1734
          0.8651710
                      2.066909 8.164592e-07 0.0852160 14.88359 0.14498141
## 23011
         0.8890239
                      6.001122 4.513454e-06 0.0689905 15.39675 0.22426471
## 1574
                      2.329392 2.922450e-06 0.0394245 13.55181 0.20526316
          0.8729848
##
  798
          0.9085208
                      2.026981 2.781532e-06 0.0746795 16.43919 0.13659794
##
  13687
          0.7947670
                      2.541763 1.636306e-06 0.0821675 16.72976 0.18699187
## 36033
         0.8587471
                     31.066115 4.102944e-06 0.0893800 16.22578 0.68571429
                     2.255392 3.119554e-05 0.1039140 16.37940 0.21201413
## 1595
          0.9064187
## 41251
         0.8448342
                      2.163602 1.056773e-05 0.0871180 16.97094 0.10344828
## 41544
         0.7691262
                     38.654832 1.169089e-05 0.0593070 17.19785 0.62962963
## 15472
         0.9175630
                     2.066981 6.536833e-06 0.1621640 16.22794 0.18181818
  22788
         0.8669146
                      2.074061 1.901161e-05 0.0708470 14.50219 0.12121212
## 12453
         0.8148575
                      3.331620 5.527706e-05 0.1047210 16.82053 0.23589744
                      2.889236 6.904932e-06 0.0786725 17.36179 0.24062500
## 42702 0.7496513
## 20021 0.8141984
                      2.441692 2.080544e-05 0.1172550 15.27661 0.14974619
## 7417
                      3.993267 1.399464e-05 0.2189180 17.78259 0.20895522
          0.8301174
## 10227
         0.8484193
                     2.165288 1.170800e-05 0.0487810 15.90290 0.18138425
## 4806
          0.7577331
                    38.326068 2.912809e-05 0.0344860 15.43678 0.62889518
## 16996
         0.9016970
                      2.814462 1.167968e-05 0.1548820 12.24801 0.26237624
## 17308
         0.7472667
                      7.483091 2.014845e-05 0.0545300 16.86509 0.45265152
## 23438
         0.7662349
                      2.401135 2.815510e-05 0.0930370 12.65608 0.16608997
## 27348
         0.8261466
                      2.687117 7.388726e-05 0.0831768 13.00568 0.17431193
## 46456
         0.8889325
                      2.190781 1.609276e-05 0.0833175 14.62247 0.15963855
## 25610
                      2.519317 3.267269e-05 0.1115325 16.76612 0.15789474
         0.8304231
## 5999
          0.8198197
                      2.594142 2.551502e-05 0.1039530 17.91773 0.21917808
## 8667
                      3.077081 2.163493e-05 0.0489775 15.49395 0.40217391
          0.8612869
## 27644
         0.8398624
                      4.225137 5.902892e-05 0.1863480 18.81054 0.30932203
## 26111
         0.8616837
                      2.300743 4.876230e-08 0.0865310 17.22806 0.13897281
## 809
          0.7675356
                      3.769737 9.291300e-07 0.0509410 14.20466 0.29390681
## 2429
          0.8196304 16.573487 3.634866e-07 0.0457230 15.19384 0.47583643
## 18547
         0.8952531 112.996913 2.512012e-05 0.0702130 15.68161 0.85470085
## 34128
         0.7037766
                      4.607712 2.641092e-05 0.1534350 18.86708 0.35926773
## 8366
          0.8400474
                      2.028504 2.248231e-05 0.0925970 14.75796 0.11267606
## 19443
         0.9276039
                     1.726816 4.349425e-05 0.1183175 14.25872 0.10416667
## 20805
        0.8417519
                      2.229735 2.395974e-05 0.0907255 13.38323 0.12500000
## 12651
         0.7597444
                      3.415569 2.416712e-05 0.0534480 14.26158 0.17910448
## 7340
          0.7978836
                      3.211746 2.887341e-06 0.1046650 17.46022 0.23170732
## 24982
         0.8492734
                      3.099796 1.593867e-05 0.0939635 15.28367 0.26190476
## 6864
                      3.256929 8.830744e-06 0.1065270 17.88932 0.26027397
          0.7513674
## 23782
         0.9134048
                      2.181177 2.213831e-05 0.0762405 15.64735 0.10416667
## 17024
         0.8514159
                      2.094893 1.090511e-05 0.0383530 14.93753 0.12807882
## 45219
          0.7950556
                    29.852352 6.705774e-06 0.1035450 17.92909 0.50598802
## 5897
          0.6747371
                      5.394348 6.225106e-06 0.0205520 14.73398 0.34748011
## 6737
          0.6827844
                    10.462527 2.570198e-05 0.0726355 17.65076 0.40740741
## 36499
         0.8394134
                     60.274361 2.642833e-06 0.0967440 16.40396 0.66761364
## 43311
         0.8742639
                      7.566799 9.605213e-06 0.1093960 13.36032 0.31680441
## 21187
                      3.912510 2.502637e-05 0.1019140 16.78660 0.18652850
         0.8676065
## 7919
          0.9139412
                     1.860354 2.767873e-05 0.1579755 15.78449 0.12427746
## 9123
          0.8795210
                      4.723600 1.227423e-05 0.0669615 13.22779 0.35798817
## 2610
          0.8738788
                      5.030598 2.019947e-06 0.0619670 15.43853 0.34494774
## 27253
         0.8600253
                      4.765244 4.219790e-06 0.0528200 15.49503 0.32404181
## 45043
                      3.696324 2.334030e-06 0.1191450 15.86495 0.20375335
          0.8758625
## 36980
         0.9119952
                     23.796577 1.729637e-05 0.0387430 13.73338 0.73976608
## 38960
         0.8037757
                     5.175509 1.265441e-05 0.0956590 17.73209 0.29780564
## 7628
          0.7437129
                      5.210241 3.590204e-05 0.0775850 16.76786 0.36528497
## 20443 0.8414756
                     2.934267 6.271782e-06 0.1052150 18.16364 0.27500000
## 13888
         0.7770063
                     4.798102 7.419722e-07 0.0872240 16.83134 0.53583618
## 44931
         0.6998097
                      9.474145 6.110788e-05 0.0569030 14.68376 0.71335505
## 38533
         0.7966677
                      3.819876 8.294990e-07 0.1304100 18.22303 0.29468599
## 10288
         0.8905570
                      2.268459 3.024177e-05 0.1021550 16.85022 0.22121212
                      2.399417 1.060595e-07 0.0750945 16.69758 0.15853659
## 15075
         0.8297240
## 38213
         0.7603173
                      4.410050 2.818265e-06 0.0501340 16.68449 0.29319372
## 13953 0.8136604
                     4.481716 5.263672e-06 0.0320580 16.02114 0.33030303
## 23551
         0.6945766
                      4.711978 6.288220e-06 0.0322995 15.88093 0.40983607
##
  39695
         0.7720823
                      4.013494 1.511422e-05 0.0666835 16.38836 0.27941176
## 16551
         0.8121918
                      2.530585 4.702321e-06 0.0993070 17.53001 0.25388601
## 40500
                     10.236150 1.361395e-05 0.0942600 16.26252 0.46268657
         0.7944578
## 2044
          0.8931086
                     2.103266 5.584611e-05 0.2009645 17.06863 0.10256410
## 7851
          0.9140895
                      2.012137 2.371738e-05 0.1187030 16.32736 0.14621410
## 39071 0.9087312
                      2.304325 4.191579e-05 0.1307250 14.66959 0.16245487
##
  39081
         0.8326829
                     20.547659 1.217162e-06 0.0457510 16.04099 0.54954955
## 45868
                      2.712090 5.158470e-07 0.0597910 15.90412 0.17869416
         0.7639951
## 46408
         0.9110535
                      1.982186 1.140064e-05 0.1060460 14.99758 0.13812155
                     47.785998 2.350157e-05 0.1207090 18.24661 0.68484848
## 22951
         0.7780675
## 34211
         0.7800501
                      3.604040 2.565683e-05 0.1595555 17.47156 0.21428571
## 45582
         0.8344647
                      2.575283 5.613374e-06 0.0446740 16.10175 0.22590361
## 7255
                      1.800437 3.101386e-05 0.1116260 15.09001 0.10465116
          0.8990743
  44024
         0.8621503
                      5.166106 9.277273e-06 0.0621220 15.89070 0.43408360
## 36082
         0.7693209
                      2.890505 1.332440e-05 0.0733730 17.29958 0.24369748
## 38662 0.8004736 71.859657 2.383050e-05 0.0880820 16.57467 0.71428571
```

```
## 14087 0.8521176
                      2.136923 1.820995e-05 0.1156960 17.05126 0.16742081
## 14942
          0.8378223
                      4.707184 1.708114e-05 0.0805130 16.65479 0.27078385
                      1.863043 9.490467e-06 0.0958840 16.13176 0.10000000
## 39661
          0.8678709
  7780
                      1.884831 2.064505e-05 0.1527255 16.24834 0.11170213
##
          0.9067290
##
   30308
          0.7978785
                      2.688640 1.200248e-05 0.0564340 16.13785 0.21153846
## 46740
          0.8076890
                      2.968387 1.935606e-05 0.1018770 17.71916 0.23868313
## 31677
                      2.273971 1.419783e-05 0.1029010 13.62685 0.16879795
          0.8639556
## 37875
          0.8468672
                     27.314545 1.015663e-05 0.0774080 17.01515 0.43333333
## 9154
          0.8687300
                      1.910606 3.257345e-05 0.1508090 16.46904 0.12955466
## 21664
          0 9264491
                      1.761102 3.972401e-05 0.1455190 15.23820 0.11195929
##
  15214
          0.9012973
                      8.828713 1.065930e-05 0.0926130 15.21745 0.32142857
## 31868
          0.8831306
                     18.187543 5.184126e-05 0.1119980 16.39296 0.52416357
## 39694
          0.7967505
                     13.285677 9.543408e-06 0.0645530 15.98516 0.35018051
## 34431
          0.7775368
                      5.230494 6.832531e-06 0.1430480 18.43184 0.41806020
## 16216
          0.8104504
                      4.550354 9.188508e-05 0.1067680 17.57974 0.32771084
## 23065 0.7743696
                     65.473606 4.965302e-06 0.0539380 16.16019 0.90615836
## 20873
                      1.931225 6.916069e-05 0.1278160 15.53757 0.18243243
          0.8667330
## 4515
          0.7967729
                      3.848394 9.578580e-06 0.1336325 18.36423 0.25000000
## 537
          0.8957914
                      2.716047 3.694728e-05 0.0876950 16.04696 0.16501650
## 23935
          0.6900570
                      6.088608 5.362593e-06 0.0327020 13.84680 0.39528024
## 15115
          0.8529551
                      8.616350 4.974005e-05 0.1196060 14.44183 0.40000000
## 32979
          0.8914421
                      1.925210 6.326136e-07 0.1815485 13.80806 0.10820896
## 37385
          0.9074128
                      2.612322 3.442381e-07 0.0705745 15.68907 0.21383648
##
  12190
          0.6159221
                      6.611677 9.005467e-06 0.0311070 14.97334 0.32870370
## 13907
          0.6110322
                     10.170179 5.847781e-06 0.0523890 17.52085 0.64423077
## 15258
          0.8791739
                      2.672608 1.781126e-08 0.0716115 15.26251 0.21658986
## 42391
          0.8916265
                      3.587830 2.875414e-05 0.0681395 14.29101 0.20454545
## 7885
          0.7925002
                      2.698161 1.225764e-06 0.0433210 15.86122 0.18508997
## 43492
          0.8655076
                      1.899625 4.230543e-07 0.0821980 14.79241 0.12054795
## 13420
          0.9077205
                      2.957723 4.466051e-05 0.0937485 15.92539 0.20138889
## 45680
          0.8893274
                     58.721694 5.552437e-06 0.1150335 16.10184 0.61564626
## 14929
          0.8684550
                      3.023785 4.360390e-05 0.0987070 17.25253 0.28327645
## 6050
                      8.694870 3.602252e-06 0.0395980 15.53387 0.38356164
          0.7424520
## 12979
          0.9556549
                      1.727025 1.534799e-06 0.0682100 14.30574 0.14457831
## 13335
          0.7871593
                      4.932331 3.152838e-06 0.0884970 17.85212 0.17322835
## 17559
          0.8305065
                      2.360284 3.774446e-05 0.0812050 15.37189 0.10924370
## 46175
          0.8155573
                      4.339745 8.075297e-06 0.0906060 16.10414 0.20060790
## 21388
                      1.984457 6.014220e-07 0.0435795 15.19915 0.11781609
          0.8509423
## 36506
          0.8259245
                      5.126683 2.804996e-05 0.0446750 14.92562 0.34048257
## 8579
          0.8472638
                      2.721085 2.879689e-05 0.1210700 17.21797 0.20000000
## 35371
          0.8028731
                      3.702398 2.722660e-05 0.1495240 17.35594 0.28434505
## 9955
          0.8241460
                      5.674592 5.996371e-05 0.1127845 15.23781 0.32462687
## 36320
          0.9168589
                      4.001481 2.161907e-05 0.0873700 13.75604 0.24299065
##
  16878
          0.7492108
                      7.893751 1.165720e-05 0.2040050 18.80607 0.48000000
## 32441
          0.8012155
                      2.961930 3.833650e-05 0.0395090 14.91390 0.21367521
                      1.679768 2.756001e-05 0.1573760 15.94223 0.08029197
## 30260
          0.9059174
## 33371
          0.8841528
                      2.530726 2.266193e-05 0.0958950 13.25202 0.15347722
## 33176
          0.7935860
                      3.475695 7.137814e-07 0.0470335 16.33667 0.20454545
## 20276
          0.7785259
                     11.393620 2.596373e-05 0.1110665 17.22495 0.44444444
## 4347
                      1.842162 5.024483e-05 0.0994510 13.85992 0.11267606
          0.8343459
## 15654
                      2.122766 2.630964e-06 0.0802615 16.30375 0.12403101
          0.8277695
## 4257
          0.8906150
                      2.140402 2.004909e-06 0.0504010 15.37733 0.11851852
                     13.452654 8.279199e-06 0.0644800 15.76121 0.30057803
## 22681
          0.8610642
## 33795
          0.7077269
                      2.816940 7.434945e-05 0.0949090 14.22520 0.13479624
## 12959
          0.8295114
                      3.883761 2.698419e-05 0.1959830 18.76502 0.19672131
## 10497
                     10.027843 1.916298e-05 0.1042790 16.59108 0.50238095
          0.8802358
## 42625
          0.8540531
                      2.689734 4.266906e-06 0.0991400 18.15337 0.18110236
## 34341
          0.8656532
                      4.520439 2.118228e-05 0.1652010 15.83005 0.17663043
## 26961
          0.8531292
                      2.262433 1.964611e-05 0.1072200 15.75674 0.17796610
                      2.571251 4.244717e-05 0.1287710 17.42377 0.15789474
## 12359
          0.8366165
                      8.754791 3.360865e-05 0.1112375 17.39031 0.39032258
## 10496
          0.7923993
## 29020
          0.8851032
                      1.695205 1.392428e-05 0.0991710 14.24310 0.07294833
## 42556
          0.8976477
                      2.056524 2.097476e-05 0.1113240 15.64651 0.12315271
## 28402
          0.8820495
                     11.276833 1.688206e-05 0.0538840 15.48898 0.34328358
## 46014
          0.8318855
                     16.125359 1.214339e-05 0.0853475 15.27432 0.53012048
## 3909
                      2.592379 1.189705e-05 0.1374800 18.07217 0.20168067
          0.8714941
## 11636
          0.8619666
                      7.668111 3.372525e-06 0.1051530 17.17023 0.22649573
## 35901
          0.8113951
                      5.345386 1.748274e-05 0.1270145 18.75468 0.33939394
## 34680
          0.8935434
                     10.059725 8.454569e-07 0.0748655 13.89194 0.27232143
##
  22408
          0.7997732
                     19.313295 7.996413e-06 0.0373830 15.69692 0.40082645
## 9318
          0.8384295
                      2.799482 3.700272e-06 0.0933380 17.26715 0.23314607
## 17358
          0.8777331
                      2.194997 1.697260e-05 0.0649955 14.56641 0.14888889
## 32950
                      3.927326 1.734174e-05 0.1230920 16.23258 0.33455882
          0.7123267
## 15387
          0.9021658
                      1.970809 1.778061e-06 0.0969990 15.49658 0.11643836
## 6478
          0.7469860
                      9.559210 5.416770e-06 0.1181220 18.07145 0.40930233
## 28442
          0.8742607
                      2.094952 6.855347e-06 0.0800730 12.91040 0.11275964
## 42292
          0.8637521
                      4.546239 7.219120e-06 0.0507190 14.60487 0.24932249
## 13
          0.8473673
                      1.929159 9.065613e-06 0.0605290 14.06085 0.09090909
## 42942 0.8663194
                      8.631570 6.214341e-06 0.0428710 14.52656 0.27810651
```

```
## 45528
        0.8370372
                      7.590089 6.216512e-06 0.0664335 15.52664 0.28640777
## 5012
          0.8581381
                      2.434435 1.152510e-05 0.1270710 17.15601 0.18230563
          0.8924442
## 20539
                      6.026341 3.992921e-05 0.0907995 16.46897 0.23369565
  27015
                      2.480521 1.061365e-05 0.1198568 12.83026 0.25435540
##
          0.8961690
##
  38606
          0.7993401
                     37.498896 4.654588e-05 0.0989000 16.51646 0.74509804
## 25465
          0.7650422
                      5.629986 8.098559e-05 0.1729320 18.65710 0.39886040
## 8850
                      9.874854 9.407801e-06 0.0656890 14.64336 0.30239521
          0.8831818
## 23116
          0.7315882
                      4.945910 3.049855e-05 0.1540435 18.90685 0.41402715
## 21287
          0.8601045
                      2.122331 7.833120e-06 0.0335865 15.19456 0.13368984
## 18344
          0.7966685
                      5.643006 9.885229e-06 0.0477830 15.93431 0.35752688
##
  12952
          0.8127367
                      4.481929 9.195879e-06 0.1023520 15.21025 0.29687500
## 20047
          0.8092085
                      5.638882 5.503031e-06 0.0487730 16.59828 0.29333333
## 28945
          0.8027982
                      5.085503 6.217116e-05 0.1688760 18.88832 0.28880866
## 9215
          0.8124535
                      4.117304 2.412856e-05 0.1074240 17.73813 0.25855513
## 2428
          0.8321739
                      3.629401 8.729110e-06 0.0362945 15.12022 0.24855491
## 16687
          0.8498039
                      2.582109 5.961274e-05 0.1429050 17.84019 0.17241379
                      3.409210 1.624301e-05 0.0925680 14.98465 0.15849057
## 18182
          0.8546270
## 20001
          0.8813314
                      1.913764 1.534286e-07 0.0810505 15.34340 0.10860656
## 29385
          0.8693124
                      2.818698 1.795678e-05 0.0571470 16.61907 0.23420074
## 18757
          0.9059037
                      1.732343 7.458177e-05 0.1261070 15.28428 0.09859155
## 41168
          0.8295795
                      4.904808 2.733952e-05 0.1205470 14.50575 0.26176471
## 20673
          0.9017195
                      1.814283 2.273237e-05 0.0884030 13.80802 0.09976798
## 24954
                      2.280265 1.329874e-05 0.0785995 15.59776 0.17486339
          0.8520920
## 40544
          0.8142832
                      2.357769 2.992833e-05 0.1299956 12.61262 0.18384401
## 26828
                      2.149158 3.597850e-05 0.0703375 14.89279 0.16666667
          0.8646950
## 18480
          0.8580698
                      1.960028 7.762698e-06 0.0620025 14.51714 0.08450704
## 34103
          0.8979369
                      2.303277 2.615516e-05 0.1325400 16.93616 0.21286031
## 39344
          0.7031170
                     13.985329 1.812312e-05 0.1012060 17.85544 0.62326870
## 46204
          0.7330490
                      5.082350 2.203544e-05 0.0975915 18.12164 0.36486486
## 32756
                      6.830013 2.668840e-05 0.0792860 17.77374 0.41399417
          0.6050678
## 28864
          0.5590609
                      7.086486 1.580440e-05 0.0349390 16.86844 0.57142857
## 14680
          0.9119336
                     24.983301 9.935186e-06 0.0762490 15.16013 0.56939502
                      3.740372 1.647228e-06 0.0709005 17.23459 0.28729282
## 5857
          0.8369194
## 24785
          0.8520395
                      2.865426 2.225806e-05 0.0733245 16.19699 0.17204301
## 43645
          0.9005757
                      4.039083 4.936485e-06 0.1125840 14.69637 0.28979592
## 25326
          0.8269006
                     35.661365 1.612237e-05 0.0419380 13.28138 0.44414169
## 33766
          0.8207358
                      4.743357 1.433360e-05 0.1224410 17.79865 0.30382775
                      2.674446 1.241465e-05 0.0381885 15.87260 0.21052632
## 41222
          0.7690410
## 46321
          0.8434733
                      2.109596 2.523500e-06 0.0189710 14.44655 0.11848341
## 5157
          0.8019023
                      2.469204 2.171682e-06 0.0470760 15.49669 0.17312661
## 16107
          0.9078524
                      1.907165 4.378842e-06 0.0887440 15.86430 0.12461059
## 39585
          0.8716535
                      2.510646 5.243553e-06 0.1165410 14.79221 0.17073171
          0.7290305
## 11629
                      3.250917 1.209484e-05 0.0913472 12.11700 0.25283019
##
  22257
          0.8646632
                      4.327589 2.249173e-06 0.0539300 14.54558 0.43501326
## 24534
          0.8531687
                      2.209374 9.746674e-06 0.0694870 14.31406 0.18126888
                      1.660507 4.174514e-05 0.1015545 14.19449 0.09500000
## 39255
          0.9355632
## 20661
          0.8827350
                      2.020726 1.089549e-05 0.0609900 15.78684 0.13772455
## 8630
          0.7329337
                      4.744443 3.644862e-05 0.1579295 18.14850 0.37297297
## 31914
          0.8415781
                     10.051243 3.098974e-05 0.1147130 16.90416 0.38219895
## 13324
                      1.620852 1.290884e-05 0.1484890 13.42637 0.07352941
          0.9060173
## 2464
                      4.096333 2.123540e-06 0.1301410 18.38626 0.39195980
          0.8150884
## 25918
          0.7926110
                      3.336595 2.739291e-05 0.0702075 17.67655 0.24223602
## 22519
          0.8810285
                      2.219700 3.213120e-05 0.1270135 17.40644 0.13157895
## 12414
          0.8086320
                      2.326903 1.751091e-05 0.1105395 17.12433 0.15053763
## 44797
          0.7941924
                      2.518193 1.015283e-05 0.0502895 16.16691 0.18543046
## 17752
          0.8376469
                      3.302647 6.711178e-06 0.1995730 19.21930 0.25252525
## 46392
          0.8423807
                      2.747238 2.186538e-06 0.0849340 15.78456 0.22653722
## 12247
          0.8536038
                      2.159117 5.733891e-05 0.1751535 16.66589 0.13402062
## 3466
          0.8298312
                      2.015479 2.134924e-05 0.0623290 14.00695 0.10839161
## 39834
          0.7562366
                     66.866049 1.896948e-05 0.1253600 18.01173 0.72727273
                      2.585057 1.976398e-05 0.1407555 17.02983 0.19057377
## 17135
          0.8464582
## 7414
          0.9083687
                      2.683877 1.048837e-05 0.0705040 15.11954 0.16923077
## 9880
          0.8345023
                      2.244244 6.973947e-06 0.0534730 14.75345 0.14141414
## 35404
          0.7681135
                      3.088908 2.217219e-05 0.0600440 14.43318 0.19813520
## 13253
          0.9498121
                      2.199225 1.239059e-04 0.1826320 14.68063 0.17460317
## 31721
                      3.101904 7.166904e-06 0.1495425 17.86751 0.22580645
          0.8230394
## 35631
          0.7872320
                      3.213705 5.110463e-05 0.0681525 16.70040 0.23437500
## 30980
          0.7912848 11.197937 2.127938e-06 0.1227880 18.14587 0.29242820
## 8215
          0.8249797 108.640132 6.687051e-06 0.0644465 16.59735 0.77688172
## 30472
          0.7278993
                      5.956792 1.560012e-06 0.0227210 14.71972 0.33234421
## 45788
          0.8183909
                      2.623188 4.459029e-05 0.0801790 16.83607 0.18994413
## 6081
          0.8244802
                      2.939063 4.908585e-06 0.1550020 18.66069 0.22332506
## 5359
          0.8639518
                      2.524808 1.823245e-06 0.0904010 16.80188 0.20273973
## 24415
          0.9083444
                      2.277617 7.511170e-06 0.1088030 16.61606 0.19354839
## 39142
          0.8385945
                      2.428709 1.603720e-05 0.1597490 17.93831 0.13930348
## 4545
                      1.626094 1.514768e-06 0.1128320 15.79441 0.09537572
          0.9010251
  18283
          0.8706175
                     16.649140 1.063777e-05 0.0903610 17.22147 0.48245614
## 13378
          0.8326962
                      2.781846 7.670092e-06 0.0803990 17.24256 0.19531250
## 42847
          0.8870021
                      2.803717 4.586991e-06 0.1352900 15.35087 0.17630854
```

```
## 19886 0.8653708
                      2.179245 2.174024e-05 0.0673930 16.28764 0.17505995
## 21691
          0.8187985
                     46.973771 4.441100e-05 0.1519340 18.39975 0.60534125
## 30890
                      2.185576 4.462434e-05 0.1122520 14.25106 0.14960630
          0.9356587
                     18.225799 2.380822e-06 0.0745020 16.22367 0.39194139
##
  9181
          0.8802457
##
  7404
          0.8988603
                      2.013866 3.248609e-07 0.0857960 14.47954 0.15025907
## 36504
          0.8284684
                      2.318640 3.822436e-05 0.0875210 14.41079 0.13548387
## 5542
          0.6675738
                     99.371465 2.204505e-06 0.0175850 14.77072 0.87660668
## 37122
          0.9310384
                      2.420790 2.614979e-05 0.0844750 14.78203 0.18139535
## 37321
          0.8574054
                      4.057197 3.795279e-05 0.0632000 12.97125 0.22818792
## 22585
          0.7660352
                      2.799854 6.884679e-06 0.0344240 16.41496 0.22440087
## 4542
          0.8633228
                      3.366263 3.879050e-05 0.1400530 15.08175 0.26946108
## 16028
          0.7388636
                    18.670819 1.430884e-05 0.0691150 17.61510 0.50105708
## 30190
          0.8751328 239.119897 7.846968e-06 0.0944625 14.52393 0.99197861
## 32871
          0.8397180
                      2.063516 2.619716e-05 0.1284660 16.25813 0.13559322
## 40740
                      2.351008 1.820632e-05 0.0511720 14.56510 0.17293233
          0.8323533
## 11488 0.8326497
                      2.359139 1.189383e-05 0.1193350 17.60965 0.13452915
## 7201
          0.8694832
                      3.832909 6.830135e-06 0.1041590 16.29099 0.25203252
## 22954
          0.8739684
                      2.122584 3.376205e-05 0.1159050 17.10929 0.19696970
## 3060
          0.8876404
                      1.960324 2.019240e-05 0.1533960 13.38467 0.12179487
## 33940
          0.8908319
                      2.477494 3.526913e-06 0.0826120 14.25536 0.18047337
## 24393
          0.8245917
                      5.969504 1.053058e-05 0.0532620 13.06941 0.24912281
## 38319
          0.8503455
                      2.651037 1.190918e-05 0.0511240 14.54147 0.21111111
## 1558
          0.7089397
                      6.608732 8.648808e-06 0.0488160 13.56620 0.58461538
## 8848
          0.9297551
                      2.355134 1.453985e-05 0.0997730 13.33452 0.16467780
## 14500
                      4.141096 1.014299e-05 0.1119170 18.23895 0.24285714
          0.8097247
## 45116
          0.9081142
                      1.833651 9.378156e-06 0.1207870 14.70070 0.10795455
## 40409
          0.8838260
                      2.967467 2.684018e-05 0.0863700 13.33217 0.24586288
## 37222
          0.7275548
                      3.034489 2.179685e-05 0.1133776 11.44438 0.20689655
## 7611
          0.7006590
                      3.301034 1.525736e-05 0.1464690 15.52856 0.18211921
## 30118
                      1.723388 6.224664e-06 0.0962710 14.83489 0.09385113
          0.8867345
## 27271
          0.7254260
                      5.386151 1.781475e-05 0.0728420 13.02681 0.33488372
## 4137
          0.8886610
                      1.831637 1.521485e-06 0.0934590 16.36232 0.13636364
                      4.134732 1.003865e-05 0.0939890 18.20597 0.30563003
## 39023
          0.7961652
## 29361
          0.8894369
                      2.997317 3.641190e-05 0.0991960 16.61792 0.26877470
## 22061
          0.7702941
                     10.304911 1.112755e-05 0.0243185 14.67653 0.47972973
## 2448
          0.8671963
                      2.127361 7.738454e-07 0.1244210 17.09471 0.14457831
## 34730
          0.6332117
                      9.109236 1.586213e-06 0.0344730 13.56115 0.36440678
## 3143
                     15.111162 2.769989e-05 0.0850930 15.67567 0.38317757
          0.8500878
## 42195
          0.8338156
                      2.694172 1.319979e-05 0.0641930 13.10188 0.20911528
## 14190
          0.8286658
                      2.837340 2.148202e-05 0.1459755 18.63882 0.21276596
## 44932
          0.8727080
                      2.409192 1.361934e-05 0.1224680 13.84209 0.20916905
## 11065
          0.8354825
                      4.245498 3.522914e-06 0.0490710 15.82592 0.35164835
## 42585
          0.8186253
                      2.392046 1.314519e-05 0.1124930 15.35133 0.19266055
##
  34019
          0.7997919
                      7.428838 1.922387e-05 0.1157350 18.06457 0.35294118
## 12415
          0.9011820
                      7.737593 6.919900e-06 0.0806340 15.35753 0.27038627
## 19290
                      2.013971 1.920854e-05 0.0371460 14.72312 0.10882957
          0.8594666
## 14761
          0.7501704
                      2.894533 9.635295e-06 0.0683620 16.48732 0.27142857
## 30895
          0.8420292
                      2.422402 2.617546e-05 0.1334970 17.13124 0.15281501
## 1725
          0.8877018
                      2.375377 2.059737e-05 0.0908285 14.96603 0.14156627
## 42492
          0.8524578
                      9.736500 5.167036e-06 0.0286640 14.15898 0.42898551
## 33539
                      2.346073 1.000565e-05 0.1180520 16.55840 0.19101124
          0.8328764
## 29875
          0.7881284
                      2.987755 1.280217e-05 0.0405770 13.04023 0.20000000
## 10010
          0.7939436
                      4.953058 2.691313e-05 0.0467130 15.69198 0.29136691
## 18611
          0.4896293
                     11.234200 3.050342e-05 0.0590400 16.66324 0.56034483
## 25406 0.8887626
                      1.862795 2.422633e-05 0.0721820 13.58149 0.11351351
## 25715
          0.8458092
                      2.361233 2.505580e-05 0.1164360 16.61179 0.20994475
## 29853
          0.7774202
                      2.880662 1.203299e-05 0.1119790 15.13492 0.18009479
## 28431
          0.8361035
                      2.070098 8.356843e-05 0.1225970 14.00726 0.15217391
## 23173
          0.9193014
                      1.882631 2.102736e-06 0.1307470 14.24847 0.09053498
## 37814
                      2.438657 1.440324e-05 0.0776510 12.85208 0.18848168
          0.7344505
                      2.612763 8.824408e-05 0.1287090 17.67885 0.17687075
## 4055
          0.8467595
## 4328
          0.7122863
                      3.663585 3.129756e-06 0.1219800 18.63074 0.29682997
## 17796
          0.8689335
                      3.228248 3.925328e-05 0.1200585 17.33930 0.26267281
## 17264
          0.9288132
                      2.031344 5.835541e-06 0.1145355 13.97614 0.15492958
## 32482
          0.8360014
                      3.475690 1.478876e-05 0.1164790 15.44225 0.18719212
## 39898
                      3.640732 2.008777e-05 0.2443560 19.49461 0.22712934
          0.8018228
## 7441
          0.7411767
                      4.008521 1.186726e-05 0.0700070 15.21784 0.19047619
## 37068
          0.8600904
                      2.647227 2.145917e-05 0.0858900 16.98535 0.20737327
## 41404
          0.7997385
                      4.435993 7.643926e-05 0.1631195 19.28831 0.29687500
##
  716
          0.8551829
                      2.028750 1.516848e-06 0.0542755 15.63177 0.12812500
          0.8199301
                      5.060255 2.828164e-05 0.1051910 17.19764 0.28286853
## 44629
## 28501
          0.9083944
                     30.377888 9.940481e-06 0.0755095 13.67220 0.51293103
                      2.673215 1.466436e-05 0.0927055 17.36502 0.21802326
## 23124
          0.7606219
## 35877
          0.8351672
                      2.245663 1.969178e-07 0.1129220 17.19478 0.16104869
## 19817
          0.8342619
                      4.773533 9.211364e-07 0.0557090 17.07903 0.27430556
## 40796
          0.7672430 261.655006 1.009850e-05 0.0546990 16.78574 0.99025974
##
  37924
          0.8044674
                      4.393724 7.157223e-05 0.1593115 18.87728 0.20833333
## 2635
          0.7823990
                      2.827314 3.802420e-06 0.0407375 15.82516 0.24431818
## 13873 0.8247361
                      2.302871 9.396142e-07 0.1081365 17.44202 0.18292683
```

```
## 17539
        0.8956099
                      2.240264 2.925964e-06 0.1107560 14.47949 0.14880952
## 18152
          0.7060152
                      2.796969 3.006076e-05 0.0787790 17.51660 0.14906832
## 9274
                      2.862956 3.457984e-05 0.0658765 15.37105 0.19662921
          0.8714575
                      3.697379 1.467145e-05 0.0500840 14.46548 0.26347305
##
  20463
          0.8415830
                      1.785333 1.362493e-09 0.1107090 16.74748 0.08018868
##
  44212
          0.8964411
## 18895
          0.8323066
                      3.625093 1.249626e-05 0.0657540 17.05822 0.31267606
## 34937
                      2.612499 1.813430e-05 0.2063135 17.56893 0.18705036
          0.8806736
## 20499
          0.8966234
                     36.845775 5.926764e-05 0.1215830 16.17871 0.62564103
## 3264
          0.8338208
                      9.095815 2.446073e-07 0.0894970 17.85030 0.31558935
## 13683
          0.8976061
                      2.241851 4.541030e-06 0.0652975 14.19372 0.13821138
## 6723
          0.7973385
                      3.045015 4.586407e-06 0.0870350 17.50888 0.25647668
## 10808
          0.8705951
                      3.304068 2.871944e-06 0.0436675 15.44899 0.24375000
## 4187
                      2.777372 1.605215e-05 0.0795555 17.38789 0.23809524
          0.8069660
## 18473
          0.9296988
                      2.116680 3.461655e-05 0.1208365 13.92810 0.12723214
## 35919
          0.7970271
                      3.253951 1.388242e-06 0.0521055 16.43558 0.23931624
## 4379
          0.9004737
                      1.899858 3.528002e-06 0.0544700 14.06077 0.13850416
                      2.359547 2.880140e-06 0.0852030 16.89168 0.17004049
## 8302
          0.8519583
## 19636
          0.9004000
                      2.132316 7.203992e-07 0.0506370 13.50853 0.14089347
## 6021
          0.8569278
                      3.406560 5.152499e-06 0.0879840 17.32241 0.21698113
## 37830
          0.8398738
                      2.551026 1.349340e-05 0.0404050 15.29183 0.17829457
## 3922
          0.8591354
                      2.134839 1.653741e-07 0.0420950 15.71373 0.13186813
## 7362
          0.8310645
                      3.940044 2.904655e-05 0.1687640 17.84746 0.33423913
## 32064
          0.7920140
                      2.708752 3.383192e-05 0.0578210 16.84890 0.19525066
##
  19278
          0.7144252
                      1.896017 8.358600e-06 0.1407455 12.85679 0.19642857
## 41167
          0.8876926
                      9.323049 7.616611e-06 0.1003520 15.41396 0.35135135
## 30228
          0.8157470
                      2.873065 3.281896e-05 0.0556580 16.46213 0.25174825
## 46586
          0.9394575
                      2.145818 3.401685e-06 0.0735725 14.00786 0.15925926
## 12518
          0.8412918
                      4.338221 1.240965e-05 0.0620630 14.22695 0.26442308
## 6481
          0.8192344
                     26.815843 4.569378e-06 0.1162510 17.74942 0.66757493
## 37554
                      7.139847 2.037033e-05 0.0690965 16.31544 0.61637931
          0.8215922
## 3597
          0.9226227
                      1.622075 1.223607e-05 0.1092725 14.57604 0.08988764
## 16506
          0.8516133
                      2.433135 4.671679e-06 0.0337920 15.40363 0.22906404
## 34853
                      4.726472 3.378488e-06 0.1274955 18.03027 0.25000000
          0.8276261
## 29499
          0.8493420
                      3.569106 2.188200e-05 0.0720640 16.08498 0.50129870
## 23005
          0.8065184
                      2.707760 2.050074e-05 0.1182202 12.89078 0.14873418
## 18140
          0.7784689
                      3.520101 5.173934e-06 0.0707740 17.42058 0.27814570
## 17042
          0.9071286
                      1.553005 2.372841e-05 0.1230190 16.56343 0.13609467
## 525
                      6.812457 9.738395e-07 0.0359210 13.35267 0.27586207
          0.8159990
## 36558
          0.8351169 178.217469 2.171978e-05 0.0582445 13.90455 0.83060109
## 46350
          0.9154919
                      2.217069 5.789489e-05 0.1240490 14.78802 0.13141026
## 19256
          0.8081853
                      9.508005 1.068906e-05 0.0247880 14.24572 0.46506024
## 5029
          0.8424828
                      2.390522 7.921236e-07 0.0470950 15.18432 0.16346154
          0.8360907
## 7333
                      2.759485 5.838717e-05 0.1021215 17.01929 0.26075269
##
  14505
          0.8379183
                      6.080935 1.580676e-05 0.0304065 15.24790 0.31785714
## 3667
          0.8644297
                      2.341029 3.250587e-05 0.0799320 14.09424 0.14909091
                      2.322114 2.260997e-05 0.1055860 15.35968 0.17847769
## 19238
          0.8770726
## 20113
          0.9069758
                      1.830287 6.236106e-06 0.1307555 15.30660 0.11706349
## 44963
          0.8475980
                     34.690259 1.886445e-05 0.0569550 14.82434 0.51127820
## 5207
          0.8199044
                      2.888570 1.029764e-05 0.1069695 16.91056 0.27900552
## 138
          0.8729675
                      2.206273 1.368696e-05 0.0519205 15.07674 0.15151515
## 17295
                      2.357927 3.809395e-07 0.0657405 16.71975 0.16444444
          0.8091179
## 6347
          0.8114014
                      4.730308 2.255455e-05 0.0954720 17.67244 0.36516854
## 24758
          0.8791037
                      2.097561 1.148291e-05 0.0891290 15.57223 0.14285714
          0.8612366 161.049613 2.464145e-05 0.0673790 15.08290 0.87939698
## 24827
          0.8366196
                      1.861610 1.667689e-05 0.1448740 17.02187 0.09349593
## 34156
                      2.124524 5.002013e-05 0.1702580 14.63796 0.10181818
          0.9040112
## 2316
          0.8378339
                      2.371708 1.489654e-05 0.0557815 16.16023 0.16788321
## 33717
          0.8433149
                      2.160908 6.736582e-05 0.1084450 14.52372 0.12195122
## 4694
          0.8495086
                      2.265749 4.875527e-06 0.0416695 13.77902 0.15056818
## 23840
          0.7710040
                      4.511658 7.447823e-06 0.0867195 11.71068 0.42605634
                      2.247439 4.137190e-06 0.0400390 14.74978 0.11111111
## 2424
          0.8650353
## 35758
          0.7454419
                     16.221637 1.863390e-05 0.0569430 16.01243 0.43019943
## 33071
          0.7612869
                      2.747684 2.762030e-05 0.1681620 18.39170 0.15642458
## 634
          0.9052357
                      1.708690 1.887555e-05 0.1313265 15.93976 0.11875000
## 6688
          0.8708090
                      3.705562 2.761616e-06 0.0934900 16.61507 0.27472527
## 4758
                      2.087060 7.948294e-06 0.0739650 16.13876 0.15178571
          0.8597208
## 17534
          0.8452599
                      2.227829 1.676186e-06 0.0458145 14.90133 0.19298246
## 8648
          0.7387324
                      3.656214 5.714616e-05 0.0873790 17.94344 0.29736211
## 35832
          0.8727371
                      2.159983 4.717100e-06 0.0520840 15.22316 0.14529915
##
  39808
          0.8267124
                      3.281833 5.581419e-05 0.1139480 16.69218 0.29323308
## 38916
                      2.185996 1.525934e-05 0.1054800 15.62642 0.19434629
          0.9205240
## 28452
          0.8190010
                      5.018805 1.992537e-05 0.0269885 14.55723 0.21951220
## 686
                      2.208743 2.813620e-05 0.1452740 15.95481 0.16853933
          0.9218613
## 9829
          0.7754479
                     36.765318 7.349767e-06 0.0670670 17.55824 0.58103976
## 25055
          0.8329967
                      6.513931 2.324196e-05 0.0954905 16.73522 0.32919255
## 25396
                      2.463424 1.259697e-06 0.0632030 15.19131 0.12413793
          0.8648478
##
  6718
          0.7849634
                      2.980548 9.231438e-06 0.1239355 18.02392 0.23099415
## 21528
          0.8664612
                      2.270709 8.146290e-06 0.0805960 14.53578 0.19615385
                      2.647057 2.137983e-05 0.1444795 17.63236 0.20652174
## 6007
          0.8446655
```

```
## 28566 0.9306753
                      2.083975 2.928379e-05 0.1278640 14.17846 0.11162791
## 26821
          0.8590426
                      2.583310 6.880278e-07 0.0363520 15.77207 0.18631179
## 3915
          0.8773464
                      6.550059 7.835505e-06 0.0620520 16.23058 0.26739927
  37661
                      5.972958 7.522525e-06 0.0947380 15.55848 0.33189655
##
          0.8615510
##
  39282
          0.7608454
                      4.474044 2.216753e-05 0.1807220 18.90825 0.35333333
## 3913
          0.8562459
                      2.168039 5.424576e-06 0.0644610 15.61521 0.14127424
## 37522
          0.6324814
                      9.940914 2.231457e-05 0.0604990 14.62293 0.52631579
## 6888
          0.8521091
                     20.672634 7.293067e-06 0.0567270 15.46466 0.46894410
## 29002
          0.8027896
                      4.031684 1.195458e-05 0.0519440 14.08462 0.24727273
## 18191
          0.8239880
                      2.635479 6.318623e-05 0.1320160 16.09594 0.16603774
##
  20897
          0.8926668
                      1.775734 9.728861e-06 0.0889390 16.65592 0.09652510
## 44995
          0.7648742
                      5.173064 2.094618e-05 0.1411910 18.47190 0.35230352
## 7899
          0.9266375
                      2.600130 1.826227e-05 0.1641450 15.67797 0.14690722
## 18516
        0.8944321
                      2.689632 9.547862e-05 0.0935470 14.66983 0.18439716
## 10634
          0.8686784
                      2.261185 4.952590e-06 0.1174230 16.99945 0.17647059
## 19682
          0.8692074
                      2.155191 7.093462e-06 0.1417400 16.18440 0.13569322
## 29950
                      4.335000 1.786248e-05 0.0305860 13.88797 0.30769231
          0.7412114
## 28615
          0.7659895
                      2.649871 1.788172e-05 0.0941110 14.29361 0.16860465
## 7974
          0.9184000
                      1.674591 8.684992e-06 0.1537240 14.56882 0.08620690
## 41943
          0.7547780
                      8.564138 1.559930e-06 0.0309690 14.81295 0.56712329
## 13493
          0.8561976
                      2.260015 1.826130e-05 0.0670805 15.90742 0.11585366
## 31286
          0.8973688
                      2.191247 1.736707e-05 0.1258830 16.50668 0.15654952
## 710
          0.8118837
                      2.787886 7.773797e-05 0.1548666 12.60018 0.20430108
##
  7999
          0.9085903
                      2.150598 2.501261e-05 0.1085935 16.39678 0.18678161
## 21513
          0.8869936
                      8.057288 5.872999e-06 0.1027530 14.66708 0.29087049
## 45593
          0.8710925
                      3.875970 5.132075e-05 0.2072275 18.93604 0.31690141
## 25868
          0.8272266
                      2.448508 8.255776e-06 0.0758215 17.20453 0.18406593
## 35009
          0.9168903
                      9.392756 6.833582e-06 0.1323470 16.53169 0.33770492
## 7973
          0.9097993
                      1.760445 1.257448e-05 0.0949920 13.85490 0.10149254
## 27102
                      2.497953 2.230691e-07 0.0304590 15.69572 0.15300546
          0.8355334
## 15908
          0.9147062
                      2.516154 9.962991e-06 0.0988130 14.60829 0.12827225
## 15470
          0.8989849
                      2.587951 2.210431e-05 0.0871350 13.54457 0.24390244
                      2.449259 4.836816e-05 0.0823420 15.71069 0.22309198
## 18375
          0.8627486
## 26775
          0.7919193
                     15.388030 4.155083e-06 0.0899490 18.12373 0.45897436
## 35291
          0.8152116
                      4.066953 4.667024e-06 0.1237500 18.33356 0.27651515
## 46038
          0.8077459
                      5.253733 1.775189e-06 0.0831480 16.56675 0.26168224
## 44028
          0.8441136
                      2.186167 3.299841e-05 0.1014210 14.40036 0.12060302
## 35346
          0.8543702
                     18.644905 1.671151e-07 0.0392840 14.75828 0.37358491
## 16010
          0.6954222
                      9.213020 2.047811e-08 0.2120620 19.27421 0.48729792
## 42889
          0.8849606
                      3.077626 1.802067e-06 0.0539970 13.97136 0.20716113
## 19771
          0.8256221
                      3.311961 2.512543e-06 0.0282090 13.75508 0.25680934
## 41291 0.8041178
                      2.663018 3.084788e-06 0.0448805 16.55803 0.17982456
## 5481
          0.8193796
                      3.861638 5.061066e-05 0.1413425 18.35007 0.28571429
##
  6504
          0.7924516
                      6.598434 1.993860e-05 0.0803700 15.94642 0.30397727
## 43894
          0.8677338
                      3.789022 1.325124e-05 0.1153170 13.85842 0.19591837
## 31556
                      2.616066 1.682431e-05 0.0504230 15.91296 0.16129032
          0.8551697
## 38554
          0.8477775
                      2.650824 2.323061e-06 0.1792740 18.46798 0.12857143
## 27828
                      2.674458 1.618801e-05 0.0989400 17.24517 0.18732782
          0.8008904
## 32205
          0.8884637
                      1.837691 4.397594e-05 0.1345620 15.98224 0.13993174
## 45179
                      2.139397 8.578078e-06 0.1103820 15.74836 0.17927171
          0.9159067
## 24114
          0.8818574
                      2.396138 7.182370e-06 0.0985370 15.87556 0.16319444
## 32130
          0.7467754
                      4.303984 4.011982e-06 0.0566910 14.11345 0.36470588
## 30204
          0.8300088
                      2.848954 1.488057e-05 0.1198520 17.46718 0.20765027
## 29549 0.8197188
                      2.905235 5.174831e-06 0.0657380 16.42640 0.22160665
## 41416 0.8241005
                     48.739073 1.432015e-06 0.0753255 17.07300 0.56818182
## 32773 0.8878990
                      3.206188 3.209259e-05 0.0920380 16.25133 0.27397260
## 2910
          0.8523179
                      2.155814 1.070428e-06 0.0557335 15.29556 0.10546875
## 16692
          0.8840810
                      1.834356 8.816704e-06 0.1040780 15.57058 0.11694511
## 10102
          0.8440587
                      8.378429 6.492838e-06 0.1372985 18.04401 0.39898996
## 24403
          0.7653173
                      3.515628 4.654724e-06 0.0619130 17.36931 0.32024169
## 7498
                      3.713109 1.166635e-05 0.1026950 16.46529 0.15238095
          0.7700395
## 42951
          0.7593693
                      3.577594 9.186920e-06 0.1413160 18.52792 0.24207493
## 23223
                      2.802709 1.587544e-06 0.0497710 13.98848 0.20987654
          0.8558549
## 5839
          0.8613129
                      2.833860 1.485290e-05 0.0811244 12.84900 0.27371274
## 11713
          0.8848933
                      1.849241 5.650060e-05 0.1333530 14.56925 0.11032028
## 29614
          0.8920697
                      1.914177 1.179994e-06 0.0592835 14.97325 0.13055556
## 8206
          0.8460075
                      2.495068 1.252895e-06 0.0438210 15.39653 0.17037037
## 22421 0.8852330
                      1.884811 2.189107e-06 0.1245780 16.79887 0.12012012
## 31396
          0.7337074
                      7.769317 7.092105e-06 0.0816140 17.47708 0.41176471
##
  38019
          0.8983508
                      1.901420 1.573271e-05 0.1001445 16.76395 0.13157895
## 12137
          0.9259403
                      2.427916 2.768126e-06 0.0352770 14.26004 0.20555556
## 13341
          0.8451524
                      2.474672 9.233415e-05 0.1581910 17.44041 0.15094340
                     18.055564 2.880123e-07 0.0297540 14.53338 0.57567568
## 42930
          0.8218893
          0.7728453
                     10.866331 2.506339e-05 0.0554670 15.99945 0.51412429
## 33443
          0.7726763
                      5.500078 2.531092e-07 0.0687590 17.10440 0.37091988
## 20999
          0.9066255
                      3.264172 3.995658e-05 0.1119440 17.39667 0.27516779
  19362
          0.7680713
                      4.341713 2.252450e-05 0.0781745 17.99881 0.31887755
## 21248
          0.9270281
                      1.805925 4.524533e-05 0.1047295 14.76970 0.10937500
## 36941 0.8517888
                      1.956343 2.893462e-05 0.1652535 17.73555 0.13028169
```

```
## 24363 0.8970471
                      2.793025 1.517763e-05 0.1040850 15.88432 0.16334661
## 17465
          0.9168594
                      1.759796 1.605378e-05 0.1670310 16.50747 0.09826590
                      2.934853 9.169301e-06 0.0645350 15.83977 0.19685039
## 18689
          0.8594237
## 11884
                      2.314474 2.276569e-05 0.0766970 15.17808 0.13362069
          0.8069570
##
  6318
          0.7935498
                      3.484680 1.080888e-05 0.1408310 18.20793 0.32478632
## 46137
          0.9144896
                      2.168423 4.210506e-08 0.1170740 16.65970 0.16872428
## 3724
                      2.264780 6.759419e-06 0.1299360 15.08299 0.088888889
          0.9452393
## 34742
          0.8029089
                     16.803308 3.857449e-06 0.0388040 15.55021 0.61313869
## 35570
          0.7821238
                      2.757570 3.616846e-05 0.0780380 16.66543 0.20359281
## 45659
          0.7899989
                     41.434143 7.056792e-06 0.0309530 15.13254 0.58718861
## 1118
          0.8392704
                      2.404823 2.057301e-05 0.1239630 17.26009 0.15034965
## 21411
          0.7861125
                      6.513650 5.389462e-06 0.1820290 19.12632 0.38775510
## 37555
                      1.800395 4.060947e-06 0.1070100 16.61258 0.08053691
          0.9009438
## 8791
          0.9080059
                      1.650262 2.515803e-06 0.0674390 13.70517 0.07988981
## 541
          0.9151558
                      9.128629 1.423896e-05 0.0806630 14.90024 0.29253731
## 28550 0.9220017
                      1.904392 1.153903e-05 0.0707640 14.44184 0.13213213
## 11776
          0.7441794
                      3.645747 2.710306e-05 0.0772340 17.95811 0.28113879
## 17028
          0.8550923
                      2.611947 2.374911e-06 0.0652960 16.25139 0.17357513
## 44980
          0.8223604
                      3.080770 6.385678e-05 0.0828785 14.85897 0.19832402
## 32025
          0.9127545
                      2.468857 1.022510e-05 0.0908785 16.63507 0.15555556
## 35713
          0.8824246
                      2.136085 3.941404e-06 0.1601530 17.67909 0.17428571
## 30629
          0.8250584
                      2.832938 2.165595e-05 0.0678510 16.58602 0.23487544
## 31438
          0.8470385
                      2.780523 2.140879e-05 0.1219600 17.52680 0.21926910
##
  28565
          0.7542629
                      4.425621 4.667467e-05 0.0564235 16.49168 0.27777778
## 33333
                      2.468202 1.284790e-05 0.0738005 15.75546 0.14379085
          0.7618510
## 19560
          0.8216889
                      3.238388 2.758542e-05 0.0944660 17.12044 0.22704082
## 19457
          0.9138228
                      1.742309 7.255380e-06 0.0522000 14.36630 0.11650485
## 17991
          0.9297372
                      2.503964 1.013030e-06 0.0679310 14.86642 0.15267176
## 17448
          0.9098941
                      1.682040 4.176621e-08 0.0897020 14.11120 0.10040984
## 14465
                      4.055901 1.474379e-05 0.1058120 18.07422 0.32142857
          0.7743035
## 29647
          0.9093779
                      2.173428 3.607859e-07 0.0872855 15.65327 0.13730570
## 17875
          0.8188105
                      4.203115 3.244642e-05 0.1341830 12.03194 0.32748538
                      2.490015 1.838897e-05 0.0708500 15.46596 0.21238938
## 25667
          0.8978624
## 41356
          0.8585334
                      3.162341 1.592608e-05 0.0932640 16.19116 0.22660099
## 5520
          0.8511152
                      2.769004 1.098499e-06 0.1714380 17.95425 0.22641509
## 40348
          0.7941090
                      3.466968 8.903190e-06 0.0776325 16.26114 0.22368421
## 24655
          0.9163233
                      2.211198 4.396705e-05 0.1589810 16.83612 0.16071429
## 43036
          0.8760291
                     13.066288 8.582782e-06 0.0651865 14.56004 0.37125749
## 17845
          0.8825395
                      2.085392 8.630097e-06 0.1453460 16.68844 0.12225705
                      3.234632 1.958449e-05 0.0522875 15.14958 0.22872340
## 41892
          0.8343607
## 34452
          0.7510839
                      4.117996 2.705078e-05 0.0946505 18.06159 0.32162162
## 46275
          0.9035106
                      2.047873 1.414609e-05 0.0832920 15.82272 0.12542373
## 31529
          0.9195833
                      2.440924 6.594294e-06 0.0960690 13.87155 0.17164179
##
  30389
          0.9073759
                      2.002697 2.571886e-05 0.1131860 14.38793 0.11061947
## 16729
          0.7431803
                     11.673207 1.307725e-05 0.0869350 17.92509 0.51809524
## 41633
                     10.552662 2.871618e-06 0.0336250 15.72515 0.51474531
          0.8111360
## 43741
          0.8896399 135.233917 8.172697e-07 0.0806290 13.50785 0.80386740
## 44198
          0.8105822
                     93.858596 3.694488e-05 0.0779520 16.32841 0.76943700
## 34753
          0.8702049
                      2.137455 2.248347e-05 0.1456775 15.21742 0.16585366
## 36747
          0.8379610
                      2.168867 3.220893e-06 0.0671590 16.23472 0.17180617
## 23757
          0.7982940
                      2.637218 5.548988e-05 0.0597305 15.37970 0.18907563
## 38280
          0.7443516
                      3.930313 3.996711e-05 0.1114400 17.02918 0.28215768
## 17219
          0.7427989
                      7.084644 1.852666e-05 0.1145220 18.53168 0.40037594
## 3590
          0.8341014
                    25.119552 2.804474e-05 0.1028710 15.95079 0.63297872
## 31601 0.8455485
                      2.293750 1.082931e-07 0.0948010 16.52549 0.14461538
## 9527
          0.7946189
                      4.943856 5.837885e-06 0.0669535 17.10345 0.32325581
## 43093
          0.8657770
                      4.534854 5.056529e-07 0.0850815 14.86141 0.28989362
## 21056
          0.7891047
                      3.309237 4.184949e-05 0.1277235 18.03693 0.28645833
## 20373
          0.9360886
                      2.549354 6.444440e-06 0.0770970 13.79900 0.17201835
## 9384
          0.8175743
                      2.356733 3.701084e-05 0.0853540 16.46920 0.15140845
                      3.270949 1.603012e-05 0.0769040 16.46095 0.28619529
## 5465
          0.7941984
## 10128
          0.8319760
                      8.011911 6.386510e-05 0.1099350 17.17593 0.27067669
## 8331
          0.8296071
                     29.327570 1.631685e-05 0.1599050 18.09678 0.53169014
## 26294
          0.9164590
                      2.841179 7.142578e-06 0.0774910 14.85757 0.16349810
## 6355
          0.7903552
                      5.914787 9.970952e-06 0.0747520 16.82246 0.30375427
## 10876
                      2.556361 1.320069e-06 0.0425845 14.76083 0.19892473
          0.8355534
## 39365
          0.8413775
                      2.412006 2.668034e-05 0.0780605 16.03312 0.15765766
## 15286
        0.8324935
                      3.069617 5.203660e-05 0.1732410 18.85641 0.20247934
## 16372
          0.8841880
                      2.089399 2.228462e-07 0.1130144 12.99164 0.16091954
## 43435
          0.8166754
                      3.628609 2.509818e-05 0.1584710 18.70167 0.30372493
## 38457
          0.8780311
                      2.031702 5.168747e-07 0.0545945 15.25741 0.11904762
## 13536
          0.8762727
                      4.921368 2.511075e-05 0.0767550 15.18755 0.33816425
## 3263
                      5.823446 8.423434e-06 0.0749235 16.79271 0.44062500
          0.8371374
## 13404
          0.8384228
                      1.788145 1.865344e-05 0.0567120 14.39821 0.12269939
## 9823
          0.8602471
                      4.691732 2.065768e-05 0.0218770 14.66203 0.45353160
## 17272
                      2.308478 1.555894e-05 0.1324570 17.36086 0.16310160
          0.8841277
##
  34210
          0.8745011
                      2.873266 1.108627e-05 0.0791940 15.64526 0.26076555
## 4688
          0.8857276
                      2.326295 1.297018e-05 0.0561480 14.55961 0.11191336
## 46246 0.9075297
                      1.739486 1.881238e-06 0.1224680 15.43414 0.10179641
```

```
## 31622 0.8526809
                      2.823764 3.717762e-06 0.0687970 16.90082 0.24923077
## 20645
          0.8805227
                      2.469633 3.855854e-05 0.0722960 15.99074 0.18320611
## 38333
                      3.985039 3.152183e-06 0.0632105 15.67960 0.19863014
          0.8785787
          0.8578049
                      6.668683 2.611758e-06 0.0618470 15.81887 0.28493151
##
  36775
                      2.077723 1.715770e-05 0.1363525 15.83962 0.19594595
##
  39916
          0.9037904
## 43630
          0.8974123
                      2.277208 1.228584e-05 0.0672460 14.95600 0.18666667
## 6586
          0.8463006
                      2.715958 4.391867e-06 0.1459050 17.91919 0.19230769
## 37991
          0.9235171
                      1.683439 7.952126e-06 0.0714710 15.78565 0.10576923
## 21775
          0.8707290
                      2.442384 1.069815e-07 0.1223488 12.73511 0.21507761
## 15994
          0.8572022
                      2.215176 3.238425e-05 0.1399945 13.48842 0.11814346
## 9077
          0.8726690
                      5.014653 7.212291e-06 0.0949650 16.98109 0.40977444
## 40441
          0.8531109
                      2.188251 3.816950e-05 0.1275385 17.36637 0.17083333
## 1149
                      2.573772 2.523085e-06 0.1198630 16.68480 0.18566775
          0.8455425
## 28820
          0.7963255
                      2.970549 1.791054e-05 0.1464520 17.84711 0.19528620
## 45055
          0.8457031
                      2.386653 3.196264e-05 0.0832150 16.02031 0.18567639
## 41385 0.7746133
                      3.232381 1.757056e-05 0.0888640 17.69244 0.27109974
                      3.466137 1.277225e-05 0.0573965 17.08340 0.29277567
## 17096
          0.7339781
## 34011
          0.7814349
                      2.916043 3.338244e-05 0.1204675 16.83933 0.24253731
## 3642
          0.8499975
                      2.215942 1.996140e-05 0.0966960 13.23775 0.16151203
## 35498
          0.7182846
                     16.884154 1.177757e-05 0.0216000 13.59041 0.65088757
## 9898
          0.7826633
                      3.314187 7.091083e-06 0.0887310 16.24986 0.16626506
## 1016
          0.7178697
                     33.347918 1.410825e-05 0.0605250 17.29130 0.57097792
## 15688
          0.8111634
                      3.397942 1.160715e-06 0.0814230 15.90746 0.27131783
##
  26644
          0.8682267
                      2.336557 8.328169e-05 0.1051830 14.18686 0.15315315
## 2220
                     54.782613 5.201742e-05 0.0469100 13.95451 0.62145110
          0.7750891
## 21213
          0.8692358
                      2.487388 2.070835e-05 0.0731170 14.53001 0.12333333
## 18542
          0.8648195
                      1.867135 1.939541e-06 0.0550730 14.04806 0.14929577
## 42412
          0.8677479
                      1.965196 8.191912e-06 0.0682800 15.10170 0.11764706
## 26728
          0.8493947
                      1.696457 4.380402e-06 0.1031825 14.97633 0.08333333
## 2457
                      4.766102 3.038477e-06 0.0219310 14.45207 0.34051724
          0.7534583
## 2772
          0.9513153
                      1.778938 3.542026e-05 0.1409930 14.37183 0.07692308
## 12566
          0.8562388
                      2.786673 1.144027e-05 0.0312040 13.65513 0.16363636
## 14990
                      7.957291 5.803230e-06 0.0874430 14.22753 0.24822695
          0.7128072
## 7146
          0.8439548
                      8.502049 1.822719e-06 0.1167390 17.43192 0.34239130
## 43631
          0.6941918
                      4.325663 1.387810e-05 0.0639535 17.43938 0.33333333
## 9342
          0.9019279
                      2.029014 5.635567e-05 0.1850145 17.22786 0.12030075
## 1669
          0.8318418
                     34.319851 1.160834e-05 0.0557670 14.34916 0.57044674
## 3797
                      2.918476 2.101498e-05 0.1211760 15.19707 0.13888889
          0.8290433
## 8105
          0.8478190
                      3.251658 2.653614e-06 0.0824760 16.77641 0.26956522
## 31503
          0.8678477
                     11.447523 1.482563e-06 0.0947950 16.45957 0.37931034
## 16429
          0.7683743
                      2.151731 1.812996e-05 0.0890990 15.89186 0.13948919
## 8142
          0.9124659
                      2.167563 2.225551e-05 0.1320130 13.56694 0.15151515
## 15037
          0.8692835
                      2.308073 3.807107e-06 0.0986700 15.59324 0.16513761
##
  4562
          0.8603876
                      2.389811 2.374036e-05 0.0779870 16.98207 0.17333333
## 37145
          0.8696459 171.943086 3.661579e-06 0.0485340 14.33668 0.90070922
## 39802
                     7.488173 8.380175e-07 0.1116505 18.08506 0.39485981
          0.7679226
## 18443
                     11.939792 1.019954e-06 0.0177165 14.25575 0.58128079
          0.8022385
## 26487
                      1.776179 8.259390e-06 0.0814150 15.40100 0.10588235
          0.8610391
## 39848
          0.9030662
                      1.953723 4.536168e-06 0.1185740 15.70766 0.12866817
## 10711
                      5.669367 2.550398e-05 0.0369665 15.19225 0.40350877
          0.8884442
## 31356
          0.8743963
                      4.844962 1.661815e-05 0.1142275 14.33568 0.19600000
## 3134
          0.8020660
                      3.600552 1.101242e-05 0.0625430 17.14159 0.23582090
## 16778 0.8054761 312.680751 7.970919e-06 0.0344265 16.05523 0.99070632
## 11433
          0.7933941
                      2.700607 7.506234e-06 0.0460420 14.06080 0.16713092
## 19841 0.7888527
                      3.352534 7.566640e-06 0.0172220 13.31650 0.28828829
## 21831 0.8513910
                      4.652695 1.559679e-05 0.1244418 11.13405 0.27149321
## 10460
          0.8610248
                      2.172390 1.333843e-06 0.0969290 16.53452 0.19031142
## 41095
          0.8887803
                      2.020365 3.017771e-05 0.0944960 13.30082 0.12134831
## 44604
          0.7931129
                     29.388931 7.169383e-06 0.0829210 17.21901 0.53409091
## 18651
          0.8809438
                      2.646050 2.764953e-05 0.1381655 16.96836 0.14024390
                      2.649081 7.170080e-06 0.0434830 15.14425 0.19631902
## 13541
          0.8758924
## 38584
          0.8431338
                      2.918914 1.387786e-05 0.0822700 16.22938 0.22085890
## 23727
          0.7595451
                     12.337635 1.803885e-05 0.0772300 17.20791 0.39705882
## 21588
          0.7876221
                      2.627745 6.379192e-06 0.0517355 15.56034 0.18846154
## 17487
          0.9035131
                      2.336449 2.999965e-05 0.1324340 16.76699 0.15633423
## 8721
                     77.229250 1.521569e-05 0.0404180 16.38773 0.85676393
          0.6992830
## 40765
          0.7639949
                      9.590069 6.976230e-07 0.1143460 18.53680 0.43515850
## 44241
          0.8016291
                      3.559977 2.787468e-06 0.0577150 16.45489 0.26602564
## 17209
          0.9207668
                      6.282841 1.889624e-06 0.0509330 13.75115 0.29323308
##
  17820
          0.8530690
                      2.823057 2.126406e-05 0.0553030 14.19106 0.15049505
## 7577
          0.7622979
                     21.454003 1.705493e-05 0.0301190 14.57954 0.46540881
## 13752
          0.8771471
                      3.086784 6.944462e-06 0.1012360 13.96173 0.11555556
## 31071
          0.8078988
                      5.174113 8.756073e-06 0.0503060 16.61856 0.37135279
## 34319
          0.8802170
                      3.509909 4.567874e-06 0.1263870 16.53348 0.30978261
## 18102
          0.8499920
                      2.353933 5.724578e-06 0.0441390 15.44159 0.17293233
## 29091
          0.8040675
                      3.186532 8.547166e-05 0.1165520 15.46921 0.24505929
##
  17245
          0.7179394 503.250471 6.993922e-06 0.0199885 15.33194 0.99814126
## 6995
          0.8143721 32.558827 1.829611e-06 0.0909330 16.96365 0.76011561
## 29505 0.8934679
                     2.995509 2.459293e-05 0.1400255 17.32803 0.18303571
```

```
## 15800
          0.8526795 12.537350 2.603851e-05 0.1257105 17.53349 0.41428571
## 43704
          0.8063283
                      3.649083 1.371381e-05 0.0728450 17.44945 0.26492537
                      2.157112 7.633093e-06 0.0734490 16.08824 0.10245902
## 27651
          0.8538245
                      2.452805 8.845714e-06 0.1017980 13.64968 0.18309859
##
  9862
          0.8623691
##
  17814
          0.8495204
                      4.567968 1.426604e-05 0.0927415 17.07726 0.29241071
## 7582
          0.8125444 102.534699 4.204572e-05 0.0387770 14.77567 0.95867769
## 10666
                      3.541655 6.278139e-06 0.0567395 17.25566 0.32804233
          0.7823503
  7640
          0.8252575
                      2.743321 1.642873e-05 0.1517005 17.76862 0.19430052
## 9993
          0.8286852
                      2.006286 1.636055e-05 0.0351100 15.03251 0.10153846
          0.7739173
## 3238
                      3.203325 1.194078e-05 0.0965680 14.86522 0.08806818
##
  32203
          0.9326229
                      1.580912 4.710695e-05 0.1501720 15.38936 0.08189655
## 34907
          0.8737612
                      2.678971 3.559964e-06 0.1042960 14.33170 0.20054945
## 39069
          0.7764229
                      4.012869 4.012727e-06 0.0947660 17.29440 0.30685921
## 31751
          0.8616340
                      2.699581 1.818080e-05 0.1337820 17.16188 0.14044944
## 14076
          0.8485300
                      2.255735 8.385180e-06 0.0297960 14.17264 0.16969697
## 30163 0.8543526
                      3.033244 5.946042e-05 0.1390935 17.86960 0.16176471
## 45371
          0.8120558
                      2.353897 8.936986e-06 0.0196215 14.18556 0.19047619
## 44641
          0.7525260
                      7.700669 1.330055e-05 0.1376560 18.54827 0.44092219
## 34848
          0.7854485
                      3.009201 2.017487e-06 0.1163440 17.84445 0.30046948
## 33234
          0.8144825
                      2.781767 2.060374e-05 0.1164075 17.88113 0.20121951
## 11909
          0.9021761
                      2.060896 3.748230e-05 0.0766230 14.79191 0.08571429
## 33322
          0.8514042
                      3.058814 1.073139e-05 0.1259435 15.08598 0.22274882
## 5646
          0.8203399
                      4.655476 4.515424e-05 0.1581420 18.04200 0.36000000
##
  20686
          0.8998808
                      1.806816 1.275935e-05 0.1245740 15.45142 0.14786967
## 40230
                      4.745266 6.345339e-06 0.0411590 14.63683 0.23676880
          0.8854551
## 6729
          0.8852445
                      2.006778 4.862953e-05 0.0877900 16.38640 0.12342569
## 22746
          0.9099738
                      1.658875 7.853790e-06 0.0644185 14.41374 0.09677419
                      2.711194 5.050470e-05 0.0839805 15.67517 0.17597765
## 19006
          0.8773171
## 216
          0.8819322
                      1.759238 4.369414e-06 0.0714645 15.45467 0.09663866
## 46289
                      2.548100 1.946408e-05 0.1306105 18.04957 0.20408163
          0.8114307
## 7508
          0.7763853
                      3.500906 8.303133e-06 0.0505790 16.02744 0.24164524
## 42167
          0.8483783
                      2.501880 8.929629e-06 0.0410120 13.71270 0.19188192
## 40773
                     10.121347 2.985435e-05 0.0883440 18.12760 0.42471910
          0.7232006
## 6035
          0.8403908
                     23.103533 8.043106e-07 0.0252930 13.82581 0.53296703
## 42031
          0.7862923
                      3.978975 3.934015e-05 0.0674710 15.62805 0.24000000
## 37593
          0.8217378
                      2.574514 3.929018e-06 0.0329980 14.63154 0.19421488
## 640
          0.8590961
                      4.550829 3.880125e-06 0.0537025 15.35914 0.20000000
## 14402
                      3.820010 2.321158e-05 0.1312760 18.38645 0.25448029
          0.7607882
## 1204
          0.7350316
                     19.720264 1.966459e-05 0.0523155 15.57051 0.64285714
## 15416
          0.8900420
                      2.902549 1.067261e-05 0.1291180 17.15882 0.25595238
## 16721
          0.8871814
                      2.016551 1.957766e-05 0.1045440 16.30341 0.14507772
## 44672
          0.6941405
                      7.767595 1.114355e-05 0.0276010 14.04196 0.57507082
## 42774
          0.8931510
                     56.067709 2.070706e-06 0.0671970 15.10123 0.62835249
##
  26723
          0.8926112
                      2.497542 6.835199e-05 0.1346210 17.11366 0.21296296
## 13316
          0.8670993
                      1.947709 4.213257e-05 0.1293670 16.06619 0.14285714
## 41900
          0.8456879
                      2.025246 3.953737e-05 0.1013210 16.32987 0.07446809
## 27028
          0.8186740
                      3.358411 1.561933e-05 0.0676560 14.43759 0.16045845
## 568
          0.7177600
                     86.180283 1.640008e-05 0.0280830 14.07250 0.76344086
## 44707
          0.8842968
                      2.674676 2.155391e-05 0.0995865 14.58576 0.19553073
## 3
          0.8344820
                      7.723978 1.769461e-05 0.1225890 17.40589 0.40990991
## 40980
          0.8482420
                      3.057622 1.371249e-05 0.1035930 17.42866 0.15789474
## 40960
          0.8773517
                     10.394481 1.123070e-05 0.0679260 13.71953 0.46898263
## 3347
          0.8163542
                      2.688146 1.106090e-05 0.0705650 14.43583 0.15254237
## 4067
          0.9018910
                      2.403615 2.931424e-05 0.0871150 16.61706 0.16326531
## 8529
          0.8846223
                     36.749669 2.580369e-05 0.1351070 15.37402 0.47315436
## 6138
          0.8008029
                     10.210448 1.184491e-05 0.1263395 17.84281 0.41764706
## 21370
          0.8362853
                      2.400970 8.224002e-07 0.0319920 14.80993 0.20165746
## 43937
          0.8602232
                     14.101683 2.148624e-05 0.1081626 12.91079 0.35211268
## 10681
          0.8568604
                      3.015208 6.257133e-05 0.0742820 15.69182 0.35294118
                      1.729572 3.649338e-05 0.0876755 15.75936 0.10769231
## 13155
          0.9196581
                      2.483021 8.517412e-06 0.1089355 17.47020 0.14285714
## 39047
          0.8230120
## 35584
          0.8612114
                      7.150791 3.331603e-05 0.1134225 17.42414 0.46103896
## 20719
          0.7850035
                     44.521710 2.572284e-05 0.0679830 17.73783 0.63414634
## 21554
          0.9097333
                      1.755938 3.017864e-05 0.0881820 15.45731 0.13095238
## 37883
          0.8929266
                      1.917691 2.529640e-05 0.0686540 16.31386 0.14728682
## 17938
                      2.581433 1.123866e-05 0.0489230 13.79768 0.17549669
          0.8381772
## 9017
          0.8356345
                      4.608975 4.929003e-05 0.1445210 18.26429 0.30395137
## 38573
          0.8198756
                      2.915169 5.654759e-05 0.0757300 15.05997 0.21698113
## 4923
          0.8003379
                      3.163431 4.746108e-05 0.0909490 16.68074 0.21138211
##
  19494
          0.8706496
                      2.103650 2.592300e-05 0.0851690 15.33160 0.11959288
## 35029
          0.7633063
                     37.904940 2.486742e-05 0.0972600 17.53549 0.60828025
## 41153
          0.8439052
                      2.451944 3.349278e-06 0.1338975 17.98543 0.16666667
                      1.905161 3.018834e-05 0.1051180 15.07902 0.13752914
## 22590
          0.9209591
## 18769
          0.6890065
                      5.173137 1.640908e-05 0.0824640 15.85397 0.24844720
## 22413
          0.8553447
                      2.239632 1.659403e-05 0.1313370 16.65436 0.11822660
##
  30688
                      2.460710 7.424480e-06 0.0952370 16.80039 0.16897507
          0.8663215
##
  374
          0.9417633
                      1.861253 1.733669e-05 0.0814080 14.78300 0.11428571
## 30252
          0.8714155
                      1.790386 3.200866e-05 0.1094460 16.48919 0.11003236
## 20476 0.6759697
                      2.371629 3.907508e-05 0.0868596 12.91562 0.12101911
```

```
## 4006
          0.8311824
                      3.228819 1.956445e-05 0.1010885 18.10791 0.21428571
## 958
          0.7539317
                      9.519368 8.366563e-06 0.0694745 17.27238 0.41911765
                      1.816307 2.533049e-07 0.0661120 14.58983 0.10909091
## 4173
          0.9104419
                      6.978348 4.686600e-06 0.0411470 15.39882 0.29042904
##
  33387
          0.8872512
                      1.931723 2.524455e-05 0.1031700 15.33055 0.15960912
##
  5548
          0.9208305
## 17391
          0.8004027
                      3.387523 1.037498e-05 0.0422420 14.25465 0.26119403
## 4904
                      1.599832 1.361874e-05 0.1415735 15.49423 0.03658537
          0.8985212
## 5300
          0.8867299
                      5.086217 8.231991e-06 0.0506230 14.51557 0.23181818
## 21298
          0.7889546
                      2.890684 2.462870e-05 0.0747505 13.59613 0.18181818
## 20640
          0.8643754
                      2.433307 1.132392e-05 0.1018170 16.73382 0.17149220
## 41833
          0.8223096
                      2.957412 1.209207e-06 0.1495560 17.80595 0.26121372
## 18529
          0.7596379
                     15.616001 2.555791e-05 0.1123205 15.30340 0.46428571
## 33649
                     3.041207 6.261986e-06 0.0819350 14.64461 0.15835141
          0.8466965
## 30029
          0.8331185
                    27.326920 1.601708e-05 0.1181345 17.66459 0.57931034
## 11233
                      4.677397 8.677068e-06 0.0897830 17.18437 0.35449735
          0.8359906
## 15653 0.8602710
                      6.507950 1.990507e-07 0.1226970 17.30892 0.39484979
## 7379
          0.8456843
                      2.561435 3.451170e-05 0.0889265 15.80153 0.15591398
## 28205
          0.8899478
                      1.883792 2.039348e-05 0.1109620 14.75591 0.07389163
## 43522
          0.7941968
                     41.737018 3.212343e-05 0.0728350 16.08385 0.71549296
## 8224
          0.9004632
                      2.677076 2.437237e-05 0.1035500 15.73446 0.21551724
## 14802
          0.7413422
                      2.602282 1.067085e-05 0.0693500 16.88062 0.15837104
## 26451
          0.8696210
                      4.274071 1.674153e-05 0.0965920 14.68825 0.21993127
## 24484
          0.7755329
                      4.579239 5.036471e-06 0.2224255 19.32248 0.25000000
## 29449
          0.7789794
                      3.242013 7.585290e-06 0.0820745 16.93214 0.31976744
## 33053
                      2.337590 1.531967e-05 0.1106085 15.87825 0.16358025
          0.8385013
## 38421
          0.9328753
                     22.085023 2.025673e-05 0.1292025 14.76429 0.25700935
## 5239
          0.9328612
                     1.663114 3.126989e-06 0.0834160 14.31552 0.10750000
## 42517
          0.8917062
                      2.493453 1.649957e-06 0.1011530 16.18676 0.19710145
## 14029
          0.6990994
                      2.819013 2.810165e-05 0.1229750 17.68729 0.23041475
## 31857
                      3.839214 7.333910e-06 0.0396870 16.05118 0.29023747
          0.8465414
## 4909
          0.7536428
                      6.141368 5.206816e-06 0.0720032 13.04589 0.34556575
## 242
          0.8833047
                      2.428120 4.084662e-05 0.0849860 15.16599 0.18354430
                      3.025868 3.710832e-05 0.0801965 17.50739 0.24074074
## 2761
          0.8409521
## 40822
          0.8060459
                      2.643391 1.831228e-05 0.1120435 14.48882 0.14583333
## 35263
          0.8109643
                      2.731751 4.776986e-05 0.1435450 17.92912 0.15596330
## 6400
                      2.227940 4.525617e-06 0.0603710 16.36610 0.14945652
          0.8401862
## 30160
          0.8144461
                     10.209098 5.878640e-06 0.1427850 17.61757 0.45934959
                      9.323368 2.653011e-05 0.1544455 18.43410 0.50393701
## 8578
          0.7561678
## 15585
          0.8056008
                     11.009041 1.844227e-05 0.0500825 17.45471 0.48847926
## 19111
          0.8386700
                     2.883564 1.901336e-05 0.0610950 13.23709 0.18779343
## 2387
          0.8807628
                      2.271004 9.792154e-06 0.1471940 16.91475 0.11340206
## 37315 0.8608071
                      7.656646 2.466024e-05 0.0854430 16.28708 0.38364780
## 11051 0.7073895
                      6.005082 2.538719e-05 0.1520560 18.82569 0.40566038
##
  32601
          0.8660265
                      4.235379 9.456529e-06 0.1082430 15.40534 0.21551724
## 12752
          0.8318762
                      2.235372 1.811654e-05 0.0787740 13.66920 0.13861386
## 1246
                      1.865298 3.999099e-05 0.1036415 14.86251 0.11475410
          0.8952352
## 15027
                      2.494939 1.523470e-05 0.0471320 16.53064 0.18478261
          0.8545223
                      3.430907 1.730839e-05 0.0396610 16.64104 0.28313253
## 45639
          0.8015430
## 22242
          0.9255253
                      1.639430 2.116121e-05 0.1216305 15.85650 0.07438017
## 45076
                      3.586876 4.506032e-05 0.0624210 14.22697 0.30350195
          0.8588903
## 44310
          0.8994823
                      1.961238 6.253419e-06 0.0874260 15.71648 0.11228070
## 39314
          0.8758791
                      2.309303 5.279657e-05 0.1042530 16.22170 0.17412935
                      3.605339 5.266676e-06 0.0269875 13.93568 0.26315789
## 41515
          0.8219081
## 22569
          0.7840766
                    71.064195 1.348132e-05 0.0454970 16.67596 0.73716012
## 34309
          0.8642344
                      2.294203 3.584243e-05 0.1258117 12.58128 0.14705882
## 1951
          0.8257027
                      2.224215 3.083367e-05 0.0526045 13.69080 0.13505747
##
  1646
          0.8643946
                      3.041847 1.896568e-05 0.0737820 13.15581 0.19512195
## 18269
          0.9044451
                      1.848700 2.726801e-06 0.1415975 15.91775 0.09352518
## 6282
          0.8508884
                     30.037483 1.306227e-05 0.0653420 16.03226 0.57182320
## 6515
          0.8142343
                      3.570416 1.351394e-06 0.0766120 17.36206 0.27931034
                      1.558476 7.616196e-05 0.1757965 14.23595 0.05434783
## 20583
          0.8926849
## 42608
          0.8419907
                      6.801363 3.753753e-06 0.0576240 16.21668 0.38675958
## 19567
                      4.543649 5.131737e-05 0.0612792 13.04804 0.29074890
          0.7070682
##
  28481
          0.7856178
                      3.053363 4.428149e-06 0.0852750 18.28486 0.23104693
## 18080
          0.9003518
                      1.595552 5.819130e-06 0.0488140 14.46012 0.06493506
## 3138
                      2.418834 2.616486e-06 0.0575720 15.91583 0.20472441
          0.7872002
## 40875
          0.8014779
                     26.305133 1.106451e-05 0.0719850 17.24281 0.63797468
## 29172
          0.8922943
                      2.115254 3.169673e-05 0.0778300 15.82248 0.12820513
                     31.460402 2.346925e-05 0.1287130 15.57478 0.32411067
## 30568
          0.8680923
##
  14986
          0.8214522
                      2.286560 2.316393e-05 0.1228020 15.34842 0.10989011
## 20879
                      2.049271 1.948367e-05 0.0995140 16.38911 0.11538462
          0.8696616
## 18583
          0.8528806
                      2.171947 2.928463e-06 0.0442900 14.95751 0.14018692
## 9645
          0.8570537
                      2.799266 2.019259e-05 0.1158235 17.16659 0.19463087
## 32080
          0.8859918
                      2.732710 3.859168e-05 0.1009290 15.97739 0.20772947
## 42217
          0.8762187
                      2.323981 3.537297e-05 0.1208335 16.98157 0.17241379
## 22088
          0.6423446
                      2.894957 6.582125e-05 0.1144895 13.74468 0.20329670
  18364
          0.7391027
                      3.498550 2.147964e-05 0.1334820 18.84858 0.29912023
## 13859
          0.8965316
                      1.833106 6.407580e-05 0.1609970 15.76447 0.07547170
## 39103 0.8375611
                      2.474406 7.618313e-06 0.0780700 16.43498 0.20398010
```

```
## 33122 0.7999567
                      2.166607 2.212525e-05 0.0886610 14.98384 0.13981763
## 43936
          0.9188216
                      2.318463 3.573617e-07 0.0888380 14.16344 0.23796791
## 40651
                      2.443599 1.286348e-05 0.1606700 15.89019 0.18906606
          0.9356494
## 12947
                      2.227767 1.936079e-05 0.1127990 16.45013 0.12244898
          0.9039636
## 926
          0.8710232
                      2.554272 4.676593e-06 0.0586330 13.67874 0.21637427
## 18314
          0.8675827
                      1.848928 3.346697e-05 0.0995930 14.94821 0.11214953
## 15114
                    17.415179 1.003036e-05 0.0617080 16.37344 0.44954128
          0.8158132
          0.8860309 133.312596 1.131233e-05 0.1094030 15.44436 0.75871314
## 39233
          0.8429257
                     12.147163 6.727498e-06 0.1276680 17.46949 0.34796238
## 8919
          0 8644427
                      6.798856 1.087812e-05 0.0389770 14.67100 0.32035928
## 15273
          0.8887927
                      1.968325 8.092246e-05 0.1540150 17.46285 0.12809917
## 45338
          0.8738936
                      1.864793 1.411451e-05 0.0691315 13.45650 0.11144578
## 14582 0.8144033
                      6.792520 1.617570e-05 0.1476420 18.27378 0.41904762
## 18749
          0.7818085
                      6.315125 7.663560e-06 0.0412520 15.87806 0.34764826
## 4327
          0.9075018
                      2.220302 1.406941e-05 0.1325640 16.17762 0.11764706
## 13482 0.9230307
                      2.091700 2.331986e-05 0.1228610 16.31439 0.14723926
                      2.213373 6.052993e-05 0.1253590 16.86982 0.10483871
## 13444
          0.8984207
## 14784
          0.8443674
                      2.764563 2.605242e-05 0.0900110 17.00682 0.23529412
## 15441
          0.7866203
                      8.423298 1.652259e-05 0.0484020 16.62987 0.34516129
## 4849
          0.7952712
                      2.410617 3.100291e-06 0.1053406 12.91534 0.17351598
## 8771
          0.8974081
                      2.622566 1.286250e-05 0.0440470 15.25455 0.23415978
## 37130
          0.8416895
                      1.901173 3.211420e-05 0.1590830 17.42949 0.12096774
## 16674
          0.8948648
                      1.673303 1.637214e-05 0.0949250 13.31614 0.09311741
##
  33705
          0.7345709
                      6.714757 9.747098e-06 0.1931370 18.68014 0.45644599
## 44354
                      1.637470 2.865065e-05 0.1119300 13.47174 0.06603774
          0.9510742
## 3255
          0.7732983
                      7.194583 3.329281e-06 0.0357350 15.98723 0.33950617
## 33823
          0.8797754
                      2.233221 2.846238e-05 0.1278670 16.77401 0.15762274
                      3.153490 1.697677e-06 0.0937470 17.45210 0.26937269
## 42173
          0.8057863
## 6224
          0.7573543
                      3.247739 3.058083e-06 0.0353530 16.44694 0.19327731
## 22164
                      2.526452 1.818448e-05 0.1246360 17.20152 0.21670429
          0.8589763
## 11307
          0.8021656
                      2.793962 1.375627e-05 0.1525200 18.23347 0.22727273
## 15890
          0.7396549
                      3.984429 3.520073e-05 0.1245360 18.20001 0.27855153
## 3261
          0.8114392
                     13.371800 2.742850e-05 0.0441045 16.14357 0.47039474
## 6419
          0.8419289
                      3.573377 9.258443e-06 0.1233200 15.56348 0.19559229
## 25506
          0.8705915
                      2.329674 1.703574e-05 0.0813370 13.15639 0.13690476
## 7493
          0.8728724
                     14.291087 3.127255e-05 0.0933040 14.57355 0.63363363
## 30537
          0.8937785
                      1.760012 9.910045e-06 0.0893740 15.32029 0.07185629
## 37034
                      2.679483 1.730406e-05 0.0846910 14.50860 0.12264151
          0.8982418
## 14073
          0.8777909
                      3.253934 9.280301e-06 0.0814780 16.18908 0.18819188
## 36243
          0.8011832
                     24.633927 4.594885e-05 0.0759590 17.58123 0.54385965
## 35185
          0.8006151
                     10.970410 4.282554e-05 0.1358915 17.31554 0.40764331
## 3147
          0.8210314
                      2.796130 3.186729e-05 0.1275485 17.18292 0.21470588
          0.8468444
## 40506
                      2.689752 6.228799e-06 0.1377800 15.88247 0.14369501
##
  32775
          0.8660037
                      4.777781 2.855342e-05 0.0973190 16.78805 0.26148410
## 44759
          0.8457689
                     25.505074 3.966308e-06 0.0679825 16.73660 0.48314607
                      2.658713 2.083292e-06 0.0706730 16.71454 0.17554859
## 10957
          0.7851245
## 40847
          0.8503030
                      2.637222 2.552250e-05 0.1035070 14.64126 0.21409214
## 8799
          0.8798387
                      1.798823 2.611951e-06 0.0700080 15.86330 0.11570248
## 23884
          0.8633219
                      3.344232 2.737497e-05 0.0700520 13.31155 0.18795181
## 34449
          0.7766726
                      4.596064 1.995369e-05 0.0750710 15.02867 0.33620690
                      1.964533 1.373714e-05 0.0852820 15.20307 0.14057508
## 29935
          0.8884640
## 24604
          0.6811505
                      6.078832 2.638421e-05 0.0536270 16.35316 0.40498442
## 14056
          0.8070668
                      2.732500 4.572895e-06 0.0472610 15.69839 0.19090909
## 13605
          0.8332613
                      2.323801 3.208351e-05 0.0678190 16.46574 0.15566038
## 12244 0.8888084
                    27.669834 2.129602e-05 0.0588480 14.01759 0.40487805
## 6068
          0.7237851
                      4.273398 3.839908e-06 0.0629270 16.81840 0.31964809
## 14230
          0.8900628
                      2.595917 9.334078e-06 0.1129620 16.87397 0.16972477
## 41692
          0.9076540
                      1.833873 1.506371e-06 0.0756170 14.47696 0.10400000
## 40505
          0.7014409
                      5.068705 1.194283e-05 0.0621980 17.79942 0.31871345
## 27823
          0.8248401
                      4.381426 4.979794e-06 0.0246040 14.39055 0.26923077
                      2.871114 5.855807e-07 0.0315440 15.11947 0.21000000
## 21399
          0.7908540
## 14349
          0.8245291
                      2.527392 5.187394e-06 0.1216698 12.09785 0.21518987
## 26505
                      1.937669 2.385376e-05 0.1351345 15.58468 0.10000000
          0.9117333
## 14813
          0.7237350
                      3.052356 1.199391e-05 0.0702810 15.82336 0.12621359
## 36530
          0.8384413
                      3.096880 5.836929e-06 0.0784865 15.57832 0.19594595
## 1813
          0.7680689
                      4.964101 6.438264e-05 0.0811325 17.71377 0.34036145
## 43944
          0.8852920
                      7.126185 1.180012e-05 0.0942180 13.02024 0.38746439
## 42038
          0.7862745
                      3.794331 2.484131e-06 0.1235435 18.05026 0.24462366
## 40872
          0.8012054
                      4.814308 5.585639e-06 0.0768150 15.89789 0.33178654
##
  25447
          0.8810882
                      3.139120 2.977936e-06 0.0749140 15.54345 0.23753666
## 38420
          0.8545812
                      2.540193 2.054851e-05 0.0399670 16.31389 0.16083916
## 38009
          0.7640397
                      4.023874 1.212765e-04 0.1053900 17.42755 0.24418605
## 11634
          0.3758069
                      9.286764 1.314078e-05 0.0252410 14.22207 0.37358491
## 18210
          0.8245968
                      2.063940 1.352896e-05 0.0512540 15.57838 0.11214953
## 31516
          0.8039687
                      2.998045 3.555190e-05 0.0954550 16.88715 0.19437340
## 2453
                      5.233698 1.372870e-05 0.0394680 14.70678 0.35142857
          0.7780116
## 42661
          0.8795898
                      2.313100 2.022416e-06 0.0741780 13.31502 0.21369863
## 5403
          0.8333960
                     12.907438 3.735116e-05 0.0541670 15.02334 0.45325779
## 40032 0.9415031
                     2.269874 4.744392e-05 0.0920530 14.77574 0.19498607
```

```
## 30403 0.8717724
                      2.163297 9.966757e-06 0.0380230 13.92251 0.16058394
## 4249
          0.7880297
                     25.556201 1.994640e-05 0.0734255 13.18349 0.58544304
                      1.462824 1.633310e-05 0.1232160 14.50401 0.06329114
## 20156
          0.8913694
                      2.683300 2.744987e-05 0.1136550 16.19326 0.21293801
## 18488
          0.8844257
##
  5289
          0.7681409
                      5.160516 4.936530e-05 0.0633465 14.87463 0.46306818
## 22181
          0.8802054
                      1.792573 9.759765e-06 0.0782670 14.20126 0.11369509
## 12371
                      3.586481 1.782641e-05 0.0633560 14.18979 0.18691589
          0.9149650
## 18502
          0.8652907
                      2.746876 7.592493e-06 0.1038420 15.38487 0.24269663
## 2218
          0.9257335
                      1.867004 3.292409e-06 0.1291500 15.01461 0.12254902
## 27014
          0.8466992
                     10.186686 2.345382e-05 0.1238370 16.90836 0.26271186
## 384
          0.8358672
                     28.092722 2.187217e-05 0.1337238 12.49054 0.61470588
## 8194
          0.7076127
                     24.068192 4.459635e-06 0.0821235 17.19368 0.57317073
## 15210
         0.8845558
                      2.342723 7.183030e-05 0.0741760 15.67840 0.15646259
## 27041
          0.8138287
                      4.350440 2.962301e-05 0.0835120 13.89817 0.25641026
## 32178
                      3.846943 6.433256e-06 0.0779040 17.34031 0.38624339
          0.8146630
## 31996 0.8599467
                      3.596985 3.419116e-05 0.1157910 16.42085 0.27123288
## 38828
                     33.934211 1.441288e-06 0.0504780 16.32687 0.54632588
          0.7721111
## 37261
          0.8532415
                      1.568510 4.111962e-05 0.1705105 14.45979 0.04464286
## 21347
          0.8958311
                      2.359144 4.758384e-06 0.1035300 13.30493 0.19093079
## 38408
          0.9000747
                      1.797025 4.200729e-05 0.1058610 15.73433 0.09090909
## 10339
          0.7618444
                      4.994475 1.121590e-05 0.1563100 18.94517 0.33168317
## 3663
          0.8275876
                      2.492054 1.781675e-05 0.1081830 17.08010 0.15441176
## 7864
                      6.536928 1.923453e-05 0.0829530 15.31161 0.29210526
          0.8040636
##
  45057
          0.7461948
                      4.672324 3.889387e-06 0.0545990 17.42716 0.37183099
## 901
                      2.303145 2.467916e-05 0.0549340 13.44262 0.17431193
          0.8137577
## 1424
          0.9399495
                      2.027456 1.750188e-05 0.1281345 14.05881 0.13291139
## 29619
          0.8282471
                      3.119108 3.704466e-06 0.0326870 14.32010 0.21052632
## 11711
          0.9397476
                      2.129907 6.073909e-06 0.1082710 13.34711 0.10942249
## 10260
          0.8234523
                     17.711628 3.454801e-05 0.1174010 18.12036 0.45820433
## 7192
          0.8520569
                      2.405343 4.353913e-05 0.1238510 16.39328 0.15289256
## 30694
          0.8111526
                     56.681749 1.267036e-04 0.0676090 16.02853 0.84037559
## 27820
          0.8172632
                      3.919416 9.121864e-06 0.0925500 17.28343 0.25000000
## 20949
                      2.594409 1.076206e-05 0.0625120 14.32050 0.15789474
          0.9305658
## 45050
          0.8156889
                      6.451258 1.358881e-06 0.0355140 14.83972 0.33641975
## 314
          0.9164056
                      1.907514 2.746792e-05 0.1374065 13.99192 0.12244898
## 20013
          0.8896512
                     15.544654 1.376402e-06 0.0732360 14.34975 0.40952381
## 32567
          0.8198990
                      2.479807 2.540283e-05 0.0551315 14.12005 0.20725389
                      3.656187 5.243582e-05 0.1187680 16.13840 0.21383648
## 13317
          0.8393479
## 33345
          0.7530368
                      5.951200 2.462632e-05 0.0694335 16.77015 0.28431373
## 17834
          0.8777672
                      2.792665 3.832471e-05 0.1048090 15.08144 0.14492754
## 13177
          0.8358680
                      2.860885 3.205324e-05 0.1318450 17.29350 0.23387097
## 8903
          0.7413458
                      4.267513 4.146689e-06 0.0277330 15.90142 0.29355609
## 37755
          0.9162051
                      2.476251 4.849247e-06 0.1170080 13.38550 0.17180617
##
  11271
          0.9294721
                      2.414989 6.804148e-06 0.1240890 14.32790 0.19452888
## 6945
          0.8772116
                      1.931782 1.935434e-05 0.1490405 10.92687 0.12228261
## 12859
                      1.923284 9.021163e-06 0.1559712 12.63708 0.09947644
          0.9045111
## 45062
          0.8115564
                      3.523452 9.081429e-06 0.0887720 16.22400 0.31335150
## 40861
                      1.750028 1.054226e-05 0.0901190 15.28504 0.08771930
          0.9217416
## 29741
          0.8897753
                      2.307134 1.856601e-05 0.1176050 16.43827 0.17777778
## 19471
                      1.736121 1.159164e-06 0.0554000 14.69093 0.08391608
          0.8846500
## 42144
          0.8491946
                      2.818712 1.225845e-05 0.1358625 17.38412 0.24712644
## 17626
          0.8462737
                      6.580952 2.880923e-05 0.0633935 15.44660 0.32172131
## 4351
          0.7597088
                      4.342130 1.224372e-05 0.0718480 15.43366 0.22741433
## 31197
          0.8955035
                    15.319263 4.080410e-06 0.0785340 15.40943 0.45367412
## 38551 0.8797541
                      2.075235 5.721256e-06 0.1068455 16.89808 0.12735849
## 29600
          0.8504529
                      3.319256 1.333948e-06 0.1128620 15.87310 0.25862069
##
  2481
          0.7758309
                      3.074751 3.946092e-06 0.0345650 13.93246 0.21875000
## 12522
          0.8594304
                      3.383338 1.000931e-05 0.1068660 16.31543 0.27705628
## 45798
          0.7046293 210.915607 8.917222e-06 0.0723140 17.26089 0.95924765
                      2.002668 1.570870e-05 0.1409530 16.90447 0.14404432
## 30482
          0.9140862
                      4.874636 7.099106e-06 0.0913720 17.91233 0.30769231
## 32275
          0.7737851
## 28640
          0.7968034
                      3.030671 4.674810e-05 0.1785900 18.09536 0.22900763
## 40171
          0.8912314
                      6.480703 2.051048e-05 0.1468725 16.78095 0.23720930
##
  38896
          0.9040515
                      2.611450 2.293536e-05 0.1381620 16.05793 0.20610687
## 13587
          0.8650462
                      5.841749 3.158899e-05 0.0998800 16.59778 0.28340081
## 5106
                      5.626985 6.645343e-06 0.1189820 15.98732 0.21522310
          0.8871631
## 9030
          0.7710564
                     13.186879 2.778538e-05 0.0547980 16.61890 0.51657459
## 36324 0.8297817
                      4.873528 1.963707e-05 0.0364255 14.77060 0.37179487
## 13534
          0.8855488
                      3.324812 7.914652e-06 0.0302020 14.40721 0.22085890
##
  31634
          0.9466150
                      2.499714 3.226958e-05 0.1032590 14.00717 0.20000000
## 74
          0.8488312
                      2.421333 2.177969e-05 0.0762080 16.65764 0.15162455
## 9833
          0.8554927
                      2.637873 1.062969e-05 0.0491600 15.89095 0.15613383
## 10357
          0.9148120
                     25.386466 6.690838e-06 0.1106460 15.89551 0.41846154
## 15637
          0.6338568
                      5.429535 2.431148e-06 0.0282855 13.35075 0.23988439
## 45583
          0.8146055
                      1.985137 1.500067e-05 0.1604668 12.91526 0.11658031
## 14125
          0.7970113
                      7.190941 1.683647e-05 0.1000270 15.70096 0.21559633
  37368
          0.8528942
                      3.274773 2.465434e-05 0.0921510 15.18357 0.20504732
## 32841
          0.8534395
                      2.673583 8.650104e-06 0.1415640 14.28027 0.17699115
## 38720
          0.8604520
                      4.801939 2.034331e-06 0.1225990 17.23862 0.26382979
```

```
## 9381
          0.7807097
                      5.787231 1.611773e-05 0.0395980 15.80119 0.27987421
## 32570
          0.8568123
                      2.593232 3.572606e-06 0.1055180 16.06685 0.18449198
                      4.615020 6.742717e-05 0.1045744 11.62870 0.32312925
## 3875
          0.7923715
  38713
                      3.965978 7.672128e-06 0.0811990 17.64366 0.32155477
##
          0.7733993
##
  35749
          0.8318875
                     15.207146 2.850365e-05 0.0326050 13.15568 0.41509434
## 22991
          0.8905256
                     69.162397 9.383180e-06 0.0675270 14.74901 0.63663664
## 39774
                      4.019626 4.958487e-06 0.1136535 18.18398 0.31578947
          0.8176057
## 35831
          0.9151308
                      7.037988 3.037956e-05 0.0824240 14.26519 0.19398907
## 14935
          0.7835000
                     12.224857 2.627961e-06 0.1148675 17.92070 0.60085837
## 2814
          0.9006684
                      1.860821 2.746929e-05 0.1135390 15.10202 0.10762332
## 13901
          0.9484922
                      3.178433 1.777085e-05 0.1171995 14.53631 0.22950820
## 41011
          0.8480897
                      3.404067 1.823517e-06 0.1198050 17.22407 0.31519274
## 14577
                      1.874704 1.906231e-05 0.0633220 14.28204 0.15441176
          0.9030325
## 43469
          0.8560984
                      2.307342 1.209914e-06 0.0526840 15.04175 0.16129032
## 12776
          0.8451484
                      2.036006 8.961865e-06 0.0746265 15.91303 0.10714286
## 37788 0.7489138
                      4.192168 1.357172e-05 0.0505260 15.35009 0.23664122
## 12990
                      2.603081 3.807852e-05 0.1477510 16.55449 0.16867470
          0.8990674
## 35764
          0.8943552
                      3.401479 5.588421e-06 0.0828820 13.69521 0.25641026
## 10727
          0.7681183
                      3.083043 1.353769e-05 0.0765030 14.99075 0.16129032
## 34187
          0.8604968
                      2.436037 3.222449e-05 0.1405755 17.59861 0.19117647
## 9022
          0.9129793
                      1.987746 2.725189e-05 0.1004880 16.13256 0.13842482
## 32410
          0.8277468
                      3.718693 1.057074e-05 0.0321915 13.49251 0.30481283
## 30730
          0.8831356
                      6.519482 4.350401e-05 0.1204880 15.75613 0.26279863
## 43967
          0.7956479
                     66.627933 7.184971e-06 0.1149475 17.90570 0.77094972
## 35324
          0.7773283
                      4.515295 2.141141e-05 0.1354340 18.30618 0.34193548
## 39474
          0.7613446
                     13.499847 6.588536e-06 0.0724125 16.19396 0.37000000
## 15702
          0.8904704
                      3.476961 6.344922e-05 0.1467230 17.71284 0.27519380
                      2.141402 2.997723e-09 0.0715575 13.64911 0.10377358
## 1007
          0.9002290
## 5588
          0.7956818
                      3.252297 3.210488e-05 0.1816590 18.77925 0.24444444
## 13386
                     11.467669 3.383217e-05 0.1034500 13.24823 0.38356164
          0.9024216
## 40596
          0.8413071
                      2.357589 2.555660e-05 0.0966085 16.74657 0.17231638
## 39342
          0.8119139
                      7.393593 5.943854e-06 0.1416970 18.20044 0.44386423
## 20201
          0.8427370
                      2.389189 1.183301e-05 0.0891355 15.15811 0.12946429
## 3556
          0.8425600
                      2.142419 1.098759e-06 0.0273500 14.41549 0.13202247
## 46802
          0.8977154
                      2.046959 3.580330e-06 0.0480360 15.70794 0.13861386
## 27351
          0.8294541
                      2.175918 3.064055e-06 0.0847410 15.84324 0.17647059
## 422
          0.6946610
                      6.598020 1.388963e-05 0.0713100 17.64045 0.43548387
## 31718
          0.8798578
                      2.634463 3.150473e-05 0.1106935 16.70243 0.23138298
## 31823
          0.8403477
                      5.599722 4.148539e-05 0.1099540 18.13559 0.34461538
## 17709
          0.9221829
                      1.947126 1.600607e-06 0.0858760 15.16681 0.13594470
## 38975
          0.8913049
                      1.823256 9.010819e-06 0.1102960 14.97674 0.12437811
## 449
          0.8645088
                     32.204663 1.228454e-05 0.0767705 13.63677 0.68367347
## 43600
          0.7790334
                     57.443482 1.734309e-05 0.0237480 13.65515 0.79436620
## 8910
          0.8476932
                      9.864241 1.702918e-05 0.1106540 17.04048 0.40000000
## 32169
          0.8465766
                      2.671821 2.022686e-05 0.1693470 18.44167 0.23180593
## 24042
          0.8245352
                     32.965992 6.398059e-06 0.1443440 17.07810 0.61904762
## 34986
          0.9053599
                      1.990925 4.911345e-06 0.1302030 15.25424 0.11528822
## 694
          0.8792351
                      3.153852 1.512775e-05 0.0850540 16.51293 0.34340659
## 43021
          0.8432589
                      3.610803 4.628546e-07 0.0591860 16.04530 0.25108225
## 14137
          0.8634922
                      2.297966 1.024783e-05 0.0544720 16.07124 0.16062176
                      4.168412 2.150167e-07 0.0333900 15.86200 0.28603104
## 21624
          0.7885999
## 33131
          0.8385498
                      5.629685 4.691047e-05 0.1229215 16.09154 0.26800000
## 37523
          0.8253534 129.324317 3.488155e-06 0.0532610 15.86994 0.98620690
## 1650
          0.7815867
                      5.302794 1.213650e-05 0.1379770 18.10783 0.42160279
## 38668 0.7816325
                      6.155971 4.514858e-07 0.0688485 17.20786 0.32051282
## 17881 0.8045930
                      5.872806 6.679107e-06 0.0415285 16.00036 0.38524590
## 45697
          0.8997053
                      2.137599 3.189232e-06 0.0734020 13.60436 0.19531250
## 430
          0.8546220
                      3.431086 1.907832e-06 0.0345170 14.54346 0.30211480
## 44761
                      2.438104 2.855876e-05 0.0934055 15.90798 0.22727273
          0.8647454
## 16671
          0.8962912 139.815175 1.020475e-05 0.0524210 13.80273 0.83681214
                      1.907479 2.767535e-06 0.0649915 15.19199 0.12396694
## 15343
          0.8523570
## 22404
          0.8004829
                     23.556571 1.096967e-05 0.0316715 15.69862 0.57382550
## 40849
          0.8681300
                     2.581988 2.496426e-05 0.0861690 13.58428 0.13953488
## 25433
          0.8909305
                     11.857521 1.042337e-05 0.0795900 13.73502 0.21764706
## 15156
          0.8019819
                      3.395306 4.416243e-05 0.0753255 14.01243 0.20890411
## 28278
          0.8695354
                      2.312034 9.902631e-06 0.0894660 17.35863 0.17968750
## 12982
          0.8142378
                      2.858050 4.924001e-05 0.1327420 18.13342 0.16230366
## 39641
          0.8439165
                      4.412834 5.218372e-06 0.0817615 16.13217 0.21387283
## 29094
          0.8911474
                      2.270902 1.008603e-05 0.0879600 15.88207 0.19825073
##
  35266
          0.8254001
                      4.087082 4.945675e-06 0.0796825 16.07226 0.27127660
## 16594
                      1.880125 4.475490e-05 0.0941285 15.27828 0.10563380
          0.9302471
## 33404
          0.9290550
                      5.566358 2.875910e-05 0.0506760 13.72783 0.29050279
## 35635
          0.8959309
                      3.001699 1.953736e-06 0.0935450 16.67454 0.24767802
## 42350
          0.8890872
                     17.895957 9.859803e-06 0.0601110 14.32077 0.40506329
## 23109
          0.8488308
                      2.088089 2.673229e-05 0.0910295 13.53109 0.14027149
## 39000
                      2.949393 5.577316e-06 0.0580620 15.13162 0.17412935
          0.8640167
  41467
          0.8199593
                      2.777189 1.150854e-05 0.0983290 17.12698 0.23227384
## 43339
          0.7639480
                      6.437599 8.251195e-06 0.0324760 15.59302 0.32417582
## 39527
          0.8634737
                      2.843762 9.219249e-06 0.1184490 17.33336 0.24302789
```

```
## 17636 0.9140161
                      2.090759 2.274796e-05 0.0847200 15.85362 0.13363029
## 15604
          0.8793652
                      3.242797 6.565295e-06 0.0489680 16.24564 0.21343874
## 39364
                      5.460109 1.576347e-06 0.0906780 16.97377 0.36500000
          0.8592922
  10569
                      4.474282 3.949401e-06 0.0986800 17.59220 0.27920228
##
          0.8175513
##
  37792
          0.8763533
                      1.727012 2.174689e-05 0.1220960 17.34411 0.10852713
## 38842
          0.7550668
                      9.426108 1.050975e-05 0.0587950 16.60499 0.35335689
## 14559
                     13.413117 2.846170e-05 0.1272110 12.04562 0.41447368
          0.7936843
          0.8830819
                      1.675616 2.376434e-05 0.0776250 14.51404 0.08424908
## 43502
          0.8717530
                      2.616202 6.900057e-07 0.0655370 14.81051 0.19452055
## 33276
          0.8289879
                      2.426817 9.369986e-06 0.0435670 15.32761 0.21195652
##
  20101
          0.8243082
                      4.470260 4.282039e-06 0.0723140 16.77860 0.35270541
## 36546
          0.8447964
                      2.554272 2.034080e-05 0.1526000 16.73086 0.18103448
## 11017
                      2.220324 1.422511e-05 0.0805930 15.87980 0.16666667
          0.8227400
## 11965
          0.8157721
                      2.310271 3.874545e-05 0.1200850 16.90895 0.15000000
## 2008
                      2.295344 2.464549e-05 0.0781950 14.61740 0.15579710
          0.8992059
## 44228 0.8720357
                      2.413212 7.009306e-06 0.0912510 14.18689 0.11228070
## 12005
                      1.758722 1.719552e-06 0.0653360 14.94159 0.10869565
          0.9047135
## 19439
          0.8304926
                      2.249159 1.241776e-06 0.0482450 15.36788 0.16526611
## 19876
          0.8694801
                      2.524694 6.505503e-05 0.1431250 14.85673 0.11494253
## 46133
          0.8894053
                      7.392358 1.155498e-05 0.1038540 15.30108 0.38953488
## 14501
          0.8823251
                      4.196174 2.429347e-05 0.0835485 15.77371 0.20466321
## 13122
          0.7392628
                      3.358584 1.411773e-05 0.0783290 16.88169 0.20143885
## 8512
          0.8812504
                      3.071493 1.493370e-05 0.0710710 15.80359 0.20521173
## 45784
          0.8285060
                      5.901747 8.132567e-06 0.0495135 16.21193 0.38341969
## 40703
          0.6990499
                      3.421147 3.478138e-05 0.1594481 11.90813 0.33484163
## 41031
          0.7597378
                      3.521783 5.028506e-05 0.1576900 18.49457 0.29792148
## 11285
          0.8113028
                      9.462352 4.202202e-06 0.1504070 18.58456 0.40425532
## 39612
          0.8907646
                      8.412052 1.510619e-06 0.0701540 15.95296 0.21107266
## 38566
          0.8760053
                    77.771590 1.238366e-05 0.0824140 14.60325 0.72292994
## 13476
                      2.820756 1.988366e-06 0.1185195 14.58171 0.14563107
          0.8960811
## 22367
          0.7072313
                      4.669378 2.753679e-05 0.0610960 12.64721 0.28752643
## 32616
          0.8398894
                      2.467724 7.787754e-06 0.0604855 14.77090 0.17117117
## 7499
                      4.149505 2.787639e-06 0.1982990 18.80171 0.25142857
          0.8103791
## 11813
          0.8476939
                      9.261881 9.116689e-05 0.1943090 18.64901 0.37358491
## 8522
          0.7686725
                      2.040901 9.091914e-06 0.0697630 14.79050 0.11726384
## 45885
          0.9010234
                      2.081942 1.709442e-05 0.0667860 15.92522 0.15634218
## 25777
          0.8975570
                      1.966421 8.635202e-06 0.1249405 14.31975 0.09863946
## 39866
                     83.762679 1.051637e-05 0.0358615 15.79552 0.76388889
          0.7734783
## 4352
          0.9267786
                     1.828328 1.448051e-05 0.0662060 14.67618 0.12585034
## 40168
          0.8404561
                     10.357329 4.651062e-06 0.0581670 16.10648 0.45125348
## 3987
          0.8700945
                      2.785339 2.183360e-05 0.0811175 13.14343 0.23129252
## 9522
          0.5625942
                      9.813963 1.805414e-05 0.0245680 15.76575 0.66551724
## 29712
          0.8182835
                      2.530396 6.517145e-05 0.1018425 15.67325 0.13247863
##
  16018
          0.8238939
                      2.858268 8.946004e-06 0.0395445 15.52012 0.21393035
## 10725
          0.8047115
                      3.274375 8.191641e-07 0.0635025 15.69828 0.28494624
                      2.135939 3.750639e-07 0.1296240 14.58162 0.13289037
## 28950
          0.9265768
## 4568
          0.8801518
                      2.876074 1.394162e-05 0.1227580 13.51411 0.19075145
## 33564
          0.8467307
                      2.077343 1.740288e-05 0.0792655 14.12462 0.13805970
## 24069
          0.8574752
                      2.353294 2.976802e-05 0.1389670 17.46810 0.17307692
## 40689
          0.9197672
                      2.327301 3.575658e-06 0.1178130 16.40662 0.22065728
## 36391
          0.8010995
                      3.993707 5.092343e-06 0.1061115 17.23975 0.24553571
## 16646
          0.8816355
                      2.019100 5.689107e-07 0.0962190 15.71648 0.14507772
                      2.539195 4.850618e-06 0.1219955 18.11459 0.15350877
## 22586
          0.8506445
## 35465
          0.7977733
                      8.179714 3.094716e-06 0.1041270 18.05500 0.43631436
## 1137
          0.7873546
                      5.953423 4.417638e-05 0.0961520 12.38014 0.48607595
## 28497
          0.9348982
                      1.924931 4.393844e-05 0.1061490 15.42103 0.16119403
## 40106
          0.8542974
                      2.588901 8.771868e-06 0.0662080 13.56949 0.15099715
## 3951
          0.8790951
                     25.472293 4.718228e-07 0.0797180 16.18167 0.42816901
## 9578
          0.8490667
                      2.918677 1.834526e-05 0.0872520 16.75717 0.24825986
## 36039
          0.8661140
                      2.163739 9.509754e-06 0.0704235 14.66719 0.20760234
                      2.496821 1.909095e-06 0.1061070 16.88096 0.21363636
## 602
          0.8365753
## 41569
          0.8661475
                      8.451955 4.233829e-06 0.0511930 14.80946 0.39401496
## 34557
                      2.449786 2.231074e-05 0.0510360 15.17021 0.20512821
          0.8550256
## 29019
          0.9145780
                      2.116036 1.310213e-05 0.1023315 14.89133 0.12921348
## 11122
          0.8008506
                      3.070474 4.280777e-05 0.0765380 17.61854 0.20987654
## 24035
                      1.684684 1.008022e-05 0.0598475 14.85361 0.11627907
          0.9038065
## 40001
          0.7640243
                      6.008074 2.278191e-05 0.0511535 16.32629 0.41044776
## 3826
          0.9011583
                      2.188798 8.868506e-07 0.1227090 16.74367 0.12444444
## 1825
          0.6999964
                      4.763562 3.721237e-06 0.0739865 16.71335 0.28662420
##
  3339
          0.8296780
                      2.451719 8.419629e-07 0.0279120 15.28229 0.18873239
## 672
          0.7548921
                     12.207480 1.711545e-05 0.0555320 17.22524 0.53693182
## 23232
          0.7822547
                      2.652703 1.827210e-05 0.0737380 17.69864 0.18881119
                      2.016659 1.849115e-05 0.1021380 14.71854 0.12835821
## 403
          0.9049394
## 34829
          0.7161931
                      4.365510 3.558154e-05 0.0455645 14.77547 0.33240223
## 4276
          0.7458838
                      5.051580 3.839424e-06 0.0936250 14.05995 0.25423729
## 14168
          0.7166294
                     18.028879 1.709494e-05 0.0329180 16.00518 0.61061947
  34581
          0.8259561
                     11.961187 1.732827e-06 0.0488040 15.89977 0.34959350
## 33935
          0.8140191
                      2.569169 2.663566e-05 0.0796275 16.36667 0.19798658
## 22474
          0.8617636
                      2.075280 2.854315e-07 0.0409470 14.74510 0.13071895
```

```
## 27303 0.8246147
                      2.204724 1.777976e-06 0.0839950 15.23136 0.14457831
## 20491
          0.8337249
                      2.556599 1.399657e-06 0.1050940 15.10173 0.15513627
## 28604
          0.8401939
                      5.468392 7.918518e-06 0.0648175 17.04889 0.29861111
  19707
          0.7985771
                      3.201005 1.688913e-05 0.0349340 16.02128 0.23480084
##
                      1.798073 6.883821e-06 0.0985270 15.31326 0.10179641
##
  21739
          0.8860310
## 23181
          0.8935597
                      2.601598 3.970536e-05 0.0848725 14.72287 0.16981132
## 38522
                      1.732557 5.010420e-05 0.1381285 13.95237 0.08219178
          0.9042153
## 25461
          0.7646666
                      3.296865 2.086682e-05 0.1765680 18.65882 0.28040541
## 15649
          0.8481594
                      2.709391 2.759312e-05 0.1267938 12.21033 0.20571429
## 42312
          0 8325355
                      3.417027 9.463997e-06 0.1036810 16.84712 0.28518519
## 43468
          0.7894336
                     11.541743 1.115960e-06 0.0973675 17.58614 0.41711230
## 4323
          0.8749337
                      2.981897 1.828258e-05 0.0863325 15.39827 0.23579545
## 12087
          0.8102509
                      7.228943 2.228229e-06 0.1775130 18.77289 0.35593220
## 43404
          0.9098468
                      2.796084 4.544103e-06 0.1009155 15.42185 0.23579545
## 4638
          0.8914726
                      1.789994 3.455053e-05 0.1226580 13.53912 0.09919571
## 10678 0.8633331
                      2.101241 6.880874e-06 0.1012040 14.65279 0.12365591
                      2.649490 1.543357e-05 0.0629950 15.65042 0.21105528
## 37676
          0.8518719
## 30562
          0.9012079
                      2.024575 2.822256e-06 0.1041735 15.32626 0.12179487
## 1372
          0.8101022
                      2.497712 2.459699e-05 0.1061760 16.38694 0.17771883
## 40583
          0.7436406
                      4.614727 6.741801e-06 0.1842810 18.45126 0.35656836
## 43867
          0.9255081
                      1.891541 2.530699e-05 0.1454670 14.89706 0.11020408
## 16917
          0.8512940
                      3.087943 1.829322e-05 0.1075435 14.72705 0.20958084
## 13403
          0.7708414
                      6.768218 6.805024e-06 0.0519230 16.47360 0.34210526
## 41124
          0.8777685
                      3.431684 1.994675e-05 0.1350020 15.81898 0.19736842
## 16885
          0.7445435
                      2.920176 1.814805e-05 0.1169707 12.16911 0.21969697
## 35978
          0.8212784 150.291944 6.876147e-05 0.1278109 12.31030 0.97765363
## 12115
          0.8121201
                      2.290697 2.410072e-05 0.0654115 15.85996 0.15656566
## 37689
          0.8965582
                      9.402964 2.127473e-05 0.1035800 14.79876 0.30701754
## 24546 0.8602107
                      2.350604 6.551279e-06 0.0990295 14.56932 0.13281250
## 26383
                      2.384752 4.125189e-05 0.0968185 13.32286 0.15243902
          0.8861281
## 23941
          0.7607797
                      5.459107 1.643186e-05 0.0769795 17.39953 0.41290323
## 6129
          0.7298832
                      7.097004 1.467518e-05 0.1168470 18.39945 0.46537396
## 29761
                      2.596274 1.127437e-05 0.0971550 14.69966 0.13888889
          0.8702529
## 6610
          0.6472266
                      6.359269 1.689660e-05 0.0540625 16.24110 0.37500000
## 17416
          0.8340595
                      3.034512 4.911035e-05 0.1058175 15.39310 0.14375000
## 42741
          0.9014262
                      1.845978 3.587171e-06 0.0789400 14.54327 0.10026385
## 31202
          0.7490961
                      4.262790 1.085120e-05 0.1226365 18.57305 0.29144385
## 30741
          0.6639042
                     23.107763 1.906265e-06 0.0607350 16.59563 0.70731707
## 4128
          0.8017755
                      4.023495 1.402278e-06 0.0942085 18.31574 0.28448276
## 5484
          0.9020756
                      2.542877 2.850588e-06 0.0866480 14.75344 0.18181818
## 43512
          0.8195296
                     31.666067 2.960386e-05 0.0576975 16.46929 0.61602210
## 13695
          0.8806274
                      2.592190 1.122313e-05 0.0581940 14.06028 0.11659193
## 18073
          0.8421368
                      5.883554 3.841755e-05 0.1014015 17.54049 0.34435798
##
  44833
          0.7398036
                      3.863465 2.776513e-05 0.1382690 18.39596 0.31893688
## 1886
          0.9167799
                      2.285104 2.998774e-05 0.1177225 14.45699 0.14838710
          0.7799747
## 22886
                      9.171486 1.441814e-05 0.0481085 16.56750 0.39644970
## 32475
          0.8329246
                      2.160694 2.377954e-05 0.0818870 14.13872 0.18367347
## 5197
          0.8802303
                      2.940625 1.514565e-05 0.1207780 17.27208 0.29362881
## 22166
          0.8466322
                     10.462993 1.179401e-05 0.1242265 18.21981 0.37564767
## 33228
          0.9064479
                      2.285125 9.540858e-06 0.0705845 16.32978 0.13805970
                      2.567222 6.514825e-06 0.0821550 13.50905 0.18151815
## 3563
          0.9223099
## 24052
         0.8986147
                      2.150777 5.129399e-06 0.0738610 13.55288 0.15408805
                      2.855955 4.488625e-07 0.0776790 17.38282 0.20054201
## 34283
          0.8239435
## 19802
          0.9111921
                      2.314578 1.355720e-05 0.0561815 15.51165 0.13793103
## 21797
          0.8542210
                      3.233359 8.419375e-06 0.0925820 16.20096 0.29880478
## 19369
          0.9228047
                      2.543135 2.223819e-05 0.0825155 14.43917 0.17924528
##
  19693
          0.7839091
                      2.725267 1.278749e-05 0.1516284 11.74406 0.16169154
## 46626
          0.8935769
                      2.641210 1.610847e-05 0.1247295 13.17516 0.14782609
## 12427
          0.8820649
                      2.295619 4.545385e-06 0.0357365 14.80984 0.18840580
## 34361
          0.8506596
                      3.336336 2.078181e-05 0.0482070 15.22647 0.21710526
## 1947
                      2.345244 5.149989e-06 0.0712830 16.43156 0.17021277
          0.9029404
## 20507
          0.8881309
                      2.270647 3.063635e-05 0.0541650 15.90387 0.14649682
## 21694
          0.8970488
                      5.895799 1.163734e-05 0.0709770 15.10096 0.32846715
## 20421
          0.8275191
                      2.455724 4.327254e-06 0.1230852 12.69672 0.14385965
## 20692
          0.7476585
                      8.836778 5.977327e-07 0.0683755 17.14282 0.50904977
## 45740
          0.8871773
                     12.686456 1.468089e-05 0.0905470 13.93069 0.45180723
## 8622
          0.8560635
                      2.237696 5.820583e-07 0.0541065 15.18514 0.15086207
## 15501
          0.8284138
                     28.332916 2.089419e-05 0.0583210 17.22337 0.50342466
## 8344
          0.8432614
                      2.296483 7.234635e-06 0.0744270 14.52694 0.15079365
## 9568
          0.8886173
                      2.162746 9.124056e-06 0.1275860 15.91690 0.15901060
## 12931
          0.8892335
                     22.846587 9.220623e-06 0.1000850 14.35001 0.27210884
## 1328
          0.8099217
                      2.471237 2.901231e-05 0.0934915 17.51674 0.17727273
## 8776
                      5.360437 1.275719e-06 0.0262350 14.47982 0.45210728
          0.7743304
## 5942
          0.8736673
                      1.961161 2.006790e-05 0.0703700 13.69147 0.12462908
## 1042
          0.9100265
                      2.345322 1.576384e-05 0.0473090 14.52758 0.19093851
## 3003
                      1.867516 6.216878e-06 0.0375120 13.28614 0.12389381
          0.8788186
##
  11294
          0.8289486
                      2.202996 1.181228e-05 0.0258770 14.53661 0.13574661
## 36806
          0.7947346 141.406406 2.781772e-05 0.0632020 17.68008 0.85470085
## 43298
          0.8904434
                      9.569445 4.717001e-06 0.0693325 15.38932 0.44414894
```

```
## 9547
          0.6708073
                      4.445000 2.907888e-05 0.0805500 13.46449 0.18791946
## 7057
          0.8433827
                      2.223515 1.939279e-05 0.0928605 14.34042 0.18367347
## 10427
          0.8718237
                      2.016828 6.891358e-06 0.0681670 14.21609 0.11515152
## 10797
                      3.390367 1.637223e-05 0.0542040 16.70968 0.23423423
          0.7998762
##
  45466
          0.8883232
                      2.402229 2.190097e-05 0.0493940 14.99091 0.18209877
## 3732
          0.7875139
                     11.961003 1.832090e-05 0.0270875 15.77068 0.49062500
## 36849
                      3.231360 9.458711e-05 0.0732060 17.11632 0.23863636
          0.8835359
## 7136
          0.8529927
                      2.457361 2.440605e-05 0.0787340 16.02848 0.16943522
## 28156
          0.7913918
                      3.366022 2.978337e-05 0.1535260 18.03212 0.24028269
## 6711
          0.8317001
                      2.264560 1.736233e-05 0.0653597 12.95786 0.10818713
## 19920
          0.7497582
                      6.899304 7.393969e-06 0.1053420 18.14409 0.47659574
## 5938
          0.8893539
                      2.358367 1.092059e-05 0.0911060 14.86366 0.17252396
## 38718
        0.7156704
                      5.746841 6.527470e-06 0.0405400 15.97246 0.54893617
## 40201
          0.8349528
                      4.081896 1.681054e-05 0.2048555 18.89541 0.30243902
## 46295
          0.8500849
                      2.329979 3.139155e-05 0.0801985 15.96142 0.14968153
## 42372 0.6937572
                      8.698868 2.011614e-06 0.1040930 18.53003 0.41782730
                      2.502826 1.032294e-05 0.0361715 14.74850 0.18721461
## 22348
          0.8262353
## 28523
          0.8494432
                      2.746850 8.638759e-06 0.0646670 16.41267 0.26409496
## 45862
          0.8905931
                      2.116016 3.867848e-05 0.1528755 17.12657 0.13636364
## 13050
          0.8711273
                      2.302122 3.714216e-05 0.0830600 16.51186 0.16030534
## 13734
          0.6751629
                      4.286807 3.620487e-05 0.0638975 13.43457 0.21544715
## 6604
          0.8886705
                      1.722344 8.491361e-06 0.1010220 15.73794 0.10238908
## 27280
                      1.938735 3.706739e-05 0.1046525 16.10446 0.10648148
          0.8697128
## 2860
          0.7712785
                      6.118420 6.614547e-06 0.0373120 14.82909 0.30746269
## 35677
                      5.750795 1.178733e-05 0.1083370 17.98743 0.32687651
          0.7992193
## 14092
          0.8534599
                      1.874237 5.605323e-05 0.1610995 15.95869 0.10362694
## 24189
          0.9212830
                      2.085226 2.905674e-05 0.1120560 15.03892 0.15548780
## 492
          0.9111134
                      2.392212 4.147603e-05 0.0992080 16.53531 0.20000000
## 15744
          0.8989342
                      4.544327 3.011588e-06 0.1291640 15.89691 0.28215768
## 14544
                     66.909019 9.454260e-06 0.0535535 16.48766 0.79142857
          0.8362425
## 35329
          0.8476391
                      2.783665 2.049591e-05 0.0638430 15.28180 0.19526627
## 22792
          0.9496308
                      1.583856 2.537089e-05 0.1212470 13.38444 0.05594406
## 43913
                      4.048573 1.720603e-05 0.1219865 16.86597 0.26627219
          0.8899821
## 32879
          0.8893320
                      2.313087 4.247936e-05 0.1261675 15.65646 0.18206522
## 2779
          0.8152971
                      3.011887 1.566695e-05 0.0907640 17.50784 0.24251497
## 840
          0.7769442
                      3.851059 7.147686e-06 0.0337920 15.41321 0.20774648
## 6268
          0.8598985
                      1.985016 1.942870e-05 0.0792380 14.29150 0.12098765
                      3.156871 3.656469e-06 0.0468815 13.97590 0.14161850
## 21697
          0.7277496
## 17014
          0.9201006
                      2.005306 1.398486e-05 0.1449985 14.87455 0.14849624
## 4041
          0.9224738
                     1.770273 2.822402e-05 0.1031600 15.56519 0.07823129
## 39935
          0.8440062
                     86.111629 2.397957e-05 0.1007700 16.67270 0.80361174
## 27666
          0.7848055
                      4.395251 2.954052e-05 0.0413140 13.56860 0.28445748
## 26146
          0.8050689
                      2.233149 2.026565e-05 0.0537205 13.37258 0.12941176
##
  1209
          0.8234303
                      5.915586 1.707033e-05 0.0557205 15.34223 0.32000000
## 27429
          0.8118602
                      2.512459 7.439171e-07 0.0348915 15.26673 0.16541353
## 35998
                      4.024699 1.425470e-05 0.0382595 16.56970 0.26635514
          0.7319270
## 1604
          0.9194124
                      3.101419 2.758733e-06 0.1174120 15.64038 0.23580786
                      3.195158 2.197720e-05 0.1225850 18.40588 0.24795640
## 11151
          0.7566037
## 13972
          0.7714192
                      2.808712 2.876938e-06 0.0757400 17.91633 0.22258065
## 738
          0.8074493
                      4.456148 8.751868e-06 0.0408295 13.79936 0.39922481
## 32308
          0.7873414
                      2.780729 3.292901e-05 0.0670090 13.89009 0.19047619
## 1945
          0.8942654
                     11.543775 1.340167e-05 0.0841060 16.17081 0.36477987
## 40566
          0.8803612
                     2.977759 3.417652e-05 0.1066070 14.83936 0.23225806
## 40862
          0.8807297
                      3.859625 4.477621e-06 0.0664690 15.24830 0.24355972
## 38253 0.7643526
                    13.217754 4.388737e-06 0.0647520 15.07235 0.37777778
## 42576
          0.7637993
                     45.386139 2.057392e-05 0.0389030 16.45749 0.68617021
## 14552
          0.9026356
                      1.584234 1.908329e-05 0.1436440 15.41403 0.07239819
## 25065
          0.9213326
                      1.516448 8.373050e-06 0.1064095 14.32876 0.07092199
## 40431
          0.7726292
                     26.124041 1.947542e-05 0.0524280 16.36401 0.53203343
## 41201
          0.7816514
                      3.268172 5.535633e-06 0.1555360 18.44330 0.21752266
## 25542
          0.7147992
                      3.210845 2.874537e-05 0.0838887 12.85261 0.22522523
## 9797
          0.7802167
                      2.540533 1.157682e-06 0.0841420 14.30119 0.14617169
          0.8816646
## 2780
                      2.357658 1.891691e-05 0.1384930 16.39407 0.15025907
## 25191
          0.8398427
                      2.635371 7.760013e-08 0.1198695 17.24688 0.21391753
## 3456
          0.9037680
                      2.265352 1.236889e-05 0.1167115 16.31024 0.17619048
## 40563
                      3.163562 2.284834e-05 0.1066385 14.62130 0.24324324
          0.9345176
## 21315
          0.8835142
                      2.156052 1.702646e-05 0.0692470 15.40730 0.15025907
## 44078
          0.9187292
                      2.048533 1.062937e-05 0.0518430 13.40528 0.18213058
## 7368
          0.8625798
                      5.134417 1.010047e-05 0.1270445 17.37197 0.30939227
##
  26705
          0.8615675
                      2.118375 1.788045e-05 0.2736930 17.96479 0.14553991
## 43309
          0.7936798
                      3.248219 2.548492e-05 0.0417260 14.95192 0.18699187
## 12600
          0.8872956
                      1.877387 1.250247e-05 0.0807195 13.17603 0.10344828
                      2.508973 4.530243e-06 0.0674420 13.31093 0.20000000
## 41697
          0.9067271
## 34179
          0.8424563
                      4.821162 1.438186e-05 0.0666560 15.33618 0.26258993
## 27134
          0.8789412
                      2.704718 2.420665e-05 0.0542350 14.26348 0.21250000
## 24400
                      5.347518 5.994600e-06 0.0430505 16.36145 0.39230769
          0.7945572
  19012
          0.7819332
                      4.830307 1.901533e-05 0.0837914 12.94322 0.24845996
## 29041
          0.8906423
                      2.275433 2.068454e-05 0.0813700 14.51799 0.13492063
## 12433 0.8067274
                      2.195423 2.699996e-05 0.0627700 16.06649 0.11818182
```

```
## 9627
          0.8809472
                      1.917903 6.455248e-06 0.0484265 13.98658 0.13422819
## 23633
          0.8190908
                      3.098851 2.774098e-05 0.0781835 15.81372 0.21774194
## 11308
                     11.233522 1.919491e-06 0.0450970 15.51091 0.41992883
          0.6944578
  13852
                      3.037108 1.297755e-07 0.0965715 15.11186 0.32000000
##
          0.9338791
##
  17496
          0.7187306
                      4.170330 1.267226e-05 0.0479945 16.07559 0.24561404
## 29964
          0.9249316
                      2.632264 6.815159e-06 0.0521010 13.95055 0.21212121
## 43282
                      3.014590 4.276221e-06 0.0784980 16.83974 0.31550802
          0.8527361
## 37392
          0.8995493
                      2.128757 2.095878e-05 0.1622425 16.90389 0.16666667
## 24986
          0.8000364
                      3.382861 6.516250e-06 0.0455770 14.27674 0.29329609
## 12812
          0.8428761
                      4.240484 1.537271e-05 0.0289630 15.47162 0.47395833
## 42962
          0.8621020
                      5.447450 8.246619e-06 0.0590180 16.14746 0.29761905
## 44750
          0.8991272
                      2.139433 3.237394e-05 0.1080055 14.15656 0.16666667
## 5626
                      1.854667 1.654168e-05 0.0824560 13.41686 0.09549072
          0.9064926
## 12299
          0.8059947
                      2.878404 8.435426e-06 0.0228120 15.02069 0.24858757
## 45541
          0.8578052
                      2.052268 1.339319e-05 0.1433880 16.67278 0.14375000
## 13578
          0.8754598
                      2.245708 1.931266e-05 0.0568820 15.80259 0.14342629
## 14047
                      3.379273 9.754390e-06 0.1002785 18.03001 0.25454545
          0.8414720
## 24428
          0.8450804
                      2.269970 1.975799e-05 0.0736005 14.95016 0.14965986
## 35018
          0.8803067
                      2.606427 2.581357e-05 0.1355710 14.94496 0.14473684
## 32381
          0.8981749
                      2.060440 3.042984e-06 0.0954290 13.55959 0.13076923
## 31789
          0.7945779
                      3.188194 6.700891e-05 0.0771650 16.18460 0.19693095
## 36971
          0.8596404
                      4.255345 4.840876e-05 0.1302270 17.87523 0.29292929
## 30717
          0.8799739
                      8.185455 5.890215e-06 0.0809650 15.61415 0.30845771
##
  19473
          0.8965795
                      2.038801 1.949138e-05 0.1090600 15.86427 0.16382979
## 28227
                      2.743417 8.593261e-07 0.0647580 13.38567 0.25200000
          0.8770157
## 12684
          0.8636995
                      2.244871 6.730374e-06 0.0841450 16.24188 0.16379310
## 39631
          0.7362301
                      3.291950 8.788057e-07 0.0461660 13.17420 0.26442308
## 31809
          0.8550242
                     15.129969 1.056775e-05 0.0761655 17.53031 0.60052910
## 10863
          0.8185527
                      3.834802 2.006077e-07 0.0434760 13.21269 0.36332180
## 36950
                      2.856027 6.439729e-06 0.0337105 13.62163 0.13636364
          0.7327765
##
  45030
          0.8830138 104.793142 2.668553e-05 0.1120940 16.84953 0.75675676
## 38602
          0.9073285
                      2.439335 1.241087e-05 0.0766430 15.39134 0.19339623
## 35683
                      2.003935 2.528591e-05 0.1344710 14.53612 0.13583138
          0.9306474
## 13468
          0.8295488
                      2.614014 3.386733e-05 0.1057140 16.07401 0.21472393
## 39287
          0.8207885
                      6.611847 2.134247e-06 0.0921830 16.32179 0.34200743
## 5066
          0.7952997
                      7.322743 1.336477e-05 0.0544320 17.13429 0.39726027
## 759
          0.8849373
                     20.634211 1.722569e-05 0.0820045 15.83632 0.33505155
## 17988
                      1.989825 1.072952e-05 0.1183960 16.51948 0.12213740
          0.9155406
## 12661
          0.8501238
                      2.564991 3.742526e-05 0.0973390 17.35248 0.25443787
## 18354
          0.8464871
                      4.147815 1.223830e-05 0.0946470 17.25674 0.34047109
## 2383
          0.8344909
                      2.661458 2.986442e-08 0.1062285 15.73530 0.19666667
## 12985
          0.8390977
                      2.585571 8.958016e-06 0.0783680 15.40966 0.14925373
## 21835
          0.8530569
                      2.030922 8.917242e-05 0.1610650 17.02443 0.14634146
##
  18569
          0.6105661
                     10.056012 2.094794e-05 0.0429520 16.99324 0.57338552
## 27816
          0.9186793
                      1.516104 6.071206e-06 0.0926800 13.55607 0.05000000
## 34868
          0.7974079
                      2.697537 2.607495e-05 0.1327440 17.61237 0.17293233
## 25805
          0.8876994
                      3.066814 1.484066e-05 0.0962240 17.39175 0.24822695
## 5396
          0.8443089
                      3.099875 3.164952e-05 0.1502770 18.04932 0.20103093
## 23082
          0.9458238
                     13.621404 3.459782e-05 0.1723060 13.67075 0.19653179
## 22778
          0.6307341
                     24.928968 4.467826e-05 0.0463590 13.95503 0.61273210
## 9107
          0.8119300
                      5.134464 2.903756e-07 0.0598975 16.54694 0.37869822
## 40397
          0.6297504
                     11.591190 1.204066e-05 0.0420260 17.24903 0.64454976
## 26033
          0.8189599
                     4.054417 5.292314e-06 0.2109930 17.55181 0.24064171
## 32959
          0.8531467
                      4.599765 5.116066e-06 0.0675150 14.91585 0.22796353
## 25270 0.8846762
                     16.246256 2.709909e-05 0.1538035 17.09273 0.28151261
## 25431 0.9430946
                      1.670866 2.091786e-06 0.1627110 14.68215 0.11875000
## 24529
          0.9090352
                      9.987379 5.198496e-06 0.1192700 15.06396 0.27217125
## 15493
          0.7734674
                     32.046671 3.869335e-06 0.0381200 15.31904 0.78215223
## 41498
          0.6314469
                      8.265788 3.532793e-05 0.0381300 14.91936 0.44475921
## 23098
                      2.740732 1.604381e-05 0.2576640 18.45674 0.19791667
          0.8035183
                      6.227518 2.476654e-05 0.1633705 18.95167 0.37941176
## 45301
          0.8067936
## 40422
          0.7377236
                      3.343831 2.135108e-06 0.0620116 12.91151 0.22509225
## 29485
          0.7348359
                      2.758169 3.617715e-05 0.1192646 12.68755 0.10000000
## 16713
          0.7556111
                      5.681020 1.096976e-05 0.0538840 17.27418 0.42746114
## 22173
          0.3245429
                     15.529764 9.241795e-06 0.0162160 16.25424 0.86977887
## 23684
          0.9454666
                     1.523259 5.321771e-06 0.1171230 15.17992 0.08629442
## 33819
          0.8918528
                      1.899518 4.376845e-05 0.1875930 17.54434 0.16666667
## 27578
          0.7514621
                      5.585072 2.259467e-05 0.0488360 13.18270 0.39069767
## 20995
          0.8332862
                      3.259552 1.801096e-05 0.0629650 15.60794 0.16783217
## 31659
          0.7003360
                      9.375091 2.264893e-06 0.0300470 13.12095 0.45430108
## 8715
          0.8559936
                      4.232725 4.900605e-05 0.0565270 14.20683 0.31636364
## 36945
          0.9183033
                      3.262567 1.794958e-05 0.1241680 15.23496 0.12068966
## 12507
          0.8800627
                      3.843316 2.614870e-05 0.0871930 15.56084 0.16738197
## 29544
          0.7916818
                      2.907589 1.169811e-06 0.0331120 14.88810 0.25874126
## 21494
          0.9362451 121.161664 7.970257e-06 0.1194770 14.27641 0.75930521
## 12355
                      1.898534 1.852905e-04 0.5404861 11.05237 0.09134615
          0.8597286
## 42222
          0.8947822
                      2.925359 2.448387e-05 0.1294765 14.30565 0.26756757
## 12125
          0.7968869 100.710748 4.141078e-05 0.0994145 17.95669 0.83333333
## 32374
          0.8017337
                      5.453376 1.261624e-05 0.0291100 13.37766 0.55380577
```

```
## 37484 0.8956102
                      7.982541 2.038310e-06 0.0823690 16.16135 0.36206897
## 13079
          0.9326535
                      1.544883 1.055360e-05 0.0863630 15.60761 0.09589041
## 15919
          0.7084798
                     25.692157 1.701310e-05 0.0578060 16.42234 0.77931034
  30495
                      2.575743 3.008933e-05 0.1907530 16.97983 0.21171171
##
          0.7758656
##
  16516
          0.8868636
                      2.239866 7.984554e-06 0.1175200 16.63514 0.16895874
## 15391
          0.9293622
                      1.844147 3.877035e-05 0.1505110 15.12445 0.10059172
## 30330
          0.8525129
                     18.553502 4.730722e-06 0.1069760 16.15973 0.34602076
## 35809
          0.9265880
                      1.736996 2.924278e-05 0.1166730 13.38830 0.07462687
## 16232
          0.7702262
                      3.896740 7.400022e-06 0.0403960 16.56114 0.31807229
## 36445
          0.9183564
                      4.388876 2.485812e-05 0.0531310 13.44530 0.31428571
##
  24836
          0.7375012
                      3.596793 5.102675e-06 0.1484710 18.42821 0.29870130
## 33233
          0.9350910
                      1.586524 1.323764e-05 0.1628690 15.02657 0.10511364
## 22176
         0.6154081
                      7.681837 3.152869e-05 0.0384710 15.87009 0.63981043
## 41288
          0.7204982
                      9.604858 8.175076e-06 0.0204000 14.20061 0.76261128
## 16872
          0.8299128
                      3.795165 4.041460e-05 0.0733985 14.88862 0.21978022
## 40394
          0.8374092
                     33.567445 3.059783e-06 0.0193270 13.59338 0.76946108
          0.7944042
                      4.750509 2.946388e-05 0.0373340 15.59076 0.43109541
## 46597
## 32618
          0.8273811
                     12.553629 4.808692e-05 0.1710550 18.24927 0.36461126
## 34074
          0.7043356
                      5.167374 1.305045e-05 0.0863250 17.85402 0.42782152
## 1770
          0.8946857
                      1.652374 5.017818e-05 0.1126670 15.70718 0.05576208
## 39628
          0.2533242
                     11.544445 1.829836e-05 0.0169240 15.21331 0.81034483
## 28921
          0.8226183
                      2.699960 1.744221e-06 0.1058530 14.85175 0.20172911
## 23103
          0.8609388
                      2.946927 1.168382e-05 0.1295910 15.05359 0.17520216
##
  30455
          0.7582175
                      3.442675 2.283729e-05 0.1693700 18.97805 0.29571984
## 27970
          0.7926942
                      3.537396 3.574707e-05 0.1995410 19.26428 0.25850340
## 15008
          0.8166527
                      4.699276 4.229562e-05 0.0268960 14.88787 0.57692308
## 35782
          0.6250885
                      5.431894 8.061405e-06 0.0295270 15.76393 0.45367412
                     11.691139 7.578242e-07 0.0543615 16.89199 0.71337580
## 34939
          0.4544186
## 31066
          0.7780497
                      3.497153 2.271160e-05 0.0707720 15.55474 0.28915663
## 191
                      5.283885 2.265930e-06 0.0445510 13.92007 0.30000000
          0.8756697
## 26891
          0.9443911
                      1.388331 7.018489e-06 0.2341555 14.78443 0.00000000
## 9671
          0.8213406
                     28.564924 2.935254e-05 0.1436345 17.20847 0.45652174
## 40552
                     12.784012 4.733831e-05 0.0289510 14.14036 0.84782609
          0.3855568
## 40725
          0.6259159
                     32.040749 2.351944e-05 0.0317440 13.94701 0.81885856
## 36246
          0.8120679
                      2.195407 4.216466e-05 0.1350555 17.30736 0.10377358
## 44240
          0.8000023
                     42.241562 9.937945e-05 0.2850915 18.73091 0.60071942
## 25702
          0.9163752
                      1.681068 2.475082e-05 0.1891710 15.76506 0.09174312
## 6350
                      5.794769 6.634056e-06 0.0886680 17.73036 0.40625000
          0.7630955
## 33378
          0.8285886
                      2.467578 1.470096e-05 0.0528380 15.11370 0.18826406
## 8860
          0.8094612
                      6.227979 2.421591e-05 0.0347100 15.70647 0.58769231
## 38729
          0.8784751
                    21.603354 1.943975e-05 0.1268025 16.78471 0.38484848
## 8261
          0.6958323
                     11.042325 3.903663e-05 0.0474190 16.35932 0.64285714
## 29438
          0.8363565
                      2.221172 1.275895e-04 0.2106468 11.91068 0.14025974
##
  45230
          0.8332742
                      8.567731 3.550590e-06 0.0560660 13.84949 0.31034483
## 37852
          0.8169474
                      3.315506 2.132044e-05 0.1260185 16.64080 0.12307692
## 21015
                      2.743243 5.832223e-06 0.1961620 18.93414 0.21184510
          0.8147661
## 45514
          0.8021628
                      9.777070 3.674993e-05 0.1461040 18.35208 0.40785498
## 13459
                      1.972978 5.393620e-06 0.1100395 16.73445 0.12698413
          0.8782233
          0.8425014
## 11960
                      2.304451 3.746495e-05 0.0782490 14.90791 0.15849057
## 17574
                      4.858771 8.248147e-05 0.0506835 15.77729 0.33333333
          0.7513747
## 8140
          0.4213585
                      9.810419 1.422780e-05 0.0379810 14.96281 0.51712329
## 7151
          0.8454925
                      2.775782 7.860131e-05 0.2637680 19.15153 0.23723724
## 8359
          0.7908057
                      4.959174 1.790479e-05 0.0453350 16.81111 0.50366748
## 28239
          0.7927260
                      3.471846 5.120018e-05 0.2306970 19.23188 0.28521127
## 4086
          0.8449411
                      2.849233 1.611884e-05 0.1265395 16.12496 0.13496933
## 28376
          0.9093027
                      1.694006 4.957739e-05 0.1585095 15.31324 0.08181818
## 12132
          0.9081361
                      2.170427 1.752911e-05 0.0941399 12.90009 0.17741935
## 851
          0.5739415
                      8.274113 2.239238e-05 0.0376205 14.59346 0.49572650
## 7600
          0.8742767
                      1.967624 3.249929e-06 0.0760410 15.82111 0.13223140
                     87.108077 9.160451e-06 0.0399370 15.82603 0.79623824
## 25614
          0.7552239
                      2.214725 4.096469e-05 0.1056550 15.80256 0.14233577
## 19292
          0.8313747
## 18408
          0.7440579
                      5.732256 1.200812e-05 0.0296750 14.99052 0.35324675
## 28112
          0.9204148
                      1.532317 1.875637e-05 0.1198305 15.81964 0.09523810
## 33725
          0.8461598
                      2.162693 1.421748e-05 0.0647670 14.92203 0.15987461
## 35539
          0.5619097
                      9.501840 8.436544e-06 0.0478790 15.76801 0.41066667
## 27544
          0.9380928
                      1.378107 1.064824e-05 0.1575540 15.48573 0.03015075
## 42080
          0.7843082
                      2.286423 2.782209e-06 0.1071280 12.77244 0.17073171
## 12751
          0.7884126
                      2.282808 1.456907e-05 0.1745220 14.11775 0.18324607
## 34356
          0.7463802
                     10.489636 1.976787e-05 0.0848240 18.15162 0.41666667
## 44660
          0.8623589
                     26.821002 6.543415e-07 0.1613470 17.28939 0.57707510
## 45037
                      2.277328 2.802212e-06 0.0486880 13.22214 0.16610169
          0.8685662
## 24481
          0.8174840
                      8.994526 1.043167e-05 0.1335330 18.07959 0.46041056
## 38166
                      1.664219 2.908836e-05 0.1062310 16.15703 0.14414414
          0.8684802
## 38119
          0.8783634
                      1.883360 2.538831e-05 0.1097860 14.09112 0.13513514
## 37049
          0.9285502
                      1.861863 5.886427e-05 0.2385385 15.55132 0.07352941
## 20451
                      2.056860 3.184177e-05 0.1181030 17.24411 0.11450382
          0.8625346
  29804
          0.9342063
                      1.513603 9.623530e-06 0.1136555 14.90747 0.06785714
## 32259
          0.6486794
                      7.562439 4.191493e-05 0.0440365 16.21089 0.49189189
## 37624 0.8325981
                      9.248704 1.031313e-05 0.1068508 12.70591 0.36866359
```

```
## 33997 0.9065057
                      4.486332 6.161010e-06 0.0510030 14.67843 0.23247232
## 16760
          0.7916635
                      4.492810 2.068046e-05 0.0515720 16.48382 0.39099526
## 24504
          0.7725770
                      2.959329 8.024930e-05 0.3142000 19.94627 0.20784314
## 41573
                      1.630750 1.573558e-05 0.1595410 16.16512 0.08123249
          0.9045955
##
  35135
          0.8464597
                      2.072585 1.127772e-05 0.0995925 16.03916 0.15489130
## 24200
          0.8910206
                      2.156280 3.040740e-05 0.4161160 14.83455 0.08488064
## 36782
          0.7601807
                     32.606277 1.721020e-05 0.0293420 14.89084 0.84912281
## 22267
          0.4959122
                     10.928121 8.655872e-06 0.0490220 17.79212 0.54229935
## 42738
          0.3912052
                     10.760471 6.336038e-06 0.0610995 12.56815 0.63421053
## 31859
          0 9234115
                      1.433300 2.128940e-05 0.1639870 15.87359 0.09210526
## 26288
          0.9258241
                      1.534653 1.451360e-05 0.1313805 14.90079 0.05303030
## 11146
          0.7965605
                     33.040585 5.850060e-05 0.1124415 18.17429 0.66666667
## 7630
          0.6008933
                     20.290247 1.144759e-06 0.0406035 16.63282 0.75000000
## 2433
          0.8440722
                      2.233949 6.416135e-06 0.1225530 17.29800 0.13492063
## 32322
          0.9120255
                      1.936819 5.580844e-06 0.1293140 15.65593 0.11411411
## 20877
          0.6058995
                      7.846791 1.754119e-05 0.0568020 17.36754 0.55673759
## 16890
          0.8461642
                      1.895999 7.767218e-06 0.0931130 16.45462 0.12238806
## 3040
          0.5205883
                     29.936386 6.845184e-06 0.0273185 16.14002 0.78260870
## 15533
          0.6920106
                     13.064089 2.713567e-05 0.0685130 17.65948 0.66013072
## 4358
          0.6448857
                     10.697073 5.951287e-05 0.0260450 16.09299 0.81848185
## 22726
          0.2790273
                     17.451531 3.114359e-06 0.0182540 14.71160 0.83376623
## 19781
          0.7434801
                      3.644219 1.259872e-05 0.0584590 15.02518 0.26801153
## 25585
          0.9085364
                      2.621546 6.690213e-06 0.1191310 16.21005 0.13903743
##
  42617
          0.7769048
                      4.767655 9.862680e-08 0.1108480 16.17623 0.30346821
## 33111
                      1.457246 1.580399e-05 0.1622315 14.98947 0.07089552
          0.9426570
## 1179
          0.7762018
                      3.783674 9.438960e-06 0.1963960 18.74196 0.27044025
## 44009
        0.9195198
                      1.550494 1.302802e-06 0.1496030 15.03613 0.07648725
## 24847
          0.8789393
                      1.806093 2.885727e-05 0.1127440 16.48059 0.13095238
## 11412
          0.7431175
                      3.586732 4.612683e-07 0.0393225 14.59110 0.31294964
## 613
                      8.777429 1.827069e-05 0.0350930 16.21704 0.39613527
          0.5331791
## 23933
          0.8750035
                      2.232463 1.043390e-05 0.1575220 17.91453 0.16193182
## 18554
          0.6876689
                      2.468260 2.281740e-05 0.0993255 15.10853 0.18045113
## 4512
                      1.720501 1.797390e-05 0.1638875 15.44712 0.09328358
          0.9063593
## 39610
          0.7725808
                      3.013311 5.228380e-06 0.2030200 19.15915 0.24164524
## 41522
          0.7975586
                      3.596487 4.314315e-05 0.0631070 15.68409 0.25935162
## 32038
          0.5361656
                      3.956963 4.229267e-05 0.1310720 13.65669 0.19626168
## 16802
          0.8238160
                      5.278225 2.517315e-05 0.0196870 14.27428 0.54580153
## 20185
                      2.273753 1.180406e-05 0.0948080 13.16624 0.17002237
          0.8628934
## 21523
          0.7855017
                      2.283996 3.762966e-05 0.1151395 13.03276 0.13333333
## 33713
          0.6770618
                    35.057854 2.671871e-05 0.0387145 15.32443 0.81793478
## 13140
          0.9378815
                      1.720603 4.379479e-05 0.1030880 16.29731 0.10000000
## 27910
          0.7148459
                      3.299090 1.520874e-05 0.1222590 16.83426 0.25675676
## 10810
          0.7964135
                      2.710183 9.862986e-06 0.0895769 12.37956 0.29569892
##
  28423
          0.8922675
                      1.645184 1.589259e-05 0.1422140 13.57130 0.09041096
## 5126
          0.8120926
                      2.224283 2.808798e-06 0.0790225 16.27530 0.15476190
## 13479
                      3.227030 1.643913e-05 0.0877570 16.59716 0.24683544
          0.7513031
## 7174
          0.8291263
                      3.033792 3.076746e-05 0.1181740 16.46370 0.26282051
                     31.190600 2.384940e-05 0.0804135 17.92072 0.65846995
## 43730
          0.7366096
## 4264
          0.6000751
                     10.328601 1.617387e-06 0.0328280 16.54794 0.66763848
## 19855
          0.6652450
                      9.575019 4.727712e-05 0.0429485 16.67161 0.51776650
          0.8283917
## 30879
                     11.665107 7.903494e-06 0.1279945 17.64339 0.35326087
## 31036
          0.9225039
                     12.007514 9.708828e-06 0.1374250 14.89622 0.28205128
## 25095
          0.6810222
                     7.066639 2.296855e-05 0.0822400 17.09451 0.41423948
## 25016
          0.8811525
                     15.393069 1.128020e-06 0.0863190 15.06608 0.33419023
## 15863
          0.8180206
                      2.425229 8.031269e-06 0.0524075 13.75556 0.18465909
## 42104
                      5.219616 5.815334e-06 0.0893990 17.61891 0.54452926
          0.8443307
## 593
          0.7827510
                      5.455153 7.033882e-05 0.1509315 18.18906 0.25862069
## 40083
          0.6899667
                     12.575038 1.551440e-05 0.0462320 16.66164 0.58156028
## 27669
          0.9231781
                      1.522195 1.046340e-05 0.1852230 16.35823 0.09577465
## 20303
          0.9344730
                      1.859351 3.339602e-05 0.1199240 15.79623 0.16793893
                      8.495807 7.018895e-06 0.1425480 12.43373 0.29483283
## 5764
          0.8119971
## 45326
          0.5612109
                      7.573909 1.294080e-05 0.0242540 14.54761 0.43352601
## 23666
          0.8993038
                      1.777344 2.407381e-05 0.1072435 14.22858 0.10606061
##
  30014
          0.9459348
                      1.618005 2.786812e-05 0.1490750 14.46550 0.07395498
## 31942
          0.8393668
                      2.590650 2.029689e-05 0.1217510 14.90355 0.15887850
## 24772
          0.7864037
                      2.693439 1.035098e-05 0.0605185 15.42955 0.18975904
## 30852
          0.9122980
                      2.041621 3.554457e-06 0.1217970 16.51235 0.17027027
## 42603
          0.7971850
                      8.387900 6.557187e-06 0.0501360 15.30259 0.43113772
## 7929
          0.6820916
                      4.907236 4.263123e-05 0.0812545 17.79538 0.32901554
##
  39811
          0.5235762
                     13.202579 3.534087e-06 0.0370530 13.32122 0.59173127
## 3077
          0.8014341
                      3.983788 1.240285e-05 0.0750565 17.85319 0.48816568
## 16031
          0.6455557
                     12.031199 3.815882e-06 0.0901580 18.46322 0.61431412
          0.9049907
                      1.735944 4.146139e-07 0.1229200 17.05245 0.14130435
## 29490
## 7468
          0.5357256
                     13.742029 3.863322e-06 0.0290470 14.70627 0.67785235
## 30035
          0.7676121
                      3.132582 3.691825e-05 0.3263925 19.46702 0.22522523
## 10019
          0.7201213
                      4.278820 6.786361e-05 0.1389180 18.02080 0.29304029
  37424
          0.7448322
                      4.522394 1.496998e-05 0.0589135 16.71381 0.36725664
## 31435
          0.7534309
                      6.009893 2.979467e-06 0.0401220 15.77957 0.52185090
## 35943 0.8289419
                      2.210451 4.743203e-05 0.0865080 16.13511 0.16666667
```

```
## 17157 0.8580704
                      1.702644 4.597250e-05 0.1367150 15.64758 0.07100592
## 16068
          0.5124713
                    17.733427 5.705962e-05 0.0440300 17.17704 0.85287846
## 32280
          0.8820886
                     82.929907 1.486212e-05 0.1119590 15.67045 0.70129870
                      1.567141 9.589792e-06 0.1210620 14.61554 0.06069364
##
  32181
          0.9139380
## 8208
          0.9235910
                      1.915071 2.431752e-04 0.7190218 11.54678 0.15189873
## 15120
          0.9308531
                      2.258516 9.932805e-05 0.2372770 17.14852 0.15384615
## 40279
          0.4902602
                     16.591304 1.712100e-05 0.0196550 15.20607 0.80222841
## 27462
          0.9306934
                      1.655329 1.156929e-05 0.1556360 15.15368 0.09621993
## 5017
          0.7803257
                      3.705382 3.731487e-05 0.0567840 16.17903 0.22834646
## 24404
          0.8136625
                     11.250990 7.538392e-06 0.1594260 18.48451 0.47931873
## 20621
          0.8885282
                     10.686806 1.366146e-05 0.1388000 16.53176 0.27405858
## 31454
          0.8686043
                      3.007298 1.010878e-06 0.1277140 15.82123 0.10222222
## 32013 0.6912749
                      7.113768 3.107291e-05 0.0281860 15.78966 0.62717770
## 19217
          0.6484898
                      6.658536 2.595485e-07 0.0290360 14.23785 0.68677494
## 29147
          0.9130919
                      1.590660 1.573704e-05 0.1458640 15.02880 0.05980066
## 37898 0.7092625
                      2.546714 2.390650e-06 0.1617200 17.57044 0.18584071
## 32129
                      1.492840 1.506485e-05 0.1313380 15.46931 0.05491329
          0.9214519
## 37608
          0.8763199
                      2.615182 1.026246e-05 0.1357210 18.12142 0.26605505
## 34423
          0.7920454
                      4.513330 3.888577e-05 0.1905860 18.98095 0.28699552
## 24243
          0.9042427
                      1.815094 8.793858e-06 0.1559605 17.20576 0.12972973
## 37431
          0.8947889
                      2.062841 1.168122e-05 0.1088875 16.68067 0.14383562
## 28088
          0.8704561
                      2.162360 1.371364e-05 0.0443090 14.77765 0.19873817
## 39868
          0.8864792
                      1.775658 8.128815e-06 0.1417400 16.51368 0.12048193
##
  37016
          0.8273517
                      2.927487 3.134481e-06 0.1587640 17.26172 0.14018692
## 39941
                      1.510328 5.742159e-06 0.1676410 15.22029 0.09487179
          0.9312956
## 14068
          0.8754638
                      3.974048 1.283753e-05 0.0791100 14.94723 0.25092251
## 34175
          0.3347345
                     13.533368 2.051030e-05 0.0279630 16.19741 0.75271150
## 31261
          0.9003475
                      1.639746 4.271061e-06 0.1353380 16.35979 0.08945687
## 15603
          0.9243753
                      1.626602 1.180788e-05 0.1823160 16.24662 0.08064516
## 32549
                      3.074420 7.145980e-05 0.0714390 14.53268 0.21230769
          0.8559719
## 44747
          0.8460472
                      2.133206 1.036465e-05 0.1291695 17.05292 0.12328767
## 7836
          0.8177291
                      4.652175 2.433441e-05 0.0193050 14.35399 0.70503597
## 38979
                      2.781734 6.235879e-05 0.1695850 18.56078 0.14110429
          0.7591615
## 30675
          0.8580096
                      6.288072 3.588022e-05 0.0631260 15.94459 0.44012945
## 5592
          0.9608025
                     36.334186 1.562975e-05 0.1382810 14.77980 0.36543909
## 27768
          0.8140425
                      2.928404 6.655878e-05 0.3580340 19.14035 0.21115538
## 37024
          0.9156436
                      1.956572 4.718220e-06 0.1111895 16.52776 0.12573099
                      6.091557 3.311519e-05 0.0409070 15.55559 0.44854881
## 42641
          0.8236423
## 16182
          0.6159980
                     11.065874 8.752836e-06 0.0331030 16.59098 0.72530120
## 13405
          0.9195899
                      1.968361 2.800146e-04 0.5842180 15.63372 0.13580247
## 38815
          0.7807205
                      7.144731 3.071826e-05 0.0597680 16.56736 0.31309904
## 31840
          0.8456392
                      3.599353 7.970317e-06 0.1159170 17.29063 0.28463476
## 7790
          0.8559251
                      2.010841 2.282322e-06 0.0425150 14.69156 0.13698630
##
  25120
          0.8288809
                      4.419921 7.323666e-06 0.1353520 17.70464 0.19705882
## 40918
          0.7188773
                      6.505924 1.844555e-05 0.0394220 15.19922 0.53481894
## 41563
          0.8171540
                     14.624444 2.325488e-05 0.0747800 14.51010 0.45853659
## 30086
          0.7535924
                      2.817452 5.564368e-05 0.3671990 19.43762 0.24456522
## 30709
          0.8053039
                      5.726994 1.725011e-05 0.1181015 17.74245 0.29674797
## 35285
          0.6623442
                      7.447741 3.268782e-05 0.0321730 14.41647 0.64179104
## 34229
          0.7003722
                      5.050674 5.203276e-05 0.0418280 14.47424 0.36000000
## 44338
                      9.606612 5.581585e-05 0.0512545 15.07935 0.64436620
          0.7556380
## 7522
          0.8254900
                      2.500218 1.488095e-05 0.2940600 19.07923 0.19637462
## 38432 0.7745139
                      5.131949 2.438064e-05 0.0806430 17.60289 0.33877551
## 37108
          0.8232207
                      2.412432 1.109460e-05 0.1771135 14.19203 0.15909091
## 37360 0.8880746
                    12.116464 6.382989e-06 0.0410350 13.41335 0.30651341
## 15816
          0.6734843
                      7.974295 3.355071e-06 0.0389850 14.73796 0.37956204
## 22227
          0.8126673
                      3.093011 6.259451e-06 0.1756265 18.30461 0.18681319
## 4339
          0.8458168
                      4.084381 2.164470e-05 0.0565820 13.39921 0.37071651
## 11026
          0.7622877
                      6.522969 8.294904e-06 0.0421325 16.58600 0.56989247
## 17446
                      7.572441 1.077085e-05 0.0823195 17.83683 0.52115385
          0.7264748
## 43819
          0.8192240
                      3.169296 1.509497e-05 0.1333225 17.56386 0.25000000
## 39063
          0.7477864
                     16.842213 1.978673e-05 0.0637250 16.38364 0.46538462
## 6537
          0.8132341
                      4.258802 2.683248e-05 0.0351115 15.78253 0.48595506
## 29686
          0.9505346
                      2.573922 1.804285e-05 0.1467615 14.36795 0.08984375
## 41811
          0.7998560
                     14.639029 9.226618e-06 0.0863075 16.59130 0.48484848
## 28064
          0.7703336
                      3.539493 8.122784e-05 0.1795864 11.81034 0.29491525
## 18114
          0.9067362
                      1.581785 2.009658e-05 0.1706330 16.57646 0.03703704
## 29493
          0.8452117
                      2.232010 9.690226e-06 0.1254735 17.57314 0.15675676
## 29362
          0.8468682
                     20.868666 1.717548e-05 0.1110000 17.01445 0.35882353
##
  26021
          0.9551602
                      1.533494 2.312884e-05 0.1479350 13.52198 0.06122449
## 2456
          0.7308885
                     16.143244 1.045057e-06 0.0290940 16.15766 0.61776062
## 10633
          0.8491601
                      2.070162 1.078174e-05 0.1303590 17.04739 0.14121037
## 32157
          0.5368753
                     13.740888 6.289707e-05 0.0353280 15.01154 0.78660050
## 45988
          0.3667873
                     10.104576 6.588645e-05 0.0327940 14.67750 0.79104478
## 22011
          0.7795147
                      5.644169 9.137769e-06 0.0949839 13.03071 0.26086957
## 13883
                      2.678819 8.289955e-05 0.1730520 18.44968 0.18867925
          0.8277410
##
  23800
          0.9539660
                      1.536388 6.224861e-06 0.1510900 14.50413 0.09433962
## 3689
          0.6780316
                      5.508872 1.112518e-05 0.0613850 17.76417 0.36182336
## 14481 0.5824512
                      7.832219 4.878318e-05 0.0443400 17.16441 0.55181347
```

```
## 20586 0.9325091
                      1.518019 6.272548e-06 0.1267260 15.03649 0.09713024
## 46028
          0.5576400
                    17.357605 5.844665e-06 0.0319420 15.11839 0.62393162
                      1.761099 5.762607e-05 0.6715688 11.55396 0.12672176
## 43626
          0.8990264
                      2.768341 6.958107e-05 0.1062370 13.55465 0.14166667
##
  26148
          0.8191344
## 4174
          0.4906500
                      9.911414 5.639732e-06 0.0212925 13.75106 0.78074866
## 2239
          0.8104518
                      3.674670 1.783731e-05 0.0234080 13.84634 0.26649077
## 34798
                      9.610744 5.529053e-05 0.0513315 15.61241 0.47619048
          0.6505131
## 42073
          0.4907692
                      9.942360 3.715025e-06 0.0390600 16.60707 0.53799392
## 27176
          0.6149771
                      9.450134 1.238824e-05 0.0277070 16.27105 0.59885387
          0.6775216
## 35243
                      6.162934 6.398445e-06 0.0328660 16.81296 0.59398496
##
  34893
          0.8582500
                      2.343516 9.338116e-06 0.1212470 17.42907 0.12820513
## 18368
          0.9138050
                      1.569844 2.929849e-05 0.1394315 16.13187 0.08986175
## 36408
                     10.397062 1.894282e-05 0.0267460 13.56664 0.75254237
         0.6084733
## 6962
          0.7326754
                      6.761891 4.548204e-06 0.0513760 16.64547 0.65737052
## 39873
          0.8803823
                      2.795618 8.278888e-06 0.0999715 17.34941 0.17669173
## 43333 0.9149202
                      1.855272 1.612853e-05 0.1609800 14.64821 0.11081081
## 41242
          0.8296935 121.467343 6.378522e-06 0.0629790 15.00982 0.84520885
## 12493
          0.5956461
                      7.187228 8.102986e-06 0.0711010 16.88325 0.38787879
## 44586
          0.2354356
                     22.772920 8.145444e-06 0.0125595 15.10074 0.89204545
## 31522
          0.7630310
                     17.053565 7.451200e-06 0.1311030 18.04266 0.39915966
## 7467
          0.7294428
                      9.011197 3.028656e-06 0.1169245 18.08075 0.47164948
## 10319
          0.8161574
                      4.880921 1.477645e-05 0.0862780 17.34722 0.36515513
## 5176
          0.5048422
                     10.353250 3.332775e-06 0.0144980 14.17647 0.56786704
## 24744
          0.8768682
                      1.990404 3.889841e-06 0.1141280 16.69273 0.12015504
## 46799
          0.9240200
                      1.975779 1.643566e-06 0.0573410 15.72503 0.12541254
## 25216
          0.8408982
                      2.158609 1.191846e-05 0.1669180 18.15734 0.15721649
## 42970
          0.9347368
                      2.292743 6.688837e-06 0.1363680 14.35818 0.08771930
## 4307
          0.8636507
                      2.081101 1.668820e-05 0.0995330 16.96279 0.13513514
## 24164
          0.7537256
                      3.388513 5.804512e-05 0.1606490 13.18314 0.30769231
## 31810
                      2.217089 5.884659e-05 0.1694785 15.13200 0.14814815
          0.9260032
## 10256
          0.6829942
                      6.749874 1.286949e-05 0.1261710 18.51333 0.39814815
## 22780
          0.7542498
                      4.192203 1.258308e-05 0.0331195 13.77720 0.33437500
## 13008
          0.7989888
                      2.498585 2.541380e-05 0.1253140 18.00346 0.11518325
## 31457
          0.8723296
                     13.170058 4.267210e-06 0.1624060 17.57038 0.28780488
## 18915
          0.8524744
                     26.211976 1.166451e-06 0.1153130 17.28481 0.51362683
## 12018
          0.6048586
                     30.287110 8.427102e-06 0.0150660 16.00165 0.86454183
## 41725
          0.8479805
                     26.643325 8.220897e-06 0.1017800 16.96007 0.51075269
## 36893
                      1.797568 1.288973e-06 0.2172300 12.98429 0.17733990
          0.9351379
## 34397
          0.8562550
                      2.307098 3.649509e-06 0.1038960 14.65158 0.23443223
## 20715
          0.7888536
                      4.370133 4.003845e-06 0.0377000 16.86685 0.48632219
## 17008
          0.5891684
                      6.556921 3.150105e-05 0.0589260 12.81714 0.46153846
## 31416
          0.9281456
                      1.673637 7.748789e-06 0.1631350 15.37563 0.11405836
## 28367
          0.7673985
                      2.900638 1.617320e-06 0.0437170 13.33182 0.25938567
##
  22935
          0.7582555
                      2.705966 2.633807e-06 0.1523155 16.91750 0.13178295
## 4728
          0.9220099
                      2.068955 3.589868e-05 0.1588320 16.10044 0.16513761
## 38439
                      1.551162 2.797441e-06 0.1146040 16.15056 0.09420290
          0.9196600
## 29300
          0.8413820
                      3.011908 3.795992e-05 0.3267410 19.30845 0.20304569
## 24065
          0.8760692
                     17.211256 1.106222e-05 0.1618240 17.35071 0.34131737
## 9230
          0.8103201
                      3.154906 9.114105e-05 0.1584180 18.50075 0.24632353
## 31249
          0.7742333
                      7.396325 7.279905e-06 0.0395940 13.96245 0.73162939
## 22861
          0.7447961
                      5.749516 1.802292e-05 0.0475560 16.40857 0.49163880
## 37085
          0.7395797
                      4.257349 9.725538e-06 0.0535750 16.93063 0.32704403
## 26372
          0.4687828
                     18.261264 9.065188e-06 0.0282520 15.67971 0.75931232
## 21289
          0.5702960
                     26.348648 5.803956e-06 0.0413905 17.20223 0.77947598
## 45443
          0.6693108
                      3.288857 1.999250e-05 0.1198860 15.49988 0.19786096
## 37369
          0.7283582
                     18.218064 7.738502e-05 0.1484530 16.91942 0.58333333
##
  18038
          0.8020791
                      2.670536 5.275820e-06 0.1097684 12.55294 0.20607375
## 34607
          0.8725392
                      1.694768 1.283247e-05 0.1136610 16.16038 0.07518797
## 42405
          0.6867437
                      8.295531 8.513248e-06 0.0621866 12.93166 0.40934066
## 23322
          0.8134354
                      2.937461 2.203529e-05 0.1644860 18.63528 0.25870647
                      6.174669 3.272857e-05 0.1306580 18.48047 0.31738035
## 5688
          0.7677589
## 14910
          0.8987776
                      2.292393 1.061013e-05 0.1364910 16.82592 0.15384615
## 32585
                      1.639804 4.271270e-06 0.1013910 16.53646 0.08532423
          0.9005242
## 12390
          0.8921382
                      2.384982 2.307657e-05 0.0568140 14.70630 0.13513514
## 25698
          0.9245338
                      1.563141 1.986790e-05 0.1222480 15.58300 0.09418283
## 11507
                      6.733884 5.460401e-05 0.0500170 17.06126 0.62277580
          0.7693259
## 6892
          0.8243004
                     43.831162 1.031595e-06 0.0259200 13.86691 0.79945799
## 15574
          0.8044178
                      5.599186 5.250088e-05 0.0292765 13.21222 0.67346939
## 28925
          0.7869325
                      3.017064 4.510501e-05 0.2712840 19.33252 0.20652174
## 2213
          0.8439989
                      2.691589 5.772835e-05 0.2165585 18.14347 0.23780488
## 41761
          0.9681083
                      1.408366 4.427006e-06 0.1393810 14.64273 0.04571429
## 1443
          0.8912822
                      5.785622 6.675018e-06 0.0465315 14.87598 0.22189349
## 13739
                      8.175885 4.280419e-05 0.0517590 17.15604 0.51111111
          0.7490192
## 33674
          0.8052660
                      3.600982 2.070865e-05 0.0348520 14.67271 0.29718004
## 33010
          0.9413743
                      2.452585 6.283821e-06 0.1490465 15.45135 0.18497110
## 23321
                      7.364628 4.261065e-05 0.0432500 16.30902 0.47058824
          0.7139056
  17650
          0.4640582
                      7.485579 2.176851e-05 0.0321120 13.23703 0.43750000
## 42204
          0.9139391
                      1.590441 8.431078e-06 0.1315090 16.27254 0.09814324
## 29022 0.8893961
                      1.979882 9.583396e-06 0.1473425 15.30620 0.13181818
```

```
## 34509 0.9271447
                      1.769118 2.265439e-05 0.1283290 15.12363 0.09737828
## 23799
          0.9247232
                      4.399361 1.194865e-05 0.1426905 14.49128 0.14935065
## 10372
          0.6788817
                      8.357028 2.012508e-05 0.0219615 15.58382 0.57608696
          0.8958851
                     20.116574 6.991693e-07 0.0395410 15.79816 0.49360614
##
  31153
##
          0.8146237
                      7.440793 1.068814e-05 0.0506465 15.87405 0.29255319
## 43810
          0.5886881
                     10.098486 1.532996e-05 0.0278215 16.99124 0.79166667
## 23379
                      3.301322 4.457653e-05 0.0371435 14.14761 0.37845304
          0.8884546
## 4210
          0.7970586
                      2.664517 2.694304e-05 0.0413675 16.26032 0.22413793
## 28651
          0.7858519
                      2.608344 4.870915e-06 0.0904790 15.78210 0.15611814
## 27186
          0.7718796
                      3.027257 1.632791e-05 0.1221070 17.49184 0.19281046
## 22907
          0.8050894
                     17.152614 1.157767e-05 0.1384330 18.21205 0.40133779
## 37041
          0.8014913
                      3.467457 5.021282e-05 0.0448280 16.29013 0.17241379
## 32788
        0.7532091
                      4.230217 4.110772e-05 0.1265820 17.74376 0.25092251
## 6965
          0.7974097
                      3.463381 2.573349e-06 0.0389415 16.44163 0.26608187
## 40658 0.8176389
                      5.410070 1.972981e-06 0.0509310 13.97101 0.30894309
## 30921 0.7774055
                      1.536818 1.828303e-04 1.1385171 11.25360 0.08192090
## 11447
                     10.579653 1.066961e-05 0.0926285 18.46193 0.50000000
          0.7025957
## 8586
          0.7783448
                      2.995758 5.566563e-06 0.2351310 19.11139 0.25925926
## 27977
          0.6439504
                      8.219477 3.914788e-05 0.0484580 15.41350 0.46843854
## 44333
          0.6671201
                      5.983423 2.903850e-05 0.1834840 18.82470 0.40490798
## 37146
          0.9265980
                      1.581147 1.678543e-05 0.1864515 15.94267 0.10139860
## 22898
          0.9586599
                      1.490374 2.458250e-05 0.1300650 13.75976 0.11210762
## 38704
          0.8201833
                      8.481120 1.950752e-05 0.1965400 18.36947 0.43092105
##
  39706
          0.4988478
                     13.260556 7.513217e-06 0.0215200 13.49240 0.78605769
## 23939
                      3.627533 3.040604e-05 0.2570835 19.70714 0.20081967
          0.7638869
## 30090
          0.9084821
                      1.660269 2.304563e-06 0.1072390 13.57239 0.08743169
## 30031
          0.9233847
                      2.321455 7.030342e-06 0.1343270 13.47682 0.11845730
## 36012
          0.7553822
                      5.642786 2.950949e-05 0.1697230 19.03116 0.29526462
## 17213
          0.8107812
                      4.415022 2.081870e-05 0.0253490 14.07886 0.42603550
## 17878
                      4.352938 1.153503e-05 0.0928515 17.22434 0.31547619
          0.7825449
## 7486
          0.6625046
                     12.712193 2.702721e-05 0.0285635 14.70818 0.70918367
## 44145
          0.8681790
                      3.718468 1.813902e-06 0.0550730 14.66388 0.20821114
## 4122
          0.5490392
                     20.744708 4.051631e-05 0.0485710 16.98044 0.65637066
## 24695
          0.8813766
                     1.962262 1.349340e-05 0.1226250 14.15506 0.12550607
## 3051
          0.8230512
                      2.163266 5.858338e-05 0.2622704 12.21587 0.13813814
## 41583
          0.8295392
                      3.392418 2.907920e-06 0.0645770 13.92005 0.22252011
## 21512
          0.7619579
                      4.697744 2.778281e-05 0.0426750 16.69597 0.39380531
## 14391
                      5.670256 1.139409e-05 0.0526585 14.51244 0.32424242
          0.7790134
## 28584
          0.7813649
                      2.993485 1.136263e-04 0.3123070 19.26858 0.23831776
## 5580
          0.6407562
                      9.995522 6.378288e-06 0.0196020 14.26224 0.65887850
## 39630
          0.7062528
                      4.802410 7.992873e-06 0.0640350 17.06951 0.32638889
## 33399
          0.8037587
                      6.422946 1.402945e-05 0.1740100 18.53848 0.39169139
## 20519
          0.8461209
                      3.933875 1.417733e-05 0.1776150 18.20473 0.25646552
##
  19337
          0.7914588
                      5.114127 5.796313e-05 0.1267660 18.19788 0.35454545
## 27568
          0.8816243
                     14.529262 5.718086e-06 0.1369630 16.66707 0.33962264
## 26793
                      3.017919 2.446111e-05 0.1843060 18.64124 0.24277457
          0.7724534
## 26310
          0.9092457
                      1.512923 4.253651e-06 0.1660450 15.74543 0.09655172
## 35128
          0.8299521
                      4.379288 4.032243e-05 0.1311645 18.43672 0.22826087
## 33800
          0.9224411
                      5.749554 2.877143e-05 0.1552860 15.88394 0.18528610
## 23973
          0.7859603
                      5.950314 2.509002e-06 0.0295090 15.19601 0.38832487
## 33154
                      5.922568 2.094998e-05 0.0623520 17.58048 0.42787286
          0.6369213
## 16628
          0.8586576
                      1.928486 6.371678e-06 0.1621245 15.58367 0.07407407
## 35882
          0.8360942
                      3.500565 3.634349e-06 0.1090150 17.96290 0.28102190
## 12268
          0.7653764
                     32.248257 1.116384e-04 0.1566280 17.21943 0.61224490
## 32857
          0.7421894
                      3.292861 4.566921e-05 0.2439115 19.10215 0.23387097
## 37828
          0.8417392
                      4.473639 2.324629e-05 0.0535212 13.08338 0.34883721
## 20809
          0.8976316
                      2.091864 2.851308e-05 0.1825425 17.83829 0.16768293
## 42053
          0.7840277
                      4.832505 6.661064e-06 0.0714055 16.84250 0.35960591
## 29372
          0.9012279
                      2.831360 1.141496e-06 0.1444665 15.94145 0.16346154
## 22355
          0.7757109
                      3.053015 1.522236e-05 0.1311320 18.06646 0.21994135
                      8.797388 8.583088e-06 0.0322685 16.37771 0.58490566
## 44281
          0.6492286
## 18500
          0.8847140
                    37.663896 1.081460e-05 0.1617290 17.25572 0.39907193
## 32326
          0.8540522 146.267262 9.416892e-07 0.0272480 15.25768 0.83384615
## 33989
          0.7493995
                      4.745863 1.747741e-05 0.0381265 15.26661 0.34444444
## 43406
          0.7397793
                      4.002835 3.808261e-05 0.1275330 18.62968 0.30199430
## 11193
          0.7406755
                      9.124317 1.819187e-05 0.0267040 15.44690 0.54504505
## 29466
          0.6859374
                     13.669248 7.154420e-05 0.2155070 14.86269 0.57198444
## 21365
          0.9337239
                      1.593136 8.403344e-06 0.1115520 13.85982 0.08683473
## 3620
          0.7344163
                      4.848021 2.414117e-05 0.0413555 14.76607 0.47552448
## 46800
          0.8405744
                     12.783668 3.022431e-05 0.1379410 18.15529 0.41584158
## 6974
          0.7764811
                      7.509805 6.883048e-05 0.0300610 15.23111 0.83817427
## 22982
          0.7574867
                      3.216750 2.388182e-05 0.1932340 18.32678 0.24390244
## 45712
          0.5455745
                     22.881945 3.531798e-05 0.0194510 14.01563 0.80937500
## 37396
          0.7634285
                      2.464550 4.070337e-05 0.1766685 17.62278 0.18750000
## 43139
          0.9100479
                      5.503025 1.333048e-05 0.0586935 14.76841 0.32681564
## 40808
          0.9321058
                      1.537934 2.436703e-05 0.1510370 14.71345 0.06681514
## 4970
          0.6594328
                      6.854117 2.560804e-05 0.0371960 13.80741 0.55014327
## 14140
          0.6742713
                     17.161355 2.389892e-07 0.0179835 15.94917 0.71111111
## 29443 0.8156091
                     3.875644 2.169834e-05 0.0676780 16.66212 0.29235880
```

```
## 40893 0.9407199
                      1.534021 9.949489e-06 0.1354350 14.83511 0.07580175
## 26311
          0.9160055
                      1.991812 2.002286e-07 0.1500070 15.73747 0.12299465
## 31113
          0.7983972
                      4.462242 1.328174e-05 0.1646090 18.05643 0.19620253
          0.9033893
                      4.174341 5.272481e-05 0.1512130 15.64439 0.17269076
##
  11128
##
  28723
          0.9067484
                      1.768683 1.381300e-05 0.0858520 14.75086 0.10679612
## 30250
          0.6426654
                      3.015507 3.191415e-05 0.1093220 16.99061 0.13223140
## 37962
                      1.610121 8.105520e-06 0.0784600 14.75608 0.11627907
          0.9299084
## 22914
          0.8555588
                      2.432943 2.156382e-05 0.1434530 17.14305 0.14237288
## 25645
          0.7675188
                      4.390282 1.467084e-05 0.0963960 16.98201 0.25068120
## 25621
          0.7056057
                      3.803660 2.315784e-05 0.1756680 18.63674 0.21974522
##
  38516
          0.7985870
                      2.663317 2.656610e-05 0.1038625 17.42004 0.22602740
## 27023
          0.9170678
                      3.147368 2.180971e-05 0.1329000 15.43045 0.14375000
## 27841
                      3.270856 6.711402e-08 0.0455850 15.59950 0.26098901
          0.7359477
## 39446
          0.7830073
                      3.237502 1.716382e-05 0.0717170 16.97546 0.26614987
## 28575
          0.7644260
                      2.693794 3.899543e-05 0.1638500 17.46900 0.14685315
## 2776
          0.4859806
                     17.154673 3.975792e-06 0.0307110 13.50170 0.65055762
## 352
                     64.754320 3.076995e-05 0.0764400 13.22682 0.62790698
          0.8192246
## 35614
          0.5734329
                      6.951767 1.289755e-05 0.0603440 17.56800 0.38636364
## 19303
          0.6676515
                      3.113301 1.385042e-05 0.1026190 16.87074 0.28155340
## 42950
          0.6214084
                      7.126142 8.437744e-07 0.0284985 13.76467 0.51955307
## 27850
          0.4980110
                      7.031546 1.467923e-05 0.0533414 12.04894 0.63122924
## 43170
          0.8106363
                      7.411774 3.019519e-06 0.0326460 15.77569 0.34916201
## 522
          0.7146930
                     12.401670 1.904943e-05 0.0706660 18.10123 0.52722063
## 25796
          0.7532602
                      3.453884 3.368332e-05 0.1598290 18.56067 0.24918033
## 20601
          0.5704950
                     10.847470 2.853036e-05 0.0314010 13.19330 0.56268222
## 21659
          0.9278634
                      1.539342 1.089780e-05 0.1278760 14.92919 0.08200456
## 27540
          0.8344203
                      6.395101 1.206795e-05 0.1119230 16.30824 0.18666667
## 22096
          0.7823181 261.108734 8.440695e-06 0.0569625 17.39343 0.97236181
## 9903
          0.4756260
                      8.691781 5.530347e-05 0.0309620 14.09559 0.67114094
## 29635
                      2.546599 3.524428e-05 0.1098640 15.57241 0.12727273
          0.8892440
## 13610
          0.8447934
                      3.833828 1.219646e-05 0.0238820 13.94536 0.23312883
## 8912
          0.8446681
                      2.542962 4.716801e-05 0.1057290 16.94028 0.15426997
## 317
                      2.227290 3.239394e-05 0.0416425 15.62009 0.14285714
          0.8468905
## 24949
          0.9740971
                      1.666916 6.248640e-05 0.2569190 13.51231 0.11904762
## 29763
          0.8385687
                      2.479626 1.027664e-05 0.0360420 15.71499 0.20629371
## 680
          0.9286804
                      1.541412 2.472459e-06 0.1401970 13.63712 0.09251101
## 31847
          0.8615611
                     20.845560 5.511404e-05 0.0966760 17.77845 0.46456693
                      2.335839 1.213934e-05 0.1279340 17.09250 0.11711712
## 12408
          0.8384947
## 32003
          0.8014536
                      4.910759 4.257936e-06 0.0686290 17.37510 0.29551451
## 7907
          0.8640890
                      2.137932 1.751759e-05 0.0633530 15.38507 0.16981132
## 10354
          0.6316512
                      8.147137 9.200972e-06 0.0930000 16.42673 0.42435424
## 2763
          0.8746511
                      1.724883 2.037508e-05 0.0927780 16.47005 0.10880829
## 8083
          0.9084628
                      1.636606 3.352080e-05 0.1567450 16.30584 0.08571429
##
  30744
          0.9257613
                      1.761402 1.216867e-05 0.1240530 15.49321 0.10584958
##
  38665
          0.8652243
                      4.190540 9.442213e-06 0.0855635 16.37834 0.23750000
## 31247
          0.8972006
                      1.625666 3.917568e-05 0.1467200 13.09290 0.08504399
## 30050
          0.8126349
                      3.317494 1.242650e-05 0.2535945 18.74125 0.20754717
## 46024
          0.6250803
                      7.080939 9.227926e-06 0.0492090 16.82971 0.40785498
## 38827
          0.8861967
                      1.765833 3.021393e-06 0.1011910 15.46940 0.09422492
## 36741
          0.7378559
                      7.222967 1.804975e-05 0.0364260 16.65997 0.39452055
## 23596
                      2.232477 1.211549e-05 0.0972000 13.67076 0.15000000
          0.8872341
## 25846
          0.9117653
                      1.616352 1.061102e-05 0.1331145 16.35406 0.06510417
                      1.638625 3.385196e-06 0.1606210 16.15617 0.06250000
## 2147
          0.9266280
## 28631
          0.8064987
                      3.414018 3.586319e-06 0.0463800 15.80873 0.24215247
## 8409
          0.6963824
                      4.774399 1.909789e-05 0.0297035 14.92306 0.40060241
## 35966
          0.8584188
                      1.420054 2.778138e-05 0.3359755 16.25491 0.05681818
##
  31288
          0.9089955
                      1.688130 2.032109e-05 0.1248800 15.67027 0.09090909
## 38710
          0.8621293
                     23.021786 1.152065e-05 0.0836900 16.80369 0.42857143
## 24958
          0.9057933
                      1.759897 5.616805e-06 0.1213880 16.45634 0.09418283
## 42749
          0.8130025
                      4.197032 1.612438e-05 0.0512020 15.95874 0.52173913
## 26213
                      7.144505 3.565845e-05 0.0303835 16.23901 0.68243243
          0.7573722
## 27073
          0.8827111
                      1.606901 2.044945e-05 0.1684795 16.57740 0.06875000
## 12270
          0.5348490
                     10.515739 2.918137e-05 0.0328195 14.83539 0.70000000
## 21139
          0.7244781
                      2.297292 3.360051e-05 0.2103510 17.76225 0.16556291
## 17719
          0.6152328
                      9.982085 1.932383e-05 0.0337090 16.15816 0.75247525
## 11925
          0.8235551
                      4.571662 3.871886e-06 0.0358505 14.70009 0.54017857
## 8790
          0.8096012
                      3.375986 1.792020e-05 0.1188590 18.12413 0.26024096
## 7966
          0.7643107
                      6.734315 1.584270e-06 0.0623940 17.43114 0.51522843
## 17022
          0.8156910
                      2.473007 2.592307e-05 0.1074110 16.73724 0.22053232
##
  38518
          0.7272881
                      3.660981 1.142105e-05 0.1189545 16.19931 0.27659574
## 21107
                      9.371278 7.813681e-06 0.1222030 18.20346 0.44020356
          0.7952660
## 14587
          0.7681004
                      5.952979 1.092180e-05 0.1308980 18.12790 0.32285714
## 17596
                     35.551951 2.329726e-06 0.0734100 17.74553 0.73214286
          0.6611323
## 25604
          0.8925697
                      1.940471 1.107478e-05 0.1374900 16.81217 0.10734463
## 42081
          0.8868594
                      3.030721 6.879820e-06 0.2052460 16.68956 0.23989218
##
  20217
          0.6613308
                     12.483024 3.401414e-05 0.0410250 17.00946 0.53795380
  38935
          0.7611173
                      3.812433 2.835974e-05 0.0988805 17.02557 0.23387097
## 22687
          0.8337175
                      2.439922 1.169700e-05 0.0310320 15.31702 0.18478261
                      2.969253 1.453859e-05 0.0645405 17.42981 0.21348315
## 3540
          0.8015989
```

```
## 18056 0.5294496
                      7.473185 8.784734e-06 0.0380350 16.29492 0.49132948
## 28515
          0.6993785
                      3.085135 1.097622e-04 0.2308040 19.14752 0.22741433
## 15163
                      2.316856 9.979809e-06 0.1181465 16.84854 0.15217391
          0.8913202
                      1.754703 4.114770e-05 0.1347450 16.59439 0.10919540
##
  27194
          0.9050015
## 4405
          0.7336512
                      5.454980 1.063917e-05 0.1117120 18.48660 0.37500000
## 26670
          0.8508730
                      3.172217 2.828556e-05 0.2032405 18.89787 0.23943662
## 19294
                      2.323541 1.253564e-05 0.1307430 15.82027 0.19559229
          0.8173726
## 42756
          0.7307276
                     11.192822 3.634992e-05 0.0570600 17.33710 0.52567976
## 35245
          0.7354132
                      4.406128 1.495531e-05 0.1066710 18.34471 0.32923833
## 27229
          0.8288023
                      2.689997 1.018684e-05 0.0516850 15.77766 0.17647059
## 12251
          0.8018263
                      3.768089 4.084814e-05 0.0567460 15.05135 0.26605505
## 44459
          0.7462304
                      6.485064 5.760755e-06 0.0533410 17.07345 0.64054054
## 22256
          0.8036721
                      7.624508 3.258642e-05 0.3134805 19.41320 0.38109756
## 25540
          0.8841620
                      2.086183 3.347150e-05 0.1200340 16.37362 0.14492754
## 13591
          0.7275453
                      7.469123 3.850946e-05 0.0293060 16.86842 0.62576687
## 36604 0.8609459
                      4.949630 1.974808e-05 0.1289040 17.43122 0.23728814
          0.8380910
                      6.013718 1.869075e-05 0.0598860 17.67742 0.58490566
## 9370
## 20460
          0.8772175
                      5.105221 3.963356e-05 0.1597435 17.15209 0.21356784
## 5711
          0.8478024
                      6.575256 1.524773e-05 0.0534320 15.71325 0.64207650
## 36492
          0.8848181
                      2.361259 3.997878e-05 0.1840060 12.97121 0.15517241
## 31985
          0.8712123
                      2.147613 2.463916e-05 0.0905450 15.80190 0.11403509
## 32075
          0.7370675
                      2.911888 4.350148e-06 0.1757890 18.11178 0.21495327
## 34390
          0.8084345
                      2.884578 5.048461e-06 0.0824930 13.31721 0.22380952
##
  15591
          0.6701523
                     10.001502 1.060525e-06 0.0561660 16.71362 0.68108108
## 41117
                      1.961586 1.148253e-06 0.1279800 15.48901 0.09615385
          0.8652320
## 23061
          0.9086977
                      3.993195 6.209596e-06 0.0996475 13.47628 0.18285714
## 40164
          0.7976757
                      1.630706 2.327101e-04 1.1170028 12.98648 0.09456265
## 44486
          0.9215684
                      1.343372 1.120683e-05 0.1624300 14.71357 0.03525641
## 44410 0.9571641
                      6.112542 1.166282e-05 0.1234240 13.41232 0.17757009
## 16325
                      7.127459 9.524143e-06 0.0947950 18.09314 0.49488055
          0.7041702
## 22113
          0.9366595
                      1.524527 1.683948e-05 0.1268510 14.37768 0.09150327
## 13457
          0.8941851
                      2.128064 2.821834e-05 0.1261160 16.36954 0.12269939
## 24767
          0.9388956
                      1.426133 2.020532e-05 0.1844210 15.22437 0.06772908
          0.8930381
                      5.910761 2.456772e-06 0.1195670 16.73328 0.29914530
## 29915
          0.7587570
                      2.610185 1.059935e-04 0.3118710 18.72068 0.21145374
## 31397
          0.5711941
                      6.786662 3.359555e-05 0.0401550 17.12705 0.49795918
## 45726
          0.8762573
                      3.301508 1.139058e-05 0.1638890 18.36176 0.17391304
## 42964
                      3.023392 7.686456e-06 0.0402885 16.35052 0.24715909
          0.8378848
## 39794
          0.7190357
                      2.717195 5.994523e-05 0.2021640 18.79436 0.24352332
## 46399
          0.7419119
                      5.641522 9.934554e-06 0.1163460 18.11547 0.46987952
## 29410
          0.3294606
                     11.662992 2.389190e-05 0.0327820 15.52974 0.74058577
## 44835
          0.6104114
                      5.825319 3.105964e-06 0.0287950 14.70412 0.53295129
          0.7580049
## 34987
                      5.204951 5.874012e-05 0.0614275 15.33232 0.35135135
##
  44501
          0.2831673
                     14.337607 1.412490e-05 0.0195610 15.72679 0.78931751
## 36164
          0.8063216
                      2.169568 4.537315e-05 0.3417035 18.76946 0.13281250
                      2.192992 1.554164e-04 0.2684680 16.62679 0.13333333
## 988
          0.8934506
## 22901
          0.6668511
                      7.260582 1.969827e-05 0.0425875 15.40117 0.57530120
## 29905
          0.8426492
                      5.073664 3.065816e-05 0.1153565 18.46620 0.43548387
## 10338
        0.3519535
                     13.573018 6.973580e-06 0.0346005 15.50836 0.71219512
## 43811
          0.9207979
                      1.541586 1.764783e-05 0.1412540 14.59381 0.10659898
## 14150
                      8.915941 1.278236e-05 0.0582040 17.30851 0.63573883
          0.6839711
## 31968
          0.8817876
                      1.642509 1.557165e-05 0.1239340 15.77100 0.11072664
## 29373
          0.9120592
                      2.171893 3.812853e-05 0.1094250 13.51135 0.13953488
## 29409 0.7456203
                      3.306147 3.707136e-05 0.1493965 14.95933 0.27884615
## 15465 0.7839305
                      2.376598 2.114028e-06 0.0510875 15.02318 0.16509434
## 28031 0.7301320
                      2.990292 1.406231e-05 0.0387470 16.91182 0.21098266
## 3211
          0.8229000
                      2.615252 1.237394e-05 0.0500115 16.80915 0.18333333
## 14654
          0.8882879
                      3.888937 1.205492e-05 0.0209890 15.47432 0.40271493
## 42648
          0.5177568
                      7.642642 6.026001e-07 0.0336530 15.43643 0.51288660
## 24306
          0.8133433
                      1.824397 3.597716e-05 0.1955380 12.23249 0.12987013
## 38529
          0.8406741
                      4.675526 3.870612e-05 0.0922670 12.81542 0.19718310
## 40741
          0.8072850
                     19.759060 6.505746e-07 0.1225410 17.15192 0.55393586
## 27089
          0.8381080
                      2.915253 7.930249e-06 0.1701430 16.26158 0.16875000
## 5737
          0.8098062
                     28.360896 6.809903e-06 0.1479190 18.35518 0.50134771
## 35350
          0.6827819
                      6.977890 1.295840e-05 0.0320630 15.59911 0.57142857
## 40455
                      6.674938 2.503812e-05 0.1188235 16.38932 0.36976744
          0.8116026
## 20869
          0.9251680
                      1.666242 2.109370e-05 0.1073235 14.92890 0.10204082
## 9505
          0.5504398
                     16.005073 8.681737e-06 0.0301780 15.49569 0.57718121
## 32517
          0.8443281
                     22.794454 1.727026e-05 0.1174070 17.42800 0.50733138
##
  38783
          0.8722679
                      1.824465 1.343807e-05 0.0726770 15.42187 0.06808511
## 15680
          0.8731052
                      1.494667 2.027748e-05 0.1282330 15.41273 0.07284768
## 21445
          0.7334666
                      4.118249 6.538894e-06 0.1302780 18.54254 0.30576441
## 12228
          0.8293804
                      2.644666 1.842251e-05 0.0564690 13.30935 0.13333333
## 40443
          0.7696841
                      4.795465 2.778703e-05 0.1609535 17.85402 0.31304348
## 22950
          0.4324723
                     12.790093 1.851725e-05 0.0266685 15.34933 0.56565657
## 8432
          0.7764505
                      2.989794 5.319686e-05 0.0576790 15.57086 0.23425693
  32200
          0.8182315
                     11.842225 4.129969e-06 0.1008455 17.85752 0.39682540
## 38517
          0.8676580
                      2.488669 6.164746e-05 0.1411350 16.80000 0.11347518
## 23556 0.8138476
                      4.034106 1.131626e-05 0.0514460 16.94093 0.28490028
```

```
## 45481 0.6937655
                      8.536157 1.046802e-05 0.0419620 16.85745 0.49318801
## 29918
          0.9454753
                      1.545952 5.563939e-06 0.1407770 13.51216 0.09324759
## 20220
          0.7937679
                     15.952054 2.338306e-06 0.0234170 13.75328 0.50636132
  30534
                      1.500765 3.128151e-07 0.1589090 15.74981 0.06504065
##
          0.9226069
                      9.035872 2.881877e-05 0.0805540 17.82196 0.55988024
##
  2247
          0.7345873
## 22235
          0.7930018
                      2.433298 2.844337e-05 0.1349278 12.66256 0.18983957
## 1336
          0.7480850
                      6.018592 6.040830e-06 0.0408955 15.03272 0.45000000
## 20878
          0.8688019
                      2.353839 5.594204e-06 0.1594860 17.42246 0.18415418
## 30832
          0.6083192
                      6.212144 7.977843e-06 0.0503380 16.93237 0.37671233
## 21087
          0 8691516
                      2.267850 5.117394e-06 0.0529580 15.21452 0.12757202
  21132
          0.7533029
                      5.002351 3.327588e-05 0.0275215 14.15781 0.55970149
## 17063
          0.8511682
                      2.572405 2.230440e-05 0.0744680 13.24057 0.17162471
## 21353 0.6998251
                      8.113493 5.133863e-05 0.1021330 17.94676 0.63517060
## 21433 0.8017551
                      1.936739 7.527335e-05 0.1719470 16.68165 0.12500000
## 25193
          0.9286747
                      1.515551 3.187690e-05 0.1541230 15.74556 0.07648725
## 28440 0.7759947
                      5.016023 5.960873e-06 0.0449440 17.03873 0.41638225
## 7069
                     11.141617 1.350630e-05 0.1423810 17.35870 0.27762803
          0.8594084
##
  26577
          0.8772193
                      1.953435 2.095916e-05 0.0850150 14.70806 0.15873016
## 25141
          0.6527913
                      6.280379 5.920186e-07 0.0418750 17.08560 0.57765668
## 16136
          0.7214932
                      4.480049 1.513370e-05 0.0558570 16.45081 0.40728477
## 45870
          0.7506591
                      4.328879 1.067140e-05 0.0618510 17.66620 0.42394822
## 2162
          0.7300778
                      5.810533 2.987121e-06 0.0162180 14.04507 0.44290657
## 4906
                      2.923322 4.974228e-05 0.0538470 13.94022 0.27613941
          0.8286877
## 20297
          0.9265459
                      3.891384 7.752806e-07 0.1408300 16.54148 0.23989899
## 11131
          0.4949190
                      9.330673 1.078989e-05 0.0548700 15.92782 0.67741935
## 7476
          0.8436129
                      6.433280 4.567988e-05 0.0666040 14.66579 0.65137615
## 333
          0.7834061
                      3.952515 3.616484e-05 0.3312100 18.99259 0.29473684
## 28246
          0.8787577
                      1.887480 8.802978e-06 0.0546860 13.36344 0.10810811
## 32243
          0.7747220
                      2.427487 7.169569e-06 0.1685150 16.18975 0.21276596
## 36007
          0.7988201
                      2.775950 2.877620e-05 0.1250820 17.26169 0.23876404
## 3279
          0.7749302
                     17.173955 6.091351e-06 0.0984610 18.72288 0.56586826
## 20980
          0.8450821
                      1.878516 1.808389e-04 0.2548970 16.46862 0.15384615
## 2199
          0.7425698
                      6.307663 4.237501e-07 0.0182085 14.09971 0.44910180
## 23809
          0.7981743
                      3.006055 9.040100e-06 0.3495940 11.32287 0.26847291
## 22552
          0.4021057
                     17.019858 1.249159e-05 0.0177740 15.16091 0.81081081
## 2333
          0.8309700
                     33.128869 4.053838e-06 0.0251070 14.63372 0.48571429
## 40321
          0.9269774
                      1.982074 9.224274e-06 0.1463075 15.01406 0.10050251
## 10612
                     13.177367 1.297277e-05 0.0135810 15.23792 0.84375000
          0.2189917
## 20950
          0.9404878
                      2.096031 5.892846e-06 0.1418480 14.94405 0.11752137
## 15628
          0.7756248
                      3.624470 1.500899e-05 0.0621810 13.18258 0.32572614
## 20687
          0.8827356
                      3.339098 3.362879e-05 0.1323310 16.73451 0.24608501
## 27549
          0.8058831
                      3.391174 2.919008e-05 0.2679650 19.54927 0.25000000
## 21142
          0.7099676
                      4.255854 8.245241e-06 0.1312270 17.61716 0.32152589
##
  44897
          0.9382645
                      1.743753 2.668989e-06 0.1375915 13.50725 0.09831461
## 30912
          0.9455929
                      1.550545 1.683847e-06 0.1445870 13.68300 0.09655172
## 17671
                      7.030696 3.554155e-07 0.0611590 17.36846 0.38557994
          0.7873956
## 1176
          0.6221320
                      7.035912 1.245692e-05 0.0300690 14.98214 0.61172161
## 6679
          0.8674425
                      2.397762 5.883150e-06 0.0886110 17.06960 0.13043478
## 38671
          0.8078382
                      2.093452 8.706355e-05 0.2430080 14.28733 0.13043478
## 20399
          0.8490348
                      2.170480 3.409557e-07 0.0747590 16.48730 0.15743440
## 44073
                     10.061421 2.545996e-05 0.0443575 16.84242 0.54577465
          0.6345124
## 42763
          0.8492412
                      2.703738 9.746917e-05 0.1696420 17.63180 0.30054645
## 26063
          0.7651217
                      4.527292 4.116264e-05 0.2347180 19.47718 0.29729730
## 45194
          0.8562672
                      4.268085 7.007871e-06 0.1586660 17.73657 0.26018809
## 22103 0.8352081
                      6.726568 1.594910e-05 0.1424500 17.45390 0.34693878
## 25747
                      4.875489 8.552232e-06 0.0336750 16.01902 0.41322314
          0.7116248
## 29730
          0.8883920
                      2.958390 5.147682e-05 0.1517265 17.56539 0.25000000
## 22296
          0.8252534
                      2.435477 1.744047e-05 0.2112265 17.37158 0.11607143
## 28454
          0.8017010
                      2.721989 1.172777e-05 0.3015400 19.47163 0.22553191
          0.8043891
## 29081
                     68.052275 2.230426e-05 0.1401830 14.19644 0.73870968
## 262
                      2.710155 3.999736e-05 0.1662920 16.43735 0.12666667
          0.7772223
## 31248
          0.7787501
                      3.483734 2.151596e-05 0.1823480 17.97573 0.24375000
## 29398
          0.7378400
                      7.039251 9.294448e-05 0.1074575 17.23179 0.42857143
## 19657
          0.7043257
                     10.018362 5.723870e-05 0.0737690 15.29863 0.42015209
## 40571
          0.7854177
                      4.169903 1.837166e-05 0.0438800 15.47485 0.41293532
## 28628
          0.6811895
                     13.540148 3.159010e-05 0.0354250 16.93571 0.77675841
## 33856
          0.7447788
                      6.895127 1.200504e-05 0.0481470 17.10414 0.47311828
## 36615
          0.8637883
                      1.942352 6.726123e-06 0.1000120 16.35096 0.11453744
## 4467
          0.6801088
                      5.548229 8.709889e-06 0.0534080 17.46828 0.36997319
##
  22755
          0.8706005
                      2.455804 1.261787e-05 0.1746470 17.66495 0.27210884
## 3711
          0.8108127
                      2.422184 5.606514e-07 0.1864415 13.46512 0.17987805
## 5514
          0.5016692
                     92.387691 1.406778e-05 0.0279300 16.55649 0.90909091
                      2.372604 1.709720e-05 0.1309500 15.21808 0.17532468
## 18804
          0.8632100
## 25063
          0.8236598
                      1.906426 1.066162e-07 0.1198160 16.04626 0.10051546
## 2172
          0.9391622
                      1.948310 8.055339e-05 0.3903586 12.99597 0.10638298
## 43223
          0.7988400
                      5.518663 5.030924e-06 0.1699595 18.35340 0.29360465
## 46772
          0.9233602
                      1.670345 1.867346e-05 0.1492220 14.61185 0.08585859
## 26258
          0.8254955
                      2.505784 2.083913e-07 0.0756450 16.40378 0.18085106
## 37543 0.9347254
                      1.854861 4.183872e-05 0.2474710 14.52329 0.15596330
```

```
## 2198
          0.7784795
                      3.500843 1.447482e-05 0.0448965 17.21002 0.23988439
## 15050
         0.8635513
                      7.196676 2.990992e-08 0.0432145 14.16600 0.28217822
                      3.507515 1.540202e-05 0.1108005 15.59995 0.14102564
## 30666
         0.9084159
  19986
                      2.106570 1.336589e-05 0.0733330 13.20526 0.19369369
##
         0.8797047
##
  40414
          0.6461833
                      6.088333 1.401646e-05 0.0517765 16.17043 0.41206030
## 29076
         0.8437466
                      4.226970 9.989562e-06 0.0248450 13.92089 0.24012158
## 20747
                     14.539243 1.456377e-05 0.0407450 13.27884 0.55172414
         0.8480163
## 27121
         0.9244422
                      7.125710 8.926585e-06 0.1447010 15.58224 0.22500000
## 45153
         0.4969307
                      7.188487 1.095641e-05 0.0256520 14.36805 0.62978723
## 21888
         0 8527302
                      1.872980 3.310028e-04 0.4128502 12.64798 0.13503650
##
  33159
          0.8114049 104.715200 7.959789e-06 0.0457920 16.35898 0.74855491
## 23854
         0.8412030
                      2.219629 2.481193e-05 0.0940420 16.94286 0.14018692
## 25345
         0.7885975
                      2.792620 5.082572e-06 0.1761550 18.57785 0.21661721
## 17191 0.6335580
                      7.609212 1.161157e-05 0.0266590 14.18132 0.68639053
## 8976
          0.8319854
                      4.086345 3.007192e-06 0.0996470 16.02537 0.25136612
## 33693 0.9149464
                      1.771171 1.330741e-05 0.1326330 16.23742 0.12840467
## 34340
                      6.747822 4.023681e-06 0.1248450 15.90907 0.21594684
         0.7643515
## 8061
          0.6849874
                     15.425234 3.655025e-05 0.0704570 16.95314 0.66101695
## 26621
         0.7069812
                      7.874646 8.892816e-06 0.0223240 14.30883 0.68194842
## 25788
         0.7657128
                      2.665695 1.642485e-06 0.2071930 18.74036 0.23098592
## 46735
         0.9159722
                      3.387136 7.253116e-06 0.1393270 15.50753 0.17751479
## 25470
         0.6689737
                      3.541509 6.213151e-05 0.1554535 14.76798 0.26582278
## 37703
         0.8730279
                      1.821586 5.938984e-05 0.0743675 15.80095 0.11333333
## 9713
          0.5513045
                      9.111374 6.809655e-05 0.0492290 15.78417 0.72413793
## 26638
         0.8271322
                      2.220745 6.668375e-07 0.0409730 13.20814 0.15929204
## 23651
         0.6787557
                     11.786546 1.319888e-05 0.0413060 15.10735 0.68148148
## 35773
         0.8359340
                     3.090017 2.518505e-05 0.1220545 17.78638 0.22471910
                      1.962989 5.361659e-05 0.0498485 13.37076 0.12500000
## 26074
         0.8700025
## 18428 0.5349512
                      7.372105 3.757441e-05 0.0402825 14.74796 0.31578947
## 22964
         0.7853433
                      9.289802 5.878833e-05 0.0235745 15.38299 0.80635838
## 45977
         0.4627085
                     10.754695 6.854893e-06 0.0269645 15.14671 0.49096386
## 5031
          0.7490623
                      5.764950 1.586739e-05 0.0388075 16.68767 0.53636364
## 201
                      2.674807 8.539921e-05 0.3184540 19.51171 0.17567568
          0.7931523
## 18227
         0.1522645
                     11.835743 1.003895e-06 0.0079535 14.30089 0.84682081
## 21978
         0.7742282
                      4.019720 3.839620e-06 0.1536180 18.66845 0.28767123
## 27481
         0.7723264
                      6.335643 4.157735e-05 0.0682510 14.98882 0.40880503
## 29049
         0.9128036
                      1.685647 8.825935e-06 0.1648640 16.39877 0.09634551
## 12380
                      1.687385 9.202858e-06 0.1072810 15.40623 0.12500000
         0.8898461
## 20074
         0.8615670
                      2.024093 9.791052e-05 0.2637310 18.28430 0.10126582
## 37544
         0.8899173
                      1.905746 2.254399e-05 0.1244010 16.85876 0.10500000
## 17843
         0.8374319
                      7.976080 2.465058e-06 0.0802950 16.69644 0.32391304
## 10335 0.8538902
                      4.157722 1.851240e-05 0.0351690 15.40915 0.28838951
## 23131
         0.7739765
                      8.770939 1.004397e-05 0.0978715 17.92550 0.45049505
##
  22741
         0.8198685
                      3.056540 2.565556e-05 0.1631190 16.24463 0.16560510
## 14099
         0.9048279
                      4.366518 1.540556e-05 0.0332710 14.58654 0.50537634
## 5410
                     36.685357 2.821593e-05 0.0271380 14.32886 0.56919060
          0.7743035
## 24450
         0.7655082
                      3.635669 2.400100e-05 0.1817760 19.07264 0.24623116
## 46775
         0.8739167
                      3.821594 7.868291e-06 0.1275400 16.85090 0.24834437
## 44264
         0.8513608
                      2.386989 8.190170e-06 0.1552180 13.89260 0.16573034
## 19166
         0.7088732
                     19.878300 2.004152e-06 0.0431750 16.92291 0.70278638
                      1.656358 6.382326e-06 0.2775600 16.29880 0.07777778
## 8147
          0.9384166
## 25376
        0.7755880
                      6.586621 1.130846e-04 0.2728480 18.66240 0.28837209
## 26892
         0.8553868
                      2.122902 2.454248e-05 0.1209740 17.41731 0.11869436
## 15442
         0.8166253
                      2.347949 7.102328e-06 0.1300540 17.69859 0.13840830
## 33665 0.8041407
                      3.533554 4.155856e-06 0.0496500 16.49968 0.29411765
## 39262 0.9217087
                      1.494432 1.213743e-05 0.1197590 14.02792 0.08150470
## 21958
         0.5239040
                     13.523080 9.581154e-06 0.0397760 16.80145 0.73190349
## 514
          0.8454407
                      8.148579 4.772381e-05 0.1023065 14.65422 0.26551724
## 23901
         0.7401811
                      2.884638 3.926797e-05 0.2256670 19.07324 0.22946176
## 24580
                      4.215680 6.545682e-06 0.0334700 15.87537 0.44696970
         0.7963252
                      1.708831 3.456242e-06 0.1223585 16.02342 0.09782609
## 22479
         0.9061044
## 33432
         0.6383506
                      8.321374 1.169462e-05 0.0409530 15.08817 0.57692308
## 10464
                      6.468627 4.906427e-05 0.0608890 16.83360 0.45584046
         0.6985144
## 22141
          0.8465064
                      2.218510 1.649961e-05 0.0589800 16.34075 0.13207547
## 21735
         0.8126751
                      3.128432 1.125402e-05 0.1442260 17.56141 0.16666667
## 14266
                      5.428036 2.703124e-05 0.0503930 17.44704 0.43438914
         0.7758080
## 41200
         0.8570931
                      2.184425 3.412308e-05 0.1642590 15.14874 0.14102564
## 4471
          0.6674941
                      8.810894 2.544844e-06 0.0714640 17.47436 0.49224806
## 2847
          0.6852522
                     63.779528 3.576901e-05 0.0269700 13.83055 0.88372093
##
  12286
         0.7107307
                      3.100922 1.492416e-05 0.0874705 15.89504 0.19135802
## 44154
                      6.298103 3.768343e-06 0.0911967 11.98790 0.57262570
         0.7288246
## 3097
          0.8249503
                      2.809500 1.827456e-06 0.1312230 17.92135 0.19587629
## 23348
         0.7800449
                      4.444059 2.201969e-05 0.2296500 19.28407 0.31073446
## 45441
         0.8098234
                      2.480156 3.981808e-05 0.0558070 14.60471 0.15987461
## 26594
         0.3975736
                      9.209788 1.510734e-05 0.0342380 16.14924 0.72222222
## 14372
                      6.003397 3.465112e-05 0.0549405 17.24924 0.41191710
         0.7436983
  41863
         0.8968703
                      1.632866 4.168608e-06 0.9956044 11.83284 0.08474576
## 11088
         0.5128087
                     10.516938 4.666566e-07 0.0193535 15.18560 0.80913978
## 28171 0.9333277
                     2.031714 1.527352e-05 0.0829780 13.86585 0.12000000
```

```
## 34734 0.8153146
                      2.750194 4.467980e-05 0.2085890 13.17916 0.20599251
## 19089
          0.9239882
                      1.996415 1.925115e-05 0.1785580 16.74941 0.14241486
          0.9455764
## 24918
                      1.542000 1.243362e-05 0.1089780 14.22558 0.08290155
                      5.130467 5.567225e-06 0.1008860 18.38278 0.33815029
##
  36350
          0.7576071
##
  21666
          0.6844060
                     12.838672 2.080221e-06 0.0333130 16.08498 0.43188406
## 26249
          0.7679511
                      3.038728 2.265248e-06 0.1253590 17.96581 0.23391813
                     11.958921 1.192366e-05 0.0688520 17.32089 0.58221024
## 36486
          0.5957159
## 35471
          0.8593198
                      2.106981 7.481053e-06 0.1229715 15.95661 0.12850467
## 8282
          0.4415390
                     28.806189 4.228776e-06 0.0100200 14.49269 0.88888889
## 19711
          0.6767814
                      6.382471 9.179550e-06 0.0344220 16.91169 0.58461538
##
  34677
          0.8367657
                      2.099248 4.979504e-06 0.1347760 17.54720 0.08968610
## 20928
          0.7661786
                     30.258085 1.593609e-05 0.0753395 17.99786 0.76190476
## 714
          0.4664812
                     12.922090 9.995037e-06 0.0127640 13.98416 0.77300613
## 25378
          0.8545219
                      5.251479 8.021262e-06 0.0417870 16.09558 0.66134185
## 44072
          0.8303607
                      2.251947 2.089163e-05 0.1195470 12.88294 0.14150943
## 12713 0.9013867
                      3.438243 2.309244e-05 0.0676680 17.33363 0.45049505
                      6.573922 4.645474e-07 0.0418980 15.24678 0.30534351
## 20432
          0.8149093
## 9155
          0.6634459
                      8.230432 2.975439e-06 0.0301550 15.40386 0.71306818
## 33817
          0.8792681
                      2.632681 2.644789e-05 0.1442000 17.26334 0.25729443
## 45903
          0.8343507
                     22.880779 1.585096e-05 0.1237700 17.01769 0.38938053
## 28017
          0.8055009
                      2.990055 1.334086e-05 0.0246615 14.35185 0.21351351
## 23636
          0.8233873
                      2.712305 4.258319e-05 0.1101962 12.91227 0.15740741
## 26344
          0.9624803
                      1.531575 4.575397e-05 0.1598755 14.25945 0.06052632
##
  29873
          0.8883620
                      1.986044 1.957438e-05 0.0903725 16.12432 0.15846995
## 30736
                     52.026878 4.756673e-06 0.0243570 14.12232 0.84761905
          0.5194597
                      1.879518 2.936271e-05 0.3481765 15.76038 0.13380282
## 9504
          0.9070167
## 35446
          0.8913114
                      1.492020 2.434165e-04 0.8454222 11.96477 0.03361345
## 12740
          0.8430191
                      1.989176 4.576860e-05 0.0875080 15.94197 0.06666667
## 20659
          0.8964096
                      1.987583 6.691074e-05 0.2010425 17.52972 0.11538462
## 6193
                      5.663014 1.412931e-05 0.0290090 14.30910 0.61234568
          0.7898012
## 2533
          0.8800496
                      2.251898 4.541883e-05 0.0770660 13.69398 0.14391144
## 21098
          0.8340752
                      7.756190 6.134956e-07 0.1269585 18.66485 0.38750000
## 35906
                      3.739710 1.063679e-05 0.1940215 18.26219 0.27011494
          0.8576632
## 29940
          0.8578449
                      2.061143 1.705096e-05 0.1174200 16.77874 0.14748201
## 7254
          0.9367523
                      1.824743 9.821952e-06 0.1496640 15.85097 0.11267606
## 5381
          0.8373656
                      2.575576 3.482027e-06 0.0495710 16.05938 0.20000000
## 33442
          0.9204373
                      2.187356 8.542762e-06 0.1114080 15.24162 0.14191419
## 23520
                      1.545980 3.583870e-06 0.1699720 16.73567 0.08806818
          0.9130383
## 30764
          0.8887294
                     15.516646 2.642811e-05 0.1712090 16.51102 0.30447761
## 36138
          0.5083859
                      9.885094 1.332410e-05 0.0363150 15.18274 0.62133333
## 43606
          0.8024899
                     48.177721 1.157927e-05 0.0412905 15.83910 0.85277778
## 43323
          0.7529831
                      3.329346 6.669055e-06 0.1481620 18.72721 0.22102426
          0.7227837
## 11595
                      4.048515 6.125637e-06 0.0708310 17.19478 0.30677291
##
  9446
          0.2415087
                     35.140692 1.051180e-06 0.0104170 14.13613 0.91823899
## 37622
          0.8468351
                      2.030362 8.320664e-05 0.1615320 15.60372 0.05504587
## 23807
                      7.141764 4.623626e-05 0.0542955 14.22287 0.25206612
          0.8633259
## 22225
          0.8003280
                      2.399616 1.230580e-05 0.1143290 17.40142 0.18122977
## 22924
                      2.843550 8.325470e-07 0.1403050 14.53440 0.18403548
          0.7245024
## 40763
          0.8922677
                      1.660243 1.637068e-05 0.1493200 16.66001 0.07242340
## 10779
                      8.017762 1.031962e-05 0.0304460 14.79375 0.23456790
          0.9153821
## 40574
          0.6506602
                      3.864495 1.987797e-05 0.0354500 15.24807 0.36129032
## 21423
          0.6676833
                      9.135823 3.100471e-05 0.0360320 15.30450 0.49329759
## 34659
          0.8530375
                      2.077168 4.582896e-06 0.1338310 16.85405 0.14440433
## 30540
          0.8921984
                      1.992031 8.413527e-07 0.1212540 16.22268 0.16600791
## 35858 0.9344731
                      1.644559 1.131494e-05 0.1811205 15.74962 0.11915888
## 29566
          0.8338824
                      2.439603 1.707623e-05 0.1419090 17.93680 0.17647059
## 24671
          0.9009688
                      1.619453 2.471241e-05 0.1190350 14.76789 0.08333333
## 27857
          0.8444538
                      3.215371 1.771279e-06 0.0335680 13.93880 0.30451128
## 32422
          0.8999446
                      7.928699 7.720224e-05 0.3102904 12.20267 0.24034335
## 25057
          0.8120010
                      2.519212 1.007782e-05 0.0968250 16.75165 0.19330855
## 39235
          0.8480530
                      2.125118 1.206771e-05 0.1392140 15.82169 0.14056225
## 16251
          0.8015314
                      2.988463 2.468385e-05 0.0928970 16.96361 0.27292576
## 19241
          0.9228639
                     21.670700 5.866261e-06 0.0629475 14.36205 0.39416058
## 18392
          0.7379935
                     21.525675 3.825832e-05 0.1580515 18.74044 0.52027027
## 26718
          0.8037655
                      4.026031 1.603072e-05 0.1578050 18.62387 0.26740947
## 26005
                      7.985292 2.100118e-05 0.0209005 15.57835 0.73722628
          0.6536499
## 41285
          0.6823834
                      8.184982 1.205868e-05 0.0784770 12.31051 0.46013667
## 26591
          0.7610627
                      2.253593 4.388777e-05 0.2789730 15.68314 0.11627907
## 35545
          0.7275796
                      5.633872 9.480953e-06 0.0537065 16.70742 0.38888888
##
  35317
          0.8565767
                      2.353279 6.424092e-06 0.0854660 15.90008 0.24338624
## 17
          0.8200003
                      2.387691 1.056988e-05 0.0540935 16.07447 0.20108696
## 10608
          0.5962758
                      9.694724 7.544088e-06 0.0439600 15.80080 0.77150538
                      1.794780 1.048350e-05 0.1211500 16.24923 0.11295681
## 2416
          0.8731995
## 22758
          0.7922444
                      4.098296 1.080829e-05 0.1490210 18.67717 0.27790974
## 41136
          0.8297264
                      2.852386 1.147246e-05 0.0758265 17.06301 0.22282609
## 33806
                      2.662290 9.371021e-06 0.0251930 14.65052 0.19557196
          0.8142127
  27414
          0.8611735
                      6.471496 5.352683e-06 0.0869480 16.46621 0.21993127
## 36740
          0.8374927 119.205817 1.984786e-05 0.1270050 15.41535 0.85409253
## 32645
          0.8390459
                      2.174521 2.500198e-05 0.1905100 16.40148 0.18421053
```

```
## 39443 0.7737310
                     2.593468 4.577158e-05 0.2017525 17.74957 0.19047619
         0.8318244
                    19.129562 1.438396e-05 0.1595850 17.55668 0.44412607
## 17087
                      4.093713 3.614779e-05 0.1164184 11.94593 0.33125000
         0.7081341
                      7.380568 1.235326e-05 0.0369735 15.36507 0.36986301
## 41268
         0.7955530
##
  22136
          0.7128508
                      4.271917 9.801340e-06 0.1356545 18.62552 0.28899083
## 2431
          0.7780792
                     4.550590 1.640632e-06 0.0903260 17.57966 0.28417266
## 46046
         0.6016977
                    13.178263 3.814805e-05 0.0262200 14.60856 0.73350923
## 22056
         0.7921734
                     5.511394 5.708449e-06 0.1038110 17.69625 0.33595801
## 16227
         0.7909595
                     2.957853 1.615672e-05 0.1317640 17.57935 0.22433460
## 38826
         0.7045628
                     6.144625 4.094050e-05 0.0786900 17.03497 0.54746835
## 18367
         0.4871955
                     10.110884 4.470524e-05 0.0555970 13.68897 0.52890792
## 10243
         0.7574345
                     5.327178 2.564902e-05 0.0590900 15.84559 0.37931034
## 38532 0.9041396
                     2.952170 1.990230e-05 0.1776050 16.46125 0.16413374
## 20623 0.6293935 15.775031 1.701825e-05 0.0418170 17.13955 0.70496084
## 39089
         0.8331381
                      2.580564 4.339311e-05 0.1328050 17.03662 0.18942731
## 7317
          0.7915727
                      6.279719 3.246299e-06 0.0462360 16.52985 0.47439353
## 28225
                     2.249230 2.889577e-05 0.4080480 19.35716 0.17674419
         0.8154299
## 4948
          0.8327394
                     10.723890 1.990920e-05 0.1466080 17.59031 0.31147541
## 41899
         0.7992729
                     21.094843 3.408612e-05 0.2674145 18.74856 0.44402985
## 27726
         0.8225005
                     4.989321 1.158299e-05 0.0520800 16.03505 0.50170648
## 20349
         0.7214163
                     10.138912 3.047088e-05 0.0604190 17.93767 0.58611825
## 23225
         0.9465039
                     1.698855 4.762398e-05 0.1573540 16.00717 0.12571429
## 14772
         0.6037295
                     26.533242 7.138357e-06 0.0294620 16.30932 0.71468927
## 33195
         0.7581901
                     4.825577 2.622612e-05 0.1207790 17.56074 0.31058020
## 883
                     1.603569 2.783327e-06 0.1672970 16.82266 0.09929078
          0.9311193
## 23894
         0.7502432
                     3.347746 4.967352e-05 0.3883780 19.59370 0.21785714
## 22980
         0.8581975
                     1.713223 4.069609e-05 0.0951320 14.61150 0.11333333
                     2.149479 1.201930e-05 0.0893840 14.90075 0.10743802
## 43461
         0.8067778
## 36579
         0.5505191
                     9.595032 3.219055e-05 0.0552880 17.41179 0.53513514
## 15017
                    13.448223 1.612871e-05 0.0360060 17.44541 0.69007264
         0.4720325
## 29067
         0.7494059
                     10.042280 4.460355e-06 0.1084390 15.48695 0.33333333
## 29607
         0.6986838
                     6.706859 8.215002e-06 0.1126990 18.75501 0.41145833
## 34203 0.9174927
                     8.562002 1.400642e-05 0.1003900 15.56107 0.29568106
## 45411
         0.9373274
                     1.952232 6.038155e-05 0.1372380 16.21194 0.07894737
## 32692
         0.4883574
                     8.313822 1.105220e-05 0.0208500 15.44367 0.43956044
## 342
          0.8859779
                     42.933134 5.199192e-06 0.1164260 16.84230 0.42805755
## 42063
         0.9294857
                     2.019859 2.768653e-05 0.1559600 14.90198 0.13705584
## 30110
                     2.069108 2.889602e-06 0.0763490 16.19484 0.18571429
         0.9230638
## 16451
         0.7195492
                     24.655631 8.655406e-07 0.0220890 15.07618 0.71119843
## 20285 0.7974308
                     2.581703 3.269851e-05 0.0848270 15.84871 0.22083333
## 22855
         0.8879523
                      4.332923 2.883205e-05 0.0838280 16.83201 0.31531532
## 21921 0.8346047
                     8.204967 1.573688e-05 0.1594960 18.37447 0.36338028
## 34090
         0.8059715
                     2.799012 1.006366e-05 0.0613260 16.35304 0.17948718
##
  23047
         0.9428023
                      1.660208 1.948954e-05 0.1108595 14.67489 0.11224490
## 29073
         0.8764910
                      1.918236 1.439271e-05 0.1459745 16.90757 0.13888889
## 22619
         0.6047276
                    14.893923 1.504846e-05 0.0852960 18.32890 0.57615894
## 28325
         0.8378169
                     2.615246 3.076049e-05 0.0840035 16.63646 0.22812500
## 26988
         0.8221459
                     3.480076 1.980229e-05 0.0410670 13.65269 0.27559055
## 44545 0.6772156
                    10.227428 2.200525e-05 0.0461190 17.26821 0.56424581
## 35221
         0.7829845
                     6.020824 1.270868e-05 0.0465890 14.38994 0.42776204
## 31081
         0.7276517
                      2.932701 1.185227e-05 0.0454400 15.81080 0.25549451
## 41469
         0.8753621
                     1.803967 4.631796e-06 0.1282040 15.97605 0.11320755
## 23867 0.7919914
                     3.838877 1.568935e-06 0.1932550 19.09430 0.33417722
## 14223 0.5041335
                      8.948452 8.873705e-06 0.0103075 13.85329 0.77979275
## 24509
         0.7579905 12.114065 5.295485e-06 0.1157600 17.52300 0.44863014
##
             per.amp per.diff
                                     skew
                                                    std response
## 30601 0.051888386 0.56690936 9.336855e-01 0.24171470
                                                               CB
## 33489 0.015314052 0.25241080
                                 2.032228e-01 0.08967150
                                                               CB
## 9815 0.088871859 0.45608839 1.866750e+00 0.17863277
                                                               CB
## 21545 0.030446539 0.40883306 5.773149e-01 0.17461832
                                                               CB
## 13354 0.054836621 0.73278563
                                 6.162732e-01 0.29973972
## 2497 0.020323654 0.38495854 4.062953e-01 0.13497116
                                                               CB
## 27051 0.022801876 0.31633106 5.016071e-01 0.12157693
                                                               CB
  26687 0.030552053 0.29023241 2.405401e+00 0.10652749
## 40851 0.061107495 0.44687952 -1.276046e-01 0.15911254
                                                               CB
## 37506 0.020003477 0.30690723 4.703034e-01 0.11731799
                                                               CB
## 9276 0.096318671 0.30800178 3.830757e+00 0.13307057
## 3331 0.027676248 0.21803008 -5.099674e-01 0.08798571
## 20909 0.018478823 0.34566854 2.570073e-01 0.11735726
                                                               CB
  18962 0.014101971 0.18261339
                                2.425883e-01 0.06249138
                                                               СВ
## 41178 0.025686377 0.51432300
                                9.946579e-02 0.17046682
                                                               CB
## 20911 0.023935161 0.37189145 5.415140e-01 0.14519748
                                                               CB
## 20397 0.010739680 0.21232470 -8.670302e-02 0.07651502
                                                               CB
## 13764 0.019692008 0.36796739 3.296571e-01 0.13162965
## 34761 0.031929027 0.24443088 6.730708e-01 0.09001386
                                                               CB
## 13813 0.015695064 0.27166558 2.040636e-01 0.10706073
                                                               CB
  32670 0.014866706 0.14844677 6.357429e-01 0.05858078
                                                               CB
## 21595 0.108297174 0.87185483 -1.692601e-01 0.33715724
                                                               CB
## 32704 0.036212155 0.47137573 2.100825e-01 0.17647028
                                                               CB
```

```
## 9916 0.012722192 0.22350391 9.927844e-02 0.07430089
## 29731 0.035357982 0.35022005 8.077314e-02 0.13425808
## 10350 0.016862341 0.20837959 3.216787e-01 0.07594784
                                                               CR
  20884 0.049576358 0.39010823 1.469227e+00 0.15688402
##
                                                               CB
   36947 0.028361059 0.43404805
                                5.065144e-01 0.17587953
                                                               CB
## 14414 0.063864452 0.67122991
                                9.143590e-01 0.27770760
                                                               CB
## 4211 0.006707644 0.09902018 6.027245e-01 0.03453933
                                                               CB
## 26906 0.023115522 0.24967556 2.928803e-01 0.08517199
## 26578 0.010266303 0.14596618 -5.613355e-02 0.05483554
                                                               CB
## 30707 0.043630486 0.49717840 9.187550e-01 0.20435828
                                                               CB
  26003 0.050257211 0.62071081 4.704902e-01 0.25549451
                                                               CB
## 32462 0.018748510 0.20014774 1.192678e-01 0.07126574
                                                               CB
## 18738 0.027656266 0.36754337 4.859557e-01 0.14503652
                                                               CB
## 32935 0.034750702 0.43268773 2.601916e-01 0.17331786
                                                               CB
## 19008 0.035265581 0.61733275 -1.380462e+00 0.16076457
## 35112 0.045362499 0.28469212 9.650447e-02 0.12773508
                                                               CB
## 12517 0.025418851 0.42199593 2.846902e-01 0.17180750
                                                               CB
## 1573
         0.040031815 0.39542468
                                7.627975e-01 0.14100455
                                                               CB
## 14417 0.023666270 0.37375088 1.411881e-01 0.12596891
                                                               CB
## 46795 0.025274965 0.22620105 3.880779e-01 0.09564079
                                                               CB
## 22566 0.020196054 0.29899165 4.032994e-01 0.10837348
## 16522 0.135449979 0.46860222 2.141254e+00 0.21399469
## 27114 0.030866470 0.42233237
                                1.461685e+00 0.14848685
                                                               CR
  38802 0.039535411 0.50727558
                                7.076582e-01 0.21160555
        0.095677118 0.44112220 -1.994338e+00 0.18515451
## 5317
## 11254 0.038238218 0.32640943 8.366431e-01 0.12412281
                                                               CB
## 42320 0.035314355 0.44732283 8.025572e-01 0.16726490
## 17466 0.035640687 0.49017531 7.389738e-01 0.19572601
## 11898 0.042685960 0.49716973 7.165319e-01 0.18422198
                                                               CB
## 42282 0.039738569 0.65693466 5.240563e-01 0.23264906
                                                               CB
## 12413 0.033383523 0.46822701 8.142337e-01 0.17087550
                                                               CB
## 22532 0.009134274 0.18163388
                                9.488737e-02 0.06874545
                                                               CB
## 11053 0.051487522 0.65569648 9.068523e-01 0.27822189
                                                               CB
## 24639 0.026048505 0.44335062 4.818700e-01 0.17377564
## 45442 0.025773026 0.19136976 2.056562e+00 0.07246157
## 17076 0.017151189 0.27128823 4.298383e-01 0.09409623
                                                               CB
## 22170 0.023553352 0.31174232 4.408796e-01 0.12447173
                                                               CB
## 1699 0.092381721 0.36138810
                                2.511792e+00 0.16259221
                                                               CB
## 34410 0.027723961 0.32671737 1.488172e-02 0.12966312
                                                               CB
## 22608 0.062804118 0.31867937 1.494603e+00 0.12194550
                                                               CB
## 39985 0.030784326 0.27633375 7.265457e-01 0.10197895
## 18208 0.007525216 0.16924872 2.199226e-01 0.05955673
                                                               CB
## 9004 0.057090428 0.47143524 8.276831e-01 0.17210613
                                                               CB
##
  33267 0.048624158 0.28555021 1.319276e+00 0.12627645
                                                               CB
##
  35897 0.047071042 0.58660510 -1.825181e-01 0.21602689
                                                               CB
## 18967 0.037524648 0.37736325 6.500302e-01 0.14006889
                                                               CB
## 14686 0.014341354 0.30639601 1.171594e-01 0.10729846
## 13357 0.025259159 0.34693589 1.306578e+00 0.13589051
## 44901 0.033918262 0.23407768 1.973697e-01 0.10341707
                                                               CR
## 44252 0.023403495 0.32265813 1.244841e+00 0.11816099
                                                               CB
## 29923 0.048108238 0.54247930
                                5.758403e-01 0.21647174
## 20075 0.049740515 0.60112410
                                7.670647e-01 0.25620079
                                                               CB
## 28126 0.014842822 0.23862367 6.191686e-02 0.08298822
                                                               CB
## 44825 0.010274819 0.09020773 3.731937e-01 0.03313384
## 41398 0.022902084 0.33162308 5.416224e-01 0.12278081
                                                               CB
## 24427 0.046235662 0.57083182 7.602057e-01 0.22385411
                                                               CB
## 29633 0.018711210 0.34379517
                                3.739249e-01 0.12939205
                                                               CB
## 14557 0.090486575 0.63195606
                                1.648132e+00 0.26882441
                                                               CB
## 11160 0.024886625 0.37749691
                                5.200560e-01 0.13973055
                                                               CB
## 20335 0.011731900 0.16446961 1.880647e-01 0.05823967
                                                               CB
## 30441 0.022137573 0.30909978 7.640591e-01 0.11787777
## 34629 0.014138934 0.16372077
                                3.256043e-02 0.05769281
                                                               CB
## 5788 0.026785333 0.34847835
                                                               CB
                                7.450795e-01 0.12633092
##
         0.020894396 0.27378028
                                8.174017e-01 0.09879070
## 45817 0.076261823 0.62609464
                                1.693813e+00 0.24300379
                                                               CB
## 38062 0.063159946 0.38830615 1.643358e+00 0.19039362
                                                               CR
## 5040 0.023727780 0.44511020 4.443238e-01 0.16742768
## 12131 0.036627224 0.49159854 5.038768e-01 0.18559993
## 26314 0.018563208 0.31128686 4.361934e-01 0.11838797
                                                               CR
##
  11072 0.018458311 0.13297423 -1.049671e+00 0.05076892
                                                               CB
## 7297
         0.024285524 0.38804151 5.497544e-01 0.14918485
                                                               CB
## 25048 0.060665069 0.69383334
                                2.554641e-01 0.25437602
                                                               CB
        0.023079065 0.37860548 7.042391e-01 0.12746953
## 299
                                                               CB
## 7988 0.017399768 0.18910739 -5.776846e-01 0.06640879
## 36425 0.036910265 0.47210690 -3.784825e-01 0.15742662
                                                               CB
## 19344 0.039119630 0.36494336 1.053276e+00 0.16479583
                                                               CB
  3635 0.037491421 0.45079193 9.845605e-01 0.18916875
                                                               CB
## 38773 0.017105468 0.18947914 1.303451e-01 0.07036209
                                                               CB
## 28045 0.033834032 0.47430834 3.926993e-01 0.18411437
                                                               CB
```

```
## 34748 0.027129040 0.23218460 -6.490641e-01 0.08724283
                                                               CB
## 16143 0.024987892 0.16735825 7.735279e-01 0.06126511
## 15236 0.023894966 0.29184270 6.516578e-01 0.10925495
                                                               CR
## 43274 0.073929981 0.43212410 1.114238e+00 0.17565682
                                                               CB
  19809 0.041835129 0.15626589 -1.431390e+00 0.06172346
                                                               CB
## 40002 0.028984466 0.37680177 4.601415e-01 0.14464974
                                                               CB
## 34368 0.042748271 0.52570209 5.384732e-01 0.22799663
                                                               CB
## 36551 0.025749425 0.44552676 -1.279375e-01 0.15631613
## 26120 0.043038290 0.28877610 2.226841e-01 0.11644111
                                                               CB
## 4622 0.025805788 0.35675466 8.681710e-01 0.12373777
                                                               CB
## 4996
         0.026268904 0.40909029
                                4.152040e-01 0.16054952
                                                               CB
## 9162
        0.028302762 0.46021032 3.623374e-01 0.18174899
                                                               CB
## 17399 0.021643067 0.22467167 6.522074e-01 0.08038436
                                                               CB
## 33581 0.080306031 0.66251765 1.201295e+00 0.28550137
                                                               CB
## 13237 0.017236971 0.37898284 1.721219e-01 0.14326246
## 31617 0.020390960 0.34192871 1.377114e-01 0.13261804
                                                               CB
## 44128 0.077134058 0.68035445 1.191398e-01 0.27265737
                                                               CB
## 44118 0.046221389 0.40675043
                                7.570512e-01 0.16592517
                                                               CB
## 34529 0.023607174 0.30866528 3.547701e-01 0.11936127
                                                               CB
## 16617 0.024330774 0.33053594 7.351348e-01 0.12631642
                                                               CB
## 6647 0.043938349 0.37309138 -2.812351e-01 0.14532270
## 12878 0.046978138 0.65550560 7.804516e-01 0.24520105
                                                               CB
## 34304 0.030004031 0.25061330 9.563737e-02 0.09169386
                                                               CR
##
  26796 0.035910175 0.48629669
                                8.973844e-01 0.18732857
                                                               CB
        0.065700349 1.33458203 -5.556039e-02 0.39363141
## 5186
                                                               CB
## 7861 0.014158604 0.22723760 5.998619e-02 0.08341532
                                                               CB
## 8625 0.040137512 0.56182286 8.079651e-01 0.23623644
## 37350 0.019076562 0.20952355 4.059305e-01 0.07567433
## 9757 0.047625390 0.62291046 6.227675e-01 0.23342339
                                                               CB
## 8349
        0.017567793 0.15840729 4.413889e-01 0.05924367
                                                               CB
## 917
         0.021975995 0.17932564 -7.558883e-02 0.06948753
                                                               CB
## 31750 0.082157972 0.34997580 -1.074321e+00 0.16022459
                                                               CB
## 36616 0.062907112 0.42684020 7.508762e-01 0.16622928
                                                               CB
## 31865 0.017760545 0.30592600 -1.444302e-01 0.10464596
## 21520 0.393604348 0.64259690 -7.569069e+00 0.34542752
## 19535 0.019502586 0.22655151 -3.453620e-01 0.08045509
                                                               CB
##
  7764 0.035184846 0.36589258 3.347899e-01 0.15682585
                                                               CB
## 19048 0.021910494 0.40033534
                                3.096404e-01 0.15024519
                                                               CB
## 17410 0.027838658 0.20367907 9.132823e-01 0.07220119
                                                               CB
## 34419 0.018317600 0.17621119 3.782901e-01 0.06746468
                                                               CB
## 30749 0.024202842 0.34553181 8.327105e-01 0.13180561
## 19495 0.015752803 0.21915371 1.640729e+00 0.07164564
                                                               CB
## 35873 0.023787616 0.25688404 1.323365e+00 0.08758623
                                                               CB
  23622 0.024838953 0.21642815
                                6.998948e-01 0.07986542
                                                               CB
## 1504 0.024525104 0.12383494
                                2.121837e+00 0.05208528
                                                               CB
## 23929 0.013909524 0.22574834
                                3.999195e-01 0.07815381
                                                               CR
## 31411 0.027627530 0.41312840
                                5.900913e-01 0.14972115
                                                               CB
## 31757 0.032475028 0.43633637
                                8.336643e-01 0.15963607
## 8135 0.050362978 0.61607387 1.083163e+00 0.21182773
                                                               CR
## 28537 0.037232981 0.46003990
                                1.017667e+00 0.19043011
                                                               CB
## 12338 0.023423935 0.35574247
                                4.930706e-01 0.12080069
                                                               CB
## 41556 0.154178245 0.15828832 1.050808e+01 0.13758086
                                                               CB
## 18820 0.043849318 0.36939959 8.695279e-01 0.14447554
                                                               CB
         0.030533464 0.53423874 3.283217e-01 0.19986891
                                                               CB
## 8279 0.095257321 1.17254924 6.082086e-01 0.43489563
                                                               CB
## 18400 0.044878428 0.47039566 5.187725e-01 0.17991406
                                                               CB
##
         0.027482262 0.12457741 2.309376e+00 0.04853268
                                                               CB
## 45151 0.030794406 0.51514438
                                4.337262e-01 0.20217531
                                                               CB
## 2114 0.018692997 0.27840038
                                5.461542e-01 0.10383889
                                                               CB
## 8832 0.011216936 0.17250590 5.737244e-01 0.06544200
                                                               CB
## 32828 0.059895947 0.67261102 -8.127773e-01 0.19490736
## 45883 0.017936257 0.31607572 1.492606e-01 0.10932094
                                                               CB
         0.082936045 0.17438124 -5.856224e+00 0.09182157
## 279
                                                               CB
##
  6860
         0.039781795 0.24103446 -3.282610e-01 0.09959588
## 8006
       0.065820358 0.32387359 -1.669790e+00 0.14430034
                                                               CB
## 14438 0.021572102 0.37331702 3.492639e-01 0.14186198
                                                               CR
## 4842 0.007532690 0.09132556 3.988367e-01 0.03150264
## 15779 0.036036204 0.52585138 5.484149e-01 0.23093407
                                                               CB
## 32535 0.018546222 0.19504975 1.502226e+00 0.06686073
                                                               CR
##
  24834 0.039024262 0.53652669 8.285543e-01 0.21960167
                                                               CB
## 26837 0.010959035 0.19616321 1.417810e-01 0.07374942
                                                               CB
## 39707 0.091486185 0.37423931 -5.105512e-01 0.15983969
                                                               CB
## 18921 0.034852589 0.25933876 -5.255038e-01 0.09488961
                                                               CB
        0.015926137 0.31167546 2.113084e-01 0.10880806
## 280
         0.038791946 0.56076833 9.440849e-01 0.22852926
                                                               CB
##
  11979 0.070557389 0.59631727 1.041307e+00 0.22578282
                                                               CB
  7130 0.031957700 0.24835370
                                1.314754e-01 0.09838983
                                                               CB
## 36201 0.039023735 0.36758701 4.634069e-01 0.13077539
                                                               CB
## 20202 0.017288390 0.25093821 8.197906e-01 0.09204447
                                                               CB
```

```
## 25134 0.025055809 0.32263430 3.001850e-01 0.12552441
                                                               CB
## 8479 0.064462607 0.79649377 4.188378e-01 0.28552911
## 29134 0.024284251 0.36533370 5.422685e-01 0.15008625
                                                               CR
  19922 0.111661638 0.30136059 4.423951e+00 0.15357944
##
                                                               CB
  13340 0.035827231 0.24733881 -6.303068e-01 0.10892694
                                                               CB
## 35933 0.049683747 0.27879604 -1.288651e+00 0.11671754
                                                               CB
## 17234 0.031817715 0.40126473 3.350163e-01 0.14128938
                                                               CB
## 19576 0.010788232 0.18476554 1.539392e-01 0.07268169
## 39993 0.058680959 0.29080887 1.877672e+00 0.10856917
                                                               CB
## 12594 0.043013653 0.55203637 8.121980e-01 0.23341541
                                                               CR
## 44852 0.019524254 0.27991539
                                1.260215e-02 0.10001118
                                                               CB
## 2068 0.011847405 0.19303531 5.261631e-01 0.07271524
                                                               CB
## 10660 0.046008415 0.42409403 7.526128e-01 0.18037043
                                                               CB
## 9057  0.034494858  0.53973783  -3.228904e-03  0.20945397
                                                               CB
## 35390 0.033398244 0.43686856 2.868710e-01 0.18023505
## 8037 0.067044747 0.42344377 1.968607e+00 0.17894361
                                                               CB
## 1127
        0.033333898 0.29124769 6.397488e-01 0.10432349
                                                               CB
## 6664
         0.021221669 0.34974350
                                 9.971566e-02 0.13220928
                                                               CB
## 45711 0.036628947 0.47289986
                                6.138256e-01 0.19984539
                                                               CB
## 24265 0.018293279 0.31739556 3.078334e-01 0.12528478
                                                               CB
## 25025 0.020885429 0.31874326 3.725632e-01 0.12723085
## 37322 0.018657931 0.08487835 -4.372986e-01 0.03603230
                                                               CB
## 37509 0.052671245 0.65859445 1.105815e+00 0.27528134
                                                               CR
## 41727 0.050624119 0.33493497
                                8.432931e-01 0.12799596
                                                               CB
        0.030393867 0.41775788 5.741723e-01 0.15957583
## 7209
                                                               CB
## 35601 0.042133073 0.37811998 3.658194e-02 0.13685138
                                                               CB
## 25593 0.038198272 0.10300946 -5.120918e+00 0.04707386
## 16580 0.042566269 0.32433517 -1.025936e+00 0.12859464
## 30544 0.023412004 0.35403499 2.572541e-01 0.14741741
                                                               CB
## 3808  0.017879621  0.15941834  5.229940e-01  0.06253933
                                                               CB
## 39278 0.019016461 0.32826360 -1.194296e-01 0.12024508
                                                               CB
## 7100 0.033582612 0.45883448 5.945142e-01 0.18477982
                                                               CB
## 42203 0.067199530 0.61226314 2.030947e+00 0.26096122
                                                               CB
## 32483 0.053785285 0.62530396 1.013865e+00 0.24077147
## 10622 0.036724341 0.56517636 8.512778e-01 0.21148636
## 7812 0.058935270 0.17073697 4.776268e+00 0.07556066
                                                               CB
## 31228 0.079642145 0.60913539 6.225590e-01 0.21668573
                                                               CB
## 43287 0.032736580 0.23163215 -1.256002e-01 0.08921563
                                                               CB
## 17044 0.045936442 0.61628119 1.059547e-01 0.23178101
                                                               CB
## 11278 0.058279287 0.50365223 7.726035e-01 0.21835815
                                                               CB
## 15562 0.022332973 0.27859461 6.917200e-01 0.09976560
## 30916 0.024852594 0.34814883 3.789689e-01 0.12169704
                                                               CB
## 18504 0.014109787 0.23790227 2.107803e-01 0.08733087
                                                               CB
  21391 0.034754030 0.17861084
                                3.172146e+00 0.08739463
                                                               CB
## 16070 0.020666530 0.29611690
                                 5.781667e-01 0.11183672
                                                               CB
## 25661 0.033616073 0.44443519
                                 8.649748e-01 0.17946627
                                                               CB
## 24597 0.032940174 0.47505600
                                7.394285e-01 0.19865802
                                                               CR
## 36435 0.069971170 0.42379462
                                2.176590e+00 0.17041879
## 2690 0.034235479 0.50094285
                                5.678352e-01 0.20410395
                                                               CR
## 40155 0.055286271 0.84898171 2.748327e-01 0.26934145
                                                               CB
## 45845 0.018078443 0.23717057
                                1.356036e+00 0.08340134
## 33972 0.023201343 0.28682206 -1.058363e-01 0.09877885
                                                               CB
## 34602 0.009646084 0.13134281 -2.460701e-01 0.04716712
                                                               CB
## 46744 0.030168732 0.24964772 -1.466829e-01 0.10016844
## 18538 0.030666332 0.46401531 5.241009e-01 0.19631029
                                                               CB
## 38543 0.032582756 0.46784055 8.092046e-01 0.18236700
                                                               CB
## 33842 0.020692548 0.25800297 -2.772535e-01 0.08954526
                                                               CB
## 12059 0.096025666 0.46567212 -2.202872e+00 0.26553992
                                                               CB
## 33740 0.043721979 0.28828524 9.019077e-01 0.11147304
                                                               CB
## 19736 0.026330482 0.37251258 4.837293e-01 0.14418647
                                                               CB
## 29399 0.022975509 0.28617766 5.081480e-01 0.10372954
## 34162 0.025337524 0.29100704 3.549434e-01 0.09934504
                                                               CB
## 11244 0.047998773 0.56047338 9.287748e-01 0.25125605
                                                               CB
##
  35525 0.050499862 0.60500417
                                 8.751033e-01 0.24761260
## 38776 0.023478731 0.31138803
                                 7.017668e-01 0.12122338
                                                               CB
## 40737 0.031474249 0.31927142 6.811187e-01 0.13098158
                                                               CR
## 23655 0.041158304 0.49998015 9.557910e-01 0.19312027
## 32906 0.031030973 0.48246196 6.034626e-01 0.18829917
                                                               CB
## 13470 0.036168194 0.22594377 8.935415e-01 0.09385360
                                                               CR
##
  21055 0.057270593 0.54580352 1.288318e+00 0.22524930
                                                               CB
## 34788 0.041229207 0.57428687
                                 6.861821e-01 0.22488011
                                                               CB
## 44692 0.016380293 0.26019427
                                 5.356456e-01 0.09426988
                                                               CB
## 35160 0.054943271 0.55164503 1.087721e+00 0.24300431
                                                               CB
## 26609 0.027400077 0.35856471 -5.394329e-01 0.11793361
## 46117 0.020897429 0.42066875 -2.174196e-01 0.13948934
                                                               CB
## 5446 0.019220952 0.31273785 5.534914e-01 0.10025778
                                                               CB
  38354 0.040623585 0.15866559
                                2.328404e+00 0.08300751
                                                               CB
## 10573 0.049838946 0.54508666 3.579108e-01 0.20778659
                                                               CB
## 19867 0.015205906 0.17171699 2.222851e-01 0.06404794
                                                               CB
```

```
## 26251 0.020314618 0.17618519 -5.347432e-01 0.06885208
                                                               CB
## 5870 0.083492057 0.43075241 -2.718746e+00 0.20581569
## 31995 0.027814313 0.21858744 9.571549e-01 0.08512900
                                                               CR
  30187 0.034432327 0.41605387 9.172449e-01 0.17073706
##
                                                               CB
  16245 0.018051959 0.29156468
                                2.880943e-01 0.10777315
                                                               CB
## 9015 0.025685917 0.38136514 8.458287e-01 0.14454704
                                                               CB
## 27426 0.056472303 0.44453243 -7.455897e-02 0.15880135
                                                               CB
## 25196 0.030674805 0.40116556 6.049911e-01 0.15330820
## 20078 0.029673207 0.38438930 6.854854e-01 0.15138709
                                                               CB
## 3127 0.014482676 0.24757645 1.874332e-01 0.09233519
                                                               CB
  30771 0.017482721 0.19411004
                                1.224996e-01 0.06898570
                                                               CB
## 37035 0.045265414 0.47191100 1.413905e+00 0.19357329
                                                               CB
## 14685 0.068746974 0.71166752 4.248940e-01 0.28271515
                                                               CB
## 32272 0.048696860 0.59142551 1.099902e-01 0.19414281
                                                               CB
## 15844 0.164972376 0.35607146 5.407021e+00 0.18755891
## 7755 0.043039225 0.37132946 5.516960e-01 0.14048189
                                                               CB
## 8125
        0.118740390 0.69328765 1.707720e+00 0.30277802
                                                               CB
## 40937 0.073950804 0.46770260
                                1.193474e+00 0.20375004
                                                               CB
## 19124 0.040579199 0.37314239 1.885206e-01 0.14682763
                                                               CB
## 12839 0.032354229 0.46153914 8.579786e-01 0.18260396
                                                               CB
## 33584 0.007521234 0.12797230 1.029548e-02 0.04343886
## 29450 0.014576256 0.24089252 1.949943e-01 0.08768502
## 43057 0.131333300 0.30122291
                                3.054362e+00 0.19562228
                                                               CR
##
  7649 0.029728731 0.42152177
                                5.154426e-01 0.17087058
                                                               CB
## 10990 0.039797113 0.41378849
                                4.618111e-01 0.15223765
                                                               CB
## 6667 0.019177154 0.24478122 9.620475e-01 0.08882836
                                                               CB
## 36569 0.080597837 0.66746479 1.788949e+00 0.29465289
## 11606 0.049444101 0.46940763 1.647909e+00 0.19043119
## 36203 0.025791576 0.24151671 -1.785762e-01 0.08823301
                                                               CB
## 1700 0.017617686 0.27443664 2.485863e-01 0.09415725
                                                               CB
## 5001
        0.013603210 0.28192651 3.990273e-02 0.09219074
                                                               CB
## 17127 0.023425962 0.29372133 -3.868237e-01 0.10009894
                                                               CB
## 24122 0.024429224 0.36070996 9.015061e-01 0.12984989
                                                               CB
## 20207 0.029286872 0.51549099 6.973686e-01 0.20540491
## 41517 0.049641536 0.54766476 8.670691e-01 0.20826717
## 13840 0.052377885 0.22429606 1.907671e+00 0.09787368
                                                               CB
## 9471 0.019056824 0.31057327
                                4.791408e-01 0.11366983
                                                               CB
## 28021 0.023412797 0.46384696
                                1.378054e-01 0.15603759
## 45021 0.026918282 0.17728383 7.982964e-01 0.06572281
                                                               CB
## 416
         0.023003415 0.36822460 6.290115e-01 0.12742034
                                                               CB
## 43009 0.033663001 0.41374959 8.279157e-01 0.16763728
## 22500 0.112086055 0.29100227 3.985921e+00 0.12788468
                                                               CB
## 42483 0.043099417 0.21052760 -2.547221e+00 0.08473941
                                                               CB
  39917 0.032735811 0.33459368 8.517486e-01 0.14105841
                                                               CB
## 27672 0.045831143 0.65963536 4.487210e-01 0.25385542
                                                               CB
## 25657 0.046615090 0.53368470 8.567054e-01 0.24540565
                                                               CB
## 5945 0.029822863 0.25199363
                                2.279148e-01 0.09252096
                                                               CR
## 42709 0.217309079 0.36481367 7.369732e+00 0.24917365
## 16655 0.032449818 0.21990777 6.987081e-01 0.08580791
                                                               CR
## 24494 0.021173061 0.25809535 -7.276976e-02 0.08981191
                                                               CB
## 40865 0.038102072 0.55249763 6.249436e-01 0.20709685
## 34312 0.043644472 0.43460687 7.375517e-01 0.17317489
                                                               CB
## 7940 0.189234205 0.37033329 7.984288e+00 0.20591108
                                                               CB
## 17167 0.057835310 0.96370933 6.914056e-01 0.34792264
## 4731 0.021320882 0.29793471 6.679831e-01 0.11029098
                                                               CB
## 34311 0.059865226 0.66806891 5.841203e-01 0.23759779
                                                               CB
## 26006 0.013514709 0.24280154 -2.489658e-01 0.09051165
                                                               CB
         0.027827676 0.39255573 7.003739e-01 0.15033379
## 2465
                                                               CB
## 8166 0.065962478 0.36768268 -4.346695e-01 0.16186694
                                                               CB
## 19895 0.016048045 0.20477911 3.523936e-02 0.06893416
                                                               CB
## 32144 0.035156043 0.33087277 4.865366e-01 0.12245514
## 16514 0.038844487 0.53790974 1.169572e-02 0.17537366
                                                               CB
## 17412 0.146740210 0.57569732 -2.559570e+00 0.29911680
                                                               CB
## 2
         0.008878667 0.10052872 3.211518e-01 0.03780372
## 34247 0.022303207 0.35775660 4.259477e-01 0.13426992
                                                               CB
## 43248 0.025309041 0.46121180 4.275231e-01 0.18545014
                                                               CR
## 31008 0.028434474 0.39868519 1.065351e+00 0.14807975
## 46552 0.023451873 0.37079438 3.899695e-01 0.13408908
## 6875 0.115178175 0.43964642 2.565754e+00 0.21082724
                                                               CR
  34164 0.006622201 0.12345402 -3.686162e-02 0.04133023
                                                               CB
## 15687 0.017879273 0.21386023 2.994316e-01 0.08229671
                                                               CB
## 46390 0.033119756 0.45279208 9.058896e-01 0.17136851
                                                               CB
## 14138 0.022053572 0.34009959 2.510296e-01 0.12022312
                                                               CB
## 28696 0.038749117 0.38974752 1.238844e+00 0.14216644
## 44504 0.024181175 0.23726661 6.186294e-01 0.08800606
                                                               CB
## 23423 0.053576736 0.43431712 1.008973e+00 0.17964050
                                                               CB
  45785 0.015166264 0.22388328 3.531416e-01 0.08820109
                                                               CB
## 3149 0.015757421 0.25958711 6.688925e-01 0.09271534
                                                               CB
## 45844 0.058923574 0.67660759 -8.885954e-02 0.22978890
                                                               CB
```

```
## 19179 0.086004772 0.31871328 -2.744263e+00 0.14769325
                                                               CB
## 37521 0.022912447 0.33784804 9.370569e-01 0.12037396
## 31401 0.083492139 0.55916891 -4.266998e-01 0.23920034
                                                               CR
##
  14869 0.025714606 0.38411042 3.079986e-01 0.15581700
                                                               CB
  45343 0.051215729 0.20791246
                                3.748669e+00 0.10261517
                                                               CB
## 15911 0.024706408 0.28842069 -2.430577e-01 0.09662899
                                                               CB
## 5558 0.035394834 0.49020762 1.057230e+00 0.17470856
                                                               CB
## 32159 0.033072269 0.40130206 5.158780e-01 0.15012351
## 41037 0.035603090 0.54332291 6.190618e-01 0.19398971
                                                               CB
## 2347
        0.025174906 0.37011487 1.711719e-02 0.13913587
                                                               CB
##
  3788
         0.028034448 0.24746819 9.655593e-02 0.08877379
                                                               CB
## 19691 0.042156616 0.53854652 9.480726e-01 0.23105159
                                                               CB
## 8119 0.068012876 0.61677992 -3.600781e-01 0.23773566
                                                               CB
## 34648 0.052984692 0.18769512 1.849922e+00 0.09110934
                                                               CB
## 42092 0.047191385 0.31876197 8.782084e-01 0.12619068
## 3514 0.018573536 0.10630634 1.554154e+00 0.04412448
                                                               CB
## 17543 0.018147730 0.15418157 5.722189e-01 0.05404151
                                                               CB
## 18696 0.013766226 0.27853669
                                1.546346e-01 0.10055490
                                                               CB
## 18112 0.028121775 0.40121412
                                5.491271e-01 0.16083620
                                                               CB
## 19271 0.011912499 0.13114064
                                8.824106e-02 0.04464958
                                                               CB
## 1216 0.015920171 0.27723464
                                2.827938e-01 0.09606573
## 12851 0.016168628 0.23957932 9.925523e-01 0.08318991
                                                               CB
## 11897 0.018195655 0.27920102 7.589534e-01 0.10240302
                                                               CR
##
  35467 0.009654328 0.20990921
                                1.665270e-01 0.06546276
                                                               CB
## 17661 0.024944238 0.29291380
                                2.233766e-01 0.10889304
                                                               CB
## 13480 0.029678365 0.25768663 -1.620430e-01 0.10312530
                                                               CB
## 3925 0.015575004 0.32431061 1.037011e-01 0.11414347
## 13383 0.018560046 0.32225781 5.010053e-01 0.11247757
## 32279 0.078768081 0.69512060 4.528810e-01 0.25004454
                                                               CB
## 5712 0.008021448 0.12528499 7.951319e-02 0.04391527
                                                               CB
## 31047 0.033280456 0.40766816 6.347055e-01 0.14558112
                                                               CB
## 4867 0.020960246 0.30931174 5.331444e-01 0.10965082
                                                               CB
## 31379 0.037965509 0.49159499 8.744536e-01 0.19739969
                                                               CB
## 12999 0.022884002 0.38037883 1.935756e-01 0.14706938
## 32496 0.009260455 0.12517618 3.861260e-01 0.04334841
## 4370 0.014904737 0.21140774 6.441081e-01 0.07487355
                                                               CB
##
  29313 0.047665487 0.50960328 1.126023e+00 0.20515943
                                                               CB
## 19476 0.055833115 0.61217387
                                4.647736e-01 0.22354379
                                                               CB
## 34803 0.036981267 0.20162217
                                3.475529e-01 0.08166268
                                                               CB
## 30565 0.041995218 0.60788857 1.027833e+00 0.22431165
                                                               CB
## 44611 0.025700829 0.40507823 3.827008e-01 0.15257812
## 21208 0.024602223 0.39015530 8.116185e-02 0.13888781
                                                               CB
## 30124 0.016407781 0.28462326 -2.141346e-01 0.10232836
                                                               CB
##
  41364 0.242773687 0.24721736 1.375362e+01 0.23931654
                                                               CB
## 2671 0.026261135 0.44057707
                                3.535996e-01 0.16695485
                                                               CB
## 6937 0.038826174 0.63346140
                                7.384281e-01 0.23081908
                                                               CB
## 11102 0.013982393 0.16354599
                                5.020312e-01 0.06986172
                                                               CB
## 25816 0.045145678 0.54384130 9.167994e-01 0.22785935
## 7484 0.042392097 0.31359072 4.080977e-01 0.12168611
                                                               CR
##
  39701 0.110418400 0.20923703 7.162088e+00 0.10577857
                                                               CB
##
  36760 0.011618363 0.08454049
                                4.258438e-01 0.03199103
## 27952 0.019747507 0.34835028 4.619496e-01 0.13407658
                                                               CB
## 20594 0.083723479 0.80328285 -8.089526e-01 0.28480959
                                                               CB
## 6306 0.031165468 0.47742466 4.657055e-01 0.17825010
## 17398 0.065941778 0.19274223 4.949555e+00 0.09553063
                                                               CB
## 1451 0.068525723 0.21624819 -4.604163e+00 0.09747292
                                                               CB
##
  14914 0.038512590 0.30268796 1.224647e+00 0.11145420
                                                               CB
## 40866 0.045709405 0.46961961
                                3.232554e-01 0.18212602
                                                               CB
## 26635 0.093121551 0.49618271
                                2.013981e+00 0.19385963
                                                               CB
## 914
        0.028752770 0.25508447
                                7.233203e-02 0.09917173
                                                               CB
## 16553 0.014278593 0.22665500 3.162672e-01 0.08266922
## 14356 0.012691024 0.18904750 4.689422e-01 0.06983640
                                                               CB
## 17251 0.060952030 0.38957994
                                                               CB
                                7.645142e-01 0.16538930
##
         0.026570857 0.11741066
                                1.815138e+00 0.04402394
## 9597
        0.041972634 0.49171483
                                2.378464e-01 0.18282511
                                                               CB
## 27646 0.042061539 0.31818493
                                6.807789e-01 0.12062165
                                                               CR
## 20157 0.054455551 0.79882247
                                5.734298e-01 0.28796309
## 44166 0.053419618 0.32745876 1.132998e+00 0.13229962
                                                               CB
## 36329 0.025074787 0.13333158 1.166412e+00 0.05281044
                                                               CR
##
  32416 0.042757673 0.62950641 6.564997e-01 0.26043932
                                                               CB
## 21262 0.026378741 0.40537672
                                5.782582e-01 0.15690979
                                                               CB
## 35068 0.020247103 0.30163756
                                1.970512e-01 0.11019635
                                                               CB
## 23091 0.015929277 0.33401979
                                1.414179e-01 0.12885607
                                                               CB
## 40425 0.034171038 0.25261238 1.276050e-01 0.09686294
## 43273 0.019899577 0.29857165 5.112097e-01 0.11420901
                                                               CB
## 16199 0.025461884 0.30891146 8.131154e-01 0.10488163
                                                               CB
  38625 0.018499580 0.19157273
                                3.867522e-01 0.06943538
                                                               CB
## 7905 0.009821862 0.16584638
                                3.201205e-01 0.06457152
                                                               CB
## 10730 0.036199259 0.19567014 1.404630e+00 0.07941660
                                                               CB
```

```
## 16837 0.051411226 0.48942883 5.564789e-01 0.19786231
                                                               CB
## 17762 0.044763112 0.52261456 7.905057e-01 0.23824645
## 21946 0.016848627 0.29749167 7.605762e-01 0.11255644
                                                               CR
## 22743 0.023577121 0.32521485 8.162382e-01 0.11040906
                                                               CB
##
         0.029901434 0.43814200
                                7.315239e-01 0.17499984
                                                               CB
## 45669 0.131478439 0.37697537
                                5.594018e+00 0.22559621
                                                               CB
## 20783 0.022555000 0.38669326 4.536060e-01 0.15298445
                                                               CB
## 14183 0.013708760 0.23199753 7.228601e-02 0.07536618
## 9267 0.019243149 0.17991534 2.708287e-01 0.06629029
                                                               CB
## 44531 0.011024109 0.19847532 2.766731e-01 0.06795857
                                                               CB
## 6736 0.023553961 0.40991791
                                3.387474e-01 0.15720548
                                                               CB
## 41326 0.027900994 0.29546978
                                2.670974e-01 0.11801570
                                                               CB
## 24412 0.020040303 0.36276156 4.870213e-01 0.13440469
                                                               CB
## 15824 0.032375654 0.48055796 5.939439e-01 0.18884300
                                                               CB
## 33478 0.054098421 0.69866985 6.588977e-01 0.24603965
## 8828 0.021321479 0.26111578 3.645280e-01 0.09729344
                                                               CB
## 32553 0.047579052 0.43624639 -1.453717e-01 0.14706057
                                                               CB
## 18206 0.026824713 0.30607690 6.372063e-01 0.11426585
                                                               CB
## 41547 0.031251470 0.37065576 6.301505e-01 0.14056822
                                                               CB
## 6894 0.012512451 0.19894648 1.469414e-02 0.06430273
                                                               CB
       0.013937705 0.14604262 3.708457e-01 0.05073646
## 20802 0.020222926 0.35948471 2.053337e-01 0.13769374
                                                               CB
## 28455 0.017312233 0.29799732 1.063997e-01 0.10741188
                                                               CR
##
  10003 0.022057613 0.33712453 5.972337e-01 0.13174562
## 12563 0.006156293 0.13309787 -3.364055e-02 0.04554867
## 43635 0.024032221 0.45106356 -3.806711e-01 0.14158194
                                                               CB
## 36120 0.027797204 0.46026502 3.632020e-01 0.18738723
## 5236 0.027988969 0.35501220 1.001778e+00 0.12310468
## 45916 0.089600024 0.18559075 8.007630e+00 0.09269485
                                                               CB
## 43101 0.029264887 0.32625827 4.013947e-01 0.13084682
                                                               CB
## 2122 0.025433666 0.43965190 2.556951e-01 0.15828056
                                                               CB
## 24815 0.013316570 0.18748100
                                9.862947e-02 0.06991046
                                                               CB
## 10526 0.031204776 0.30516452 2.258915e+00 0.11026985
                                                               CB
## 22542 0.040203712 0.52699166 7.948566e-01 0.23353440
## 31802 0.071568060 0.42680358 1.575754e+00 0.19250680
## 5362 0.008121757 0.17608546 3.331237e-02 0.06180370
                                                               CB
## 28567 0.020174482 0.34061962 3.082397e-01 0.12372772
                                                               CB
## 3861
         0.013554949 0.22493326 2.718315e-01 0.07776761
## 17026 0.045136862 0.16357740 -3.317314e+00 0.07398025
                                                               CB
## 17389 0.014267313 0.23143950 5.921375e-01 0.08235406
                                                               CB
## 25363 0.037159038 0.43683486 1.041073e-01 0.14945882
## 11555 0.042863082 0.61837397 1.071412e-01 0.24107076
                                                               CB
## 6103 0.045570005 0.60428712 8.852814e-01 0.26392371
                                                               CB
##
  15401 0.052148845 0.52537301 7.725503e-01 0.19387700
                                                               CB
## 32995 0.029657987 0.45042121
                                6.029942e-01 0.16691705
                                                               CB
## 16536 0.263703426 0.64549702 4.819691e+00 0.23916503
                                                               CB
         0.015450250 0.27984294
                                2.254164e-01 0.09564716
## 89
                                                               CR
## 17532 0.241204257 0.37133092 9.120579e+00 0.21695388
      0.014689644 0.26827902 -7.110969e-02 0.09492636
## 582
                                                               CR
## 29461 0.035541296 0.43605249 7.682012e-01 0.16760910
                                                               CB
## 4676 0.073214179 1.00680963
                                7.045081e-01 0.37345189
## 22160 0.033487213 0.13108450 2.803547e+00 0.04922937
                                                               CB
## 7153 0.020541579 0.34480117 5.223326e-01 0.12237036
                                                               CB
## 10193 0.052473861 0.71696193 7.436912e-01 0.26189384
## 29642 0.042503678 0.52095233 2.538699e-01 0.19260594
                                                               CB
## 14158 0.027722858 0.40529192 5.265710e-01 0.14589285
                                                               CB
  36100 0.043361039 0.23259357
                                1.782725e+00 0.09482589
                                                               CB
## 11642 0.019233240 0.22917811
                                1.147853e+00 0.07990208
                                                               CB
## 15268 0.029541495 0.33015437
                                1.837592e+00 0.11271322
                                                               CB
## 42513 0.026104643 0.30892352 1.759638e-01 0.10698220
                                                               CB
## 20901 0.070068045 0.61809530 1.988049e-02 0.22793461
## 23997 0.026530697 0.43493784 6.115161e-01 0.16792244
                                                               CB
## 34347 0.078206283 0.66827778 -4.672816e-02 0.25252830
                                                               CB
## 6920
         0.064177903 0.19354412 -4.418359e+00 0.09133032
## 4809
        0.039477344 0.63412050 2.643480e-01 0.24012885
                                                               CB
## 722
         0.022949358 0.24230572 4.303752e-01 0.08534163
                                                               CR
## 23176 0.013186224 0.17819509 1.753155e-01 0.06117640
## 38154 0.080577264 0.39070568 1.802974e+00 0.17442414
                                                               CB
## 15878 0.165632598 0.19741679 1.259555e+01 0.15299246
                                                               CR
##
  40076 0.028644046 0.24345613 7.373820e-01 0.09262558
                                                               CB
## 43864 0.020370076 0.28779604 -7.086327e-02 0.09547839
                                                               CB
## 2350 0.090208950 0.35256170 -2.076513e+00 0.16127930
                                                               CB
## 23301 0.027889995 0.44740980 2.825678e-02 0.15064660
                                                               CB
         0.011992928 0.20349605 4.208304e-01 0.07613078
## 30133 0.029940885 0.38767633 2.495573e-01 0.15345727
                                                               CB
##
  38969 0.033316920 0.12266495 2.624199e+00 0.05265856
                                                               CB
  33930 0.028674078 0.31799740
                                9.357818e-01 0.12545267
                                                               CB
## 42249 0.018610738 0.17717602 3.985490e-01 0.06448615
                                                               CB
## 6156 0.056230236 0.52075430 8.500218e-01 0.21767385
                                                               CB
```

```
## 17841 0.034836608 0.15482328 1.640696e+00 0.06480647
                                                              CB
## 8097 0.032306394 0.34342606 1.182364e+00 0.12630700
## 35896 0.046129466 0.53850724 3.279256e-01 0.18624709
                                                              CR
  24779 0.091541776 0.39593174 1.704499e+00 0.17616012
##
                                                              CB
        0.085049893 0.37206056
                                2.297238e+00 0.16088954
                                                              CB
## 3024
        0.028269893 0.35663033
                                5.946374e-01 0.13397293
                                                              CB
## 28444 0.027038519 0.29481905
                                6.725578e-01 0.11388392
                                                              CB
## 5522 0.091487127 0.85029026
                                5.664683e-01 0.32054717
## 39704 0.059267253 0.30382283 1.658797e+00 0.13311295
                                                              CB
## 31946 0.041082239 0.54153324 8.677839e-01 0.22847592
                                                              CB
  21240 0.045237903 0.55178037
                                1.167518e+00 0.23075073
                                                              CB
## 33068 0.018247175 0.20485207
                               4.913461e-01 0.07068994
                                                              CB
## 1198 0.044936676 0.42455797 3.408923e-01 0.17573132
                                                              CB
## 14252 0.018411232 0.33295736 2.504392e-01 0.11168467
                                                              CB
## 2619 0.034091387 0.43417356 -1.230278e-01 0.15300051
## 18239 0.015267561 0.23950874 5.010306e-01 0.08924222
                                                              CB
## 10126 0.016611453 0.11505001 6.634737e-01 0.04344977
                                                              CB
## 18248 0.016055084 0.21582947
                                3.929182e-01 0.08198182
                                                              CB
## 19522 0.021157636 0.41578133 1.678462e-01 0.15699381
                                                              CB
## 10827 0.020360785 0.38215677
                                1.829143e-01 0.13684069
                                                              CB
## 11815 0.035324290 0.41671924 1.027139e+00 0.17399642
## 8824 0.020522363 0.21982738 3.195125e-01 0.07548997
## 18297 0.029239621 0.42651290
                                3.174118e-01 0.17074576
                                                              CR
## 405
        0.040672387 0.49886965
                                7.742266e-01 0.20552113
## 20918 0.117942874 0.47584556
                               1.508805e+00 0.22852740
## 23087 0.027406930 0.36154569 4.824233e-01 0.13681677
                                                              CB
## 45158 0.014489645 0.18868184 3.847239e-02 0.06665880
## 16970 0.034419643 0.33618069 6.382494e-01 0.12995880
## 37289 0.030152458 0.43773051 6.712941e-01 0.17994102
                                                              CB
## 5694 0.057022155 0.26489342 1.981725e+00 0.10738099
                                                              CB
## 18404 0.028975789 0.46858185
                                5.008718e-01 0.18451909
                                                              CB
## 30006 0.040358023 0.69247622 1.319847e-01 0.23648703
                                                              CB
## 42841 0.070753567 0.20743178 -2.381257e+00 0.10668263
                                                              CB
## 7858 0.041151159 0.53457622 8.704911e-01 0.21719212
## 6110 0.081587113 0.94279789 8.355913e-01 0.34852361
## 41354 0.040819956 0.41555800 7.283974e-01 0.14963503
                                                              CB
## 35660 0.018442674 0.41289582 1.922812e-01 0.14254021
                                                              CB
## 20163 0.028520558 0.45762396
                               4.753904e-01 0.18367815
## 40816 0.031058685 0.51084527 1.062092e-01 0.20494640
                                                              CB
## 17945 0.027028363 0.18553398 -6.189607e-01 0.06688044
                                                              CB
## 40970 0.053576804 0.12155455 2.232932e+00 0.06305264
## 32341 0.018128612 0.20528074 1.136259e-01 0.07009952
                                                              CB
## 34613 0.109707869 0.31371745 -4.759430e+00 0.15370556
                                                              CB
  25391 0.048323731 0.39172506 5.544313e-01 0.16427034
                                                              CB
## 9152 0.048308354 0.62108050
                                6.175533e-01 0.26095381
                                                              CB
## 6109 0.040117110 0.44271041 9.527048e-01 0.18765973
                                                              CB
## 45386 0.011367719 0.14596487 1.646136e-01 0.05140754
                                                              CR
## 37748 0.012176036 0.16284417 6.887898e-01 0.05804568
## 33791 0.027796320 0.27089311 4.037038e-01 0.09706243
                                                              CR
## 1101 0.025418592 0.45414505 -7.830183e-02 0.16236450
                                                              CB
## 42055 0.026778846 0.31015966 3.422504e-02 0.10574768
## 35813 0.047964941 0.66917747 5.032161e-01 0.23860382
                                                              CB
## 3025 0.059347087 0.71083872 9.969859e-01 0.29336189
                                                              CB
## 6545 0.069466383 0.15454507 6.812596e+00 0.07980548
## 23706 0.049563346 0.53975712 2.432934e-02 0.18648492
                                                              CB
## 46362 0.041354171 0.11886157 3.768828e+00 0.05494228
                                                              CB
## 44691 0.019115784 0.23906888 1.508004e+00 0.08672893
                                                              CB
        ## 7035
                                                              CB
## 13914 0.035812565 0.31784243 2.984103e-02 0.11628062
                                                              CB
## 7823 0.037914653 0.36164831 3.700775e-01 0.14949923
                                                              CB
## 45771 0.018592622 0.33311352 6.918226e-02 0.12492897
## 6160 0.016477941 0.25195619 6.852491e-01 0.09361170
                                                              CB
## 4495
        0.022683157 0.38492153 4.883364e-01 0.14743129
                                                              CB
## 43334 0.028938278 0.26741527
                                1.255872e-01 0.09871031
## 7830 0.042254778 0.46117905
                                7.533464e-01 0.18003238
                                                              CB
## 11598 0.015246004 0.27481197
                                2.636405e-01 0.10282386
                                                              CR
## 7540 0.011375156 0.11396155 2.052342e-01 0.03906841
## 5283 0.033384721 0.25450727 1.736860e+00 0.09101491
## 3173 0.008073805 0.12045296 4.145520e-01 0.04150021
                                                              CR
## 4004
        0.014266757 0.15535750 -3.674216e-02 0.05496863
                                                              CB
## 24924 0.016100964 0.16986241 -2.792407e-01 0.05994813
                                                              CB
## 23657 0.049675476 0.40395092 -2.133805e-01 0.14609931
                                                              CB
## 10719 0.051215686 0.15573308 3.600549e+00 0.07005109
                                                              CB
## 30823 0.085296948 0.38347598 1.453928e+00 0.17052062
## 14996 0.013347231 0.25114592 1.516652e-01 0.09956474
                                                              CB
## 26488 0.023011254 0.33615039 -2.369442e-01 0.11981181
                                                              CB
  11484 0.029315052 0.46288395 6.346429e-01 0.17168066
                                                              CB
## 29097 0.049362745 0.60770801 8.836826e-01 0.24920289
                                                              CB
## 13421 0.016053866 0.17659019 1.110742e+00 0.06567913
                                                              CB
```

```
## 7833 0.087232070 0.64117976 -2.019508e+00 0.30879518
## 12881 0.036362087 0.40307784 6.167624e-01 0.14671491
## 34807 0.039754453 0.51893907 5.031547e-01 0.17757332
                                                               CR
##
  26816 0.008024504 0.13345031 2.091056e-01 0.04851899
                                                               CB
         0.012757118 0.21281172 -8.698244e-02 0.07149955
                                                               CB
## 19868 0.011086349 0.15198008 -1.498617e-01 0.05395660
                                                               CB
## 42791 0.027005710 0.39412195 5.367719e-01 0.15588421
                                                               CB
## 8293 0.013117010 0.11824995 3.260461e-01 0.04322435
## 9639
        0.025004280 0.35686609 4.452013e-01 0.12834362
                                                               CB
## 1901 0.136643111 0.12800662 -6.487549e+00 0.22118008
                                                               CB
##
  5950
        0.037868964 0.46985372 1.910434e+00 0.16749884
                                                               CB
## 42838 0.066954826 0.40301165 8.259970e-01 0.16308336
                                                               CB
## 13878 0.037672549 0.57776590 7.322315e-01 0.23319034
                                                               CB
## 21266 0.019599797 0.26573544 4.344657e-01 0.10112831
                                                               CB
## 6241 0.019283113 0.29619032 2.170526e-01 0.10389603
## 40448 0.039431652 0.37604245 4.735834e-02 0.13719944
                                                               CB
## 4068 0.034052699 0.45473542 5.959819e-01 0.19163414
                                                               CB
## 37173 0.066950657 0.34431092 1.985108e+00 0.13879781
                                                               CB
## 18864 0.075794393 0.13881558 -8.157395e+00 0.07533443
                                                               CB
## 13258 0.031317481 0.46338032 7.572669e-01 0.18826734
                                                               CB
## 18807 0.102263217 0.23713950
                                6.469113e+00 0.11343782
## 11186 0.026208008 0.16044571 8.459939e-01 0.05575715
## 8145 0.017854666 0.29230358
                                3.385634e-01 0.09634516
                                                               CR
##
         0.045260202 0.69293951
                                4.730436e-01 0.24281600
## 37524 0.086765040 0.16201547
                                9.281857e+00 0.11281699
## 7438 0.054896669 0.73337746 3.610275e-01 0.25860299
                                                               CB
## 21642 0.040101114 0.53040145 9.935350e-01 0.22858056
## 37791 0.227162477 0.24800983 1.036339e+01 0.27150470
## 4406 0.013716120 0.15044717 5.047657e-01 0.05575499
                                                               CB
## 18584 0.016137716 0.24193013 5.612418e-01 0.09186408
                                                               CB
  18654 0.025191858 0.35754338
                                9.076165e-01 0.12753534
                                                               CB
## 35698 0.050411765 0.47340504 4.985922e-01 0.20855894
                                                               CB
## 21556 0.022233231 0.32419957 4.331026e-01 0.12096189
                                                               CB
## 31964 0.093475352 0.26012886
                                5.675012e+00 0.12346666
## 37916 0.014261527 0.28857390
                                3.549258e-02 0.10916187
## 10839 0.013263331 0.23719169 1.738944e-01 0.08466168
                                                               CB
##
  30105 0.030531160 0.45240265
                                                               CB
                                5.654877e-01 0.18291574
## 34014 0.028373102 0.49218202
                                4.227289e-01 0.18033891
## 2917 0.043066777 0.52333497 8.810620e-01 0.20950257
                                                               CB
## 18688 0.025689834 0.42682778 -3.361646e-02 0.14732302
## 7267 0.013726895 0.17170704 -5.382810e-02 0.06159462
## 43032 0.075520330 0.18707789 6.088147e+00 0.08840622
                                                               CB
## 19727 0.049733717 0.56011278 1.157583e+00 0.23461906
                                                               CB
  39968 0.066413710 0.23498633 -2.620107e+00 0.11075173
                                                               CB
## 4123 0.020715185 0.27387199 1.438608e-01 0.09027181
                                                               CB
## 34923 0.040210060 0.46224962 5.596179e-01 0.19136943
                                                               CB
## 46521 0.021093397 0.35971459 3.558084e-01 0.13334468
## 26421 0.114204861 0.59920017 -1.411969e-01 0.28210134
## 17043 0.014896269 0.22264245 6.168791e-01 0.08581808
                                                               CR
## 43343 0.021465493 0.35012418 4.218588e-01 0.12941697
                                                               CB
## 19584 0.027992110 0.27052584 2.355667e+00 0.09234923
## 6097 0.035103531 0.30744036 -1.661965e-01 0.11601772
                                                               CB
## 120
         0.012050758 0.15979518 1.099291e-01 0.05456775
                                                               CB
## 13513 0.022440352 0.36919089 7.813656e-01 0.14782833
## 16811 0.019193395 0.30623861 5.683700e-01 0.11274337
                                                               CB
## 10042 0.031685840 0.48403648 4.134764e-01 0.20056475
                                                               CB
##
  3833 0.031393059 0.49463421 2.589754e-01 0.18589865
                                                               CB
## 989
         0.065920352 0.48211472
                                3.170824e-01 0.21830363
                                                               CB
## 23554 0.107811692 0.56980195 1.507144e+00 0.24089859
                                                               CB
## 22477 0.022927669 0.33396128 4.397611e-01 0.13576069
## 4435 0.027832926 0.35420885 5.496026e-01 0.12689946
## 32564 0.055894458 0.55462555 -4.728681e-01 0.19207447
                                                               CB
## 43290 0.044659318 0.55331493 8.030467e-01 0.21156612
                                                               CB
##
         0.024795392 0.40103208
                                4.708157e-01 0.16265793
## 3074 0.024590940 0.12766596 9.827961e-01 0.05313344
                                                               CB
## 19912 0.011778555 0.26409219 -6.671384e-02 0.08892627
                                                               CR
## 14412 0.045522921 0.50713085 5.598038e-01 0.20492031
## 45750 0.011240326 0.12655297 1.080547e-01 0.04492530
## 21603 0.023430848 0.33606434 6.571038e-01 0.11802428
                                                               CR
##
  7036 0.016504249 0.23488063 4.561384e-01 0.07953555
                                                               CB
## 33422 0.029694617 0.36447670
                                3.118269e-01 0.15052577
                                                               CB
## 46345 0.039218817 0.53166149
                                8.019914e-01 0.17900952
                                                               CB
## 42809 0.068450237 0.80455436 1.001271e+00 0.31669958
                                                               CB
## 25547 0.022595684 0.30577963 7.244550e-01 0.12182283
## 1045 0.047497097 0.18970444 -3.213748e+00 0.07631829
                                                               CB
## 17516 0.020993897 0.36526960 3.153516e-01 0.13684165
                                                               CB
  2498 0.030310715 0.45078384 7.116589e-01 0.18833644
                                                               CB
## 23007 0.043833600 0.24047674 1.554641e+00 0.09502492
                                                               CB
## 11355 0.025430697 0.36819231 5.640633e-01 0.14247827
                                                               CB
```

```
0.159843759 0.28025182 6.957002e+00 0.20666964
                                                               CB
         0.022363764 0.36768034 2.503040e-01 0.13322457
## 30745 0.043187583 0.55001796 6.304207e-01 0.20217152
                                                               CR
## 17593 0.009736766 0.19415279 2.874583e-02 0.06800529
                                                               CB
  22034 0.035570390 0.49104662
                                6.914258e-01 0.20715571
                                                               CB
## 6642 0.053372730 0.32403981 1.470270e+00 0.13044205
                                                               CB
## 9989 0.090403515 0.29572619 -9.401495e-02 0.16008288
                                                               CB
## 35437 0.061275134 0.13020673 7.469737e+00 0.06679055
## 2647 0.007338183 0.12350229 3.952595e-01 0.04036963
                                                               CB
## 33754 0.016942443 0.30209557 4.352800e-01 0.10692136
                                                               CR
  35742 0.012328483 0.11411464
                                7.987522e-01 0.03732745
                                                               CB
## 32666 0.059006038 0.46086414 1.558539e+00 0.18141650
                                                               CB
## 2939 0.010561281 0.15711928 4.318093e-01 0.05696062
                                                               CB
## 16797 0.012235544 0.20416943 -3.055374e-02 0.07926519
## 9609 0.019567602 0.25001510 1.484305e+00 0.08313886
## 27945 0.045866840 0.51499368 1.125188e+00 0.20581857
                                                               CB
## 2581 0.021274827 0.42673618 1.489753e-01 0.15662516
                                                               CB
## 39022 0.057134687 0.46237041 1.581517e+00 0.17497119
                                                               CB
## 37255 0.032326600 0.39256623 -2.650000e-01 0.13294514
                                                               CB
## 29926 0.027473250 0.36277975 7.659098e-01 0.13098994
                                                               CB
## 26349 0.014433917 0.22837406 3.798407e-01 0.08743489
## 36614 0.035623248 0.41380636 4.412746e-01 0.15661706
## 15748 0.024145315 0.44760648
                                3.297563e-01 0.17020232
                                                               CR
##
  18907 0.016479587 0.18585708
                                2.436938e-01 0.06668172
## 39131 0.020511319 0.40010385
                                3.010661e-01 0.13924810
## 854
        0.015795355 0.19379014 2.579075e-01 0.07295860
                                                               CB
## 14903 0.023824655 0.32574677 8.218726e-01 0.12039326
## 38370 0.027010640 0.47880523 -3.119105e-01 0.14461720
## 32500 0.063414607 0.46227083 9.453336e-01 0.18618176
                                                               CB
## 26139 0.054649696 0.58839951 1.076125e+00 0.23617780
                                                               CB
## 807
         0.030362519 0.19374815
                                7.790863e-02 0.07782073
                                                               CB
## 22941 0.090649718 0.25674135 3.542630e+00 0.12080465
                                                               CB
## 28691 0.034999881 0.46059254 6.419179e-01 0.19426850
                                                               CB
## 32661 0.029877205 0.47945002 5.067549e-01 0.19919529
## 33211 0.045012053 0.45033190 6.720333e-01 0.15979152
## 10509 0.106572549 0.29602704
                                5.362360e+00 0.13658429
                                                               CB
## 34076 0.028239018 0.31352761 7.393444e-01 0.10763847
                                                               CB
## 4265
        0.050215180 0.75538677
                                3.400902e-01 0.27007377
## 13430 0.024805310 0.18080282 1.828744e+00 0.08188530
                                                               CB
## 40306 0.011503791 0.24590466 -1.261987e-01 0.08561158
## 32005 0.018422685 0.29238586 5.877081e-01 0.11193271
## 12022 0.085830232 0.40528814 -2.213885e+00 0.17933340
## 4695 0.051698131 0.62705361 3.906772e-01 0.25034063
                                                               CB
##
  33826 0.062016079 0.67005149 1.195623e+00 0.27237546
                                                               CB
## 35422 0.018663129 0.27608328
                                3.756218e-01 0.10195630
                                                               CB
## 10744 0.041750974 0.60451182
                                6.105825e-01 0.21986178
                                                               CB
## 6421 0.034434653 0.35144076 7.169460e-01 0.13737134
## 15368 0.036591243 0.27569114 1.548245e+00 0.10907985
## 27509 0.007154187 0.12252833 4.426212e-02 0.04044159
                                                               CR
## 43972 0.082058072 0.90373347 -1.133782e-01 0.31528522
                                                               CB
## 34344 0.043742529 0.21735215 1.735847e+00 0.08685257
## 30048 0.048458353 0.76567759 3.908767e-01 0.24967977
                                                               CB
## 22718 0.035305496 0.41723904 1.130026e+00 0.15356973
                                                               CB
## 10991 0.014283683 0.23511664 3.675812e-01 0.08597933
## 14788 0.028930289 0.45438741 5.165300e-01 0.18616040
                                                               CB
## 17485 0.038641055 0.56657961 6.631551e-01 0.20375596
                                                               CB
##
  14172 0.038700121 0.32087953 -9.216212e-01 0.10189816
                                                               CB
## 34981 0.019880383 0.33153160 7.151118e-01 0.11136633
                                                               CB
## 15614 0.049500734 0.61798128 8.360545e-01 0.26212826
                                                               CB
## 10364 0.026831627 0.43199467 3.038724e-01 0.15845731
                                                               CB
## 40858 0.018021714 0.16332252 2.011633e-01 0.05893314
## 15030 0.012178501 0.21975940 3.682761e-01 0.07729447
                                                               CB
## 32330 0.019992176 0.32683281 3.411612e-01 0.12904164
                                                               CB
##
  28192 0.028657645 0.30048530
                                8.175531e-01 0.11015316
## 9046 0.029755675 0.38006961 1.159296e+00 0.13615826
                                                               CB
## 33408 0.037372546 0.32078945 -7.187995e-01 0.11547212
                                                               CR
## 19701 0.013400743 0.20826646 3.747000e-01 0.08063425
## 17619 0.031965003 0.44737412 6.928089e-01 0.18089118
## 4725 0.010521242 0.17484091 1.674631e-02 0.05750135
                                                               CR
##
  31807 0.009857528 0.21117163 1.073941e-01 0.07619313
                                                               CB
## 11956 0.008467141 0.13238156
                                2.899441e-01 0.04396107
                                                               CB
## 23127 0.027451295 0.31520867
                                3.785931e-01 0.11454456
                                                               CB
## 46533 0.065168632 0.75824129 1.515597e+00 0.28781128
                                                               CB
## 44450 0.081389440 0.58135705 1.836878e+00 0.22891620
## 10614 0.031550447 0.49040408 8.680146e-01 0.17904798
                                                               CB
## 31554 0.030395132 0.33983878 8.392793e-01 0.13547635
                                                               CB
  33927 0.011482072 0.12899824 -4.746043e-01 0.04114111
                                                               CB
## 26097 0.034077776 0.43100676 1.592092e-01 0.18011569
                                                               CB
## 10749 0.044869270 0.50407279 2.467543e-01 0.18084891
                                                               CB
```

```
## 24732 0.018216734 0.13643416 4.566172e-01 0.05190672
                                                               CB
## 18838 0.015324245 0.26464506 -1.386205e-01 0.08802193
## 42062 0.021678099 0.34183308 5.097361e-01 0.13122860
                                                               CR
  32876 0.077209057 0.27926286 -4.354767e+00 0.19104420
##
                                                               CB
  15199 0.020127534 0.34541778 5.333490e-01 0.13287535
                                                               CB
## 45924 0.049213508 0.55013606
                                1.347369e+00 0.22572236
                                                               CB
## 6446 0.023760878 0.37560480
                                5.026586e-01 0.14386468
                                                               CB
## 13794 0.038839797 0.29502287 1.097358e+00 0.12188519
## 8335 0.036905102 0.47274799 7.121430e-01 0.20575659
                                                               CB
## 37067 0.045017635 0.32708960 -6.469411e-01 0.12928044
                                                               CB
## 4808 0.032728931 0.43167091 8.169063e-01 0.16884583
                                                               CB
## 17956 0.064608806 0.33465607 -8.203620e-01 0.13561295
                                                               CB
## 26306 0.010047052 0.17343651 3.882218e-01 0.06652867
                                                               CB
## 46610 0.036141945 0.39516526 1.389622e+00 0.15444371
## 12117 0.063157717 0.42858578 2.162540e+00 0.17622978
## 46684 0.017671661 0.22022528 2.470867e-01 0.07746028
                                                               CB
## 2574 0.009940824 0.14535172 -2.037291e-02 0.04895697
                                                               CB
## 20635 0.096146755 0.61817240 -1.567755e-01 0.26576501
                                                               CB
## 14752 0.045804522 0.57356749 7.303380e-01 0.21367382
                                                               CB
## 14199 0.042701097 0.53827406 5.774375e-01 0.20004293
                                                               CB
## 43439 0.051941274 0.31053074 9.772717e-01 0.11569433
## 42877 0.022209022 0.40215938 3.522875e-01 0.15590625
## 20245 0.018164064 0.14272833 -2.091137e-01 0.05320364
                                                               CR
  32785 0.009148376 0.16558882 -7.838385e-02 0.05681034
## 11099 0.016641673 0.18146512 -4.452891e-01 0.06262020
## 39730 0.035756147 0.12630034 2.510752e+00 0.05236075
                                                               CB
## 37972 0.012702968 0.21198736 2.669422e-01 0.07808079
## 171
         0.021263635 0.36389270 2.774095e-01 0.14035908
## 3278 0.016797899 0.28794937 1.475455e-01 0.10411576
                                                               CB
## 44027 0.020134322 0.21488043 -1.559747e-01 0.06929959
                                                               CB
  44168 0.020925750 0.38065527 2.283751e-01 0.15119233
                                                               CB
## 39066 0.018670643 0.27370804 6.990747e-01 0.09217262
                                                               CB
## 35008 0.030378666 0.46417630 6.802348e-01 0.17899661
                                                               CB
## 39188 0.028095410 0.44826406 7.907993e-01 0.17180794
## 25701 0.029712804 0.43534905 3.902195e-01 0.18880761
## 1462 0.041498526 0.25512098 8.426368e-01 0.09777699
                                                               CB
##
  38528 0.018149999 0.27577716 9.336429e-02 0.10289931
                                                               CB
        0.065482970 0.41380961 -5.604046e-01 0.16519016
## 7956
## 12182 0.019522037 0.34102008 4.023193e-01 0.13100615
                                                               CB
## 31909 0.026198630 0.11394074 -1.860270e+00 0.04832688
                                                               CB
## 23801 0.025721121 0.39777628 5.797551e-01 0.15511001
## 605
         0.025385024 0.20254710 1.228374e+00 0.07274979
                                                               CB
## 41431 0.095250241 0.39890683 -2.633389e+00 0.17731730
                                                               CB
  44163 0.022889865 0.17806010 2.853381e-01 0.07116800
                                                               CB
## 11093 0.053734553 0.47763275
                                5.988296e-01 0.19261528
                                                               CB
## 27291 0.038115784 0.48020386
                                5.768930e-02 0.17024162
                                                               CB
## 3488 0.021080597 0.27756281 7.600191e-01 0.10498537
                                                               CR
## 26447 0.061628474 0.46973302 2.029782e+00 0.18710203
## 16331 0.027062985 0.40721062 6.119531e-01 0.15038219
                                                               CR
## 25347 0.020962589 0.34520314 3.362702e-01 0.13518246
                                                               CB
## 28666 0.045018650 0.42955085 -3.215749e-01 0.14600010
## 13221 0.027918607 0.41597284 5.900165e-01 0.17937725
                                                               CB
## 7235 0.018660807 0.24307009 7.447796e-01 0.09800571
                                                               CB
## 13358 0.015727683 0.27586100 1.903670e-01 0.09884571
## 15288 0.035197719 0.56780413 5.474538e-01 0.23151673
                                                               CB
## 42018 0.027933760 0.38469874 8.508527e-01 0.14998333
                                                               CB
##
  12017 0.016720240 0.24012781 9.504005e-01 0.08358727
                                                               CB
## 10974 0.042833016 0.59461396
                                1.074767e+00 0.23946855
                                                               CB
## 11567 0.010551389 0.17451711 2.735211e-01 0.06379076
                                                               CB
## 9586 0.088629626 0.30686160 -2.658847e+00 0.13880295
                                                               CB
## 19206 0.029390682 0.39256841 8.690783e-01 0.15018955
## 3701 0.026539939 0.15756728 9.184280e-01 0.05970531
                                                               CB
## 39621 0.058744254 0.46753224
                                6.949209e-01 0.20350706
                                                               CB
##
  15263 0.017725217 0.32020939
                                3.633692e-01 0.11940225
## 32487 0.015226092 0.19688607 1.164468e+00 0.06980698
                                                               CB
## 7250 0.045037130 0.26185742 -1.275937e+00 0.10379845
                                                               CR
## 20327 0.032943217 0.21368693 5.586304e-01 0.08508051
## 14052 0.027852259 0.46160028 3.692741e-01 0.19228852
## 41413 0.017120223 0.19900075 2.954358e-02 0.07183956
                                                               CR
  18644 0.178182147 0.47488874
                                2.423968e+00 0.20493794
                                                               CB
## 37445 0.029102191 0.52274495
                                3.074923e-01 0.18954963
                                                               CB
## 25616 0.052601234 0.23912911
                                1.838810e+00 0.10539247
                                                               CB
## 44202 0.032951583 0.18656545 1.324723e+00 0.07347261
                                                               CB
## 10198 0.038595183 0.54592385 8.772153e-01 0.21026461
## 2413 0.135262574 0.25604900 -6.694385e+00 0.13234459
                                                               CB
## 22610 0.018246264 0.23961471 -4.196939e-01 0.08323813
                                                               CB
  44840 0.022941687 0.28614609 2.140297e-02 0.10395172
                                                               CB
## 21675 0.021214154 0.29375016 7.420992e-01 0.10976063
                                                               CB
## 11404 0.021611096 0.36146801 3.675426e-01 0.12618846
                                                               CB
```

```
## 29775 0.020034671 0.25205928 1.063314e+00 0.08971094
                                                               CB
## 25497 0.013357963 0.24538559 4.715071e-02 0.08909092
## 8516 0.020005120 0.21829090 2.395999e-01 0.07422503
                                                               CR
  34888 0.030673174 0.46343283 5.487649e-01 0.19090736
##
                                                               CB
   38974 0.044657271 0.26744050
                                4.385891e-01 0.10908661
                                                               CB
## 40219 0.040863826 0.43647463
                                2.745757e-01 0.16736945
                                                               CB
## 39671 0.029812638 0.31504701 1.540795e+00 0.11259121
                                                               CB
## 35479 0.041563603 0.43617933 3.158688e-01 0.16757116
## 14045 0.026513275 0.31479316 3.439351e-01 0.11252829
                                                               CB
## 35132 0.023620049 0.31016993 6.159453e-01 0.12229192
                                                               CB
  23341 0.017895653 0.32680930
                                3.405756e-01 0.12460212
                                                               CB
## 32109 0.029976585 0.42133079 6.160715e-01 0.16985803
                                                               CB
## 34769 0.087552570 0.39249054 -1.528023e+00 0.17193441
                                                               CB
## 34315 0.263143725 0.38810248 8.237502e+00 0.33291306
                                                               CB
## 12292 0.016872890 0.24749575 4.176004e-01 0.09128095
## 3985 0.080320359 0.79570048 9.831486e-01 0.32510343
                                                               CB
## 19053 0.081337067 1.06614935 7.631226e-01 0.39781686
                                                               CB
## 565
         0.017600358 0.22538322
                                1.313552e-01 0.08510623
                                                               CB
## 30397 0.061311541 0.15534811
                                5.202060e+00 0.07337104
                                                               CB
## 10803 0.080897125 0.34355622
                                3.134286e+00 0.15192330
                                                               CB
## 22854 0.029737019 0.44334399
                                6.558075e-01 0.18136357
## 35846 0.055289563 0.74261869
                                2.773114e-01 0.26580979
                                                               CB
## 22533 0.037330043 0.57159157
                                6.766389e-01 0.21172571
                                                               CR
##
  37215 0.010735615 0.20659700
                                9.652067e-02 0.07571998
                                                               CB
## 43559 0.033109776 0.45069011
                                7.178881e-01 0.17206344
                                                               CB
## 44588 0.026523418 0.27491072 4.585334e-01 0.09913647
                                                               CB
## 38229 0.020670504 0.24689704 6.068703e-01 0.10076320
## 40323 0.024626352 0.35803513 2.708208e-01 0.13827198
## 6490 0.066880441 0.90490010 8.451200e-01 0.33308677
                                                               CB
## 14801 0.032191937 0.27378120 3.902381e-01 0.10374232
                                                               CB
##
        0.021839852 0.31323897
                                4.177335e-01 0.11061382
                                                               CB
## 14941 0.045144419 0.40446180
                                8.643983e-01 0.14840837
                                                               CB
## 10628 0.036762887 0.49679748 7.976464e-01 0.18682041
                                                               CB
## 17074 0.030047158 0.47285532
                                5.241105e-01 0.18317978
## 20236 0.041636410 0.41412584
                                9.508363e-01 0.15740695
## 15235 0.037171462 0.31258997 4.066676e-01 0.11809641
                                                               CB
##
  37207 0.619067462 0.46565582 1.269180e+01 0.52680313
                                                               CB
## 37380 0.114162694 0.31680787 4.443845e+00 0.16504548
                                                               CB
## 22578 0.008951731 0.20341886 -9.549379e-04 0.06813355
                                                               CB
## 40706 0.077119446 0.87159828 9.344286e-01 0.33177538
                                                               CB
## 17037 0.033751197 0.44811749 7.595507e-01 0.16408038
## 10667 0.018180504 0.22804949 -8.801142e-02 0.07663384
                                                               CB
## 4489 0.014880272 0.18613427 5.989424e-01 0.06657138
                                                               CB
##
  33237 0.074470018 0.91024756
                                4.586522e-01 0.33175793
                                                               CB
## 6365 0.040915737 0.39938514
                                5.908701e-02 0.14974465
                                                               CB
## 6844 0.040628801 0.58130165
                                6.849004e-01 0.25616900
                                                               CR
## 23955 0.024147943 0.44819458 1.036997e-01 0.15536194
                                                               CB
## 40316 0.036557991 0.38499201 1.652186e+00 0.13118894
## 15810 0.009108723 0.12660682 4.252951e-01 0.04218182
                                                               CR
## 46656 0.023305536 0.33816698 7.117643e-01 0.12339143
                                                               CB
## 27829 0.024490573 0.45372767 3.906215e-01 0.17531550
                                                               CB
## 30399 0.044400544 0.47450710 4.206941e-01 0.19558428
                                                               CB
## 12891 0.016348953 0.40555687 -8.806800e-03 0.13478592
                                                               CB
## 16631 0.040476320 0.36076731 7.729334e-01 0.14223738
## 39709 0.041427254 0.19699126 2.296931e+00 0.08873240
                                                               CB
## 7048 0.031289389 0.28283620 7.735883e-01 0.11691715
                                                               CB
##
        0.030746513 0.46783891 7.049674e-01 0.18476874
                                                               CB
## 14340 0.024814200 0.31347227
                                6.175567e-01 0.11949303
                                                               CB
## 25980 0.049095296 0.53137925
                                2.052779e+00 0.20041952
                                                               CB
## 38122 0.053715859 0.53348965
                                7.333723e-01 0.21347290
## 30551 0.031023661 0.44260742 3.875561e-01 0.15895641
## 26699 0.027069850 0.36394900 4.954034e-01 0.12995819
                                                               CB
## 8398 0.021069939 0.35665762 4.860056e-01 0.13190051
                                                               CB
##
  41432 0.049483252 0.84935732
                                5.321690e-01 0.27714066
## 45430 0.017248324 0.27528543
                                5.690833e-01 0.10596327
                                                               CB
## 11660 0.015628190 0.30140855 3.360775e-01 0.11104602
                                                               CR
## 14583 0.019275463 0.31766131 6.052161e-01 0.11581636
## 45606 0.029979173 0.17268601 -6.051175e-01 0.06957118
                                                               CB
## 21640 0.013608098 0.12768608 4.752194e-01 0.04805250
                                                               CR
  20965 0.336078709 0.54457560 7.494277e+00 0.30027208
                                                               CB
         0.010397307 0.15008999 -5.705970e-03 0.04865373
## 4426
                                                               CB
## 35126 0.033527178 0.44887476 6.124605e-01 0.17581013
                                                               CB
## 33879 0.044540290 0.23762359 1.943927e+00 0.08939829
                                                               CB
## 22679 0.030706112 0.46854725 7.715209e-01 0.18469598
## 40198 0.149201644 0.57219042 1.570878e+00 0.22746040
                                                               CB
##
  24018 0.054101121 0.49144634 1.082599e+00 0.21612025
                                                               CB
  30429 0.020527784 0.23865018 3.788315e-01 0.08568364
                                                               CB
## 35720 0.017762075 0.35904249 3.726456e-01 0.12366119
                                                               CB
## 39209 0.020547619 0.18791203 -4.209534e-01 0.07106742
                                                               CB
```

```
## 13624 0.034653880 0.27145150 7.991885e-01 0.11181177
## 8969 0.016943705 0.14439814 -5.393832e-01 0.05497941
## 44437 0.022002056 0.42033276 3.295803e-01 0.14729990
                                                               CR
  39882 0.016666705 0.17193489 2.132173e-01 0.06169032
##
                                                               CB
   37308 0.172980261 0.69634417 -4.790413e+00 0.39968370
                                                               CB
## 37772 0.311462606 0.28761190 1.053684e+01 0.39584457
                                                               CB
## 15961 0.097230539 0.72437034 1.644256e+00 0.29412467
                                                               CB
## 40311 0.022686325 0.35184931 2.409670e-01 0.12960986
## 45346 0.072593666 0.35208971 2.006609e+00 0.16437357
                                                               CB
## 37751 0.031523167 0.45577925 3.822840e-01 0.20083809
                                                               CB
  11989 0.011740232 0.22637891
                                2.949347e-01 0.07720768
                                                               CB
## 18811 0.024594537 0.18840899 9.818097e-01 0.07244762
                                                               CB
## 22550 0.016915477 0.18051417 -5.677438e-01 0.06425102
                                                               CB
## 13824 0.055878970 0.82672814 2.162690e-01 0.27916513
                                                               CB
## 3427 0.014649073 0.17001895 4.812480e-01 0.05900688
## 33634 0.016490881 0.24967762 7.150890e-02 0.08512554
                                                               CB
## 7228 0.031918913 0.48862544 6.425935e-01 0.19961251
                                                               CB
## 15083 0.076129878 0.23431442 -4.527921e+00 0.10487134
                                                               CB
## 19484 0.018090758 0.25256109 3.696254e-01 0.08896414
                                                               CB
## 9463 0.020328149 0.30359003 4.719256e-01 0.11760558
                                                               CB
        0.037152415 0.54342277
                                5.287586e-01 0.20632646
## 42168 0.023272570 0.28816880 4.361797e-01 0.10799207
## 11709 0.037007818 0.45350449 4.753247e-01 0.18116490
                                                               CR
## 42283 0.031048548 0.17760881
                                5.336377e-01 0.07085407
## 13454 0.030620189 0.34011677
                                9.934784e-01 0.12465784
## 38031 0.035898015 0.52512312 8.078046e-01 0.21684906
                                                               CB
## 34657 0.029033029 0.19159133 -1.623231e+00 0.09360853
## 39148 0.024632293 0.33085803 1.288749e+00 0.10933867
## 24280 0.018023073 0.35933358 2.067473e-01 0.13047736
                                                               CB
## 15134 0.178181592 0.76185429 -2.665734e+00 0.33371161
                                                               CB
## 18092 0.028087998 0.39047254 3.169738e-01 0.13255161
                                                               CB
## 42598 0.186097854 0.36223344 8.714060e+00 0.22613099
                                                               CB
## 32158 0.012950282 0.24110041 2.072359e-01 0.08747969
                                                               CB
## 23874 0.080962834 0.51537579 -1.628849e+00 0.23007076
## 2572 0.049087167 0.59148047 9.569628e-01 0.24439630
## 32815 0.018723407 0.28149369 2.237645e-01 0.10589181
                                                               CB
##
  12695 0.026440482 0.38933202 9.925444e-01 0.13847935
                                                               CB
## 39036 0.026023750 0.57397830
                                1.579306e-01 0.20195411
## 24934 0.037191396 0.48821673 7.780939e-01 0.19333067
                                                               CB
## 11475 0.058612504 0.69453847 1.233227e+00 0.29120280
## 34148 0.028746707 0.33832362 3.853016e-01 0.13293680
## 69
         0.012321848 0.15448048 -1.974455e-01 0.05363480
                                                               CB
## 20732 0.009072117 0.10525783 -9.871054e-03 0.03699498
                                                               CB
## 6049 0.033442448 0.46710096 8.739347e-01 0.19824936
                                                               CB
## 25333 0.028587945 0.47448950 3.508894e-01 0.14826208
                                                               CB
## 11741 0.024903059 0.38021559
                                5.599191e-01 0.14986837
                                                               CR
## 9514 0.014331210 0.26047921 2.331739e-01 0.08536463
## 8490 0.027750856 0.28706450 5.650528e-01 0.10041131
## 14901 0.024196086 0.35412650 3.133485e-01 0.13765976
                                                               CR
## 22692 0.038278153 0.49353395 -1.450926e-01 0.15688962
                                                               CB
## 2211
        0.024446956 0.40199473 4.905802e-01 0.15411220
## 20525 0.148669974 0.29754403 -6.323590e+00 0.19712883
                                                               CB
## 1373 0.033911022 0.54118962 5.202916e-01 0.22130493
                                                               CB
## 36193 0.051106586 0.44996299 1.319115e+00 0.18599188
## 6757 0.072914671 0.37311047 1.448716e+00 0.17257866
                                                               CB
## 45
         0.048877243 0.08858358 8.907036e+00 0.05206048
                                                               CB
## 37040 0.103142644 0.77172561 -6.528521e-02 0.29594119
                                                               CB
         0.066468409 0.44974086 9.593993e-01 0.17683787
## 421
                                                               CB
## 14565 0.047825476 0.55396359 1.166203e+00 0.21533258
                                                               CB
## 31186 0.031776981 0.61992993 1.244022e-01 0.21187370
                                                               CB
## 36472 0.028211003 0.11047445 1.175156e+00 0.04740243
## 4893 0.016137730 0.25309736 3.976116e-01 0.09348367
                                                               CB
## 27762 0.058777039 0.66361803 6.379551e-01 0.26363781
                                                               CB
## 43063 0.043812335 0.35550809 -1.937044e-01 0.16450032
## 6093 0.033398856 0.44806929 7.774413e-01 0.17331055
                                                               CB
## 21324 0.034265630 0.31557589 7.892260e-01 0.11266395
                                                               CR
         0.024582947 0.34142379 5.289872e-02 0.13471566
## 35953 0.009668649 0.15316618 -2.553587e-02 0.05520445
## 23357 0.015549435 0.28512933 4.381665e-01 0.11452938
                                                               CR
## 878
         0.142114413 0.37867348 4.251932e+00 0.20328671
                                                               CB
## 34307 0.036120511 0.24756391
                                1.968640e-01 0.09650162
                                                               CB
## 23216 0.073277710 0.48101475
                                3.430214e-01 0.18714868
                                                               CB
## 13026 0.016853803 0.36626948 4.700146e-02 0.13200126
                                                               CB
## 22216 0.011857782 0.16488133 1.056402e-01 0.05486271
## 43671 0.024022819 0.43822541 2.746065e-01 0.15408592
                                                               CB
##
  6135 0.030555985 0.44901453 7.333034e-01 0.17479560
                                                               CB
  32494 0.011445983 0.20081908
                                2.581869e-01 0.07170067
                                                               CB
## 30478 0.087107680 0.54923599
                                6.924380e-01 0.19833420
                                                               CB
## 10962 0.042763623 0.58052160 8.700921e-01 0.24175524
                                                               CB
```

```
## 3678 0.050798150 0.58993649 1.122069e+00 0.25925311
                                                               CB
## 10377 0.037614154 0.44845300 4.687166e-01 0.15768756
## 39318 0.027027470 0.13449528 1.265388e+00 0.05452521
                                                               CR
## 4140 0.019344450 0.22476457 -2.227359e-01 0.07585735
                                                               CB
##
  43111 0.033473022 0.41295524 4.153789e-01 0.15128304
                                                               CB
## 33813 0.040378500 0.52785412
                                7.590490e-01 0.20528000
                                                               CB
## 28906 0.029807291 0.41085200 4.431487e-01 0.16679933
                                                               CB
         0.038993868 0.49125963 6.670611e-01 0.21114354
## 14861 0.021780281 0.29899872 8.519964e-01 0.11164277
                                                               CB
## 9225 0.050988876 0.39228393
                                6.500011e-01 0.15901351
                                                               CR
##
  11615 0.024677525 0.53791464
                                1.287867e-01 0.16624231
                                                               CB
## 24819 0.023626681 0.34814669
                                4.995279e-01 0.13750477
                                                               CB
## 6042 0.061902016 0.67623695 8.875764e-01 0.25592092
                                                               CB
## 7963 0.027795427 0.45705560 4.408496e-01 0.17104623
                                                               CB
## 32233 0.040847475 0.18197225 1.972529e+00 0.07574909
## 14759 0.022444096 0.28680524 1.990131e-01 0.11521346
                                                               CB
## 5088 0.023759567 0.27767187 1.123293e+00 0.09801280
                                                               CB
## 38423 0.028776528 0.38803964
                                6.479329e-01 0.14898497
                                                               CB
## 15697 0.161266815 0.31026631 8.058474e+00 0.15284732
                                                               CB
## 13445 0.053020365 0.74867638 4.829492e-01 0.29470068
                                                               CB
## 15089 0.006914137 0.10456106 4.797923e-01 0.03795584
## 40637 0.040659128 0.26126708 1.001583e+00 0.09734592
## 25272 0.052577021 0.17516068 -2.122577e+00 0.07375017
                                                               CR
## 43547 0.020130142 0.30044372 3.204343e-01 0.11528754
        0.016138734 0.21971715 -9.607156e-02 0.07855965
## 7560
## 42212 0.018998293 0.28458388 3.662922e-01 0.11222661
                                                               CB
## 3782 0.032988965 0.23552905 1.384135e+00 0.08174386
## 25177 0.036348286 0.51373840 9.177042e-01 0.20155806
## 14873 0.009595445 0.23395505 -5.920934e-02 0.07552543
                                                               CB
## 9969 0.037076587 0.55388714 6.983072e-01 0.23429207
                                                               CB
  40804 0.030281724 0.44414400 6.087299e-01 0.17642231
                                                               CB
## 27087 0.020833810 0.28031790 -2.676253e-02 0.10520052
                                                               CB
## 34809 0.028755959 0.17087152 1.626562e+00 0.06593875
                                                               CB
## 12958 0.048972149 0.46338033 -1.108865e+00 0.17939066
## 43802 0.028124370 0.38262580 7.210859e-01 0.14868445
## 29590 0.030443369 0.44431463 4.402101e-01 0.17108590
                                                               CB
## 45005 0.020737067 0.40268999 2.530370e-01 0.15614098
                                                               CB
## 46217 0.168741222 0.64199004
                                2.113346e+00 0.27153012
                                                               CB
## 8149 0.062599655 0.29478939
                                2.956016e+00 0.15680810
                                                               CB
## 9774 0.025772733 0.24381946 7.280733e-01 0.08390508
                                                               CB
## 33863 0.055608022 0.62538004 6.349257e-01 0.23631501
## 35534 0.068093568 0.83351179 8.382917e-01 0.30872614
                                                               CB
## 15532 0.066725643 0.79620242 1.204429e+00 0.29557702
                                                               CB
  45688 0.024172801 0.42109137
                                3.042629e-01 0.16673171
                                                               CB
## 16109 0.184583411 0.34399312
                                6.628229e+00 0.19218886
                                                               CB
## 42177 0.037684925 0.44178292
                                5.892046e-01 0.17675179
                                                               CB
## 6872 0.036863713 0.43553038
                                2.067181e-01 0.16136820
                                                               CB
## 8440
         0.013043552 0.22131171 1.502249e-01 0.08296003
## 15509 0.019844244 0.33165934
                                2.259488e-01 0.13267288
                                                               CR
##
  1968 0.023984322 0.28549993 7.377507e-01 0.10617536
                                                               CB
## 32347 0.015592588 0.24556415
                                1.829498e-01 0.08408354
## 5364 0.040512597 0.55155221 8.467955e-02 0.20467686
                                                               CB
## 9976 0.019229447 0.34691087 1.389659e-01 0.13278835
                                                               CB
## 13815 0.039321946 0.48157372 7.232613e-01 0.19809027
## 30358 0.017007982 0.31873155 1.455900e-01 0.12676796
                                                               CB
## 45289 0.008740532 0.12715251 8.735461e-03 0.04249740
                                                               CB
## 17999 0.034339092 0.43793670 7.414857e-01 0.18248706
                                                               CB
## 38183 0.015028650 0.31452902 -7.306130e-02 0.10625433
                                                               CB
## 43874 0.042969629 0.50275579 1.253188e+00 0.21666255
                                                               CB
## 10016 0.115113712 0.21699055 8.416749e+00 0.12172126
                                                               CB
## 3035 0.062983352 0.55896450 -4.206966e-01 0.19828931
## 17153 0.017252164 0.27460723 2.900664e-01 0.10537899
                                                               CB
         0.020269380 0.33734905 3.072000e-01 0.12719119
## 563
                                                               CB
## 20409 0.007426262 0.13414274 -3.852493e-02 0.04687531
## 1210 0.028721396 0.47435603 4.261166e-01 0.19858948
                                                               CB
## 30343 0.060468852 0.15320539 6.371258e+00 0.07445926
                                                               CR
## 38445 0.008725631 0.12784350 1.555985e-01 0.04542981
## 27912 0.018533843 0.27803007 9.286103e-01 0.09885523
                                                               CB
## 3550 0.028063356 0.41755392 8.255082e-01 0.15723643
                                                               CR
##
  12895 0.056735345 0.49895470 1.603248e+00 0.20138092
                                                               CB
         0.029947842 0.13172202 -1.330004e+00 0.05269726
## 5659
                                                               CB
## 25933 0.010088589 0.19218101 1.768716e-01 0.07172853
                                                               CB
## 38738 0.025260637 0.51416221 8.935093e-02 0.21263320
                                                               CB
## 13426 0.011729666 0.15085448 4.823526e-01 0.05635092
## 28671 0.082196367 0.54451402 -5.575296e-01 0.26151634
                                                               CB
## 19360 0.024137051 0.29458406 4.768583e-01 0.11850402
                                                               CB
  37143 0.019655737 0.33372833 3.929682e-01 0.11512695
                                                               CB
## 6796 0.047869614 0.61481591 9.913001e-01 0.25874572
                                                               CB
## 11143 0.012730119 0.20630851 4.208260e-01 0.08437376
                                                               CB
```

```
## 43040 0.047280786 0.40633760 -3.349445e-01 0.13278896
                                                               CB
## 1388 0.018353813 0.31763361 3.990887e-01 0.10946962
## 30872 0.050427198 0.48494348 7.874077e-01 0.18799354
                                                               CR
## 22497 0.046410931 0.21446392 1.697572e+00 0.08491471
                                                               CB
  43136 0.035847288 0.51275058
                                6.982534e-01 0.20407570
                                                               CB
## 31337 0.035397455 0.53373129 4.367902e-01 0.21410985
                                                               CB
## 19257 0.050760980 0.33128892 -3.309063e-01 0.11956728
                                                               CB
## 5919 0.035254717 0.48371172 9.275430e-01 0.18645035
## 1881 0.032558182 0.31286726 1.135620e-01 0.11722583
                                                               CB
## 41468 0.006940849 0.09932719 3.730413e-01 0.03371194
                                                               CR
## 21949 0.037148060 0.49203275
                                7.951827e-01 0.20764529
                                                               CB
## 28856 0.022858495 0.31200303 4.054122e-02 0.10909214
                                                               CB
## 24120 0.049737573 0.46017087 2.059220e-01 0.18745617
                                                               CB
## 46507 0.032103770 0.39997414 1.422920e+00 0.14528094
                                                               CB
## 42388 0.035118984 0.48169435 9.551498e-01 0.18567286
## 25711 0.029737655 0.42194870 8.529669e-01 0.16792312
                                                               CB
## 21827 0.013290099 0.25147815 2.435216e-01 0.08843429
                                                               CB
## 12758 0.035220197 0.38663031
                                7.568846e-01 0.14626192
                                                               CB
## 13348 0.018273525 0.24743452
                                5.197956e-01 0.10430159
                                                               CB
## 2811 0.045457542 0.36284360
                                6.321441e-01 0.13272433
                                                               CB
## 12263 0.028106495 0.37092956
                                4.624811e-01 0.13154917
## 19683 0.013402135 0.16481958 6.417525e-02 0.06273569
## 42811 0.025893808 0.30398639 1.365123e+00 0.11235024
                                                               CR
  12989 0.015625230 0.24500133
                                3.530254e-01 0.08547324
## 14736 0.043102680 0.44754248
                                2.230365e-01 0.18627542
## 12798 0.016930353 0.27651653 7.118191e-01 0.10536234
                                                               CB
## 8725 0.030077669 0.30773044 3.203595e-01 0.12328827
## 963
         0.032208470 0.32743503 -1.456067e-02 0.12805100
## 21307 0.011990155 0.14972532 7.214708e-01 0.05158747
                                                               CB
## 31749 0.022235572 0.37245148 8.429197e-01 0.14338716
                                                               CB
## 18718 0.008016464 0.16350723 -4.721162e-02 0.05886331
                                                               CB
## 250
        0.054313652 0.42922322 6.765226e-01 0.19299394
                                                               CB
## 25772 0.032481761 0.35012540
                                5.417489e-01 0.13358792
                                                               CB
## 43471 0.022959911 0.27743986 1.104816e-01 0.09879612
## 14192 0.066558670 0.69251012 9.959527e-01 0.28152637
## 22310 0.043759876 0.25651772 -1.133609e+00 0.10104942
                                                               CB
## 45361 0.045624818 0.47433507 1.471047e+00 0.17871397
                                                               CB
## 16080 0.042500288 0.26861807 -4.646455e-01 0.09685129
## 37616 0.049753026 0.50925808 7.375914e-01 0.22087551
                                                               CB
## 35644 0.075730952 0.60384596 1.260408e+00 0.27956196
## 41558 0.054756226 0.37835355 -6.742460e-01 0.14391094
## 363
         0.030599769 0.20381908 9.064596e-01 0.08258107
                                                               CB
## 21564 0.061285838 0.76175427 5.792964e-01 0.26357021
                                                               CB
  15733 0.017842201 0.33351075 2.851913e-01 0.12665660
                                                               CB
## 35522 0.017491150 0.18257690 -6.921064e-02 0.05988108
                                                               CB
## 16940 0.025777244 0.20100379 4.381656e-01 0.07543398
                                                               CB
## 9765 0.032326143 0.30067243 1.959548e-01 0.10878144
## 22029 0.188839079 0.12617687 -1.246689e+01 0.19607787
## 5250 0.110919564 0.35004600 4.017302e+00 0.16562953
                                                               CR
## 20792 0.033215733 0.44180374 5.210063e-01 0.17559066
                                                               CB
## 3198 0.018250701 0.28000768 3.867108e-01 0.10419637
## 17148 0.021510550 0.28767015 4.940410e-01 0.11079381
                                                               CB
## 26978 0.049743475 0.23725220 2.307601e+00 0.09785829
                                                               CB
## 42264 0.034793503 0.33809774 5.111876e-01 0.13458145
## 12941 0.012075211 0.24342631 2.573287e-01 0.09721794
                                                               CB
## 17300 0.073115204 0.11397744 -1.019533e+01 0.06270353
                                                               CB
##
  18050 0.026821719 0.40839748 3.619854e-01 0.16720375
                                                               CB
## 44373 0.033481780 0.64317596
                                4.770341e-01 0.23314630
                                                               CB
## 29922 0.015871765 0.22791526 4.373385e-01 0.08769320
                                                               CB
## 9231 0.030845386 0.51649138 5.939125e-01 0.19025729
                                                               CB
## 3693
        0.026415813 0.18500438 -1.240402e-01 0.06936628
## 37549 0.013382229 0.21259322 4.630215e-01 0.07728904
                                                               CB
## 17587 0.049579836 0.39134901 2.342065e-01 0.15936160
                                                               CB
## 8863
         0.020796644 0.45559741
                                1.544216e-01 0.17045891
## 29448 0.046671518 0.63788285 5.353221e-01 0.25264242
                                                               CB
## 18580 0.050905097 0.33427294 -1.834791e-01 0.13053879
                                                               CR
## 45759 0.028855944 0.34763292 5.686200e-01 0.12753319
## 8446 0.020581951 0.15774287 1.849517e-01 0.06289389
## 33312 0.019688344 0.24188660 6.211115e-01 0.08599829
                                                               CR
  32875 0.034361644 0.51068144 3.830845e-01 0.22802268
                                                               CB
## 29333 0.059307619 0.72134402
                                1.263269e+00 0.25986679
                                                               CB
## 45020 0.038013742 0.49169644
                                8.380696e-01 0.20228344
                                                               CB
## 19086 0.050545626 0.50053140
                                9.076392e-01 0.18551784
                                                               CB
## 29574 0.028861300 0.53685990 1.768738e-01 0.17966823
## 27149 0.019738793 0.17892933 6.003223e-01 0.06901505
                                                               CB
## 10200 0.037054611 0.53493038 1.854170e-01 0.19823473
                                                               CB
  9460 0.022040651 0.31084402 3.966606e-01 0.11400161
                                                               CB
## 11397 0.010178160 0.18518154 -3.866153e-02 0.06508099
                                                               CB
## 4826 0.030558177 0.53465307 1.035541e-01 0.19832907
                                                               CB
```

```
## 40395 0.046935679 0.44932216 -1.736697e-02 0.17584608
## 18990 0.021799819 0.23702495 -9.360320e-02 0.08792746
## 6453 0.022932233 0.37982116 7.039853e-01 0.14413381
                                                               CR
         0.015417764 0.28683359 3.050534e-01 0.10535178
##
                                                               CB
##
  14129 0.025809150 0.36178859
                                5.832866e-01 0.14549291
                                                               CB
## 3443 0.029896014 0.25631748 1.466182e+00 0.08614418
                                                               CB
## 3872 0.010923574 0.16643353 -2.119016e-01 0.05616802
                                                               CB
       0.024689156 0.27516078 1.574342e+00 0.09493660
## 11298 0.019867436 0.21815814 9.111023e-01 0.08084806
                                                               CB
## 37892 0.016680761 0.28079788 5.479961e-01 0.10207228
                                                               CB
## 8191 0.025576877 0.34277490 7.718575e-01 0.12125977
                                                               CB
## 28790 0.019493295 0.27233459 2.742114e-01 0.10055389
                                                               CB
## 7042 0.193092622 0.64474204 -3.892515e+00 0.28435324
                                                               CB
## 11613 0.032945978 0.33453956 1.593711e-01 0.12753398
## 16443 0.020788384 0.30241170 5.405097e-01 0.11229193
## 28507 0.012582122 0.24334565 1.900866e-01 0.08917262
                                                               CB
## 22066 0.023080114 0.38716455 3.128226e-01 0.14359281
                                                               CB
## 43550 0.040415361 0.50939471
                                9.820391e-01 0.20835716
                                                               CB
## 13355 0.017462543 0.26329811 9.143129e-01 0.09191260
                                                               CB
## 30257 0.019046141 0.34900466 2.559968e-01 0.13613468
                                                               CB
## 7878 0.021980978 0.18194676 -5.516164e-01 0.06808735
## 38695 0.230132926 0.36467760 -1.009494e+01 0.27850924
## 19679 0.019115287 0.36085820 4.016740e-01 0.13410780
                                                               CR
  46584 0.017921758 0.18484993 -4.210170e-01 0.06491365
## 45869 0.038800063 0.38640266 1.981108e-01 0.15236372
## 33278 0.010388616 0.12110542 2.207462e-01 0.04264521
                                                               CB
## 30833 0.006818238 0.11260767 1.420584e-02 0.03864275
## 28287 0.022078085 0.32414637 6.305076e-01 0.12120655
## 38902 0.022267283 0.31901955 5.079528e-01 0.11098936
                                                               CB
## 16540 0.040204273 0.54321452 -3.264945e-01 0.16131247
                                                               CB
##
  4260 0.030733291 0.16477082 -1.555980e+00 0.06426972
                                                               CB
## 43601 0.031442796 0.41733864 6.217311e-01 0.16233257
                                                               CB
## 46683 0.056576812 0.58776774 1.117227e+00 0.22741950
                                                               CB
## 30554 0.027400979 0.22103775 -1.034943e+00 0.09591729
## 33710 0.087851488 0.45030148 -1.225935e+00 0.18620878
## 2006 0.012165973 0.13974428 1.459952e+00 0.04498759
                                                               CB
## 45394 0.020257424 0.34068982 3.746307e-01 0.13823834
                                                               CB
## 34240 0.017122029 0.22376314 4.448064e-01 0.07948869
## 23006 0.015916873 0.34239438 3.388467e-02 0.12689601
                                                               CB
## 28655 0.008662111 0.16566800 4.226925e-03 0.05688205
                                                               CB
## 3295 0.036306041 0.53553872 7.715060e-01 0.21648460
## 45332 0.016325327 0.23516698 4.300360e-01 0.08450664
                                                               CB
## 10097 0.068940310 0.68292668 1.523038e-01 0.24752204
                                                               CB
  43846 0.022429040 0.32521785 4.968678e-01 0.13048686
                                                               CB
## 2279 0.037851803 0.20246154 1.701195e+00 0.08210400
                                                               CB
## 30284 0.109713555 0.56112782 -1.828021e+00 0.24309368
                                                               CR
## 36765 0.017884171 0.34059301 -3.754551e-02 0.11744109
## 15752 0.035515825 0.27829090 4.738607e-01 0.10675375
## 32945 0.043370410 0.52322321 8.070135e-01 0.18857100
                                                               CR
## 27854 0.020440342 0.34076517 5.676947e-01 0.12088523
                                                               CB
        0.028366789 0.23771891
## 7388
                                1.386319e-01 0.09143907
## 40807 0.033367393 0.47151340 5.111095e-01 0.20588359
                                                               CB
## 24000 0.024637547 0.25471670 -1.937105e-01 0.09532103
                                                               CB
## 8155 0.037655303 0.58897074 6.267801e-01 0.20923899
## 45920 0.048007360 0.59227336 8.453294e-01 0.24839150
                                                               CB
## 16171 0.047632730 0.36629924 8.790836e-01 0.14564372
                                                               CB
## 28678 0.023332312 0.26185430 6.569487e-01 0.10212675
                                                               CB
## 5815  0.025768912  0.30172899
                                1.717143e-01 0.10944799
                                                               CB
## 42622 0.138583162 0.19304536
                                9.757058e+00 0.15625984
                                                               CB
## 37276 0.031247758 0.44793197
                                5.624818e-01 0.18980462
## 42216 0.038511795 0.40809010 4.977153e-01 0.15627904
## 44234 0.032065130 0.44030980 4.500750e-01 0.19235723
                                                               CB
## 2449 0.023476227 0.34590609 4.432861e-01 0.13321581
                                                               CB
##
  18601 0.017144583 0.14971716 -2.748327e-01 0.05556168
## 39257 0.027682826 0.45102996 7.610899e-01 0.15963128
                                                               CB
## 35379 0.019063353 0.40021584 1.147285e-01 0.15445184
                                                               CR
## 46121 0.057228308 0.37518933 -6.826783e-01 0.14792770
## 31852 0.057574942 0.40005577 6.402679e-01 0.16034328
## 30030 0.036782329 0.30804015 3.884721e-01 0.11920402
                                                               CR
  29900 0.085348926 0.68198210 1.363007e+00 0.27850822
                                                               CB
## 35508 0.028545196 0.43971519
                                2.922381e-01 0.16121399
                                                               CB
## 44550 0.035814002 0.44878764
                                7.424885e-01 0.19558272
                                                               CB
## 29312 0.022307941 0.37768850 7.655532e-01 0.13404266
                                                               CB
## 13484 0.016317132 0.29217317 2.327267e-02 0.09834988
## 4201 0.045355760 0.34644897 -9.205955e-01 0.11701859
                                                               CB
## 1755 0.017638699 0.18234327 -1.996734e-01 0.06625662
                                                               CB
  33960 0.033595116 0.46608040 7.619705e-01 0.19507439
                                                               CB
## 26537 0.029971235 0.17688432 1.702637e+00 0.06132939
                                                               CB
## 24865 0.016141031 0.28567148 2.627876e-01 0.10276359
                                                               CB
```

```
## 26089 0.023000661 0.34971164 3.410940e-01 0.14079118
## 18382 0.035502043 0.50189668 9.452256e-01 0.19714265
## 31846 0.023404347 0.22865235 2.856419e-01 0.07770594
                                                               CR
## 1691 0.009516355 0.16178423 3.831967e-01 0.05443361
                                                               CB
  22682 0.035107578 0.39538108
                                1.394865e+00 0.15382593
                                                               CB
## 13021 0.030206040 0.38308428
                                1.165169e+00 0.13746546
                                                               CB
## 15405 0.017939350 0.24346615 1.927613e-01 0.08812227
                                                               CB
## 19054 0.018725337 0.27593479 7.032765e-01 0.10764997
## 4301 0.173882688 0.57658277 1.123494e+00 0.26003106
                                                               CB
## 3492 0.009315931 0.15380725 1.366427e-02 0.05213044
                                                               CB
##
  35589 0.037385496 0.64846119
                                2.173832e-01 0.23086116
                                                               CB
## 7079 0.016977184 0.29132348 -1.906532e-01 0.09344391
                                                               CB
## 33737 0.021006818 0.27050319 9.164877e-01 0.10504919
                                                               CB
## 28468 0.042356579 0.25991339 -8.970445e-01 0.10134672
## 44017 0.040440266 0.24472128 -8.001537e-02 0.09454744
## 20304 0.077772999 0.41190702 2.196449e+00 0.16445914
                                                               CB
## 9468 0.042013838 0.44583960 -1.114169e-01 0.14523248
                                                               CB
## 42147 0.029481728 0.25661414 7.777629e-01 0.09190322
                                                               CB
## 33482 0.036926133 0.13712119 1.819273e+00 0.06038295
                                                               CB
## 32282 0.034604221 0.21255098 5.571212e-01 0.08325050
                                                               CB
## 39070 0.021455773 0.33680845 4.117884e-02 0.12918748
## 7321
       0.013419445 0.24730995 2.409770e-01 0.08654848
## 553
         0.018423503 0.32568361 -8.026585e-02 0.10839301
                                                               CR
## 3558
        0.015234287 0.13726597
                                3.813221e-01 0.05204106
## 9345
         0.052251360 0.71014104
                                8.543936e-01 0.28487861
## 32922 0.029656308 0.17908335 7.160672e-01 0.07017240
                                                               CB
## 11517 0.014927930 0.24737306 3.044986e-01 0.09161647
## 20320 0.016041560 0.33384155 6.145152e-02 0.11814466
## 36367 0.037402268 0.31289490 -1.240807e-01 0.12258961
                                                               CB
## 10051 0.062985597 0.58097239 6.154833e-01 0.21497778
                                                               CB
##
  38241 0.043986538 0.52590729 9.553291e-01 0.20992189
                                                               CB
## 35884 0.059530809 0.60169645 -4.600607e-01 0.21970728
                                                               CB
## 12037 0.038324384 0.59203979 4.061142e-01 0.19697025
                                                               CB
## 26770 0.135131430 0.46005366 -3.641334e+00 0.25532510
## 42070 0.019408875 0.29575101 4.040884e-01 0.11197880
## 41311 0.010082677 0.13634391 -1.420718e-01 0.04788286
                                                               CB
## 34321 0.017241981 0.31323920 -1.260320e-01 0.10183961
                                                               CB
## 19716 0.011098031 0.21256478 -7.173326e-02 0.06871223
## 12535 0.110736487 0.40506171 -4.131933e+00 0.18576086
                                                               CB
## 414
         0.026890975 0.36093222 8.817509e-01 0.13436143
## 17615 0.035872469 0.42839224 6.957811e-01 0.14928779
## 5683 0.061610559 0.56114188 -5.969141e-01 0.19055515
                                                               CB
## 15814 0.014484636 0.19076767 3.374670e-01 0.07097367
                                                               CB
  19094 0.016961697 0.20773221 1.272211e+00 0.06882709
                                                               CB
## 12652 0.015756964 0.20093871 8.818251e-01 0.07069358
                                                               CB
## 41757 0.035627341 0.38714987
                                5.138169e-01 0.16002182
                                                               CB
## 36142 0.084125412 1.01935965 8.630742e-01 0.38379310
## 38978 0.033689693 0.44317705 7.725434e-01 0.19100091
## 2298 0.012768513 0.11294558 -6.542893e-01 0.03894509
                                                               CR
## 39608 0.065138273 0.43135178 1.162392e+00 0.18220145
                                                               CB
## 13736 0.059340985 0.67236675
                                1.102435e+00 0.26371813
## 9773 0.124760519 0.40555481 3.168363e+00 0.21034341
                                                               CB
## 4404 0.029301784 0.47760197 5.661479e-01 0.18898399
                                                               CB
## 44645 0.050990056 0.61429105 1.283372e+00 0.24008023
## 40215 0.044865386 0.69326703 4.393552e-01 0.26074274
                                                               CB
## 44379 0.130784119 0.52983347 2.277647e+00 0.20594229
                                                               CB
## 44176 0.018832801 0.26517990 2.584516e-01 0.09779943
                                                               CB
## 20946 0.024360490 0.40142424
                                5.896489e-01 0.14915821
                                                               CB
## 45880 0.072031733 0.68026453 1.131488e+00 0.26300475
                                                               CB
## 40533 0.007291095 0.13558747 2.158885e-01 0.04618260
                                                               CB
## 27889 0.034639977 0.22900815 -5.896791e-01 0.08964500
## 13872 0.031783592 0.23724739 -7.349793e-01 0.08751989
                                                               CB
## 27146 0.021233988 0.26407215 3.324815e-01 0.09791918
                                                               CB
##
  11689 0.075891684 0.32543448 -1.174125e+00 0.13590607
## 30988 0.044121207 0.43367808 2.659007e-01 0.14973833
                                                               CB
## 6753 0.118010310 0.42029945 3.884783e+00 0.19328840
                                                               CR
## 13625 0.019512167 0.29203260 8.270212e-01 0.10982790
## 10527 0.027007277 0.33952212 3.804265e-01 0.14171313
## 20903 0.018312765 0.25111781 2.449282e-01 0.08771893
                                                               CR
##
  18195 0.032409592 0.39760925 7.328248e-01 0.15610453
                                                               CB
         0.019837850 0.21786515
## 7157
                                1.733555e-01 0.07668923
                                                               CB
## 5963
        0.043955044 0.48561515 2.082595e-01 0.16633091
                                                               CB
         0.024603290 0.30123677 -1.041054e+00 0.10264505
## 644
                                                               CB
## 34843 0.044099630 0.58063974 7.250073e-01 0.23791499
## 33412 0.050709136 0.37431660 6.189302e-01 0.13220611
                                                               CB
## 2709 0.017319417 0.32384667 1.321495e-01 0.11689553
                                                               CB
## 45611 0.008652279 0.17532849 -3.126380e-02 0.06134089
                                                               CB
## 14783 0.043045901 0.60807973 2.554314e-01 0.20543805
                                                               CB
## 34144 0.015530747 0.23503905 2.833599e-01 0.09090244
                                                               CB
```

```
## 30733 0.015201976 0.14086477 -2.524448e-01 0.05559769
                                                               CB
## 17513 0.052939712 0.68165867 8.784875e-01 0.26914242
## 8240 0.018399207 0.31723506 2.831539e-01 0.12706684
                                                               CR
## 13553 0.020870380 0.34541508 3.665519e-01 0.13149281
                                                               CB
  12768 0.042588471 0.33814297 8.659275e-01 0.14886099
                                                               CB
## 6139 0.025740592 0.32662225 -9.208531e-02 0.11815708
                                                               CB
## 10002 0.019645401 0.28206561 6.242748e-01 0.11092453
                                                               CB
## 42640 0.090726411 0.52868517 8.858286e-01 0.23478603
## 7793 0.028792515 0.18244813 1.715320e+00 0.06467648
                                                               CB
## 2109 0.029444193 0.49274833 5.020020e-01 0.19149228
                                                               CB
##
  24136 0.026175490 0.36325801
                                7.742229e-01 0.13870662
                                                               CB
## 44681 0.044772377 0.10458300 1.280372e+00 0.06114941
                                                               CB
## 4133 0.051428110 0.60432470 6.334011e-01 0.21549816
                                                               CB
## 1060 0.025425803 0.17625534 -5.566925e-01 0.06240882
                                                               CB
## 39111 0.121879449 0.41884747 -3.845132e+00 0.19293855
## 23364 0.050444874 0.39806522 -1.628524e-01 0.15478803
                                                               CB
## 27522 0.021051694 0.29174805 3.285567e-01 0.10714614
                                                               CB
## 34238 0.022615921 0.30048759 -6.221071e-03 0.10810180
                                                               CB
## 36675 0.013844073 0.21130667 7.342750e-01 0.07093690
                                                               CB
## 8965 0.011288400 0.18840125 1.381437e-01 0.06522685
                                                               CB
## 31668 0.036527891 0.52183880 2.158671e-01 0.18992988
## 42338 0.028851869 0.37103733 5.514789e-01 0.12803928
## 7440 0.052189578 0.33765612 1.084526e+00 0.13468930
                                                               CR
##
  14418 0.107914430 0.35956749
                                1.925663e+00 0.15444874
        0.088234297 0.39823672
## 3859
                                2.167935e+00 0.17040513
                                                               CB
## 551
         0.015802406 0.24389914 8.880755e-01 0.08713895
                                                               CB
## 44773 0.024117556 0.36845972 6.942955e-01 0.14250151
## 2161 0.124472316 0.75768203 8.490288e-01 0.33798849
## 27435 0.056261659 0.28928046 -2.081244e+00 0.11110656
                                                               CB
## 44859 0.026675263 0.28451680 3.387419e-01 0.10743172
                                                               CB
## 45186 0.034002850 0.45510825 6.776326e-01 0.16470584
                                                               CB
## 21903 0.031660822 0.46002851 9.002643e-01 0.18063998
                                                               CB
## 10919 0.020854303 0.31614338 6.771815e-01 0.12926773
                                                               CB
## 15522 0.060569019 0.39317478 -2.260371e-02 0.16121523
## 4093 0.033841021 0.41497653 5.303196e-01 0.17713882
## 5333 0.031879429 0.36543660 2.260330e-01 0.13595298
                                                               CB
## 46070 0.016976547 0.20053761 1.289055e-01 0.07475698
                                                               CB
## 44928 0.071867900 0.19566236
                                4.414626e+00 0.10310650
                                                               CB
## 14753 0.018579978 0.22883927
                                2.769090e-01 0.08530280
                                                               CB
## 24477 0.031718729 0.37840476 6.663008e-01 0.13132313
                                                               CB
## 37279 0.087111524 0.28071101 3.470853e+00 0.13215406
## 28330 0.022262347 0.26311377 4.625676e-01 0.09311389
                                                               CB
## 39293 0.040554375 0.35879978 8.829206e-02 0.14340696
                                                               CB
##
  1355 0.045223695 0.18558406 -2.084474e+00 0.07791020
                                                               CB
## 34879 0.031966366 0.44785770 5.969864e-01 0.18791569
                                                               CB
## 17500 0.017076696 0.15449414
                                5.248094e-01 0.05600894
                                                               CR
## 14763 0.085033774 0.23459681 4.716970e+00 0.10400403
                                                               CB
## 33644 0.044136063 0.30712067 -3.530731e-01 0.11499537
## 32838 0.028431435 0.19511225 -7.256179e-01 0.07692115
                                                               CR
## 28078 0.046815494 0.39180907 1.243054e+00 0.16976582
                                                               CB
## 14620 0.025933077 0.37830987
                                4.446848e-01 0.14590138
## 11202 0.027530106 0.44210186 3.596658e-01 0.16181960
                                                               CB
## 28019 0.051624589 0.64839112 7.090454e-01 0.24316922
                                                               CB
## 28186 0.015007356 0.24083905 1.055941e-01 0.08759424
## 7550 0.021383100 0.30418884 2.046317e-01 0.11537257
                                                               CB
## 16901 0.022291007 0.32311522 4.762662e-01 0.11778818
                                                               CB
##
  12080 0.019714959 0.19917734 1.321481e-01 0.07175942
                                                               CB
## 43592 0.024514815 0.26693871
                                3.274839e-01 0.09777839
                                                               CB
## 21634 0.021589072 0.32819318 4.066127e-01 0.12596728
                                                               CB
## 22966 0.053535791 0.25486384 -3.653344e-01 0.10418501
                                                               CB
## 22523 0.035785000 0.20609638 7.337004e-01 0.08942624
## 46151 0.017849333 0.20120536 -3.986352e-01 0.06923510
                                                               CB
##
  39087 0.014881625 0.24591715 -2.188069e-01 0.08003148
                                                               CB
##
  25322 0.026609606 0.28058793 9.580615e-01 0.11141887
## 39453 0.045903737 0.69120079
                                8.139248e-01 0.24572312
                                                               CB
## 23849 0.021856928 0.26116785 1.788151e+00 0.08819614
                                                               CR
## 35542 0.025673938 0.41808811 4.384611e-01 0.15955575
## 23248 0.036625950 0.48982660 7.487130e-01 0.20722529
                                                               CB
## 39184 0.020495614 0.19838725 1.086086e+00 0.07660977
                                                               CR
##
  17310 0.018650318 0.25531150 -1.787789e-01 0.08641701
                                                               CB
## 37812 0.018703434 0.26258833 9.208555e-01 0.09313431
                                                               CB
## 17339 0.034402904 0.48109116 4.511647e-01 0.18472984
                                                               CB
## 43086 0.051713175 0.68685148 -1.381578e+00 0.19932698
                                                               CB
## 24107 0.021813792 0.30778293 5.865673e-01 0.12328602
## 30599 0.043383354 0.52719881 9.400373e-01 0.22458745
                                                               CB
## 13867 0.010485533 0.15713805 6.114247e-01 0.05409025
                                                               CB
  21257 0.024494457 0.33233910
                                2.629569e-01 0.11481743
                                                               CB
## 8580 0.050549287 0.46814134 6.895410e-01 0.15985831
                                                               CB
## 17444 0.020415978 0.33823462 6.899509e-01 0.12642983
                                                               CB
```

```
## 25712 0.012985168 0.20740919 4.327793e-01 0.07426718
## 11414 0.019420052 0.38728409 2.349622e-01 0.15367193
## 5972 0.028529153 0.49335153 6.207885e-01 0.18458279
                                                               CR
        0.022536280 0.42043343 3.762855e-01 0.16249398
##
                                                               CB
##
  12195 0.318989852 0.37103526 -1.213344e+01 0.36426876
                                                               CB
## 37256 0.034587727 0.36805406 2.365934e+00 0.13383512
                                                               CB
## 19686 0.044691330 0.50609549 -5.994429e-01 0.15969585
                                                               CB
## 2409 0.103775128 0.53280666 2.251277e+00 0.22674736
## 2094 0.015943029 0.29434900 3.505796e-01 0.10665392
                                                               CB
## 46580 0.080768153 0.42042210 -1.366334e+00 0.18462117
                                                               CB
##
  28013 0.040426259 0.28896629 8.478482e-01 0.11228581
                                                               CB
## 9406 0.029642957 0.47930400 5.210583e-01 0.16157910
                                                               CB
## 43002 0.021037772 0.27233847 8.339787e-01 0.09800078
                                                               CB
## 2241 0.087699135 0.10342832 1.008601e+01 0.09645211
## 19590 0.050353627 0.50593205 5.141338e-01 0.22589981
## 44102 0.048540837 0.81000663 -5.059085e-01 0.23715856
                                                               CB
## 783
         0.035477109 0.12089781 3.668995e+00 0.04973966
                                                               CB
## 5287
         0.026718348 0.40261597
                                1.380515e-01 0.13505354
                                                               CB
## 13295 0.017242439 0.23974147
                                5.425410e-01 0.08802364
                                                               CB
## 1189 0.032103376 0.43293522 1.140782e+00 0.16433237
                                                               CB
## 15197 0.070140002 0.30169256 2.766751e+00 0.11492660
## 5598 0.056098311 0.24223108 -2.512929e+00 0.09476417
## 44470 0.010544264 0.19526693 1.491122e-01 0.06732233
                                                               CR
##
  12807 0.021395441 0.18269350 2.026934e+00 0.06585013
         0.062327444 0.35422898 -9.680890e-01 0.14170704
## 1585
## 7997 0.025095031 0.32143369 1.099026e+00 0.11521098
                                                               CB
## 42257 0.058054678 0.14573004 5.214059e+00 0.07040518
## 20198 0.087703763 0.41216678 1.563003e+00 0.17755541
## 35046 0.033921612 0.45973782 9.639647e-01 0.17154404
                                                               CB
## 606
        0.027094893 0.51790134 2.334379e-01 0.17740195
                                                               CB
## 27239 0.019847060 0.31092055 -1.918645e-01 0.09866237
                                                               CB
## 42247 0.027899468 0.47612987 5.842980e-01 0.18576134
                                                               CB
## 39110 0.058147315 0.31276657 -1.284275e+00 0.14671734
                                                               CB
## 23148 0.023315660 0.29840238 3.160845e-01 0.10468071
## 28190 0.018962801 0.29192886 6.393442e-01 0.10642145
## 26714 0.035461275 0.42765402 1.180471e+00 0.15807776
                                                               CB
## 20332 0.024082846 0.33098326 1.342288e+00 0.11373295
                                                               CB
## 29554 0.027275425 0.42944722
                                3.270389e-01 0.17199898
## 36022 0.068207956 0.29001788 1.567831e+00 0.11960036
                                                               CB
## 11798 0.035136469 0.40013643 8.447071e-01 0.15692202
## 29778 0.016568204 0.32385720 1.350260e-01 0.11176322
## 32264 0.041161213 0.68774887 2.435023e-01 0.22534261
                                                               CB
## 4035 0.063922150 0.61047074 8.907741e-01 0.22935741
                                                               CB
  11432 0.019274774 0.22753562
                                7.906933e-01 0.08033641
                                                               CB
## 3954 0.028774961 0.36457093
                                9.218086e-01 0.13388489
                                                               CB
## 14307 0.017345112 0.26522580
                                6.713606e-01 0.08955026
                                                               CR
## 34766 0.022510506 0.10676351
                                2.186915e+00 0.04262898
## 19643 0.030636094 0.35722501 1.100067e+00 0.12931441
## 35431 0.138145031 0.44063439 4.984232e+00 0.21928691
                                                               CR
## 20036 0.031688707 0.41151005 7.714358e-01 0.16381070
                                                               CB
## 21926 0.037891142 0.52271019 5.111926e-01 0.19297482
## 31419 0.031052936 0.24110486 -1.651402e-02 0.09768074
                                                               CB
## 17641 0.010963056 0.23190687 5.676141e-02 0.08170502
                                                               CB
## 15858 0.040271717 0.51739276 2.590256e-01 0.19951352
## 29202 0.021953233 0.09574084 -2.326442e+00 0.03872174
                                                               CB
## 14142 0.050584866 0.14799180 -6.884847e-02 0.07454129
                                                               CB
## 1784 0.053158955 0.65072617
                                7.398092e-01 0.30000483
                                                               CB
## 6558
         0.038071995 0.45705618
                                9.464990e-01 0.17786751
                                                               CB
## 8984
        0.011770158 0.19212849 1.563179e-01 0.06756268
                                                               CB
       0.020221408 0.33714308 7.720603e-01 0.11829602
## 22287 0.036327666 0.37729530 9.480751e-01 0.14854566
## 35840 0.044512601 0.63699489
                                5.459154e-01 0.24104722
                                                               CB
## 2969 0.011943302 0.22395759
                                5.771465e-01 0.08069318
                                                               CB
## 21135 0.014591047 0.25648827
                                4.058234e-01 0.08696742
## 6632 0.042741277 0.50400043 8.389572e-01 0.20950638
                                                               CB
## 22626 0.027888006 0.42358163 3.445416e-01 0.15940589
                                                               CR
## 45531 0.022078307 0.29348522 1.032437e-01 0.10230268
## 3018 0.023923941 0.33036344 -1.607239e-01 0.11508422
                                                               CB
## 34623 0.075354669 0.87754851 1.055418e+00 0.34221626
                                                               CR
## 4178 0.022409539 0.34135451 6.490222e-01 0.13099608
                                                               CB
## 40519 0.064701626 0.41798579
                                6.006935e-01 0.16775598
                                                               CB
## 26625 0.017077515 0.30828297
                                3.667445e-01 0.11092886
                                                               CB
## 14191 0.039366542 0.38273975 6.314936e-01 0.15203178
                                                               CB
## 32506 0.022048205 0.32389084 4.519107e-01 0.11803164
## 36664 0.022898562 0.41163049 2.788122e-01 0.16174161
                                                               CB
##
  34166 0.015019110 0.11322070 5.823783e-01 0.04216190
                                                               CB
  22600 0.027706102 0.44509152 4.568159e-01 0.15398260
                                                               CB
## 37280 0.025367008 0.45190041 -1.814069e-01 0.15959431
                                                               CB
## 40058 0.016913275 0.30021580 6.339524e-01 0.10229360
                                                               CB
```

```
## 17256 0.027362716 0.46166729 4.964079e-01 0.15112764
                                                               CB
## 20682 0.030660655 0.44234007 3.612327e-01 0.16350787
## 30195 0.037761884 0.50557034 7.521397e-01 0.22688474
                                                               CR
  34379 0.017437025 0.18515425 3.605545e-01 0.06505296
##
                                                               CB
##
  23445 0.150238556 0.59414062
                                 3.066824e+00 0.30713270
                                                               CB
## 8079 0.015191299 0.18899543
                                 2.088370e-02 0.07004633
                                                               CB
## 44298 0.020460157 0.35371234 1.506304e-01 0.13068529
                                                               CB
## 45408 0.026274114 0.10574297
                                 3.203479e+00 0.04456732
## 16248 0.013521137 0.24703202 1.565436e-01 0.08730638
                                                               CB
## 8520 0.033000565 0.34167250
                                2 096995e-01 0 12853071
                                                               CB
##
         0.119411047 0.31744346
                                 6.036330e+00 0.20868051
                                                               CB
## 43061 0.016202366 0.28687081 3.786649e-01 0.10190050
                                                               CB
## 31323 0.023110213 0.32012569 8.605374e-01 0.11313259
                                                               CB
## 567
        0.028656834 0.31046253 9.886323e-01 0.11457772
                                                               CB
## 35010 0.017744678 0.37003710 8.601010e-02 0.12988145
## 6275 0.019004566 0.31334347 3.604398e-01 0.11449633
                                                               CB
## 44654 0.024513519 0.35730661 6.028606e-01 0.13669815
                                                               CB
## 35238 0.069446762 0.76377846
                                 7.236036e-01 0.31733927
                                                               CB
## 13693 0.043971636 0.54473720
                                 6.957616e-01 0.24109139
                                                               CB
## 46002 0.080694249 0.21057755
                                 6.096004e+00 0.10116487
                                                               CB
## 14218 0.011462585 0.14369606
                                 2.399863e-02 0.04854279
## 13211 0.030075293 0.51621524 3.527849e-01 0.19717220
                                                               CB
## 16205 0.111703400 0.64891806 -4.810968e-02 0.26796594
                                                               CR
  41976 0.062505167 0.58397198
                                1.979462e+00 0.23679028
                                                               CB
## 16293 0.022087671 0.36151697
                                 6.665060e-01 0.13801544
                                                               CB
## 999
        0.019107534 0.22371140 4.146715e-02 0.07984949
                                                               CB
## 18507 0.018167249 0.23931597 8.687526e-02 0.08750487
## 6752 0.026626499 0.42184943 4.927508e-01 0.17660095
## 14494 0.014841712 0.23385382 5.201670e-01 0.08566600
                                                               CB
## 32240 0.054780499 0.75219172 5.837647e-01 0.29871614
                                                               CB
## 3714
        0.057566801 0.56306337
                                 1.872424e+00 0.22465578
                                                               CB
## 1003
        0.021760847 0.39194783
                                 2.125291e-01 0.14249902
                                                               CB
## 5617 0.011285273 0.20130066
                                2.641508e-01 0.06852628
                                                               CB
## 31656 0.011841158 0.13256403 2.557686e-02 0.04715461
## 42243 0.034483440 0.21517315 8.111897e-01 0.08401668
## 23036 0.013422742 0.21330170 4.136538e-02 0.08079596
                                                               CB
## 4815 0.042839183 0.58526419
                                                               CB
                                8.150358e-01 0.23861876
## 36875 0.108680627 0.49651374
                                 2.161367e+00 0.22162156
                                                               CB
## 42705 0.031942946 0.34153962 4.677598e-01 0.13128011
                                                               CB
## 11738 0.012458153 0.12463354 1.775196e-02 0.04475782
                                                               CB
## 29664 0.014832338 0.26658144 1.843195e-01 0.10827931
## 28268 0.029592024 0.43822306 5.888407e-01 0.17455188
                                                               CB
## 4298 0.028595172 0.35468726 7.112693e-01 0.11391004
                                                               CB
  46174 0.035404278 0.26200049
                                8.029304e-01 0.09750842
                                                               CB
## 17697 0.010594764 0.16457810
                                 3.549687e-01 0.06294525
                                                               CB
## 28620 0.024707306 0.28940125
                                1.890079e+00 0.10149209
                                                               CR
## 40762 0.025659700 0.31823363 7.605964e-01 0.13410756
                                                               CB
## 14428 0.023298708 0.34205926 3.007362e-01 0.13474797
## 2991 0.056036033 0.25814261 -1.035883e+00 0.10716012
                                                               CR
## 10870 0.029305164 0.45035321 3.644545e-01 0.16485216
                                                               CB
## 6824 0.041279787 0.29207720
                                 5.835520e-01 0.11240261
                                                               CB
## 41506 0.036703077 0.37617109
                                 5.336735e-01 0.14082467
                                                               CB
## 19748 0.010897153 0.19199388 2.485299e-01 0.06650729
                                                               CB
## 23562 0.013170164 0.14161468 1.612724e-02 0.05101611
                                                               CB
## 38030 0.029351135 0.49892547 4.490177e-01 0.20557809
                                                               CB
## 44751 0.022278030 0.15162940 5.838211e-01 0.05827001
                                                               CB
## 35599 0.023592820 0.31337318
                                7.730912e-01 0.12153143
                                                               CB
## 39269 0.048068367 0.29826951
                                1.416942e-01 0.12038525
                                                               CB
## 8738 0.029055914 0.44188377
                                 3.993247e-01 0.17058130
                                                               CB
## 9171 0.030489482 0.44234020
                                8.703562e-01 0.16175991
                                                               CB
## 46113 0.023000089 0.31643376
                                7.498266e-01 0.12229107
## 31244 0.047285810 0.34836971 1.231957e+00 0.13542485
                                                               CB
## 23637 0.032765807 0.42019506
                                1.161888e+00 0.16103599
                                                               CB
## 20033 0.038509771 0.55392582
                                 1.292615e-02 0.18707808
## 30223 0.022657660 0.33788435
                                 6.485386e-01 0.13053227
                                                               CB
## 860
         0.073690633 0.55256296 8.924915e-01 0.22455510
                                                               CR
## 8309 0.034947784 0.29318732 5.698433e-01 0.10384450
## 44225 0.038029762 0.51765801 4.685341e-01 0.18893716
                                                               CB
## 13148 0.022655675 0.36540470 6.075243e-01 0.13821155
                                                               CR
##
  38856 0.063412780 0.33699954 1.050473e+00 0.13527006
                                                               CB
  39420 0.042429163 0.24280167
##
                                1.816593e+00 0.09374584
                                                               CB
## 29830 0.032819601 0.24673833 -2.947054e-01 0.09305409
                                                               CB
## 10282 0.019422737 0.19395146 4.075046e-01 0.06930567
                                                               CB
         0.077632484 0.60516133 1.223369e+00 0.25028124
## 179
         0.011057334 0.21914875 -7.742846e-03 0.08058786
                                                               CB
##
  10619 0.047400315 0.26563759 2.162590e+00 0.09849332
                                                               CB
  1611 0.038198162 0.58258706
                                6.185473e-01 0.21906109
                                                               CB
## 36879 0.108000905 0.18942332 8.030896e+00 0.10360207
                                                               CB
## 42934 0.026060309 0.32031823 3.483316e-01 0.11685565
                                                               CB
```

```
## 43697 0.031227572 0.49294717 5.142637e-01 0.19680638
## 10466 0.021113050 0.28784131 1.534076e+00 0.10198401
## 7103 0.087499080 0.23607629 4.675338e+00 0.10878478
                                                               CR
##
        0.033480495 0.44693657 8.916329e-01 0.18059467
                                                               CB
  41529 0.019168469 0.13466774 -1.683926e-01 0.05304268
                                                               CB
## 28677 0.035961368 0.47597962 5.810026e-01 0.19125965
                                                               CB
## 22192 0.018194703 0.16821199 -5.516778e-02 0.05887791
                                                               CB
## 43607 0.059746855 0.66391666 8.559022e-01 0.27875756
## 3564 0.014774235 0.27436486 2.138682e-01 0.10830577
                                                               CB
## 8647 0.040504945 0.37606106 1.051415e+00 0.14042988
                                                               CB
## 41319 0.093728405 0.36455311 -2.562689e+00 0.15726230
                                                               CB
## 17960 0.016690662 0.23860776 4.124415e-01 0.08377468
                                                               CB
## 10217 0.019092973 0.16506530 -6.003455e-01 0.06381899
                                                               CB
## 30274 0.029628832 0.45831514 2.114728e-01 0.17139226
                                                               CB
## 41270 0.037580334 0.48081623 9.293799e-01 0.19225400
## 32913 0.080210672 0.91119262 7.802975e-01 0.33438094
                                                               CB
## 42182 0.024322208 0.31031839 1.141366e+00 0.11382222
                                                               CB
## 26309 0.037194938 0.40653926 6.916917e-01 0.16112891
                                                               CB
## 22541 0.029170852 0.38460152 3.807549e-02 0.13594530
                                                               CB
## 7769 0.013523938 0.19508012 3.881196e-01 0.07061279
                                                               CB
## 21539 0.020743850 0.31307425
                                5.295947e-01 0.12392073
## 9419 0.011735774 0.19999428 9.381342e-02 0.07051143
## 29859 0.032186987 0.47859060 3.103403e-01 0.18272757
                                                               CR
  12524 0.052760147 0.61626185 8.114614e-01 0.26477991
## 21599 0.067696365 0.50222773 -3.214771e-01 0.21773405
## 38925 0.050088739 0.39135390 9.671090e-01 0.16558781
                                                               CB
## 24264 0.031706404 0.47476929 7.414298e-01 0.19026758
## 36291 0.114062436 0.56213629 1.651215e+00 0.25697948
## 36541 0.040319797 0.57026386 8.775000e-01 0.23028705
                                                               CB
## 28720 0.025905976 0.22650451 -1.234613e-01 0.08261550
                                                               CB
## 9273 0.066476750 0.59127961 1.054613e+00 0.25232696
                                                               CB
## 19158 0.148443869 0.47130625 -3.886707e+00 0.26849119
                                                               CB
## 16756 0.137390769 0.96712592 2.197823e+00 0.44169622
                                                               CB
## 27922 0.012412561 0.20878277 -6.473052e-03 0.06666417
## 9667 0.076247541 0.30489637 -3.688240e+00 0.13873396
## 30052 0.032350467 0.45428680 -7.575481e-01 0.14028366
                                                               CB
## 4935 0.013518333 0.22947550 3.269014e-01 0.07953255
                                                               CB
## 16743 0.025340174 0.39294089
                                5.497836e-01 0.15484093
## 29178 0.009998242 0.18109361 9.375692e-02 0.06376266
                                                               CB
## 5676 0.032439195 0.44363311 6.186876e-01 0.17586675
## 21020 0.031580640 0.45308715 5.580532e-01 0.18795495
## 3136 0.055863168 0.13628787 7.264371e+00 0.06618034
                                                               CB
## 8245 0.022473997 0.40658851 4.971096e-01 0.13271047
                                                               CB
##
         0.034567789 0.43595988 7.229079e-01 0.18081233
                                                               CB
## 15026 0.030508489 0.24996215
                                1.312152e-01 0.08857033
                                                               CB
## 10789 0.045311841 0.51918789 1.789802e+00 0.21270501
                                                               CR
## 17003 0.019760491 0.27639125 1.808061e-01 0.10145388
       0.045435535 0.17381571 3.461521e+00 0.07778001
## 9701 0.044485031 0.22188063 -5.936586e-01 0.09399204
                                                               CR
## 41366 0.033629714 0.42369713 7.145467e-01 0.15730246
                                                               CB
## 13539 0.044078065 0.52585831 1.534714e+00 0.20843971
## 18767 0.085643212 0.29153158 -2.544382e+00 0.13220644
                                                               CB
## 36083 0.011909377 0.15077657 5.363030e-03 0.05742535
                                                               CB
## 8545 0.014700230 0.16201552 -1.838217e-01 0.05716410
## 2195 0.023011094 0.27704351 1.773008e-01 0.10023861
                                                               CB
## 3944 0.017425511 0.28456488 4.069336e-01 0.11595185
                                                               CB
## 42023 0.016587046 0.25024072 2.905666e-01 0.09123077
                                                               CB
## 8158 0.026231553 0.18745528 1.215627e+00 0.06592920
                                                               CB
## 32719 0.027596902 0.29965320 1.786277e-01 0.10732309
                                                               CB
## 46551 0.017535187 0.25939133 -2.219775e-02 0.09210915
                                                               CB
## 12919 0.018944060 0.19753126 -9.949929e-01 0.07244635
## 40248 0.047197385 0.40611816 4.602611e-01 0.14429395
                                                               CB
## 3958 0.020251005 0.28930911 7.086760e-01 0.10995388
                                                               CB
##
  11835 0.013561173 0.20058029 -5.104243e-01 0.06644660
## 3016 0.024798328 0.32379618 7.619873e-01 0.12030669
                                                               CB
## 37733 0.104406879 0.54233131 1.346350e+00 0.25746496
                                                               CR
## 13216 0.021142040 0.41111199 -5.619855e-01 0.13955590
## 37845 0.035244258 0.55756265 5.679971e-01 0.23904634
## 6732 0.056189762 0.24414079 2.557929e+00 0.11008121
                                                               CR
  19552 0.011745971 0.13094023 6.844894e-01 0.04900050
                                                               CB
## 19163 0.015207135 0.23377088 -4.886391e-03 0.07581409
                                                               CB
## 11712 0.006293220 0.08772625 -1.678568e-01 0.03116599
                                                               CB
## 44653 0.020371375 0.36140904 2.850196e-01 0.13747870
                                                               CB
## 35425 0.014953979 0.30016190 -1.969412e-01 0.10591720
## 27403 0.032433143 0.55443038 4.822930e-01 0.21203569
                                                               CB
## 11076 0.008762468 0.15475932 3.248460e-01 0.05563211
                                                               CB
  2139 0.022206859 0.16991294 -4.700285e-01 0.06366997
                                                               CB
## 17210 0.042718847 0.61543735 7.364294e-01 0.24049725
                                                               CB
## 36375 0.056592058 0.58754904 8.267778e-01 0.25129695
                                                               CB
```

```
## 16796 0.012328242 0.16286546 4.020916e-01 0.05569955
## 43683 0.033364505 0.45730855 5.056273e-01 0.18995591
## 46103 0.011488369 0.16110813 -8.624964e-02 0.05801373
                                                               CR
## 5252 0.118194890 0.46760776 -2.746977e+00 0.23491893
                                                               CB
## 6518
         0.028678831 0.43876825
                                5.680846e-01 0.16685625
                                                               CB
## 41779 0.077149766 0.50725798 1.442830e+00 0.19882157
                                                               CB
## 1413 0.011634188 0.12185143 3.399949e-01 0.04079059
                                                               CB
## 10692 0.031238785 0.58532908 3.007126e-01 0.22409616
## 46490 0.039157488 0.35680295 -2.276542e-01 0.13767194
                                                               CB
## 15996 0.023077573 0.32405810 1.033355e+00 0.11037679
                                                               CB
  16087 0.046669067 0.25381663 -1.300757e+00 0.10435619
                                                               CB
## 40733 0.049355686 0.41359490 4.830933e-02 0.15812118
                                                               CB
## 25290 0.014870042 0.18484801 7.694236e-01 0.06145897
                                                               CB
## 31495 0.017277906 0.19346340 -3.750269e-01 0.06721946
## 42019 0.020544514 0.38700329 2.609632e-01 0.13449248
## 30352 0.032623264 0.49842513 5.499076e-01 0.19909820
                                                               CB
## 4166 0.038080523 0.59310643 6.343600e-01 0.21084791
                                                               CB
## 2890
         0.026270798 0.38866193 8.342494e-01 0.14586214
                                                               CB
## 1296  0.056946622  0.48093894  -1.922525e-01  0.18179412
                                                               CB
## 20081 0.022781219 0.36635157 2.563638e-01 0.15429684
                                                               CB
## 40532 0.080530831 0.39158804 1.178691e+00 0.16571068
## 2678 0.014925862 0.17745319 1.079377e-01 0.06014812
## 12042 0.010282595 0.18142777
                                5.356557e-01 0.06609110
                                                               CR
  15047 0.017561788 0.31299436
                                5.238481e-02 0.10888830
                                                               CB
## 11148 0.044575958 0.34924091
                                4.993573e-01 0.13334385
## 37109 0.019823609 0.39227113 2.566254e-01 0.15180684
                                                               CB
## 8301 0.050507511 0.58323262 4.352589e-01 0.21318467
## 40067 0.037065076 0.45218070 5.558799e-01 0.17798606
## 41916 0.019419225 0.18788407 2.527188e-01 0.06428006
                                                               CB
## 5374 0.021704688 0.18521298 4.876211e-01 0.07035359
                                                               CB
## 41817 0.034332401 0.47272350
                                6.326571e-01 0.19012923
                                                               CB
## 36301 0.059591102 0.16808095
                                3.260947e+00 0.09182654
                                                               CB
## 3989 0.011021765 0.17424262 1.113809e-01 0.06349909
                                                               CB
## 13958 0.039769397 0.35037692 8.371651e-01 0.12958938
## 3475  0.008981266  0.12441134  5.420345e-01  0.04271438
## 19896 0.010441086 0.18300543 2.335633e-01 0.06876777
                                                               CB
##
  7027 0.014910289 0.29729275 3.586166e-01 0.09698625
                                                               CB
## 45025 0.035113578 0.24797055
                                6.824237e-01 0.10539606
## 41857 0.049080172 0.31500103 1.080615e+00 0.12263288
                                                               CB
## 5671 0.080357927 0.35787994 1.742211e+00 0.16197841
                                                               CB
## 28505 0.032801177 0.36683859 6.482380e-01 0.13853385
## 3577 0.026966134 0.46222613 4.344764e-01 0.17425082
                                                               CB
## 21468 0.019631013 0.30155998 2.609421e-01 0.11028114
                                                               CB
  26412 0.011206624 0.17913013 3.025334e-02 0.06470550
                                                               CB
## 33695 0.018595938 0.30577553 -4.539038e-02 0.10440741
                                                               CB
## 43659 0.058791113 0.21040723 3.559629e+00 0.08366399
                                                               CB
## 41590 0.151675908 0.31792541 7.161396e+00 0.19582899
                                                               CR
## 20171 0.027068475 0.35855072 5.169116e-01 0.14995797
## 37910 0.019120673 0.37035076 4.146962e-01 0.13382344
                                                               CR
## 16210 0.039925976 0.53920745 8.530094e-01 0.21799225
                                                               CB
## 38763 0.057462593 0.79651607
                                4.281018e-01 0.27940588
## 14921 0.047679381 0.55626668 1.043437e+00 0.22465708
                                                               CB
## 7717 0.022270656 0.37423274 2.700186e-01 0.14533208
                                                               CB
## 46419 0.088841214 0.40789637 -6.555237e-01 0.19267873
## 40065 0.027346140 0.41656133 3.883857e-01 0.16279352
                                                               CB
## 37206 0.044891931 0.28803821 -1.117388e-01 0.11828902
                                                               CB
## 6704 0.039228057 0.39652164 1.560260e-01 0.14341553
                                                               CB
## 20147 0.050956404 0.47167465
                                1.077277e+00 0.19903010
                                                               CB
## 6738 0.060069543 0.39576682 1.234592e+00 0.14310669
                                                               CB
## 22884 0.025441613 0.34267636 6.684244e-01 0.12924023
                                                               CB
## 8249 0.073684749 0.26678049 -2.788473e+00 0.11555902
## 37765 0.025777470 0.45397459 5.319559e-01 0.18241868
                                                               CB
## 26335 0.029300262 0.41107313 6.166951e-01 0.15273103
                                                               CB
##
  21607 0.066102330 0.57570713 1.643357e+00 0.24589471
## 18196 0.012276305 0.17703215 -7.077503e-02 0.06062284
                                                               CB
## 20504 0.034185053 0.43434583 7.386087e-01 0.16989940
                                                               CR
## 12319 0.028093372 0.42339203 3.982764e-01 0.16011550
## 40485 0.028796481 0.16376238 1.515967e+00 0.06584227
                                                               CB
## 20508 0.029915914 0.67715812 2.392282e-01 0.26032448
                                                               CR
  18070 0.072852778 0.61972770 -5.143746e-01 0.25697099
                                                               CB
## 12948 0.076323032 0.89725737 9.695685e-01 0.35102772
                                                               CB
## 16754 0.023685284 0.36679402
                                7.506800e-01 0.12606819
                                                               CB
## 18155 0.046417755 0.44980166 7.178744e-01 0.19012910
                                                               CB
## 41218 0.130973191 0.51175419 1.816227e+00 0.23762791
## 15704 0.028516329 0.37907896 7.063611e-01 0.15669518
                                                               CB
## 19444 0.011986891 0.20626356 -1.702484e-01 0.06383231
                                                               CB
  6084 0.023171364 0.33022021 7.091472e-01 0.12894612
                                                               CB
## 37082 0.019291151 0.30865317 3.059294e-01 0.11674984
                                                               CB
## 1163 0.018983682 0.22692929 1.197532e+00 0.08109215
                                                               CB
```

```
## 9893 0.017981833 0.11555501 3.982669e-01 0.04565220
                                                               CB
## 10232 0.040772523 0.55218479 6.343670e-01 0.23680970
## 14233 0.039831641 0.25636394 3.262169e-01 0.10604880
                                                               CR
## 45616 0.045420083 0.48227016 1.279456e+00 0.18357609
                                                               CB
  15209 0.068860493 0.71014865
                                1.452851e+00 0.28944121
                                                               CB
##
  23411 0.020094457 0.34204176 3.099627e-01 0.13532057
                                                               CB
## 16483 0.023224645 0.29390001 -3.016485e-01 0.10083229
                                                               CB
  44493 0.073032437 0.92065883 8.594723e-01 0.35239954
## 12937 0.011305765 0.21585584 2.044840e-01 0.08102102
                                                               CB
## 10560 0.035755791 0.42893911 4.272521e-01 0.15152024
                                                               CB
  27898 0.053701871 0.91587969
                                2.234387e-01 0.30657684
                                                               CB
## 45748 0.055995778 0.62189962 3.592825e-01 0.25345377
                                                               CB
## 16412 0.051986943 0.56676912 5.385377e-01 0.19487647
                                                               CB
## 10754 0.019092310 0.26771835 3.817190e-01 0.08996528
                                                               CB
## 19581 0.022314000 0.37196719 3.734605e-01 0.13789442
## 14949 0.228919575 0.29628599 1.070937e+01 0.21500088
                                                               CB
## 21617 0.043037249 0.49068879 5.061181e-01 0.16925341
                                                               CB
## 39408 0.039610131 0.41240665
                                9.153387e-01 0.16009697
                                                               CB
## 4850 0.035674778 0.22895130 -1.544756e-01 0.08740819
                                                               CB
## 32283 0.017409188 0.28178572 2.446237e-01 0.10611939
                                                               CB
## 39788 0.026888219 0.42894120 2.606421e-01 0.15259440
## 4632 0.022930351 0.31511191 4.647377e-02 0.11017133
                                                               CB
## 1705 0.027488750 0.39387954 1.589825e-01 0.15098186
                                                               CR
##
  36411 0.028833521 0.34285097
                                2.454130e-01 0.12634909
                                                               CB
## 44401 0.079010994 0.51194668
                                8.103865e-01 0.20009144
                                                               CB
## 34636 0.059311613 0.33809505 1.423654e+00 0.14195199
                                                               CB
## 2903 0.049018562 0.55485527 9.542843e-01 0.22740346
## 19106 0.020566032 0.27068857 8.373935e-01 0.09793747
## 9484 0.034247918 0.38871054 6.150799e-01 0.14109320
                                                               CB
## 27815 0.011231725 0.16475256 -6.875699e-02 0.05763923
                                                               CB
  35969 0.016926573 0.34494743 3.999450e-02 0.12899060
                                                               CB
## 44467 0.034735761 0.49910843
                                5.715055e-01 0.18716408
                                                               CB
## 18739 0.040891451 0.17227791 1.617651e+00 0.06481267
                                                               CB
## 21920 0.039245044 0.34888213 1.053687e+00 0.15122240
## 12984 0.014132984 0.23784063 3.730985e-01 0.08340015
## 16951 0.022927169 0.34749580 4.361039e-01 0.14066443
                                                               CB
## 8314 0.062838203 0.61773025
                                                               CB
                                7.286260e-01 0.26664826
## 19032 0.007302864 0.10842750
                                1.451787e-01 0.03812352
                                                               CB
## 46061 0.073618602 0.62884538
                                9.063352e-01 0.23262221
                                                               CB
## 18316 0.018379868 0.29993421 2.275603e-01 0.11548523
                                                               CB
## 14598 0.022325623 0.33966730 1.034242e-01 0.11447515
## 9724 0.022069934 0.34761169 3.251629e-01 0.13225641
                                                               CB
## 15206 0.012721159 0.20863005 2.637359e-01 0.07937005
                                                               CB
##
  9640 0.013920237 0.28357735
                                8.614111e-02 0.10166752
                                                               CB
## 23311 0.018103385 0.23674364
                                1.190720e-01 0.08139512
                                                               CB
## 3319 0.093861350 0.33946683
                                3.153005e+00 0.15740008
                                                               CB
       0.056279865 0.76976322 8.310648e-01 0.28938787
## 5755
                                                               CB
## 916
         0.026321311 0.35826351
                                6.473771e-02 0.13966165
## 37159 0.176208449 0.38282439
                                5.283074e+00 0.21403973
                                                               CR
## 42655 0.054282208 0.63439354 5.729899e-01 0.23471749
                                                               CB
## 41723 0.039013256 0.40534981
                                6.197546e-01 0.17016985
## 16699 0.181444206 0.25048147 9.969469e+00 0.16047094
                                                               CB
## 44197 0.090164087 0.22992077 5.163635e+00 0.11594932
                                                               CB
## 43816 0.060071851 0.25158700 -9.254506e-01 0.11372088
## 30776 0.033715758 0.43867335 1.618163e+00 0.14954170
                                                               CB
## 45730 0.075680839 0.43136566 -1.138412e+00 0.18281799
                                                               CB
##
  14143 0.014876843 0.24435643 3.118601e-01 0.08765447
                                                               CB
## 43533 0.015331407 0.23333754
                                3.422927e-01 0.08189562
                                                               CB
## 39346 0.020010433 0.32622652 6.262343e-01 0.11152259
                                                               CB
## 40811 0.035891634 0.27776265 -7.814719e-01 0.09320148
                                                               CB
## 15606 0.011029086 0.11316385 1.317785e-01 0.03950923
## 9294 0.084686366 0.69421301 9.931831e-01 0.24522884
                                                               CB
## 35654 0.087072371 0.83081487 1.159397e+00 0.31999000
                                                               CB
## 4390
         0.016031203 0.27278005
                                1.107268e-01 0.09332958
## 2719
        0.021417872 0.38550571 3.304324e-01 0.13942004
                                                               CB
## 16703 0.132803092 0.84138331 -7.663508e-01 0.31704066
                                                               CR
## 14090 0.010178835 0.14483240 2.447064e-01 0.05165139
## 8573 0.033533696 0.29216080 5.402360e-01 0.10808214
                                                               CB
## 32090 0.020615003 0.11928868 -7.095416e-01 0.04939167
                                                               CR
##
  11248 0.025627871 0.35807110 5.498145e-01 0.12917433
                                                               CB
         0.012249267 0.19854782
## 4232
                                1.486619e-01 0.07031941
                                                               CB
## 20886 0.015198221 0.16025107
                                3.000364e-01 0.05832858
                                                               CB
## 15367 0.069949013 0.31719920 1.926738e+00 0.14106374
                                                               CB
## 16809 0.026139026 0.36732118 3.654565e-01 0.14172854
## 217
         0.009607327 0.15602424 5.541240e-01 0.05947652
                                                               CB
## 31020 0.013731787 0.28681135 1.103637e-01 0.11165877
                                                               CB
  16924 0.051643913 0.39411698
                                8.012474e-01 0.14985279
                                                               CB
## 26878 0.031393255 0.45569710 5.727878e-01 0.18219875
                                                               CB
## 10817 0.021332000 0.28879689 7.138817e-01 0.10873525
                                                               CB
```

```
## 32321 0.014042504 0.19492637 9.752694e-01 0.06626817
                                                               CB
## 24079 0.048175677 0.14357792 -4.359984e+00 0.06342523
## 16519 0.269155831 0.32497608 1.233553e+01 0.19559157
                                                               CR
        0.042778487 0.51789703 4.805302e-01 0.20608980
##
                                                               CB
  3114
##
  12317 0.090584227 0.14276100 -5.025469e+00 0.16599515
                                                               CB
## 1496 0.007271832 0.11598459 7.632707e-02 0.03968021
                                                               CB
## 27746 0.030312302 0.34987932 9.565136e-01 0.12882713
                                                               CB
## 7928 0.065298356 0.45315407 -1.885977e-01 0.17919514
## 8894 0.020100485 0.26882784 4.446870e-01 0.10320831
                                                               CB
## 31494 0.059033096 0.31047718 -1.155153e+00 0.11763329
                                                               CB
## 45904 0.051584080 0.46182883 -1.429669e-01 0.16677581
                                                               CB
## 3866 0.018863528 0.30051329 4.088745e-01 0.11155544
                                                               CB
## 45146 0.012658379 0.23855077 2.414157e-01 0.08307055
                                                               CB
## 2281 0.018230774 0.16604392 7.654780e-01 0.06025930
                                                               CB
## 13329 0.015808294 0.23321579 3.517729e-01 0.08618067
## 36783 0.016311791 0.28662012 2.560223e-01 0.10665653
                                                               CB
## 40199 0.047061464 0.47629691 1.042794e+00 0.19373271
                                                               CB
## 12040 0.020671686 0.12292999 -6.558744e-01 0.05689063
                                                               CB
## 27907 0.064376920 0.19651860 -4.028457e+00 0.09999245
                                                               CB
## 6117 0.025944584 0.39956918 4.355298e-01 0.15236934
                                                               CB
         0.013260237 0.24734998 1.958759e-01 0.08125803
## 44933 0.020028968 0.32053186 6.804399e-01 0.12165128
                                                               CB
## 23877 0.027700818 0.39090403 9.187830e-02 0.15176551
                                                               CR
## 44162 0.019997104 0.20706371 1.039170e-03 0.07517092
                                                               CB
## 46467 0.013491339 0.15708810 -1.824088e-02 0.05365532
                                                               CB
## 46619 0.025070133 0.30249681 1.854617e-01 0.11098585
                                                               CB
## 890
         0.041615943 0.55636411 7.838706e-01 0.23437232
## 14149 0.058269889 0.73413361 7.442841e-02 0.26352455
## 41890 0.078038606 0.26669456 -4.438825e+00 0.11266114
                                                               CB
## 13868 0.013184682 0.27083974 3.575440e-01 0.09528698
                                                               CB
##
  10157 0.026073172 0.42370156
                                5.030772e-02 0.15360237
                                                               CB
## 40236 0.016914064 0.14325813 1.522074e-01 0.05042856
                                                               CB
## 41695 0.044741009 0.43656494 1.018164e-02 0.16417445
                                                               CB
## 33138 0.082768550 0.50076278 3.115582e+00 0.23211332
## 37295 0.044687834 0.53140724 -3.347819e-01 0.19781499
## 5307 0.030437592 0.47335297 4.513346e-01 0.17700417
                                                               CB
## 12231 0.290689523 0.63808802 -8.084581e+00 0.46493527
                                                               CB
## 10055 0.023040876 0.28704115 1.584388e+00 0.09294086
                                                               CB
## 5058 0.022392830 0.25031413 3.721552e-01 0.08982870
                                                               CB
## 34438 0.017922787 0.34892327 4.347093e-01 0.12059391
                                                               CB
## 24719 0.022396492 0.31181132 6.145570e-01 0.11706735
## 24657 0.062983864 0.65712608 -3.555464e-01 0.22799825
                                                               CB
## 38822 0.034032708 0.49972004 8.447975e-01 0.19222619
                                                               CB
##
        0.024493577 0.53823115
                                2.089330e-01 0.17900984
                                                               CB
## 2144
        0.016751071 0.22540649
                                1.068093e+00 0.08082802
                                                               CB
## 41359 0.018501070 0.22122801
                                5.229284e-02 0.08242939
                                                               CB
## 32238 0.092580487 0.51719192
                                2.272453e+00 0.20600555
                                                               CR
## 44689 0.033114958 0.38483849 3.104590e-01 0.13790698
## 26419 0.029732900 0.43338772 5.641209e-01 0.16945788
                                                               CR
## 37597 0.020107437 0.14301321 -1.071158e+00 0.05030684
                                                               CB
## 17797 0.024241619 0.26567374 3.741449e-01 0.09580233
## 30584 0.125165470 0.39513970
                                3.085698e+00 0.19334067
                                                               CB
## 43120 0.031830363 0.24484854 8.693580e-01 0.09508337
                                                               CB
## 15987 0.048948040 0.49033244 4.444395e-01 0.17260226
## 31519 0.034827239 0.35573167 5.835088e-01 0.14344203
                                                               CB
## 34382 0.032554511 0.24420622 8.909023e-01 0.09765710
                                                               CB
##
  38691 0.018901661 0.35998473 1.533428e-01 0.13744597
                                                               CB
## 12483 0.038307741 0.52136184
                                8.090151e-02 0.19305696
                                                               CB
## 44899 0.025212854 0.38039242
                                5.246304e-01 0.16157335
                                                               CB
## 31542 0.026512202 0.38084443
                                4.905803e-01 0.14530322
                                                               CB
## 16673 0.026944231 0.48129887 3.453601e-01 0.18763274
## 18951 0.033483062 0.52687180 -2.464926e-01 0.17322196
                                                               CB
## 12806 0.019458814 0.29458260 4.953009e-01 0.10716351
                                                               CB
##
  3736
         0.027578602 0.35980048
                                6.772423e-01 0.14645234
## 7849
         0.011054894 0.20561006 3.500528e-01 0.07051798
                                                               CB
## 1967
        0.019439888 0.26175919 -3.975875e-03 0.08394081
                                                               CR
## 3435 0.028818410 0.35631405 7.926681e-01 0.13160170
## 14780 0.110604070 0.21843470 8.157124e+00 0.14165614
                                                               CB
## 11371 0.024722482 0.29686441 1.025442e+00 0.11655403
                                                               CR
##
  27620 0.013771573 0.24533502
                                3.614442e-01 0.08318710
                                                               CB
## 32247 0.118770253 0.43782241
                                2.169313e+00 0.17817333
                                                               CB
## 43199 0.142922506 0.47431770
                                3.566942e+00 0.22718517
                                                               CB
## 7548 0.038699793 0.26320698 1.889852e+00 0.09821330
                                                               CB
## 11302 0.023704578 0.49467380 2.076328e-01 0.16796634
## 10586 0.014694977 0.19215604 6.675992e-02 0.06393022
                                                               CB
##
  9418 0.017247116 0.28691927 3.478948e-01 0.10290253
                                                               CB
  38270 0.039678152 0.14280780 -2.549814e+00 0.07014941
                                                               CB
## 22190 0.041080093 0.51617011 1.248401e-01 0.19142147
                                                               CB
## 8045 0.027308163 0.46409989 3.572088e-01 0.18138310
                                                               CB
```

```
## 1750 0.056737999 0.14727665 5.842760e+00 0.08943334
## 12722 0.007689160 0.13277523 1.586196e-01 0.04919562
## 22609 0.018552319 0.24029998 6.130426e-02 0.09130768
                                                               CR
## 44183 0.033885017 0.43094727
                                7.947806e-01 0.17642299
                                                               CB
  29701 0.021946898 0.31624800
                                4.389263e-01 0.12738917
                                                               CB
## 1499 0.031892078 0.47595746
                                6.834330e-01 0.19317895
                                                               CB
## 23382 0.009838706 0.18273088 1.664004e-01 0.06562143
                                                               CB
## 16263 0.026055844 0.36858520 4.135606e-01 0.14149321
## 15255 0.044113825 0.32519391 1.289487e+00 0.11951570
                                                               CB
## 40892 0.042995885 0.21018792 7.547681e-01 0.08241876
                                                               CR
  34022 0.036373724 0.38738767
                                2.013745e-01 0.16066998
                                                               CB
## 19764 0.028719701 0.38000752
                                7.050262e-01 0.16046873
                                                               CB
## 17512 0.033574494 0.35078544 5.728871e-01 0.12778938
                                                               CB
## 18128 0.029863809 0.36540457 2.908049e-01 0.12514012
                                                               CB
## 10595 0.037407918 0.49431698 9.472700e-01 0.20099497
## 25703 0.037395304 0.50573824 7.588928e-01 0.22491065
                                                               CB
## 17678 0.013966446 0.23650778 4.208965e-01 0.09041127
                                                               CB
## 7612
        0.030478644 0.39851322
                                7.152139e-01 0.16752839
                                                               CB
## 8247
        0.085138504 0.95011086 7.721117e-01 0.33033358
                                                               CB
## 27402 0.018784886 0.29203440 -1.527980e-01 0.09726218
                                                               CB
## 41360 0.016736961 0.26141290 7.771600e-01 0.09327371
## 46687 0.028043573 0.52862356 3.293324e-01 0.19865879
## 12441 0.013534697 0.19303251 9.906491e-02 0.07421490
                                                               CR
##
  30345 0.022984532 0.30411400 6.220265e-01 0.11744466
## 1981 0.046096926 0.36530185 -1.375878e-02 0.15140331
## 25060 0.020575550 0.27049992 2.957292e-01 0.10283952
                                                               CB
## 40821 0.034354239 0.38715890 5.301573e-01 0.13576961
## 18475 0.027153671 0.36945603 5.856338e-01 0.14647316
## 19563 0.016685149 0.31438569 1.022318e-02 0.10822391
                                                               CB
## 34595 0.056335479 0.52736525 8.738725e-01 0.20026839
                                                               CB
## 43554 0.135027596 0.61216561 2.191621e+00 0.26558819
                                                               CB
## 13364 0.032689689 0.47444382
                                7.851116e-01 0.18147301
                                                               CB
## 31218 0.057874410 0.60921014 4.726114e-01 0.25968873
                                                               CB
## 8199 0.028252232 0.27073291 7.758146e-01 0.09758881
## 36819 0.022829578 0.26062154 2.042532e-01 0.09773366
## 23336 0.036250664 0.55437332 5.239860e-01 0.22653255
                                                               CB
## 26904 0.076508867 0.89087570 8.193830e-01 0.32904197
                                                               CB
## 23711 0.029567218 0.26933771 3.996189e-01 0.10171538
## 36079 0.020100135 0.26011040 9.673195e-01 0.09161557
                                                               CB
## 42461 0.030956343 0.33044735 -9.279707e-02 0.11445667
## 35408 0.043542671 0.29593782 -6.753993e-01 0.10852008
## 17284 0.038147752 0.51216363 7.651613e-01 0.21025236
                                                               CB
## 13750 0.022938189 0.39037136 5.107938e-01 0.15492103
                                                               CB
  20890 0.039159237 0.34074957 6.086993e-01 0.11979698
                                                               CB
## 20815 0.038323264 0.48280025
                                5.597167e-02 0.17043375
                                                               CB
## 14607 0.027315286 0.43455800
                                5.915744e-01 0.17125177
                                                               CR
## 1531 0.018909702 0.31490930 4.811048e-01 0.11666565
                                                               CR
## 1157
        0.061898819 0.61540015 7.984429e-01 0.26979589
## 11229 0.020849345 0.29324859 3.839946e-01 0.11372813
                                                               CR
## 44392 0.045956942 0.58613214 6.827663e-01 0.23488671
                                                               CB
## 4480 0.015105029 0.28813556
                                1.986691e-01 0.11436541
## 45044 0.274830826 0.64209985 6.820429e+00 0.34521798
                                                               CB
## 14375 0.026042520 0.32583388 8.029995e-01 0.11485075
                                                               CB
## 4618 0.016572785 0.27737989 2.461591e-01 0.11662181
## 12842 0.031556612 0.46880470 4.473004e-01 0.20120491
                                                               CB
## 30461 0.018367561 0.23087093 1.675799e-01 0.07973812
                                                               CB
## 6358  0.063463170  0.11438733  8.673375e+00  0.06135934
                                                               CB
## 17118 0.076438208 0.24319304 3.717971e+00 0.11518956
                                                               CB
## 19148 0.008575963 0.09902603 -6.224689e-01 0.03399433
                                                               CB
## 34977 0.094353234 0.60280334 1.302986e+00 0.26389987
                                                               CB
## 16342 0.046551244 0.59859526 -2.568692e-01 0.19515130
## 9730 0.019026747 0.31405146 4.805304e-01 0.10735689
                                                               CB
## 28252 0.014770942 0.16045177
                                7.413189e-01 0.05568628
                                                               CB
##
  31360 0.061703204 0.34400476
                                1.993285e+00 0.14838560
## 3254 0.020700415 0.37245481 5.431932e-01 0.13779592
                                                               CB
## 12200 0.026152372 0.50740996 2.568997e-01 0.16106259
                                                               CR
## 21931 0.016480978 0.10311008 -2.539762e-01 0.03946303
## 36279 0.034630439 0.51275551 8.344195e-01 0.21668447
## 9772 0.041986331 0.58948935 3.299388e-01 0.20371977
                                                               CR
##
  23886 0.027300117 0.43306466 4.926523e-01 0.14673148
                                                               CB
## 34860 0.079307082 0.57349036
                                8.832001e-01 0.28402113
                                                               CB
## 24118 0.029855908 0.24308962
                                2.893476e-01 0.08814026
                                                               CB
## 7435 0.036069511 0.51343335 3.444744e-01 0.18288830
                                                               CB
## 36460 0.020363585 0.25036943 2.752966e-01 0.08717314
## 22717 0.023600581 0.33672611 6.212278e-01 0.12985359
                                                               CB
##
  38447 0.238805352 0.31471024 9.030491e+00 0.32916424
                                                               CB
  32571 0.023848978 0.29223740
                                5.703610e-02 0.11784681
                                                               CB
## 19108 0.039635889 0.58228686 6.724160e-01 0.24318302
                                                               CB
## 38780 0.015875087 0.25554832 8.537228e-02 0.08733215
                                                               CB
```

```
## 15520 0.073556649 0.40658324 1.421364e+00 0.16609494
## 34957 0.018278641 0.27486607 5.873113e-01 0.10132155
## 35173 0.050248116 0.58217180 1.090090e+00 0.23860510
                                                               CR
## 9132 0.053464136 0.35120497 8.257135e-01 0.14059346
                                                               CB
##
  16813 0.141236185 0.57387675
                                2.484894e+00 0.30720569
                                                               CB
## 46766 0.035625700 0.43165982 4.620781e-01 0.16358632
                                                               CB
## 37618 0.018587448 0.40014483 -6.026699e-02 0.13652190
                                                               CB
## 20962 0.341076393 0.26469597 1.341812e+01 0.26313973
## 30374 0.015815912 0.37105838 1.115598e-01 0.13125143
                                                               CB
## 27930 0.020176597 0.36370540 4.067024e-01 0.14094090
                                                               CB
  22083 0.038369587 0.28285674 6.165666e-01 0.10296751
                                                               CB
## 21546 0.018227647 0.33175502 1.957739e-02 0.12914488
                                                               CB
## 42381 0.031420862 0.29351844 -1.612445e-01 0.11214915
                                                               CB
## 16556 0.021353316 0.29720798 7.305111e-01 0.10555937
                                                               CB
## 10929 0.034857955 0.32536198 -4.458319e-01 0.11316631
## 13778 0.020289411 0.28280008 6.596209e-01 0.10968498
                                                               CB
## 27227 0.031486927 0.53022283 6.062459e-01 0.20464305
                                                               CB
## 10571 0.017869213 0.22016172 3.885313e-01 0.07974338
                                                               CB
## 4804 0.034216538 0.31109911 1.468919e+00 0.11139459
                                                               CB
## 16592 0.029924817 0.18584673 -9.738327e-01 0.06730407
                                                               CB
## 24187 0.023296286 0.32557580 8.492253e-01 0.13236289
## 21384 0.156953313 0.17768760 1.409689e+01 0.13832686
## 3655 0.015382319 0.27622231 -1.068103e-03 0.09488865
                                                               CR
## 9911
         0.019133906 0.33589839 4.550589e-01 0.11702846
## 28415 0.017315839 0.30016142 3.797536e-01 0.11732033
## 2842 0.019872238 0.26637932 -1.182958e-01 0.09269625
                                                               CB
## 41165 0.018527541 0.29029158 9.025338e-01 0.09859132
## 38101 0.016920927 0.20285333 9.977735e-01 0.07348577
## 31210 0.045262160 0.25463456 -5.594604e-01 0.09607952
                                                               CB
## 28511 0.013537226 0.25724794 1.363890e-01 0.08732725
                                                               CB
##
  20538 0.017986682 0.34081497 -1.975595e-01 0.11161405
                                                               CB
## 18571 0.033292181 0.41910438 5.843045e-01 0.17268824
                                                               CB
## 5602 0.028340872 0.42352766 7.073867e-01 0.16211554
                                                               CB
## 42459 0.041519337 0.54137336 7.174254e-01 0.22891640
## 37208 0.024332871 0.43042094 7.126892e-02 0.15441836
## 20348 0.017998325 0.34709393 2.026997e-01 0.13757261
                                                               CB
##
  17550 0.021872552 0.51823391 1.266796e-01 0.20401464
                                                               CB
## 35808 0.046036713 0.38310545
                                2.679782e+00 0.16272289
## 7448 0.024793276 0.26826816 3.804352e-01 0.10611876
                                                               CB
## 14781 0.026574576 0.41314316 5.436536e-01 0.17604131
                                                               CB
## 22825 0.031869068 0.45564801 7.337510e-01 0.17261714
## 23539 0.025773846 0.30956563 4.814540e-01 0.11911089
                                                               CB
## 15746 0.196606099 0.15021054 1.249666e+01 0.17013706
                                                               CB
  17949 0.024808920 0.31846863 8.324845e-01 0.12424858
                                                               CB
## 15718 0.205540712 0.41941702 -6.535852e+00 0.27379953
                                                               CB
## 17847 0.047332937 0.57571058 7.043973e-01 0.21525830
                                                               CR
## 41699 0.036594998 0.48903238 6.945194e-01 0.20300620
                                                               CB
## 14965 0.218090774 0.42351928 5.712277e+00 0.24617433
## 6556 0.055692352 0.64799118 1.003914e+00 0.27086775
                                                               CR
## 41512 0.051860227 0.55017084 2.400006e-01 0.20691603
                                                               CB
## 20774 0.024182993 0.29172616 1.154676e+00 0.10238394
## 46631 0.011233117 0.11983230 -1.134369e-01 0.04356952
                                                               CB
## 20511 0.085015820 0.54950193 1.190179e+00 0.21962694
                                                               CB
## 18216 0.038376090 0.37574569 2.118330e-01 0.13100651
## 2165 0.055557671 0.64866679 9.927559e-01 0.26135127
                                                               CB
## 36479 0.030322828 0.38059592 9.049167e-01 0.14670896
                                                               CB
##
  10708 0.056268104 0.70403208 2.520031e-01 0.24848484
                                                               CB
## 14295 0.043898707 0.65187100 1.122157e+00 0.23499540
                                                               CB
## 11786 0.020564559 0.25758411 -4.575024e-01 0.08841252
                                                               CB
## 16513 0.043132882 0.48347414 1.073632e+00 0.16941786
## 22009 0.017386546 0.26315157 3.269667e-01 0.09626009
## 41112 0.032543513 0.35200690 2.519279e+00 0.12220911
                                                               CB
## 15014 0.048465313 0.61532122 1.047505e+00 0.25133289
                                                               CB
##
  41600 0.039209535 0.55399986
                                8.542169e-01 0.23262791
## 16505 0.038165230 0.44586722
                                8.216228e-01 0.17643603
                                                               CB
## 29344 0.046115647 0.25083797 1.602444e+00 0.09951245
                                                               CR
## 7957 0.036632673 0.46094857 1.690958e-01 0.16035781
## 9035 0.023096746 0.24234659 1.901415e+00 0.08127874
                                                               CB
## 20929 0.013440747 0.22813404 3.510671e-01 0.08308926
                                                               CR
##
  16302 0.014667218 0.23229670
                                6.216755e-01 0.07702105
                                                               CB
        0.023807029 0.39634465
## 5958
                                7.522031e-02 0.14145292
                                                               CB
## 7759 0.052555145 0.47586953
                                7.348614e-01 0.16660346
                                                               CB
## 31101 0.030681427 0.30691790
                                4.954888e-01 0.11891905
                                                               CB
## 15741 0.034358628 0.38264292 3.674370e-01 0.15546756
## 24801 0.037849185 0.43137142 6.692729e-01 0.17010016
                                                               CB
##
  32920 0.016409302 0.23672366 3.844384e-02 0.08573550
                                                               CB
  31160 0.026741992 0.26275053
                                8.028053e-01 0.09730896
                                                               CB
## 1909 0.039700507 0.59967878 7.981095e-01 0.23738126
                                                               CB
## 2853 0.021895895 0.26433949 3.421065e-01 0.10592064
                                                               CB
```

```
## 28181 0.053862044 0.36235799 -6.848245e-01 0.14680967
                                                               CB
## 7062 0.179274943 0.56677176 4.612573e+00 0.28093807
## 42848 0.045331437 0.09714371 5.294226e+00 0.06289078
                                                               CR
## 1094 0.040041578 0.60730816 8.767752e-01 0.22188992
                                                               CB
   20931 0.008388360 0.14682601 -9.384858e-02 0.05015903
                                                               CB
## 17530 0.034198250 0.42001249 4.133872e-02 0.15239388
                                                               CB
## 45647 0.013106533 0.13556016 -5.951909e-01 0.04809594
                                                               CB
## 2556 0.008105810 0.16395393 -2.908750e-02 0.06105464
## 17599 0.101496600 0.59496547 9.850095e-01 0.26490165
                                                               CB
## 39044 0.049045165 0.25264729 1.042523e+00 0.10325735
                                                               CB
  37673 0.029035343 0.44908241
                                7.354432e-01 0.18097427
                                                               CB
## 15917 0.009786813 0.14576595 2.398027e-02 0.04626863
                                                               CB
## 6665 0.059663274 0.59100377 -6.846058e-02 0.21576661
                                                               CB
## 3054 0.025545834 0.14501506 1.075544e+00 0.05461393
                                                               CB
## 23948 0.011277342 0.17390956 3.723969e-02 0.05959198
## 2244 0.072038664 0.33679300 1.663297e+00 0.14582439
                                                               CB
## 45672 0.031181274 0.38231762 9.827457e-01 0.15068993
                                                               CB
## 45468 0.031355975 0.39050547 4.607645e-01 0.16377072
                                                               CB
## 15254 0.008106421 0.13442459 -3.151832e-01 0.04588958
                                                               CB
## 43413 0.081419528 0.37825756 1.176229e+00 0.15756991
                                                               CB
## 13344 0.019229507 0.29826627 1.031082e-01 0.10654504
## 14399 0.044063270 0.52689156 1.015015e+00 0.23585040
                                                               CB
## 23070 0.051297680 0.57467034 1.025766e+00 0.24521612
                                                               CR
  40256 0.027331720 0.15832967 -2.990799e-01 0.06770011
## 33757 0.034399526 0.43395101 8.581068e-01 0.17681552
                                                               CB
## 38735 0.044290952 0.21897778 -1.385483e+00 0.08875779
                                                               CB
## 37383 0.089128392 0.15121305 9.729320e+00 0.11287044
## 7436 0.009235773 0.14156773 4.689274e-01 0.05280890
## 2704 0.042953750 0.45219897 1.353186e+00 0.19101326
                                                               CB
## 14739 0.042524792 0.51502483 8.896019e-01 0.21551417
                                                               CB
##
  46742 0.019189323 0.27062743 6.296568e-01 0.10252891
                                                               CB
## 22601 0.034269024 0.38181812
                                7.593381e-01 0.15366656
                                                               CB
## 16339 0.039943967 0.55476011 7.530308e-01 0.21999935
                                                               CB
## 7815 0.031179579 0.32985514 4.421741e-01 0.11562226
## 19943 0.031028433 0.36581785 1.097942e+00 0.12765245
## 24046 0.013246682 0.18708282 1.288285e-01 0.06066115
                                                               CB
##
  30825 0.045086035 0.36090086
                                                               CB
                                2.681844e+00 0.15053266
## 7866
         0.056493173 0.48867395
                                7.550205e-01 0.18406217
                                                               CB
## 26715 0.016993079 0.27105867
                                5.198346e-01 0.09977567
                                                               CB
## 4451 0.058583483 0.57636082 1.868957e-01 0.21387925
                                                               CB
## 23189 0.046275030 0.29275488 -1.858774e-01 0.11412352
## 8280 0.048441278 0.60933952 4.043201e-01 0.25638853
                                                               CB
## 18046 0.018839815 0.35560691 -1.148718e-01 0.12977354
                                                               CB
  19751 0.016317746 0.22855080 3.417408e-02 0.08129112
                                                               CB
## 44230 0.028331438 0.41826306 4.080078e-01 0.16801080
                                                               CB
## 21246 0.042151387 0.20965976 -1.013024e+00 0.07840583
                                                               CR
## 28991 0.034128156 0.47571052 7.889421e-01 0.19123725
                                                               CB
## 22152 0.020849935 0.33775881 1.548706e-01 0.13029120
## 16852 0.240735609 0.15430064 1.654676e+01 0.18574137
                                                               CR
## 41362 0.055230069 0.27991955 1.543319e+00 0.11700330
                                                               CB
## 13143 0.036847499 0.33136811
                                1.740799e+00 0.13420193
                                                               CB
## 3718 0.023592966 0.38136288
                                5.606756e-01 0.14958059
                                                               CB
## 19854 0.014645260 0.25904931 2.916212e-01 0.09877376
                                                               CB
## 3452 0.026758976 0.48300662 3.452871e-01 0.16757690
## 40846 0.035283951 0.43988763 5.974496e-01 0.19306991
                                                               CB
## 20267 0.027581484 0.34911736 4.608274e-01 0.11565522
                                                               CB
## 42542 0.021494142 0.34431050 3.996397e-01 0.12292953
                                                               CB
## 34376 0.058387986 0.70043799
                                8.667475e-01 0.27701774
                                                               CB
## 44559 0.060285357 0.54400794
                                7.979661e-01 0.19797419
                                                               CB
## 19594 0.032721352 0.58242184
                                5.292930e-01 0.22415875
                                                               CB
## 2398 0.013209964 0.24145005 5.189695e-01 0.09235914
## 8547
        0.025007507 0.17999457 -1.309624e-01 0.07491697
                                                               CB
## 1834
         0.060652774 0.36697394 1.695991e+00 0.13999092
                                                               CB
##
  11381 0.023956877 0.37186623
                                1.813871e-01 0.14663852
## 15192 0.031051743 0.18149955
                                5.084082e-01 0.07271919
                                                               CB
## 30888 0.045630164 0.62093960
                                2.542219e-01 0.22568136
                                                               CR
## 10000 0.022947795 0.29980949 1.284672e+00 0.10688765
## 4200 0.024910988 0.34035808 5.596259e-01 0.13443533
                                                               CB
## 35311 0.086580501 0.32507490 3.786638e+00 0.15421339
                                                               CR
##
  38876 0.042891932 0.56295576 8.499387e-01 0.23556635
                                                               CB
## 30054 0.013909162 0.24887268
                                6.163018e-02 0.08476700
                                                               CB
## 8042 0.051468861 0.66756778 8.992431e-01 0.27722112
                                                               CB
## 26503 0.025706632 0.25150421 4.170678e-01 0.09896223
                                                               CB
## 12356 0.078912683 0.37093768 2.347569e+00 0.16789406
## 18486 0.021338770 0.37850953 4.314304e-01 0.14177090
                                                               CB
## 34573 0.034506894 0.47637614 6.019380e-01 0.20497116
                                                               CB
##
  13538 0.034824691 0.23017024 -9.813454e-01 0.08755091
                                                               CB
## 697
        0.072311614 0.18743709 5.473413e+00 0.08480196
                                                               CB
## 3230 0.027487506 0.45463454 1.892448e-01 0.15123266
                                                               CB
```

```
## 36809 0.029139521 0.42803859 8.374992e-01 0.17713023
                                                               CB
## 5937 0.043102287 0.45403391 1.281472e+00 0.18903272
## 18549 0.026362360 0.22228040 5.085701e-01 0.08558209
                                                               CR
## 10878 0.011255125 0.12621551 3.619030e-02 0.04664496
                                                               CB
   39956 0.022720146 0.22388663
                                4.558554e-01 0.08282973
                                                               CB
## 11052 0.019862567 0.26726240
                                1.036798e+00 0.09074243
                                                               CB
## 43157 0.063042428 0.46527439
                                9.330977e-01 0.19585972
                                                               CB
## 28128 0.041405498 0.56287552 9.466054e-01 0.21877847
## 13321 0.034649803 0.49877634 8.019227e-01 0.18934368
                                                               CB
## 36390 0.164686422 0.31109746 8.183010e+00 0.16494762
                                                               CR
##
  5394 0.028830325 0.41304826 5.597831e-01 0.14988330
                                                               CB
## 30456 0.020426605 0.39624848 -8.112822e-01 0.12143824
                                                               CB
## 28808 0.014649945 0.15498952 7.914944e-01 0.05489712
                                                               CB
## 42012 0.009821288 0.14776484 6.708438e-01 0.05151275
                                                               CB
## 9853 0.035614712 0.34064879 4.755302e-01 0.12090332
## 27169 0.023799247 0.43353315 4.299913e-01 0.16850220
                                                               CB
## 30623 0.051573897 0.52049961 3.998381e-01 0.22038183
                                                               CB
## 17586 0.026117286 0.39532551 4.557494e-01 0.14717321
                                                               CB
## 42732 0.084636641 1.09739425 8.139994e-01 0.39267769
                                                               CB
## 39946 0.045533994 0.42990656 9.332772e-01 0.16345732
                                                               CB
## 22880 0.012843572 0.19872817 -1.354204e-01 0.06744001
## 22862 0.012368408 0.17365412 -1.494231e-01 0.05922693
                                                               CB
## 31351 0.025910803 0.41127556 3.568489e-01 0.16345419
                                                               CR
  40572 0.026274490 0.29056565 -3.990579e-01 0.10035358
## 39766 0.027158582 0.29221283 3.865845e-01 0.11686980
                                                               CB
## 136 0.031039809 0.36851974 3.831756e-01 0.14756562
                                                               CB
## 44774 0.023918028 0.11901308 1.356183e+00 0.04730473
## 27417 0.054910158 0.60609691 1.284697e+00 0.25107961
## 8412 0.038635650 0.47924055 7.454006e-01 0.18010396
                                                               CB
## 42775 0.027516225 0.41595643 3.802145e-01 0.15568377
                                                               CB
## 2595 0.032554630 0.50696570 8.299254e-01 0.19109869
                                                               CB
## 27508 0.035648484 0.47896122 1.181972e+00 0.18486416
                                                               CB
## 10984 0.015527056 0.20310148 1.266296e-02 0.07826096
                                                               CB
## 19982 0.036807022 0.57040197 7.621012e-01 0.22574698
## 22399 0.080123849 0.81358326 1.042961e+00 0.32142245
## 41041 0.021708061 0.23524607 -5.829384e-02 0.08885910
                                                               CB
## 35073 0.023579397 0.37835387 1.267338e-01 0.14660707
                                                               CB
         0.019023576 0.38762079
## 9457
                                1.046102e-01 0.12286714
                                                               CB
## 24367 0.026604480 0.27308432 1.472227e+00 0.08731510
                                                               CB
## 9649 0.027539034 0.44239992 4.895336e-01 0.16984149
                                                               CB
## 18139 0.036671998 0.46740537 8.443530e-01 0.19590416
## 17185 0.021995335 0.18168896 6.559145e-01 0.06651004
                                                               CB
## 26918 0.018444473 0.33274518 4.701838e-01 0.11708506
                                                               CB
##
  19293 0.012080550 0.22444206 2.153307e-01 0.07480644
                                                               CB
## 27734 0.057616702 0.61250686 -3.880748e-01 0.22387239
                                                               CB
## 20306 0.050439349 0.48943160 7.800710e-01 0.19177410
                                                               CB
## 23153 0.059910477 0.42134091 1.194029e+00 0.16793117
                                                               CR
## 31579 0.044610331 0.31893645 3.799954e-03 0.12930279
## 26874 0.032974889 0.53438504 4.192753e-01 0.20047775
                                                               CR
## 316
         0.022384997 0.29594170 8.355879e-01 0.11402683
                                                               CB
## 5486
         0.075669241 0.36076053
                                2.485489e+00 0.13710510
                                                               CB
## 8111 0.028124796 0.37250286 3.584772e-01 0.14957040
                                                               CB
## 14166 0.023492457 0.38973200 1.445475e-01 0.15310691
                                                               CB
## 22571 0.040881973 0.29902994 2.433450e-01 0.11473849
## 15691 0.037401538 0.45059151 8.996546e-01 0.17763162
                                                               CB
## 36738 0.010757667 0.23409839 1.464738e-01 0.08503298
                                                               CB
## 21561 0.015541148 0.32962052 3.181025e-02 0.13312295
                                                               CB
## 21542 0.045574945 0.48262574
                                8.889133e-01 0.19275465
                                                               CB
## 11095 0.022149436 0.30504346
                                7.842601e-01 0.10527279
                                                               CB
## 11361 0.060791583 0.73360395
                                1.114914e+00 0.30388068
## 15087 0.045686099 0.54896842 5.729559e-01 0.23528588
## 38321 0.016981853 0.30985147 3.312672e-01 0.10170674
                                                               CB
        0.041756601 0.48062484 1.110350e+00 0.22133147
## 1175
                                                               CB
## 614
         0.047786017 0.41917083 -3.882461e-01 0.16023904
## 19209 0.037467357 0.49778941 9.425696e-01 0.20957271
                                                               CB
## 846
        0.039402202 0.39132637
                                5.028235e-01 0.14858451
                                                               CR
## 39515 0.035210693 0.34081970 1.447216e+00 0.12112887
## 4990 0.019502689 0.26227169 6.384123e-01 0.09556028
                                                               CB
## 30426 0.072378284 0.23386762 3.629579e+00 0.10322815
                                                               CR
## 41767 0.037982618 0.62652751 5.189873e-01 0.25395464
                                                               CB
         0.022920149 0.30476527
## 2502
                                 2.741035e-01 0.10894206
                                                               CB
## 1160 0.037413167 0.46484032
                                9.174190e-01 0.19918931
                                                               CB
## 28488 0.028147009 0.44310848 6.335036e-01 0.16648624
                                                               CB
## 15366 0.036610798 0.55327982 6.207311e-01 0.22052773
## 33624 0.020270447 0.21643399 1.263558e+00 0.07507619
                                                               CB
## 33123 0.077003733 0.34957846 1.278875e+00 0.14981397
                                                               CB
  13592 0.024973352 0.41539097
                                3.192448e-01 0.16388479
                                                               CB
## 21052 0.028352093 0.07620619
                                9.568372e-01 0.03449850
                                                               CB
## 30434 0.019060238 0.26830483 1.920492e-01 0.09820857
                                                               CB
```

```
## 33414 0.038395118 0.56504087 6.913430e-01 0.23160812
## 7970 0.063312133 0.67875556 6.301939e-01 0.24492704
## 21244 0.009880011 0.19325849 1.008665e-01 0.07086367
                                                               CR
## 46221 0.174490266 0.53380077 9.303709e-01 0.29371947
                                                               CB
##
         0.055215090 0.15623857 -3.359031e+00 0.07504519
                                                               CB
## 28051 0.026735024 0.43403373 2.579543e-01 0.16438094
                                                               CB
## 12954 0.016884998 0.33777716 2.344823e-01 0.11675364
                                                               CB
## 5918 0.041956023 0.54892561 7.938585e-01 0.22542966
## 1102 0.017573124 0.21180604 1.354238e+00 0.07286166
                                                               CB
## 6541 0.057662599 0.65488404 8.558614e-01 0.23886421
                                                               CB
  13922 0.020463878 0.19524133 4.541951e-01 0.06648331
                                                               CB
## 21465 0.027923889 0.44954953 4.850919e-01 0.18412102
                                                               CB
## 25695 0.037949115 0.20031663 2.451789e+00 0.08957133
                                                               CB
## 10344 0.013817718 0.17578645 2.187887e-01 0.06291684
                                                               CB
## 5229 0.013367673 0.19078074 8.775642e-01 0.06225547
## 12616 0.056273090 0.19643318 3.601410e+00 0.09657385
                                                               CB
## 39475 0.044108852 0.51977759 9.792336e-01 0.22309899
                                                               CB
## 33127 0.012937366 0.14815402
                                8.181182e-01 0.04844015
                                                               CB
## 32235 0.090553648 0.68969550
                                1.420371e+00 0.30436204
                                                               CB
## 18447 0.051597111 0.55873944
                                9.916446e-01 0.23851230
                                                               CB
## 13105 0.023018032 0.26042963 1.198472e-01 0.09435174
## 11758 0.027016788 0.40388940 5.942541e-01 0.16201454
## 39016 0.089009920 0.68643197 -3.725460e-01 0.24973606
                                                               CR
  11231 0.052321377 0.62105334
                                7.699617e-01 0.27955948
## 8551 0.028335629 0.40740741
                                2.369041e-01 0.14013526
## 16466 0.160529152 0.45293860 3.366946e+00 0.20391225
                                                               CB
## 21480 0.022912490 0.39766991 5.250843e-01 0.14542061
## 41764 0.051028279 0.57321932 4.864327e-01 0.25327361
## 26000 0.050478905 0.58530624 6.164967e-01 0.20758073
                                                               CB
## 732
         0.015388585 0.29436850 1.879799e-01 0.10551057
                                                               CB
## 9836
        0.015725825 0.23285771 6.335329e-01 0.08791910
                                                               CB
## 21905 0.011102187 0.11619323 -9.960662e-02 0.04370336
                                                               CB
## 6293 0.022407349 0.32956072 2.460764e-01 0.11506254
                                                               CB
## 7889 0.023780819 0.31350875 4.352090e-01 0.12240101
## 26409 0.017379812 0.22313757 3.605519e-01 0.07657413
## 36066 0.020723732 0.30879043 5.331331e-01 0.11076109
                                                               CB
## 46577 0.015872179 0.18655390 -4.275961e-02 0.06553370
                                                               CB
## 11915 0.015790613 0.28908975 7.595694e-02 0.10564102
## 16595 0.037373943 0.57652186 6.205499e-01 0.24478778
                                                               CB
## 39167 0.061233400 0.35300498 -2.007877e+00 0.13622667
## 42208 0.015727325 0.16526713 -7.088265e-02 0.06194912
## 31410 0.038157118 0.37811628 4.232928e-01 0.15509045
                                                               CB
## 44143 0.040265932 0.17403616 1.655073e+00 0.07491674
                                                               CB
  37626 0.086292939 0.35662872 2.763330e+00 0.16831301
                                                               CB
## 32989 0.039998373 0.43915011
                                1.025488e+00 0.17711147
                                                               CB
## 39053 0.044216111 0.54992375 7.643802e-01 0.20268338
                                                               CB
## 35696 0.053812748 0.57419260 -3.036717e-02 0.20059053
## 15272 0.030028894 0.37147459 6.046053e-01 0.15088622
## 23122 0.066815906 0.69379592 1.184685e+00 0.27293370
                                                               CR
## 19289 0.008925836 0.10377519 8.279311e-02 0.03568754
                                                               CB
## 12233 0.027479880 0.30915885
                                9.592972e-01 0.10740982
## 22737 0.024945391 0.33880095 6.884596e-01 0.12482203
                                                               CB
## 40475 0.051953042 0.31411776 1.356908e+00 0.11709945
                                                               CB
## 33318 0.051965152 0.18824082 -1.943922e+00 0.07662811
## 10722 0.115149534 0.37444831 -3.142360e+00 0.18725688
                                                               CB
## 8829 0.028291777 0.21291238 1.546805e+00 0.06855842
                                                               CB
## 34088 0.024480376 0.26770626 -9.588236e-02 0.09591932
                                                               CB
## 19409 0.025220048 0.37272271 4.128357e-01 0.13199614
                                                               CB
## 4496 0.059540346 0.63399816 1.429488e+00 0.26911109
                                                               CB
## 4237
        0.036053060 0.53205844
                                6.937696e-01 0.19258748
                                                               CB
## 17659 0.027157425 0.40291201
                                3.406359e-01 0.15758027
## 7998 0.025093102 0.20215173 5.147456e-01 0.07144390
                                                               CB
## 35288 0.021583006 0.23775899
                                6.270994e-01 0.09282688
                                                               CB
##
  32843 0.095407118 0.52475826
                                1.950988e+00 0.23022016
## 16441 0.037937263 0.43050211
                                6.374903e-01 0.16257051
                                                               CB
## 40328 0.051985066 0.18200489
                                2.592599e+00 0.07653640
                                                               CR
## 10275 0.009592102 0.18751835 1.764692e-01 0.06259299
## 26469 0.011460573 0.18459265 2.583827e-01 0.06290920
                                                               CB
## 7553 0.123656262 0.47590264 3.430886e+00 0.27719438
                                                               CR
##
  3126
         0.023612928 0.33740282 7.609421e-01 0.13022418
                                                               CB
## 44369 0.038002715 0.47705933
                                6.380537e-01 0.19709495
                                                               CB
## 300
        0.021288218 0.37747243 3.769817e-01 0.13523237
                                                               CB
## 19509 0.008415092 0.15861878 4.179755e-01 0.05517115
                                                               CB
## 18791 0.151446538 0.20929362 -1.053015e+01 0.15832836
## 6107 0.012446763 0.15610142 4.305403e-02 0.05431933
                                                               CB
## 1524
        0.010385294 0.17350560 3.273179e-01 0.05774800
                                                               CB
         0.018103079 0.30261338 2.201368e-01 0.10151779
                                                               CB
## 31526 0.039426976 0.33708832 3.586892e-01 0.13422018
                                                               CB
## 33628 0.028197819 0.23478177 -1.332491e-03 0.08679665
                                                               CB
```

```
## 20140 0.020686620 0.32837068 6.395099e-01 0.12562704
                                                               CB
## 4932 0.034486735 0.48164155 9.622684e-01 0.19996929
## 2891 0.044326821 0.55816239 1.584888e+00 0.21546371
                                                               CR
  38216 0.026826710 0.52406450 2.945321e-01 0.20194933
##
                                                               CB
  16632 0.037976338 0.10293750
                                 5.285069e+00 0.04450130
                                                               CB
## 6168 0.015552948 0.26823274
                                3.458745e-01 0.09033713
                                                               CB
## 41265 0.018860618 0.31625049 1.532959e-01 0.10335927
                                                               CB
## 13511 0.014400940 0.19344841 1.033917e+00 0.07005119
## 12561 0.020129498 0.36891238 3.541225e-01 0.13736073
                                                               CB
## 27638 0 014373663 0 14955298 1 226355e-01 0 05799399
                                                               CB
##
  29278 0.021333500 0.30876981
                                3.719388e-01 0.11505858
                                                               CB
## 3946 0.012402726 0.23247262
                                1.780476e-01 0.08572908
                                                               CB
## 11084 0.055078083 0.73703409 8.062543e-01 0.26899175
                                                               CB
## 34281 0.097555697 0.24470241 6.453977e+00 0.12038642
                                                               CB
## 24226 0.024098142 0.38254391 2.070350e-01 0.14172491
## 7655 0.025258617 0.26882399 1.788767e+00 0.09820081
                                                               CB
## 18477 0.020062413 0.24888328 4.038427e-01 0.09682081
                                                               CB
##
  35125 0.013282694 0.23507394
                                2.382315e-02 0.08418040
                                                               CB
## 13876 0.011683587 0.23145131
                                1.458829e-01 0.08451231
                                                               CB
## 22654 0.019984378 0.35930326
                                2.832812e-01 0.14267443
                                                               CB
## 20295 0.069685902 0.73332780
                                3.018562e-01 0.28999690
## 41887 0.009707619 0.19814764
                                7.921227e-02 0.06740313
                                                               CB
## 19698 0.022491030 0.31594734
                                3.887852e-01 0.11050382
                                                               CR
## 41394 0.013873265 0.22466738
                                3.702125e-01 0.07975073
                                                               CB
## 42937 0.041731901 0.21872844
                                1.174695e+00 0.08044954
                                                               CB
## 8890 0.038091247 0.49882146 1.670263e-01 0.18458956
                                                               CB
## 22132 0.027421909 0.29505426 2.503908e-02 0.10575063
## 31791 0.016399412 0.32430684 -1.855025e-01 0.12272241
## 33741 0.056145059 0.53610464 9.018560e-01 0.23295632
                                                               CB
## 34695 0.026747010 0.30550498 1.393141e-01 0.11176682
                                                               CB
## 26358 0.023877727 0.30302181
                                5.944838e-01 0.11312150
                                                               CB
## 12546 0.046140635 0.65690993
                                3.327170e-01 0.23465512
                                                               CB
## 33046 0.029753455 0.41092386 4.227685e-01 0.16109829
                                                               CB
## 15518 0.048406119 0.50697175 8.403175e-01 0.18998086
## 39165 0.078465639 0.30622805 3.164172e+00 0.12044759
## 45109 0.063469801 0.46894142 8.437941e-01 0.19296194
                                                               CB
## 3448 0.012391140 0.16374708 4.198754e-01 0.06107952
                                                               CB
## 17464 0.053518892 0.52105094 5.946369e-01 0.19576982
                                                               CB
## 21714 0.048736613 0.71429773 7.889822e-01 0.25992933
                                                               CB
## 24878 0.047034152 0.81550611 -7.484417e-01 0.24480856
                                                               CB
## 38807 0.066681735 0.91977884 7.729343e-01 0.34056022
## 41797 0.057662466 0.33814479 2.083491e+00 0.13880752
                                                               CB
## 14302 0.023720321 0.41891891 2.374354e-01 0.16809596
                                                               CB
##
  17265 0.112792276 1.00139992 1.849137e+00 0.41084083
                                                               CB
## 3765
         0.021742111 0.27250395
                                6.064781e-01 0.09990169
                                                               CB
## 4648 0.017054157 0.22974362
                                3.711772e-01 0.08805776
                                                               CB
## 36862 0.017488120 0.19719680 -7.110585e-02 0.07166452
                                                               CB
## 29596 0.036262177 0.38960766 -2.762588e-01 0.13592513
## 14521 0.055321016 0.65496728 8.220808e-01 0.23516913
                                                               CR
## 38163 0.025161074 0.38096927 6.666378e-01 0.14538942
                                                               CB
## 38520 0.032341750 0.31522040
                                4.799892e-01 0.11352369
## 14553 0.045513621 0.50596619 9.540132e-01 0.21362208
                                                               CB
## 7313 0.047167921 0.63668351 5.727649e-01 0.21311657
                                                               CB
## 45791 0.013218796 0.25174705 1.422427e-01 0.08919662
## 34480 0.023014796 0.29794316 4.558411e-01 0.11028151
                                                               CB
## 22621 0.010315444 0.25341744 1.099100e-02 0.09185269
                                                               CB
## 43007 0.033446505 0.28494493 1.411246e+00 0.10250515
                                                               CB
## 41624 0.028837334 0.17785355 -1.065532e+00 0.06533492
                                                               CB
## 20763 0.024734229 0.40404929 -1.797838e-01 0.14449005
                                                               CB
## 15310 0.027112022 0.39935744 6.851775e-01 0.14261156
                                                               CB
## 46324 0.021082889 0.40299909 1.691909e-01 0.15003139
## 3002 0.020169963 0.23602415 6.620488e-01 0.08547758
                                                               CB
## 36902 0.022228368 0.33138650
                                5.498250e-01 0.13450210
                                                               CB
## 45224 0.065406346 0.59478993
                                4.531192e-01 0.22225895
## 7117 0.036709939 0.57269972 6.916297e-01 0.23213008
                                                               CB
## 38404 0.063976828 0.39807238 -4.446112e-01 0.18702424
                                                               CR
## 37719 0.073272764 0.11387334 1.012394e+01 0.08291028
## 32870 0.016929392 0.18130066 3.767062e-01 0.06632423
                                                               CB
## 18925 0.011213017 0.17610922 2.675658e-01 0.06081708
                                                               CR
##
  23669 0.016662934 0.24857357 6.689448e-02 0.09082686
                                                               CB
## 21925 0.017336593 0.22363797
                                1.892709e-01 0.07744046
                                                               CB
## 40900 0.042203101 0.20795023 1.050358e+00 0.08803061
                                                               CB
## 5340 0.011285365 0.17763462 -1.279761e-01 0.06166292
                                                               CB
## 15847 0.037268703 0.28603422 2.192998e-01 0.11642470
## 682
         0.022710600 0.22040263 -7.627859e-01 0.08365124
                                                               CB
  30042 0.139819166 0.21720495 1.102527e+01 0.13564188
##
                                                               CB
  16731 0.102975674 0.24755178 6.209719e+00 0.12157402
                                                               CB
## 16732 0.009799401 0.13615433 9.503462e-02 0.04983817
                                                               CB
## 38627 0.019307136 0.11560349 -4.930870e-01 0.04426202
                                                               CB
```

```
## 33260 0.038328786 0.25385219 -5.021780e-01 0.09502949
                                                               CB
## 42226 0.012957775 0.24398932 1.190040e-01 0.08829502
## 40628 0.026844229 0.47318445 3.782413e-01 0.17552681
                                                               CR
## 10383 0.009990400 0.16632303 -6.429086e-02 0.06269482
                                                               CB
  46753 0.023296689 0.20629898 1.126715e+00 0.07195982
                                                               CB
## 270
         0.036131891 0.47211532 3.196323e-01 0.15905111
                                                               CB
## 14483 0.018242469 0.40746761 1.300247e-01 0.15317786
                                                               CB
## 8345 0.036589839 0.28610551 7.249632e-01 0.10598420
## 37706 0.021753755 0.38157101 5.368173e-01 0.14068676
                                                               CB
## 36017 0.082808948 0.30782895 -3.672034e+00 0.13635596
                                                               CB
  23479 0.020796751 0.34817091 7.661281e-01 0.12215377
                                                               CB
## 11748 0.025537933 0.20163377
                                5.610583e-01 0.07741208
                                                               CB
## 42084 0.038679292 0.38465672 7.254823e-01 0.15448392
                                                               CB
## 38239 0.021163841 0.23841081 2.095701e-01 0.08774301
## 6813 0.083034451 0.42902383 1.327610e+00 0.18105205
## 9036 0.034551652 0.46316627 1.081877e+00 0.19030622
                                                               CB
## 45864 0.028506053 0.44597224 4.882242e-01 0.16395792
                                                               CB
## 25964 0.031253915 0.22703542 -1.359584e-01 0.08311386
                                                               CB
## 40372 0.018477209 0.15824993 -2.533566e-01 0.05881261
                                                               CB
## 40766 0.066765592 0.67037147 4.297765e-01 0.24870903
                                                               CB
## 36405 0.164945712 0.50220262
                                3.905639e+00 0.25001445
## 10044 0.035177527 0.43045530
                                7.469607e-01 0.16121182
## 7421 0.050719301 0.58523004 1.036372e+00 0.25028350
                                                               CR
##
  13555 0.019847384 0.26351562
                                4.296177e-01 0.10480291
## 8689 0.023868166 0.46476610
                                2.600733e-01 0.18335007
## 15004 0.020317354 0.25249278 1.712227e-01 0.09232713
                                                               CB
## 4483 0.009078231 0.08871192 3.945413e-01 0.03114513
## 38406 0.070922420 0.49949848 1.085176e+00 0.22014865
## 14591 0.111965219 0.11239261 1.234834e+01 0.09527172
                                                               CB
## 35583 0.024700181 0.30307071 6.073721e-01 0.11497543
                                                               CB
## 18503 0.034177725 0.46158413
                                4.406126e-01 0.16451710
                                                               CB
## 24129 0.010940662 0.18935788
                                2.262487e-01 0.06812881
                                                               CB
## 15955 0.087719181 0.32862347
                                2.725952e+00 0.13376980
                                                               CB
## 14400 0.035482752 0.41042064 3.663020e-01 0.14998751
## 19850 0.014825858 0.11928695 -2.236622e-01 0.03927132
## 12396 0.022783373 0.23521342 4.164848e-01 0.07902067
                                                               CB
## 6727 0.039796967 0.38909786 7.012110e-01 0.14292898
                                                               CB
## 28812 0.025770310 0.40604354 4.235996e-01 0.14387583
         0.021277224\ 0.15641624\ 5.169954e\text{-}01\ 0.06227587
## 323
                                                               CB
## 31355 0.008858417 0.16572043 -6.627076e-02 0.05561011
## 9775 0.054345084 0.37144695 1.216950e+00 0.13529108
## 36464 0.036196927 0.27216678 -1.675222e+00 0.09480990
                                                               CB
## 5089 0.026541061 0.24222604 -3.448159e-01 0.08702577
                                                               CB
##
  3052
         0.014078639 0.25088041 2.633212e-01 0.09473770
                                                               CB
##
  7814
         0.037256265 0.47964258 1.085789e+00 0.19068532
                                                               CB
## 35440 0.023751128 0.23773338 -2.526944e-01 0.08787617
                                                               CB
## 38402 0.036937459 0.40081473 3.867893e-01 0.15775620
## 36970 0.027649344 0.44546765 5.842453e-01 0.16863051
## 5056 0.023556071 0.27974722 3.087726e-01 0.11210741
                                                               CR
## 14156 0.014683199 0.21412278 6.470661e-01 0.07899855
                                                               CB
## 18027 0.018640304 0.33104865 4.435436e-01 0.12831740
## 16966 0.110844741 0.91952828 -1.002146e+00 0.32715109
                                                               CB
## 35571 0.055202211 0.71734118 7.651031e-01 0.25471402
                                                               CB
## 8760 0.024144070 0.34527486 -1.051035e-01 0.12715521
## 13936 0.015715177 0.35428132 1.554857e-02 0.13348742
                                                               CB
## 33503 0.023418068 0.23391035 1.801102e+00 0.07940690
                                                               CB
## 13046 0.033364915 0.39938642 8.675655e-01 0.14894600
                                                               CB
        0.035558673 0.53358730
## 9539
                                6.605268e-01 0.20966983
                                                               CB
## 32848 0.049190930 0.44866731 5.669071e-01 0.16966487
                                                               CB
## 315
        0.075679066 0.41380370 -4.683601e-01 0.17731739
                                                               CB
        0.084181538 0.27941312 3.925067e+00 0.12956786
## 30553 0.021029697 0.26292949 9.435641e-02 0.09392086
                                                               CB
## 12956 0.010637773 0.22340757 -3.117198e-02 0.07582804
                                                               CB
##
  13247 0.018770964 0.29999349
                                4.973946e-01 0.11497435
## 27631 0.048697005 0.46645399 1.130212e+00 0.17887906
                                                               CB
## 26924 0.069177846 0.73160917 -3.017719e-02 0.26677367
                                                               CR
## 22051 0.026999292 0.31815284 7.931600e-01 0.12936182
## 24203 0.022072035 0.25732979 3.055890e-01 0.09383106
## 15586 0.034127109 0.19911295 -8.344053e-01 0.07646670
                                                               CR
##
  29489 0.055930378 0.25339602 -2.690348e+00 0.10272994
                                                               CB
         0.044457468 0.50805282 9.447993e-01 0.19117772
## 5523
                                                               CB
## 33870 0.088800964 0.56653073 1.562590e+00 0.22590045
                                                               CB
       0.030455574 0.52509255 4.565223e-01 0.20699468
## 152
                                                               CB
## 14776 0.025012581 0.15702481 8.972813e-01 0.05698082
## 19411 0.013775057 0.23751617 6.353592e-02 0.08237827
                                                               CB
##
  7804 0.035171085 0.37082813 2.579605e-01 0.13567451
                                                               CB
  7310
        0.030290840 0.46856496
                                5.447321e-01 0.18533056
                                                               CB
## 42836 0.053771406 0.45666447
                                6.282633e-01 0.18686002
                                                               CB
## 39619 0.043141826 0.59811141 6.208780e-01 0.24252208
                                                               CB
```

```
## 34085 0.033453979 0.15783068 -1.845343e+00 0.06300644
                                                               CB
## 40188 0.020979870 0.35727760 2.505005e-01 0.11662694
## 34354 0.022016855 0.34769553 6.549649e-01 0.12612894
                                                               CR
## 15399 0.055796382 0.63491795 7.409876e-01 0.23882260
                                                               CB
  13471 0.019879678 0.26142637
                                6.208734e-01 0.09488061
                                                               CB
## 41163 0.015518091 0.20381267
                                3.479305e-01 0.07456178
                                                               CB
## 5642 0.091175560 0.15255361 8.211852e+00 0.09502953
                                                               CB
## 44636 0.062333180 0.45354468 -1.355856e+00 0.16984574
## 18096 0.010318240 0.18699253 1.839955e-01 0.06549790
                                                               CB
## 46210 0.017614957 0.34560098 2.923930e-01 0.12435676
                                                               CB
  36459 0.029350438 0.13165696 -6.081866e-01 0.06035766
                                                               CB
## 33142 0.050633748 0.27742885 8.453078e-01 0.11261184
                                                               CB
## 33028 0.040418622 0.34116069 -1.115013e+00 0.12150996
                                                               CB
## 33808 0.026586563 0.43519629 4.329060e-01 0.16737410
## 2268 0.063113803 0.24471552 2.729906e+00 0.10151676
## 19768 0.054001073 0.66671087 6.886612e-01 0.25590888
                                                               CB
## 34104 0.010649444 0.18212402 3.936777e-01 0.05931771
                                                               CB
## 19280 0.018513714 0.17888354 7.199234e-01 0.06930234
                                                               CB
## 9104 0.014330560 0.13388268 -3.510280e-01 0.04508954
                                                               CB
## 3609 0.019088928 0.25462697 3.917629e-01 0.09033823
                                                               CB
## 15144 0.032842988 0.45624365 8.017271e-01 0.19917808
## 18168 0.016169565 0.19109452 5.825145e-01 0.07005878
## 13307 0.031017297 0.16469679 -2.343172e+00 0.06967166
                                                               CR
##
        0.038861303 0.46158018 1.122511e+00 0.18944067
## 25157 0.041241751 0.51319005
                                3.783450e-01 0.17640189
## 16230 0.014451783 0.26341817
                                1.741664e-01 0.09580434
                                                               CB
## 44355 0.019707832 0.34577559 1.811183e-01 0.12670288
## 33400 0.037077351 0.55700947 4.094124e-01 0.18316364
## 6779 0.051962477 0.58994808 1.133786e+00 0.24698442
                                                               CB
## 40033 0.034496803 0.24092090 6.575482e-01 0.09022225
                                                               CB
## 19578 0.014118383 0.14214808 1.646330e-01 0.04971060
                                                               CB
## 7504 0.030433320 0.43084085 1.292769e+00 0.14439659
                                                               CB
## 8048
       0.026883522 0.13744879 -1.418329e+00 0.04936952
                                                               CB
## 6627 0.043280592 0.64066938 1.881954e-01 0.22991557
## 19422 0.029562411 0.39993860 6.918870e-03 0.14870752
## 32760 0.050410842 0.41020180 1.034401e+00 0.16417938
                                                               CB
## 11743 0.007395380 0.11475187 -8.566634e-02 0.03873928
                                                               CB
## 42768 0.059710135 0.53246769 5.144775e-01 0.22306554
## 18841 0.027033630 0.25231537 -3.693181e-01 0.09050238
                                                               CB
## 32094 0.040408142 0.43190728 8.897046e-01 0.17747586
## 1948 0.042387401 0.29876398 1.163830e+00 0.11722065
## 3179 0.027907652 0.17642849 -1.272600e+00 0.06430624
                                                               CB
## 46567 0.015616929 0.25916923 3.170639e-01 0.09254494
                                                               CB
  41433 0.098315682 0.26924021
                                5.686030e+00 0.14195076
                                                               CB
## 24492 0.022691211 0.17546431
                                5.460290e-01 0.06702436
                                                               CB
## 9423 0.022826073 0.28279976 7.904440e-01 0.10992021
                                                               CR
## 1027 0.079643617 0.22664971 4.888016e+00 0.11260623
                                                               CR
## 22652 0.021186179 0.15157787 -2.464482e-01 0.06263129
## 11506 0.013388185 0.22442491 2.972780e-01 0.08597138
                                                               CR
## 37642 0.026368478 0.18800761 1.379878e+00 0.07381436
                                                               CB
## 44562 0.013182902 0.21943547
                                1.367675e-01 0.07709060
## 24055 0.027236093 0.28344386 1.335582e+00 0.10612387
                                                               CB
## 21880 0.047245576 0.60448174 1.733634e-01 0.21635798
                                                               CB
## 14631 0.019944104 0.28006557 7.131317e-01 0.10915694
## 26545 0.148428713 0.28127196 7.661719e+00 0.18377864
                                                               CB
## 31705 0.021721299 0.23609409 4.917855e-01 0.08846144
                                                               CB
## 33296 0.038162152 0.46417317 9.200238e-01 0.18615638
                                                               CB
## 24302 0.092865955 0.78310735 -2.295644e+00 0.35760640
                                                               CB
## 42967 0.017941320 0.30626775 3.152473e-01 0.12145743
                                                               CB
## 16812 0.046874404 0.47592930 3.800473e-01 0.17420231
                                                               CB
## 35410 0.012419923 0.22390773 2.441045e-01 0.08087530
## 15986 0.008489698 0.11020828 1.183739e-01 0.04143913
                                                               CB
## 27237 0.019406066 0.35139134 4.047570e-01 0.12712517
                                                               CB
##
         0.037419368 0.41004629
                                9.307915e-01 0.16780647
## 8666
        0.023906728 0.25051192 -1.192460e-01 0.09214949
                                                               CB
## 32121 0.038378978 0.48293827 2.905091e-01 0.16862443
                                                               CR
## 30697 0.029447344 0.29669505 -5.896526e-01 0.10068350
## 12045 0.028977768 0.42260882 5.038659e-01 0.15662620
## 21326 0.066246273 0.24286599 4.168581e+00 0.10541706
                                                               CR
##
  39156 0.033256278 0.32516611 -1.128146e-01 0.11917322
                                                               CB
## 24255 0.047968168 0.53850508 1.174951e+00 0.20921911
                                                               CB
## 16988 0.038417377 0.51194254 8.685962e-01 0.20122991
                                                               CB
## 5818 0.013637528 0.18908583 2.274820e-01 0.06783203
                                                               CB
## 28710 0.018108890 0.29150800 -9.406765e-02 0.10186912
## 18662 0.023936796 0.36651676 8.247487e-01 0.13090582
                                                               CB
##
  27189 0.150856824 0.47317518 3.642642e+00 0.23241526
                                                               CB
  25658 0.036499476 0.40483957
                                6.542128e-01 0.15680876
                                                               CB
## 10840 0.052655195 0.51386885
                                1.066731e+00 0.19857893
                                                               CB
## 8418 0.041304148 0.58037229 6.380860e-01 0.21289596
                                                               CB
```

```
## 5456 0.053041285 0.27277467 -1.224480e+00 0.11237943
                                                               CB
## 23920 0.033483658 0.47264995 7.879121e-01 0.19377026
## 11219 0.011853088 0.22805713 2.712461e-01 0.08143571
                                                               CR
## 19662 0.017500099 0.17766478 -3.978459e-01 0.06594955
                                                               CB
  43543 0.010696665 0.12202052
                                2.127964e-02 0.04266583
                                                               CB
## 39450 0.021714633 0.36045523 5.696226e-01 0.13378424
                                                               CB
## 42920 0.043199235 0.19415127 -8.973341e-01 0.07852263
                                                               CB
## 22323 0.032787951 0.47854532 5.152971e-01 0.20141711
## 40139 0.063612885 0.67745647 1.075505e+00 0.26057031
                                                               CB
## 18
         0.025378227 0.24042118 -4.690020e-01 0.08425541
                                                               CB
## 8363
         0.017038498 0.19196662 4.219168e-01 0.06697125
                                                               CB
## 18579 0.039204885 0.61576374 6.016740e-01 0.23611431
                                                               CB
## 44714 0.010621774 0.13956982 3.833643e-02 0.05101712
                                                               CB
## 22387 0.022499211 0.18819565 4.882780e-01 0.06865890
                                                               CB
## 11094 0.007158183 0.12748516 -1.914968e-01 0.04407076
## 12582 0.018925229 0.36259107 -1.892858e-01 0.12612403
                                                               CB
## 43446 0.062562641 0.53019269 9.405370e-01 0.19276669
                                                               CB
## 22554 0.115832997 0.42350030 -8.245350e-01 0.19924932
                                                               CB
## 25167 0.010626548 0.16178467 1.708494e-01 0.05703275
                                                               CB
## 26698 0.042872798 0.51623493 7.892350e-01 0.24582922
                                                               CB
## 28229 0.011065097 0.22625094 -3.218162e-02 0.08429090
## 17159 0.017397253 0.22662676 4.222401e-01 0.08943076
                                                               CB
## 29171 0.092080343 0.45640169 -2.794220e+00 0.28535299
                                                               CR
##
  28861 0.047220362 0.61797292 9.891603e-01 0.23295344
                                                               CB
## 40444 0.108061315 0.27632420
                                6.222604e+00 0.13134075
                                                               CB
## 17631 0.021303486 0.28639960 6.939586e-01 0.11190561
                                                               CB
## 9059 0.027537306 0.44010679 4.842263e-01 0.17588306
## 24853 0.022601164 0.41087960 4.479517e-01 0.14997564
## 13100 0.020270668 0.38587027 2.197981e-01 0.14926861
                                                               CB
## 26977 0.010086083 0.16380048 3.783272e-01 0.05799662
                                                               CB
##
  23062 0.020816091 0.16345077
                                7.047033e-02 0.06155432
                                                               CB
## 2768 0.052303621 0.49194659
                                1.883692e+00 0.21004625
                                                               CB
## 13438 0.038931268 0.48231866 1.264492e+00 0.18255746
                                                               CB
## 8801 0.012185953 0.21160816 3.113786e-01 0.07713338
## 19100 0.004758080 0.07280784 -9.606199e-02 0.02542521
## 23630 0.035161100 0.32940755 5.211591e-01 0.11770846
                                                               CB
## 10896 0.020480536 0.36604060 2.451744e-01 0.14535184
                                                               CB
## 45980 0.031717604 0.35901015 7.989562e-02 0.13074154
                                                               CB
## 6099 0.042479033 0.57774411 8.248013e-01 0.24790085
                                                               CB
## 33282 0.017388050 0.26731731 1.435197e-01 0.09916204
                                                               CB
## 20474 0.032075430 0.42387633 7.979451e-01 0.17116550
## 2230 0.023445926 0.18344277 6.277296e-01 0.06738159
                                                               CB
## 13153 0.022949617 0.21605163 1.172303e+00 0.09486349
                                                               CB
##
  6810 0.021951688 0.30045931 7.332646e-01 0.11643263
                                                               CB
## 36212 0.216510959 0.52845042
                                4.130819e+00 0.27332622
                                                               CB
## 6950 0.058636076 0.34161110 1.453804e+00 0.13483209
                                                               CB
## 4971 0.023131424 0.35433432 5.790301e-01 0.12829666
                                                               CB
        0.038868803 0.47632654 7.575247e-01 0.18376531
## 7939
## 20935 0.026144452 0.22000177 -5.359067e-02 0.07966261
                                                               CR
## 8031 0.028049532 0.25402028 -7.474120e-01 0.08846767
                                                               CB
## 12899 0.017054078 0.25541921 6.781972e-01 0.09972749
## 10480 0.168620316 0.32711065 9.028132e+00 0.17665208
                                                               CB
## 10384 0.029769712 0.40070291 3.384966e-01 0.15673539
                                                               CB
## 35165 0.020801216 0.32042914 1.885311e-01 0.12162796
## 15819 0.025736550 0.36055232 5.833932e-01 0.13754175
                                                               CB
## 3889 0.014117243 0.13359743 1.621719e+00 0.04963826
                                                               CB
##
  38922 0.030275011 0.40033237 4.959674e-01 0.15299629
                                                               CB
## 3720 0.016805255 0.28878477
                                4.350147e-01 0.09892136
                                                               CB
## 32634 0.044155566 0.38405740
                                5.956010e-01 0.15863853
                                                               CB
## 11959 0.016536804 0.27588617
                                2.785564e-01 0.10331130
                                                               CB
## 14493 0.054488779 0.65722018
                                6.604017e-01 0.25217999
## 2487 0.022483634 0.40436835 4.138792e-01 0.16794109
                                                               CB
## 26191 0.083037947 0.66881979 2.009931e-01 0.29638328
                                                               CB
##
  29004 0.040046718 0.40965220 -9.012971e-03 0.15246167
## 41827 0.030445228 0.37845425 5.849507e-01 0.15492805
                                                               CB
## 8762 0.015194043 0.23512624 4.904282e-01 0.08229389
                                                               CR
## 20048 0.044896426 0.42856807 7.976199e-02 0.16674012
## 10755 0.066685776 0.62056259 1.161782e+00 0.24380698
                                                               CB
## 26829 0.106073958 0.38182939 -4.646802e+00 0.22608343
                                                               CR
## 46665 0.012602656 0.13920439 7.380486e-01 0.04725314
                                                               CB
         0.025693259 0.37935454 1.010401e+00 0.13698354
## 5060
                                                               CB
## 14496 0.014691018 0.27883133 1.254872e-01 0.09691215
                                                               CB
## 16644 0.025915128 0.38560827 -2.436053e-01 0.12521793
                                                               CB
## 42827 0.041160713 0.22388088 6.215944e-01 0.09184489
## 42840 0.050637054 0.27179898 1.872625e+00 0.10970891
                                                               CB
## 9589 0.025009436 0.45482014 3.373017e-01 0.15344655
                                                               CB
         0.035418848 0.16361827
                                2.426502e+00 0.06454855
                                                               CB
## 24456 0.033152797 0.43844477
                                3.236828e-01 0.14658357
                                                               CB
## 10513 0.034547715 0.47403501 7.679854e-01 0.20773593
                                                               CB
```

```
## 45807 0.030260566 0.31413580 9.022717e-01 0.12373969
                                                               CB
## 32563 0.045604703 0.52914511 5.235527e-01 0.20127973
## 8141 0.022675919 0.16394650 -4.918515e-01 0.06025823
                                                               CR
##
  36156 0.057752213 0.53250342 6.909844e-01 0.22586043
                                                               CB
  37946 0.021270765 0.29834895
                                4.981443e-01 0.11869557
                                                               CB
## 6462 0.044874232 0.52141245 6.418595e-01 0.19897821
                                                               CB
## 22059 0.031363183 0.40486141 3.507908e-01 0.14292186
                                                               CB
## 16827 0.046698458 0.42242953 -4.882473e-01 0.17032706
## 19045 0.024684976 0.20864917 2.004708e-02 0.08406449
                                                               CB
## 40614 0.022322670 0.38413137 2.794642e-01 0.13926026
                                                               CB
  33883 0.167257184 0.38072738 -6.077591e+00 0.19681066
                                                               CB
## 12075 0.017916784 0.30215489 2.907225e-01 0.12371659
                                                               CB
## 7161 0.020809707 0.23566642 1.514779e-01 0.09374212
                                                               CB
## 42990 0.031432193 0.14037339 1.704798e+00 0.05560897
                                                               CB
## 19997 0.057490432 0.56078713 6.929865e-01 0.22735224
## 984
       0.020015178 0.26663037 3.792807e-01 0.09389908
                                                               CB
## 40856 0.034947957 0.27340201 7.121731e-01 0.10305784
                                                               CB
## 35977 0.017138373 0.13747336
                                9.237631e-01 0.05075271
                                                               CB
## 14184 0.018833379 0.40284075 7.339372e-02 0.13720742
                                                               CB
## 7238 0.055504235 0.26476815 -1.653445e+00 0.10277579
                                                               CB
## 46400 0.024117049 0.28857345 4.930404e-01 0.11520446
## 27203 0.095744151 0.75557682 -5.256367e-01 0.31586364
## 11750 0.030390566 0.45432290 6.601625e-01 0.17286379
                                                               CR
## 22556 0.081581082 0.38097549 -2.464063e+00 0.14870221
## 9905 0.038225017 0.42925726 7.099383e-01 0.15087177
## 1802 0.023680753 0.21968779 6.233944e-01 0.07892534
                                                               CB
## 11346 0.015450670 0.28326484 2.966499e-01 0.11233537
## 11429 0.179506185 0.47454760 3.854638e+00 0.23025285
## 38378 0.029203890 0.38723702 3.948831e-01 0.16104733
                                                               CB
## 20934 0.029449394 0.27162703 1.219744e-01 0.10384968
                                                               CB
## 16681 0.025189011 0.31958096
                                4.211265e-01 0.11702260
                                                               CB
## 36800 0.019819214 0.29811850 8.431367e-01 0.11197788
                                                               CB
## 18087 0.014486670 0.21384015 4.908853e-01 0.07788217
                                                               CB
## 35104 0.037158388 0.29583779
                                3.507385e-01 0.11814063
## 18302 0.020392749 0.30561510
                                3.480909e-01 0.10490474
## 3671 0.044394758 0.50782464 1.068832e+00 0.19948615
                                                               CB
## 19103 0.020687660 0.28052034 1.135602e+00 0.11183989
                                                               CB
## 6390
         0.036787165 0.36078609
                                7.917720e-01 0.13864852
## 394
         0.020470711 0.35678103 3.169629e-01 0.13526814
                                                               CB
## 40567 0.014003638 0.12834894 2.897720e-01 0.04417598
                                                               CB
## 3568 0.017001964 0.22612715 -6.119492e-02 0.08082978
## 45651 0.031933007 0.39262179 7.350509e-01 0.14849829
                                                               CB
## 38676 0.032409801 0.40782115 6.814817e-01 0.16776214
                                                               CB
##
  3219 0.014583396 0.22931890 1.007942e-01 0.07766139
                                                               CB
## 6126
         0.034486815 0.29324473 4.685188e-01 0.11597424
                                                               CB
## 26985 0.024752065 0.41293758 4.927672e-01 0.17314375
                                                               CB
## 4612 0.047553078 0.59165759 8.290073e-01 0.25112192
                                                               CR
## 15067 0.057619378 0.41279504 1.969915e+00 0.16838848
## 8011 0.051982172 0.36034074 -6.939677e-01 0.13996480
                                                               CR
## 41131 0.045525633 0.28098197 -2.621805e-01 0.11375021
                                                               CB
## 1666 0.035721672 0.61290260 3.868267e-01 0.23595446
## 14440 0.014801265 0.21609120 4.312921e-01 0.07604109
                                                               CB
## 11981 0.016904818 0.28892227 3.959729e-01 0.09819457
                                                               CB
## 32085 0.013670550 0.12353040 3.981367e-01 0.04784112
## 26292 0.026028129 0.37632748 2.601957e-01 0.14828226
                                                               CB
## 19597 0.050929751 0.48981152 1.302741e+00 0.23164500
                                                               CB
## 6492 0.038087888 0.48470568 6.213026e-01 0.20330409
                                                               CB
## 20513 0.008811010 0.16761280
                                1.755884e-01 0.06318727
                                                               CB
## 41125 0.033137093 0.21543916
                                9.032705e-01 0.08021658
                                                               CB
## 45405 0.018210994 0.26379941 1.564211e-01 0.09795677
                                                               CB
## 3469 0.041242558 0.55467197
                                7.513491e-01 0.22106545
## 43737 0.034883027 0.60112854 1.544834e-01 0.21089305
                                                               CB
## 31139 0.027531507 0.45474589
                                4.269178e-01 0.17421751
                                                               CB
##
  11323 0.060363877 0.43342017
                                7.739377e-01 0.16302576
## 40562 0.026159358 0.36310758 8.547537e-01 0.14825354
                                                               CB
## 46528 0.059856282 0.12731570 7.185752e+00 0.07105672
                                                               CR
## 19952 0.042315532 0.23645950 -4.260706e-01 0.09511519
## 30474 0.035062608 0.45186013 7.384127e-01 0.18418542
## 39909 0.049515949 0.42698461 -6.200583e-01 0.17604764
                                                               CR
##
  15698 0.030768382 0.15250612 -1.519738e+00 0.05769125
                                                               CB
## 34117 0.026711806 0.29178274 -4.545040e-02 0.11573143
                                                               CB
## 22749 0.042045053 0.56455739 1.248989e+00 0.21284445
                                                               CB
## 29206 0.020181013 0.31410712 -9.641578e-02 0.11105518
                                                               CB
         0.021773049 0.34045296 4.361741e-01 0.12994035
## 45780 0.025615537 0.33977033 -2.075018e-01 0.11438000
                                                               CB
## 4287 0.028347737 0.40912141 5.958553e-01 0.15169948
                                                               CB
  36468 0.011751950 0.20002816 2.347333e-01 0.07094962
                                                               CB
## 11373 0.029318700 0.44193502 1.041995e+00 0.16940847
                                                               CB
## 45067 0.019676680 0.33632562 2.647547e-01 0.11318576
                                                               CB
```

```
## 17172 0.026851970 0.48508456 5.138506e-01 0.18172539
## 21605 0.031338529 0.41598884 7.169620e-01 0.17018391
## 26928 0.037517151 0.51648100 6.607403e-01 0.21751739
                                                               CR
  3249 0.020421347 0.13354637 -5.517440e-02 0.05176756
##
                                                               CB
  20554 0.028983689 0.44746767
                                3.797388e-01 0.18937445
                                                               CB
## 31044 0.030596189 0.48441754 -8.486957e-02 0.15943087
                                                               CB
## 2689 0.033497998 0.58299591 3.099701e-01 0.24139614
                                                               CB
## 38698 0.019678830 0.29244944 7.380150e-02 0.09807089
## 33281 0.068752655 0.77231619 5.201420e-01 0.30249956
                                                               CB
## 15577 0.094066645 0.30003007 -1.158465e+00 0.14966146
                                                               CB
  15669 0.027916143 0.12201842 2.077274e+00 0.04931512
                                                               CB
## 43564 0.026994510 0.42609718 8.126951e-02 0.15660385
                                                               CB
## 38484 0.026038066 0.39066587 4.071802e-01 0.15435526
                                                               CB
## 3613 0.029618888 0.43202332 3.375734e-01 0.14702227
## 7636  0.033287835  0.24904770  -4.425142e-01  0.09767224
## 35893 0.070076091 0.33159091 1.622462e+00 0.13745062
                                                               CB
## 8420 0.050334603 0.33491988 1.552627e+00 0.13924614
                                                               CB
## 3956
         0.044857528 0.51635739
                                9.074562e-01 0.21369462
                                                               CB
## 25906 0.022535292 0.24999410
                                5.409205e-01 0.09494781
                                                               CB
## 8202 0.054221577 0.59567915 8.409269e-01 0.22348260
                                                               CB
## 16548 0.030481896 0.45406321 7.573199e-01 0.18226232
## 2596 0.038782682 0.49622244 8.978669e-01 0.18206433
## 24633 0.036743429 0.56804040 8.157902e-01 0.22295018
                                                               CR
##
  7634 0.027267937 0.33138216
                                8.214565e-01 0.11587945
## 44092 0.033447627 0.38570169
                                5.672692e-01 0.15340659
## 6118 0.030976184 0.26162225 6.174054e-01 0.09981233
                                                               CB
## 22913 0.027496431 0.45163533 3.244319e-01 0.19424901
## 44034 0.028613199 0.14264366 -1.116411e+00 0.05744376
## 823
         0.015838813 0.22489896 3.215380e-01 0.08038123
                                                               CB
## 11622 0.074066424 0.17123201 -4.846610e+00 0.08674200
                                                               CB
  39483 0.019184431 0.18850986 3.119771e-01 0.06630220
                                                               CB
## 33677 0.029669852 0.25621401 5.288138e-01 0.09743170
                                                               CB
## 23421 0.036806812 0.49316520
                                6.261702e-01 0.19635961
                                                               CB
## 23588 0.044889255 0.54232169 4.938983e-01 0.20297023
## 44565 0.017403222 0.30559069 4.822604e-01 0.10995299
## 34971 0.030415829 0.27110398 2.070398e-01 0.10670365
                                                               CB
## 8310 0.062439598 0.72430928 1.031869e+00 0.27323862
                                                               CB
## 7451
         0.024530946 0.33015407
                                7.481689e-01 0.11306514
## 46807 0.032867595 0.36318238
                                2.292735e-01 0.13841502
                                                               CB
## 46548 0.040950308 0.21847179 1.153184e+00 0.09458231
## 2016 0.050159102 0.33733427 4.146781e-01 0.13876468
## 12475 0.040155344 0.31299945 9.817173e-01 0.12308089
                                                               CB
## 33812 0.023035757 0.26742004 4.381345e-01 0.09541056
                                                               CB
  28449 0.019377755 0.22514889 -1.487963e-01 0.08048652
                                                               CB
## 39881 0.067066857 0.46054442 1.625915e+00 0.18725862
                                                               CB
## 15902 0.077319810 0.88527520 7.271193e-01 0.33951116
                                                               CB
        0.024410893 0.54114657 -1.794813e-01 0.17092133
## 10235 0.022248809 0.31612009 5.080198e-01 0.12304561
## 23413 0.023739344 0.32724459 2.912167e-01 0.13081167
                                                               CR
## 19020 0.029213420 0.49998494 2.985661e-01 0.19314939
                                                               CB
## 21508 0.014572915 0.12869866 2.811912e-01 0.04556652
## 18599 0.055763331 0.27739167 -2.804145e+00 0.11274310
                                                               CB
## 44019 0.057795872 0.15088205 3.605987e+00 0.08338082
                                                               CB
## 19611 0.035388872 0.38548748 8.132301e-01 0.15463033
## 7777 0.042969380 0.45709496 -5.240298e-02 0.15473437
                                                               CB
## 24786 0.062295735 0.62424080 4.441480e-01 0.25955398
                                                               CB
## 8855 0.019948308 0.26648861 -4.272806e-02 0.09365105
                                                               CB
## 22676 0.044305794 0.54887502 8.074076e-01 0.23704146
                                                               CB
## 28919 0.011172065 0.20497321 -5.954843e-02 0.06887426
                                                               CB
## 24885 0.029822619 0.37256822 3.415419e-01 0.13525906
## 7497 0.036211384 0.46541534 3.043084e-01 0.18320168
## 21833 0.030988536 0.37400087 8.035089e-01 0.15373841
                                                               CB
## 10997 0.047109659 0.60854896 6.109969e-01 0.21797231
                                                               CB
##
  37881 0.018305941 0.29511679
                                6.725926e-01 0.11696330
## 7660 0.010181069 0.14750833 3.268829e-01 0.05298270
                                                               CB
## 3437
        0.067750561 0.21560067 -4.525110e+00 0.09434509
                                                               CR
       0.023995883 0.31679803 3.591526e-01 0.13201793
## 6522 0.010869065 0.19473741 3.939114e-01 0.07153793
## 39350 0.043559971 0.45820981 -1.187955e-02 0.18505474
                                                               CR
## 41185 0.028121341 0.42589294 5.016283e-01 0.16744219
                                                               CB
## 40950 0.042751139 0.45070497 4.741083e-01 0.17641698
                                                               CB
## 11140 0.013806042 0.17199079 -2.373987e-01 0.06622957
                                                               CB
## 40738 0.015816587 0.25749967 3.490743e-01 0.09036240
                                                               CB
## 33105 0.126093853 0.47415323 3.272946e+00 0.21268167
## 25965 0.012664468 0.22472281 2.461618e-01 0.08531740
                                                               CB
## 32342 0.040378020 0.52729389
                                6.696453e-01 0.20188585
                                                               CB
  6011 0.076846562 0.87380007
                                6.987040e-01 0.34372395
                                                               CB
## 19235 0.020123357 0.34963575 3.239162e-01 0.13513543
                                                               CB
## 12297 0.027199477 0.38992024 5.499715e-01 0.15997059
                                                               CB
```

```
## 10969 0.085692756 0.99211677 7.666071e-01 0.35151757
                                                               CB
## 35924 0.051111725 0.57450440 1.193015e+00 0.23913304
## 29746 0.048261269 0.71172797 5.185998e-01 0.26501585
                                                               CR
  40531 0.024053537 0.32277715 -1.127835e-02 0.11543628
##
                                                               CB
##
  28952 0.008952634 0.13409580 2.990429e-01 0.04747307
                                                               CB
## 42548 0.317999078 0.74420360 -5.658426e+00 0.38233226
                                                               CB
## 2720 0.036673872 0.15407206 3.092275e+00 0.07474287
                                                               CB
       0.005007435 0.08935746 -3.919513e-02 0.03110815
## 28901 0.068945815 0.23507480 2.809503e+00 0.10603673
                                                               CB
## 27589 0.024637248 0.36419453 5.496122e-01 0.14702322
                                                               CB
##
  9908 0.037184338 0.54754337
                                7.985723e-01 0.22947140
                                                               CB
## 30686 0.012106644 0.20240633 4.251888e-01 0.06722498
                                                               CB
## 40442 0.111308013 0.18219519 8.310688e+00 0.14472837
                                                               CB
## 24193 0.036931664 0.22599339 8.826099e-01 0.08580674
                                                               CB
## 22715 0.031257640 0.19754505 1.754667e+00 0.07386550
## 8858 0.027194666 0.43703682 5.363949e-01 0.18193337
                                                               CB
## 12275 0.073720956 0.62856562 1.327369e+00 0.23577914
                                                               CB
## 18950 0.094103105 0.71999872 1.954304e+00 0.30662576
                                                               CB
## 43824 0.013633033 0.13285358 -5.711182e-02 0.04782441
                                                               CB
## 38638 0.035712963 0.48663701 4.764352e-01 0.17526639
                                                               CB
## 23466 0.041504258 0.53555352 8.745910e-01 0.22307694
## 16601 0.124514079 0.45861209 1.610649e+00 0.19801823
                                                               CB
## 22802 0.028171336 0.36586927
                                4.054589e-01 0.12887904
                                                               CR
## 34204 0.018571205 0.20340602
                                3.517310e-01 0.07683709
                                                               CB
## 21003 0.271942180 0.51409263
                                5.257614e+00 0.24752805
                                                               CB
## 12287 0.031792518 0.21123883 8.211702e-01 0.08097340
                                                               CB
## 33268 0.072192181 0.94128211 7.848437e-01 0.37324064
## 19670 0.037366292 0.17349498 -1.030362e+00 0.07004863
## 2553 0.040679827 0.53374953 5.794133e-01 0.20670769
                                                               CB
## 20678 0.024823749 0.28405126 -2.455903e-02 0.10200858
                                                               CB
##
  15100 0.028561235 0.43425052 6.387991e-01 0.16797996
                                                               CB
## 38702 0.064874461 0.35758469 -1.500100e+00 0.13246035
                                                               CB
## 32035 0.045463990 0.56845595 9.041711e-01 0.22950025
                                                               CB
## 18252 0.033633533 0.47963926 6.337941e-01 0.20532456
## 43113 0.025212378 0.18109626 -1.114394e+00 0.06347638
## 34244 0.042179605 0.41168989 4.605807e-01 0.16795638
                                                               CB
## 41171 0.063300585 0.68516848 7.628932e-01 0.27312957
                                                               CB
         0.035073242 0.40078556 9.398380e-01 0.15782350
## 8927
## 19035 0.035942969 0.43310689 -3.911632e-01 0.14768191
                                                               CB
## 37226 0.031494804 0.34079914 4.756868e-01 0.12960184
                                                               CB
## 44469 0.014390583 0.20197372 1.948538e-01 0.06868319
## 15417 0.039613649 0.54212991 8.452863e-01 0.20056344
                                                               CB
## 35691 0.032557016 0.37518813 5.878984e-01 0.15490726
                                                               CB
  30539 0.018463390 0.17752254
                                4.654752e-01 0.06930508
                                                               CB
## 43241 0.025864673 0.30785814 1.188374e+00 0.12399567
                                                               CB
## 37366 0.024546856 0.38964179
                                5.064978e-01 0.14837147
                                                               CR
## 25090 0.101284478 0.36940915 9.764336e-01 0.18683855
                                                               CR
## 5170 0.019123370 0.33457225 4.791670e-01 0.12201182
## 15153 0.025159875 0.39533256 5.443089e-01 0.15921621
                                                               CR
## 21823 0.015417130 0.33762767 1.656087e-01 0.12956444
                                                               CB
## 38334 0.033582761 0.42527977 7.913358e-01 0.17888957
## 38721 0.021424963 0.12985216 -7.305783e-01 0.04985691
                                                               CB
## 36657 0.038644181 0.45003108 1.019700e+00 0.17729875
                                                               CB
## 21764 0.017560464 0.31246579 2.927338e-01 0.11859384
## 10484 0.008928753 0.11828414 -2.404349e-01 0.04192174
                                                               CB
## 39640 0.058602979 0.57897920 8.113106e-01 0.22218796
                                                               CB
##
  36931 0.085233150 0.24873931 5.729231e+00 0.11501067
                                                               CB
         0.059731363 0.61067732 -2.694560e-01 0.21558282
## 7281
                                                               CB
## 3079 0.026251430 0.32898176 8.641173e-01 0.12351566
                                                               CB
## 20899 0.036317747 0.42173187 1.025224e+00 0.16834226
                                                               CB
## 131
         0.016238356 0.25125773 1.473110e-01 0.09022332
## 34121 0.034895329 0.43081159 9.728212e-01 0.16512823
                                                               CB
## 40064 0.026732523 0.26339228 2.482712e-01 0.10809259
                                                               CB
##
  21301 0.027976052 0.33658316
                                6.281259e-01 0.13895194
## 7935 0.032306299 0.35386198
                                7.719999e-02 0.14161907
                                                               CB
## 13296 0.019050244 0.36607173 1.213519e-01 0.14880691
                                                               CR
## 30618 0.034373846 0.53056188 7.304254e-01 0.20249981
## 26174 0.039323495 0.56615836 5.384144e-01 0.23808260
                                                               CB
## 4834 0.035470249 0.26358852 8.884486e-01 0.10190727
                                                               CR
##
  26442 0.033020616 0.41766946
                                3.940324e-01 0.15936394
                                                               CB
## 13518 0.015316972 0.26475928
                                5.283328e-01 0.09265691
                                                               CB
## 8589 0.018591268 0.33517345
                                2.367473e-01 0.12717952
                                                               CB
## 5276 0.018786344 0.24919982 1.969572e-01 0.09394900
                                                               CB
## 27206 0.049313588 0.60202323 1.031037e+00 0.24521386
## 11795 0.015941908 0.19666394 2.114408e-01 0.07405909
                                                               CB
## 25386 0.033590527 0.34073976 6.118926e-01 0.13848213
                                                               CB
  16392 0.071781167 0.44146884
                                8.426135e-01 0.18904752
                                                               CB
## 39101 0.034135526 0.46030159 7.815410e-01 0.18037216
                                                               CB
## 2554 0.035538945 0.46421197 9.536436e-01 0.20094923
                                                               CB
```

```
## 19752 0.031993864 0.16276645 -1.472910e+00 0.06303550
                                                               CB
         0.012801459 0.26134424 2.627581e-01 0.09168102
## 17047 0.025912537 0.33269900 -3.007783e-02 0.11979430
                                                               CR
## 14060 0.069793279 0.84949224 6.874144e-01 0.30267831
                                                               CB
  42385 0.240058294 0.32961719
                                1.084192e+01 0.22375570
                                                               CB
## 16250 0.023718340 0.28629939
                                5.005729e-01 0.11138032
                                                               CB
## 29255 0.034926204 0.49849011 6.349047e-01 0.18119285
                                                               CB
## 25232 0.019471951 0.22352258 -1.086255e+00 0.07487541
## 19661 0.029802150 0.14003773 7.150632e-01 0.05693318
                                                               CB
## 745
         0.024437024 0.18663382 -4.619268e-01 0.06912532
                                                               CB
##
  39258 0.054165146 0.69486585 6.676153e-01 0.28031723
                                                               CB
## 31404 0.025080513 0.21920402 -1.251710e-01 0.08119098
                                                               CB
## 37442 0.017504449 0.38253447 2.157066e-01 0.13410092
                                                               CB
## 3549 0.016272945 0.22236634 2.685118e-01 0.08047122
                                                               CB
## 44962 0.048913097 0.44656045 8.273102e-01 0.16407058
## 23715 0.182812888 0.39614818 5.731528e+00 0.29171524
                                                               CB
## 1701 0.008394861 0.14605876 -8.125180e-02 0.05329643
                                                               CB
## 22279 0.018039707 0.24980261 2.483983e-01 0.08454205
                                                               CB
## 35348 0.055586034 0.53499677 -2.454880e-01 0.18757738
                                                               CB
## 30467 0.035406188 0.41654958 9.606178e-01 0.16908846
                                                               CB
         0.016677545 0.13386679 -4.471156e-01 0.04877709
## 26903 0.043249249 0.49073016 7.892015e-01 0.20424316
## 32183 0.083249102 0.26182477
                                3.964732e+00 0.12070649
                                                               CR
##
  39039 0.019143466 0.29837818
                                4.771341e-01 0.10962002
## 6059 0.016483466 0.26984041 1.540895e-01 0.09490834
                                                               CB
## 17675 0.037682403 0.47432599 7.298310e-01 0.20052459
                                                               CB
## 45042 0.008144978 0.13817549 -2.731951e-04 0.04799358
## 15538 0.029209752 0.37570537 5.976483e-01 0.12354503
## 21909 0.011800925 0.24226341 1.396311e-01 0.08991941
                                                               CB
## 32493 0.029614118 0.13945253 -1.724943e+00 0.05720177
                                                               CB
## 25630 0.075448922 0.74790170 5.262646e-01 0.27634298
                                                               CB
## 33620 0.024168710 0.34620306 1.516271e-01 0.12092872
                                                               CB
## 5731 0.018552968 0.31489898 5.428564e-01 0.11695739
                                                               CB
## 14421 0.022636702 0.29739040 1.721764e-01 0.10489570
## 31119 0.021832287 0.33332367 6.368213e-01 0.12955686
## 22275 0.045579636 0.15015294 -1.722589e+00 0.08156127
                                                               CB
## 38206 0.014794982 0.22428124 3.856242e-01 0.08498132
                                                               CB
## 33913 0.014441498 0.23489571
                                3.039119e-01 0.08321566
                                                               CB
## 19944 0.021282144 0.38439797
                                3.477375e-01 0.13689847
                                                               CB
## 247
        0.063040384 0.49576685 1.108343e+00 0.19489029
                                                               CB
## 12565 0.035613454 0.50336948 6.607723e-01 0.20873322
## 6507 0.024638766 0.38662960 5.585342e-01 0.15080833
                                                               CB
## 34456 0.042771859 0.37589284 6.248679e-01 0.13829982
                                                               CB
##
  2011 0.030101460 0.43545467
                                9.700647e-01 0.15539730
                                                               CB
## 9694
         0.016453860 0.27873768 5.054518e-01 0.09337678
                                                               CB
## 15839 0.013740124 0.20122695 -4.501710e-02 0.06731657
                                                               CR
## 11975 0.048664687 0.34818961 7.810476e-01 0.13583086
                                                               CB
## 15749 0.010006118 0.18859958 2.312260e-01 0.06804462
## 36679 0.023195438 0.40708538 3.414948e-01 0.15688344
                                                               CR
## 19542 0.057263740 0.48279317 6.223921e-01 0.18817489
                                                               CB
## 34794 0.024229332 0.29169732
                                1.104659e+00 0.10823407
## 10431 0.022616677 0.31113715 5.038930e-01 0.12068830
                                                               CB
## 45940 0.031539450 0.23402033 6.033821e-01 0.08645032
                                                               CB
## 29321 0.022311494 0.34481160 5.865124e-01 0.12859566
## 12422 0.043135262 0.60599338 7.433397e-01 0.21388098
                                                               CB
## 13916 0.019271027 0.25280606 1.955475e-01 0.09546214
                                                               CB
## 42721 0.014525792 0.08920419 8.970797e-01 0.03343500
                                                               CB
## 39693 0.026821703 0.40938362 -9.472375e-02 0.14153353
                                                               CB
## 25576 0.012265627 0.09833592 7.147392e-01 0.03504857
                                                               CB
## 6863 0.045948919 0.48708938 9.698756e-03 0.17853089
                                                               CB
## 33052 0.050203000 0.18579320 -2.380244e+00 0.08201036
## 18613 0.013928510 0.20678160 4.662696e-01 0.07428143
                                                               CB
## 40424 0.039951425 0.23103740 1.270196e+00 0.09456238
                                                               CB
##
  36881 0.019926400 0.27835106
                                4.927334e-01 0.11051660
## 38804 0.064046756 0.38326971 8.985562e-01 0.18421748
                                                               CB
## 3602 0.011489722 0.12116776 7.558129e-01 0.04054669
                                                               CR
## 20196 0.021496528 0.38476250 1.575062e-01 0.14398942
## 27671 0.019356519 0.26479339 7.582470e-01 0.09494405
                                                               CB
## 21457 0.052670065 0.42115217 -6.118472e-01 0.13753294
                                                               CR
##
  8804 0.033813312 0.29487908 -2.489226e-01 0.10704480
                                                               CB
## 13409 0.012311291 0.21306549 2.539524e-01 0.07051440
                                                               CB
## 39520 0.029383175 0.40091628 4.851158e-01 0.15993114
                                                               CB
## 9001 0.039256955 0.53864435 6.980837e-01 0.21265075
                                                               CB
## 19987 0.012128844 0.21288664 3.088977e-01 0.07676942
## 2012 0.042194648 0.20102470 2.842873e+00 0.07601290
                                                               CB
## 41480 0.045367376 0.14487032 3.361830e+00 0.06291967
                                                               CB
  30698 0.059884064 1.02915902
                                8.000414e-01 0.35068213
                                                               CB
## 23471 0.011726111 0.16667202 4.271050e-01 0.05573331
                                                               CB
## 42676 0.057941702 0.38880977 5.263738e-01 0.17064428
                                                               CB
```

```
## 4653 0.033499069 0.47156191 7.356241e-01 0.19882179
                                                               CB
## 20793 0.016402018 0.19130478 2.015968e-01 0.06760087
## 11876 0.026935500 0.53391079 1.718765e-01 0.18044558
                                                               CR
## 27576 0.064436217 0.47505316 1.998902e+00 0.17434820
                                                               CB
  44883 0.029145685 0.36459165
                                6.264969e-01 0.14587918
                                                               CB
## 33226 0.010418403 0.12242340 3.794317e-01 0.04101123
                                                               CB
## 40802 0.075596463 0.21527270 -4.346769e+00 0.09826831
                                                               CB
## 29956 0.037646992 0.52941758 7.412193e-01 0.20346433
## 6270 0.034030634 0.33383914 2.627403e-01 0.12333883
                                                               CB
## 37033 0.035148371 0.47105961 7.793966e-02 0.17071215
                                                               CR
  29054 0.044244655 0.52539911
                                1.104283e+00 0.20043686
                                                               CB
## 44055 0.053554754 0.58754238 5.215048e-01 0.22408076
                                                               CB
## 2765 0.017087095 0.15143509 5.117428e-01 0.05869746
                                                               CB
## 24729 0.070590354 0.45247873 -5.898321e-01 0.16368921
## 41659 0.013264015 0.23193992 6.232157e-01 0.07710633
## 1311 0.017364466 0.26925965 5.739248e-01 0.10863496
                                                               CB
## 17502 0.071261754 0.39424621 1.781250e+00 0.16052876
                                                               CB
##
  30007 0.031996934 0.24067550 -5.908353e-01 0.08887836
                                                               CB
## 28602 0.063432074 0.51168026 -4.373549e-01 0.19565804
                                                               CB
## 37469 0.022738417 0.17814779 -3.172153e-01 0.07047721
                                                               CB
## 5320 0.074871748 0.42053815 1.477102e+00 0.16459987
## 29128 0.021263782 0.35271202 5.480205e-01 0.13511107
## 26109 0.012426984 0.19207734 4.450482e-01 0.07050871
                                                               CR
  14729 0.019370808 0.32611707
                                5.610299e-01 0.11966465
## 5454 0.023224818 0.30759694
                                5.578538e-01 0.11371934
## 29106 0.044353184 0.74595451 5.243396e-01 0.25891284
                                                               CB
## 14502 0.040204740 0.66457928 6.441782e-01 0.22452872
## 33332 0.029411503 0.30216536 -3.253659e-02 0.10867499
## 17108 0.038025908 0.51028356 7.071677e-01 0.20606079
                                                               CB
## 18961 0.012971949 0.20369172 2.766974e-01 0.07420713
                                                               CB
##
  18870 0.019672411 0.21427193
                                8.594921e-01 0.08339034
                                                               CB
## 25563 0.019821936 0.29725529
                                2.385274e-01 0.11593994
                                                               CB
## 17855 0.050485215 0.27265672 1.267837e+00 0.11838682
                                                               CB
## 16512 0.038891877 0.23941796 1.403534e+00 0.08964452
## 20311 0.039392392 0.53333294 3.064616e-01 0.19289000
## 39828 0.056245617 0.55043486 2.891387e-01 0.20831871
                                                               CB
## 5384 0.032179028 0.17105680 -1.477528e+00 0.06336315
                                                               CB
## 18254 0.217886941 0.17923952 -1.547944e+01 0.21250066
## 31675 0.041917795 0.62286092 5.746910e-01 0.21882607
                                                               CB
## 2879 0.022920705 0.37057089 4.456870e-01 0.13680502
## 33041 0.045251475 0.45507933 -1.423751e-01 0.18923826
## 32830 0.012054356 0.19431638 4.597425e-01 0.06799680
                                                               CB
## 44001 0.046856695 0.68210334 6.951703e-01 0.26088960
                                                               CB
##
  20846 0.104063546 0.63334783 1.642646e+00 0.26274492
                                                               CB
## 30846 0.027917526 0.38392416
                                6.343500e-01 0.14412714
                                                               CB
## 3047 0.010123498 0.14124318 1.999697e-01 0.05127603
                                                               CB
## 34736 0.047665708 0.55133271 -2.253392e-01 0.18451034
                                                               CR
## 34796 0.056791561 0.57197080 9.595753e-02 0.20511983
## 23029 0.055738691 0.22862700 -2.446495e+00 0.09941568
                                                               CR
## 6119 0.026703609 0.30309083 5.799297e-01 0.11777058
                                                               CB
## 7979
         0.040359524 0.43412130 -1.837567e-01 0.16817083
## 39534 0.043929104 0.41069052 7.191015e-01 0.15565082
                                                               CB
## 14169 0.015402601 0.16181630 1.619410e+00 0.05692361
                                                               CB
## 3061 0.046288732 0.45679820 1.086784e+00 0.18742708
## 3554 0.051002669 0.59821787 6.102864e-01 0.19828587
                                                               CB
## 787
         0.097061235 0.98032125 9.890725e-01 0.36030263
                                                               CB
##
  3885
        0.023227799 0.22697623 1.268964e-01 0.08346626
                                                               CB
## 33893 0.019675819 0.34511968 3.843866e-01 0.12025343
                                                               CB
## 42398 0.039391903 0.47648343 -1.789195e-01 0.16895040
                                                               CB
## 15078 0.057654279 0.71305231 7.492087e-01 0.26419486
                                                               CB
## 10446 0.046663933 0.49769197 1.756782e+00 0.18567580
## 4294 0.020867900 0.27140685 2.231036e-01 0.11008552
                                                               CB
## 18989 0.012772145 0.32052772 7.561291e-04 0.12232092
                                                               CB
##
  29476 0.010480214 0.13287943
                                3.558570e-01 0.04535310
## 29553 0.016073188 0.30583539
                                2.499278e-01 0.10745552
                                                               CB
## 12659 0.048405000 0.47805395 1.910181e+00 0.19442110
                                                               CR
## 13234 0.046935343 0.40078698 8.968184e-01 0.17148552
## 14327 0.014696317 0.23646488 4.768471e-01 0.09053855
                                                               CB
## 12031 0.029545527 0.48739562 5.049708e-01 0.20822965
                                                               CR
  1857 0.018006928 0.27374749
                                6.416555e-01 0.10488677
                                                               CB
         0.017514049 0.33792537
## 4079
                                2.007372e-01 0.12796996
                                                               CB
## 17954 0.044237272 0.66054119 6.508716e-01 0.27805092
                                                               CB
## 12241 0.015030916 0.28695579 -6.771335e-02 0.09244206
                                                               CB
## 11027 0.027475558 0.41328207 4.909089e-01 0.16191624
## 20600 0.030071919 0.39989188 5.623365e-01 0.14086758
                                                               CB
## 2385 0.078740915 0.56029271 -1.788864e+00 0.19410483
                                                               CB
  12946 0.047867403 0.62197160 9.121070e-01 0.24369961
                                                               CB
## 5544 0.033805527 0.49623740 7.643278e-01 0.18312532
                                                               CB
## 16786 0.019996920 0.29969747 1.855955e-01 0.10614714
                                                               CB
```

```
## 22993 0.012685019 0.21729325 3.697868e-01 0.07700924
## 38788 0.020005375 0.31245927 6.177377e-01 0.11739663
## 4658 0.039024041 0.58331832 9.999143e-01 0.23373815
                                                               CR
  29660 0.037424911 0.44755409 8.316371e-01 0.17513349
##
                                                               CB
   37644 0.025690955 0.43672640
                                2.042761e-01 0.17224077
                                                               CB
## 15745 0.007344924 0.09986514
                                6.788859e-02 0.03620511
                                                               CB
## 28956 0.011581090 0.19571337
                                2.139025e-01 0.06734006
                                                               CB
## 31496 0.030142976 0.34735401 4.973467e-01 0.12909837
## 6901 0.021595788 0.36921655 1.690628e-01 0.14327920
                                                               CB
## 15338 0.019162380 0.24556235 7.932719e-01 0.08481150
                                                               CB
  10807 0.038404999 0.57783086
                                6.697099e-01 0.23772785
                                                               CB
## 19547 0.008460607 0.16072841 8.508355e-02 0.05488259
                                                               CB
## 17606 0.032627487 0.17615024 1.360514e+00 0.07465534
                                                               CB
## 38987 0.060167467 0.49961726 1.610570e+00 0.20663096
                                                               CB
## 14380 0.008441254 0.08667587 8.998512e-01 0.02900684
## 14894 0.135599409 0.52780753 1.753999e+00 0.23348191
                                                               CB
## 43133 0.061974009 0.68337325 8.391286e-01 0.26094049
                                                               CB
## 17575 0.017189191 0.17653723 2.550608e-01 0.06158186
                                                               CB
## 30237 0.013339445 0.14411130 -4.319567e-01 0.05512023
                                                               CB
## 24179 0.020540017 0.31646603 3.081555e-01 0.11710536
                                                               CB
## 11500 0.057503802 0.48485662 8.087622e-01 0.19913244
## 1541 0.039164620 0.34201626 -8.192124e-02 0.12485779
## 8538 0.032133948 0.47129804 9.535439e-01 0.18762976
                                                               CR
##
  10686 0.038220628 0.49078755
                                8.759493e-01 0.19787723
## 39001 0.054297210 0.69469331 4.313871e-01 0.24602953
                                                               CB
## 40687 0.056409371 0.57151145 4.296109e-01 0.22535142
                                                               CB
## 4524 0.069194819 0.22309852 5.151254e+00 0.11161169
## 44992 0.016985564 0.31022874 3.649100e-01 0.11394503
## 25098 0.081433671 0.59209337 -2.193395e-01 0.25175856
                                                               CB
## 2569 0.032348633 0.46419073 9.288954e-01 0.18544390
                                                               CB
## 27959 0.024889678 0.28975490 4.181376e-01 0.12350520
                                                               CB
## 39476 0.042905507 0.56258429 -4.034316e-01 0.19131364
                                                               CB
## 46194 0.074058599 0.66777913 4.034110e-01 0.26661370
                                                               CB
## 22036 0.010466777 0.17582748 5.943936e-01 0.05885132
## 3840 0.017021324 0.27408365 5.420019e-01 0.09412062
## 13917 0.023641064 0.32515360 6.396302e-01 0.11901312
                                                               CB
##
  36745 0.041861169 0.16115563 1.970938e+00 0.07228574
                                                               CB
## 42199 0.038589223 0.28549434 8.302140e-01 0.11026044
## 25492 0.037501015 0.52026931 8.257691e-01 0.22155853
                                                               CB
## 6473 0.053937560 0.30600583 1.472840e+00 0.12023977
                                                               CB
## 6044 0.032931569 0.27155014 -2.264304e-01 0.10059760
## 29721 0.013538766 0.20467632 5.501700e-01 0.07595644
                                                               CB
## 3086 0.057183370 0.45566868 5.741573e-01 0.19231039
                                                               CB
##
  10976 0.017739597 0.28883071 4.835015e-01 0.10392856
                                                               CB
## 4945 0.034252685 0.56035911 4.406755e-02 0.20458251
                                                               CB
## 38995 0.063529063 0.41378121 1.859381e+00 0.17581519
                                                               CB
## 7887 0.028294963 0.21198179 -9.459813e-02 0.08700458
                                                               CR
## 40071 0.027228254 0.30861977 -1.489602e-01 0.10285389
## 34615 0.038517708 0.59151685 3.129540e-02 0.19778922
                                                               CR
## 9009 0.062327001 0.26925722 1.578481e+00 0.11787419
                                                               CB
## 29840 0.029742801 0.45544907
                                2.983179e-01 0.16231246
## 45177 0.053618311 0.44025555 6.483440e-01 0.18041371
                                                               CB
## 23545 0.041011868 0.31215842 -6.690649e-01 0.10908046
                                                               CB
## 8138 0.028588551 0.31726026 1.455441e+00 0.11393124
## 19189 0.014868246 0.26924731 2.174547e-01 0.10282081
                                                               CB
## 26847 0.045506343 0.57849937 9.658274e-01 0.24952925
                                                               CB
## 42440 0.068289281 0.29478609
                                2.680511e+00 0.11913102
                                                               CB
## 31061 0.013200929 0.20053610
                                3.901201e-01 0.06732199
                                                               CB
## 35309 0.022593708 0.19520752
                                5.650131e-01 0.06835768
                                                               CB
## 28161 0.016708865 0.30037869
                                7.345238e-02 0.10814410
## 19472 0.050893317 0.29755143 1.002080e-01 0.11182165
## 16647 0.018500894 0.31537793 3.301666e-01 0.11944419
                                                               CB
## 22793 0.029068600 0.44154650 -9.433747e-02 0.14003524
                                                               CB
## 44416 0.040796552 0.53566267 7.139833e-01 0.21195716
## 11210 0.054723374 0.79493376 6.395008e-01 0.29066748
                                                               CB
## 3424 0.037865215 0.49425204 7.526476e-01 0.16420750
                                                               CR
## 24661 0.037435458 0.60253701 4.297762e-01 0.25086685
## 12170 0.047915651 0.49055286 4.582460e-01 0.19845869
                                                               CB
## 10056 0.033128890 0.42996701 6.772772e-01 0.17308610
                                                               CR
  43109 0.060270352 0.22378993 2.235827e+00 0.10133298
                                                               CB
  36373 0.073218167 0.48124449
##
                                9.822550e-01 0.20605182
                                                               CB
## 16242 0.022204404 0.29851976
                                5.785629e-01 0.11876523
                                                               CB
## 39863 0.031688191 0.37717486 1.116385e+00 0.13265970
                                                               CB
## 21430 0.300916550 0.44359075 8.591137e+00 0.31818448
## 43397 0.037570711 0.55943568 8.330478e-01 0.22452700
                                                               CB
## 33895 0.033724127 0.42885435 7.359737e-01 0.15737765
                                                               CB
  4207 0.054111468 0.62854623
                                9.823321e-01 0.27107900
                                                               CB
## 9574 0.065663137 0.70853798 8.643677e-01 0.28776461
                                                               CB
## 21770 0.225634707 0.54065718 -3.326564e+00 0.28862975
                                                               CB
```

```
## 5660 0.048354211 0.80587756 2.958844e-01 0.26937706
                                                               CB
## 16559 0.024238832 0.30379023 8.830003e-01 0.11767399
## 11616 0.016730419 0.21489878 3.201406e-01 0.07813573
                                                               CR
## 42832 0.019680931 0.26250629 5.193269e-01 0.09429042
                                                               CB
## 44117 0.062887535 0.75316125
                                3.564815e-01 0.28191647
                                                               CB
## 37687 0.057915662 0.27066398
                                2.715799e+00 0.11056619
                                                               CB
## 14053 0.062032528 0.47255891 6.495849e-01 0.20498361
                                                               CB
## 8656 0.012467317 0.18214463 2.915380e-01 0.06534592
## 43124 0.030891812 0.43992915 5.728519e-01 0.17857419
                                                               CB
## 33136 0.038566697 0.44526394 2.267175e-01 0.17218835
                                                               CR
## 45792 0.032650477 0.14476097
                                1.817513e+00 0.06612555
                                                               CB
## 15616 0.012312706 0.18177908 3.697555e-01 0.06618121
                                                               CB
## 29938 0.010525586 0.09679683 -9.032460e-02 0.03530459
                                                               CB
## 30969 0.050029536 0.43581151 7.796063e-01 0.18946506
## 32024 0.012087439 0.10720227 -4.364390e-03 0.03986025
## 21698 0.026883264 0.30371364 2.321045e-01 0.10934396
                                                               CB
## 12309 0.013163264 0.20877873 3.838751e-01 0.07902469
                                                               CB
## 16382 0.023211051 0.28909112
                                9.202952e-01 0.10082400
                                                               CB
## 21846 0.054514985 0.56653348 9.466325e-01 0.21884057
                                                               CB
## 17876 0.026623344 0.36575165
                                5.377396e-01 0.13771803
                                                               CB
         0.013101591 0.11747396 7.038943e-02 0.04462304
## 15597 0.120019453 0.30270864 5.657722e+00 0.15653462
## 9175 0.049168298 0.34276226 -7.024977e-01 0.13579383
                                                               CR
## 42077 0.017976687 0.28496471 1.548001e-01 0.11742556
## 41822 0.018061980 0.23378069
                                7.993566e-01 0.08248859
## 32174 0.021823929 0.27047848 -6.336489e-02 0.09233024
                                                               CB
## 20748 0.150426397 0.18681633 1.294918e+01 0.14797547
## 29070 0.048720079 0.60249856 1.042930e+00 0.24407454
## 16918 0.028613680 0.48589549 7.017265e-01 0.16613560
                                                               CB
## 33968 0.073595963 0.35866083 1.795572e+00 0.15713663
                                                               CB
## 1621 0.018599235 0.29245448 4.583265e-01 0.10890250
                                                               CB
## 36006 0.055650113 0.59175417 1.053267e+00 0.21124044
                                                               CB
## 27619 0.067774666 0.36505433 -3.692503e-01 0.15506237
                                                               CB
## 30382 0.039339535 0.52524942 5.277882e-01 0.21331968
## 5790 0.039699471 0.26347660 -3.093097e-01 0.09927023
## 7391 0.140166275 0.24276756 -7.159417e+00 0.20371524
                                                               CB
## 37942 0.050400129 0.37574824 1.159194e+00 0.16699528
                                                               CB
## 7411
        0.080979315 0.33546428 1.839680e+00 0.14267365
## 39780 0.028267922 0.40607971 4.102582e-01 0.16060257
                                                               CB
## 683
        0.015076379 0.26346072 2.236140e-01 0.09759923
                                                               CB
## 44521 0.015475401 0.21756864 7.228902e-01 0.07960422
## 44985 0.034727493 0.45619330 7.174212e-01 0.18363167
                                                               CB
## 21724 0.027494764 0.30920330 8.612866e-01 0.13195089
                                                               CB
  18037 0.026975615 0.47943408 4.377981e-01 0.17563838
                                                               CB
## 17093 0.029526666 0.20285659
                                4.063455e-01 0.07692843
                                                               CB
## 42866 0.042388659 0.44400898 6.741122e-01 0.18374192
                                                               CB
## 5286 0.029011147 0.18202030 1.758586e+00 0.07087767
                                                               CR
## 32227 0.036302090 0.49366133 8.378352e-01 0.19651793
## 29869 0.012697879 0.19144451 2.912662e-01 0.06894185
                                                               CR
## 18806 0.017358677 0.16360701 2.675364e-01 0.06122195
                                                               CB
## 44140 0.039650226 0.41876998
                                8.779364e-01 0.15611817
## 25710 0.036656452 0.51133966 6.885472e-01 0.21682840
                                                               CB
## 34791 0.023066355 0.29237991 8.130488e-02 0.10957612
                                                               CB
## 21041 0.026950503 0.44610920 3.697542e-01 0.17461526
## 32182 0.232072311 0.38679504 8.877824e+00 0.26023389
                                                               CB
## 12207 0.053339556 0.51367347 1.051783e+00 0.21201580
                                                               CB
##
  12374 0.030857650 0.39874585
                                7.567229e-01 0.15540870
                                                               CB
## 10909 0.008725171 0.14741623
                                2.401933e-01 0.04997647
                                                               CB
## 11245 0.045192940 0.31393402 -3.324957e-01 0.12756335
                                                               CB
## 16507 0.026907945 0.28459508 -3.200640e-01 0.10351975
## 5925 0.053298884 0.41501760 8.103695e-01 0.15389330
## 21170 0.033608760 0.38376286 8.131485e-01 0.13992386
                                                               CB
## 10658 0.029362470 0.32802544 1.110144e+00 0.12575726
                                                               CB
## 9205
         0.034575239 0.41864520
                                9.478199e-01 0.15644569
## 15753 0.017160183 0.29036324
                                3.598405e-01 0.11239801
                                                               CB
## 2902 0.036251813 0.42123226 1.540381e+00 0.15644325
                                                               CR
## 4306 0.048198343 0.61790634 6.984279e-01 0.25922151
## 36712 0.012914025 0.27442582 2.996298e-01 0.09947104
                                                               CB
## 18122 0.033522834 0.45016105 7.919459e-01 0.17193449
                                                               CR
##
  10179 0.021918833 0.34240632 2.691064e-01 0.12479286
                                                               CB
## 30058 0.023536917 0.37129001
                                4.277637e-01 0.15178378
                                                               CB
## 2767 0.019671495 0.26038355 5.276623e-01 0.09904316
                                                               CB
## 2505  0.036746210  0.30887025  -4.075329e-01  0.10383117
                                                               CB
## 44262 0.026884888 0.20991902 5.205261e-01 0.07782767
## 15184 0.021065791 0.37196159 3.333991e-01 0.15528913
                                                               CB
## 34969 0.027544766 0.37947263 1.232062e-01 0.13352026
                                                               CB
  2400 0.029775782 0.17278026
                                1.726620e-01 0.07240802
                                                               CB
## 25977 0.045623506 0.36585046
                                1.356513e+00 0.12958761
                                                               CB
## 38266 0.031149320 0.25005560 5.794294e-01 0.09585734
                                                               CB
```

```
## 32172 0.088132791 0.95658009 3.033568e-01 0.36907041
## 44454 0.021852553 0.17684975 3.510011e-01 0.07230338
## 38820 0.051068821 0.24395720 3.188770e+00 0.13863241
                                                               CR
  7906 0.061566312 0.62357446 1.882802e+00 0.23303702
##
                                                               CB
  29890 0.091476377 0.29645676
                                3.200392e+00 0.13717552
                                                               CB
## 638
        0.031647076 0.39590783 8.897782e-01 0.16042664
                                                               CB
## 38204 0.028606927 0.30843029 1.741597e+00 0.11507961
                                                               CB
## 33253 0.028512517 0.12353371 -1.177065e+00 0.05620645
## 6917 0.074133802 0.16526657 7.050881e+00 0.07839955
                                                               CB
## 9397 0.019349507 0.10301209 -1.321877e+00 0.04065542
                                                               CB
  11198 0.028390582 0.40616765 8.038469e-01 0.15929839
                                                               CB
## 21928 0.029770438 0.38378488 4.669380e-01 0.16551499
                                                               CB
## 34950 0.038405500 0.30880933 5.338287e-01 0.12000984
                                                               CB
## 4892 0.036535454 0.59057373 1.871166e-01 0.21530763
## 21345 0.050288230 0.26771545 1.946535e+00 0.11156377
## 40026 0.019394232 0.34833755 2.868448e-01 0.13310682
                                                               CB
## 42611 0.043730047 0.37600813 6.685178e-01 0.13111256
                                                               CB
## 5073
         0.012239842 0.13082814 -3.029657e-01 0.04517630
                                                               CB
## 5048 0.020338975 0.31791165 3.209231e-01 0.11893071
                                                               CB
## 15129 0.171092832 0.46870336 -3.299897e+00 0.24865407
                                                               CB
## 43852 0.032555239 0.49826552 8.077472e-01 0.18813138
## 30053 0.055308366 0.63313012 1.117988e+00 0.28801811
## 160
         0.021822235 0.32025948 5.721068e-01 0.11841850
                                                               CR
##
  23990 0.140282921 0.22853015 1.100986e+01 0.13241914
## 36229 0.054093713 0.51696598 1.948108e+00 0.21447527
## 32204 0.013622040 0.16679821 -1.380730e-01 0.05396614
                                                               CB
## 34346 0.013439372 0.19584603 2.756125e-01 0.07820769
## 37260 0.030005619 0.45053493 8.565965e-01 0.18083759
## 2148 0.074569317 0.28363243 -2.386718e+00 0.12559714
                                                               CB
## 28009 0.031554129 0.40723804 7.199726e-01 0.15784826
                                                               CB
##
  24931 0.015060486 0.28103813 3.276631e-01 0.10567124
                                                               CB
## 30245 0.031551899 0.35564796 -3.053572e-01 0.12995783
                                                               CB
## 566
       0.015185374 0.23327829 -2.514769e-02 0.09097940
                                                               CB
## 41766 0.029811475 0.15464027 -1.116295e+00 0.05583129
## 36739 0.027408297 0.46462223 4.648710e-01 0.17089611
## 9201 0.031939910 0.22942004 7.022611e-01 0.08093920
                                                               CB
## 4039 0.016600936 0.30940224 1.523898e-01 0.11769563
                                                               CB
## 35242 0.028839131 0.17705825 -9.243143e-01 0.06821247
## 13343 0.030857058 0.37607544 6.270362e-01 0.14313472
                                                               CB
## 30490 0.021634442 0.29328980 3.503777e-01 0.11021406
## 29149 0.013946677 0.22860792 3.608174e-01 0.07875560
## 30753 0.047768128 0.58388740 7.977347e-01 0.25832893
                                                               CB
## 2020 0.054507583 0.35366340 1.181004e+00 0.14236472
                                                               CB
##
  31747 0.040830331 0.53325746 4.123081e-01 0.19005289
                                                               CB
## 10602 0.012252273 0.20578214
                                2.522135e-01 0.07292691
                                                               CB
## 16015 0.031021791 0.41284447
                                5.804463e-01 0.15285867
                                                               CR
        0.021407023 0.17798633 -6.860653e-02 0.06576009
## 26780 0.013887387 0.26982182 2.546466e-01 0.10062562
## 4154 0.008688462 0.14179831 -1.065584e-02 0.04928181
                                                               CR
## 44442 0.020762605 0.33523151 4.966360e-01 0.12006171
                                                               CB
## 34605 0.090474938 0.21307607 3.129725e+00 0.11910927
## 38571 0.010686888 0.17908696 -5.839982e-02 0.06458338
                                                               CB
## 27883 0.038845846 0.56666719 7.573784e-01 0.23511252
                                                               CB
## 13233 0.033628197 0.42729021 1.232865e+00 0.15671106
## 7378 0.084535558 0.55895835 1.303135e+00 0.23598991
                                                               CB
## 12993 0.012640448 0.22188135 3.047234e-01 0.08233522
                                                               CB
## 1714 0.065524361 0.58592507
                                1.470932e+00 0.22467730
                                                               CB
         0.040499746 0.69196997
## 5154
                                5.140300e-01 0.26190431
                                                               CB
## 44786 0.007373212 0.13107454
                                1.089310e-01 0.04451378
                                                               CB
## 19785 0.015398418 0.22062639
                                2.342081e-01 0.08408237
                                                               CB
## 17635 0.037083994 0.50696666 3.397819e-01 0.17930643
## 15234 0.046744324 0.58080243 1.197246e+00 0.23410616
                                                               CB
## 34635 0.027288385 0.30285657
                                                               CB
                                6.263176e-02 0.11398348
## 4448
         0.041481329 0.64085519
                                5.319751e-01 0.22686351
## 9825
        0.030595600 0.26430205
                                7.555577e-01 0.09829712
                                                               CB
## 27804 0.007067052 0.16331190 -1.438889e-01 0.05559864
                                                               CR
## 24784 0.039177085 0.46320403 3.367435e-01 0.19167744
## 6468 0.051305854 0.46945719 1.121745e+00 0.19373381
## 13012 0.028129337 0.54652780 4.654108e-01 0.19212681
                                                               CR
  23196 0.052873693 0.61843636 1.145343e+00 0.26381843
                                                               CB
## 16155 0.016353232 0.25402609 -1.176927e-01 0.08491095
                                                               CB
## 15870 0.019489788 0.39313747 5.459501e-01 0.14185136
                                                               CB
## 6133 0.038948344 0.47526702 9.599913e-01 0.17784547
                                                               CB
## 30020 0.096170812 0.47435037 2.423569e+00 0.22015056
## 12074 0.016111843 0.24433323 1.183684e-01 0.08275638
                                                               CB
##
  35226 0.022405024 0.31300193 8.254856e-01 0.11930991
                                                               CB
  39291 0.017053711 0.33203029 6.236188e-02 0.11899724
                                                               CB
## 28099 0.016152839 0.24641161 6.379982e-01 0.09256306
                                                               CB
## 37483 0.036553700 0.60020213 4.320617e-01 0.24196591
                                                               CB
```

```
## 42778 0.117662254 0.45939293 3.275056e+00 0.22755276
## 26645 0.025133377 0.21678812 1.445391e+00 0.07731973
## 662
         0.052366552 0.40008907 1.248788e+00 0.15283303
                                                               CR
##
  29305 0.026849360 0.36375758 8.826786e-01 0.13656208
                                                               CB
   32842 0.014287872 0.16830642
                                4.391929e-01 0.06109009
                                                               CB
## 31357 0.014170539 0.12607986
                                1.110404e-01 0.04772496
                                                               CB
## 8005 0.008291238 0.13187381 2.405048e-01 0.04597819
                                                               CB
## 25994 0.019494181 0.26152338
                                6.736895e-01 0.10242417
## 1469 0.027536492 0.37619332
                                7.330374e-01 0.13789746
                                                               CB
## 35532 0.028081777 0.42001694 5.614163e-01 0.16712522
                                                               CR
  5922 0.028924085 0.41991297
                                6.742079e-01 0.16231891
                                                               CB
## 35276 0.074529530 0.94539613
                                6.893379e-01 0.32998334
                                                               CB
## 16664 0.026777349 0.34833409 8.026906e-02 0.13077544
                                                               CB
## 20352 0.035421195 0.52889432 5.982989e-01 0.21247866
                                                               CB
## 19414 0.048629379 0.60228610 6.467897e-01 0.22675896
## 9820 0.027732785 0.40429942 6.099767e-01 0.15960925
                                                               CB
## 9670 0.021271655 0.19290862 -3.848280e-01 0.06661498
                                                               CB
## 27060 0.020629967 0.31505675 4.588452e-01 0.12994388
                                                               CB
## 45318 0.059158309 0.60529371 6.573983e-01 0.25612338
                                                               CB
## 15093 0.040706070 0.42383755 9.110300e-01 0.16727544
                                                               CB
## 22545 0.024250346 0.20461601 6.413939e-01 0.07637464
## 8961 0.044711042 0.64136520 5.452025e-01 0.23176543
## 25740 0.014051963 0.20330363 3.763472e-01 0.07711135
                                                               CR
## 21284 0.079314968 0.46922123 1.010255e+00 0.18420989
## 5886 0.015707044 0.14108426 -2.214134e-01 0.05145203
## 16244 0.018873368 0.33015988 1.357412e-01 0.11468733
                                                               CB
## 28172 0.029985329 0.48972534 5.444689e-01 0.19252676
## 26778 0.034874350 0.29370423 5.596774e-01 0.11781420
## 19839 0.027089739 0.37111418 6.803336e-01 0.14659104
                                                               CB
## 5148 0.020777200 0.33732599 5.224650e-01 0.12360566
                                                               CB
## 19474 0.032618049 0.64594442 1.183830e-01 0.19917310
                                                               CB
## 19526 0.014547169 0.20273890 2.377704e-01 0.07414593
                                                               CB
## 24485 0.020257463 0.12392432 -6.531354e-01 0.04788248
                                                               CB
## 6091 0.009079308 0.16550895 1.904620e-01 0.05540835
## 40812 0.040426954 0.35828993 -2.183579e-01 0.13857137
## 12793 0.033232815 0.47087005 5.054167e-01 0.21341241
                                                               CB
## 37131 0.009478297 0.17822763 2.129632e-02 0.06216987
                                                               CB
## 10087 0.013512698 0.24993030
                                1.148600e-03 0.08723300
## 41960 0.023058509 0.30041332 3.277599e-01 0.11634435
                                                               CB
## 36005 0.042933094 0.25774219 9.520437e-01 0.10630015
                                                               CB
## 6172 0.034364440 0.47694233 3.551847e-01 0.19390126
## 7984 0.030172140 0.37975234 4.548459e-01 0.14226750
                                                               CB
## 19834 0.011965858 0.18239635 4.236096e-01 0.06478496
                                                               CB
  5006 0.014996891 0.27090469 2.691072e-01 0.10602212
                                                               CB
## 27493 0.026106729 0.49744541
                                2.649812e-01 0.18844277
                                                               CB
## 9804 0.023311428 0.22555967
                                3.780693e-01 0.08159345
                                                               CB
## 16352 0.052316955 0.61728537
                                2.113585e-01 0.22533140
## 39059 0.119186801 0.27667016 5.532815e+00 0.15381959
## 21062 0.156120308 0.63951166 2.783765e+00 0.27918960
                                                               CR
## 13075 0.013484549 0.28999135 2.976979e-02 0.10827174
                                                               CB
## 2871 0.023255216 0.37447907
                                4.174301e-01 0.14233641
## 15262 0.058486999 0.35214253 8.123482e-01 0.14624078
                                                               CB
## 43517 0.052541207 0.41775975 8.873937e-01 0.17534616
                                                               CB
## 43403 0.082265089 0.50779193 5.676569e-01 0.18100639
## 26496 0.037372839 0.34555483 -3.355035e-01 0.12370410
                                                               CB
## 16775 0.310413884 0.59721640 3.408373e+00 0.35800657
                                                               CB
## 8381 0.027653469 0.26147564
                                5.184858e-01 0.10084333
                                                               CB
## 4862
         0.097971847 0.38646884
                                1.753438e+00 0.15297919
                                                               CB
## 3539
        0.011616701 0.22746979 9.013225e-02 0.07688840
                                                               CB
## 5065
        0.124225394 0.28241515 6.690294e+00 0.15922716
                                                               CB
## 5569
         0.051278516 0.39799922 -2.212611e-01 0.15633091
## 9069 0.082486461 0.31746926 -2.534975e+00 0.14783315
                                                               CB
## 43516 0.010718917 0.16552366 5.354137e-01 0.06094846
                                                               CB
##
  38775 0.037738606 0.57029434
                                5.413450e-01 0.22818197
## 4077
        0.031020992 0.47481483 4.913298e-01 0.16955974
                                                               CB
## 7262 0.023555184 0.27783602 4.565516e-01 0.10726694
                                                               CR
## 30955 0.014980961 0.11794104 1.119999e-01 0.04193494
## 512
         0.012206960 0.18760134 1.484301e-01 0.06642110
                                                               CB
## 16497 0.060633995 0.34031539 6.320646e-01 0.13590576
                                                               CR
  19375 0.017348729 0.23341845 4.459664e-01 0.08443640
                                                               CB
## 13339 0.020560913 0.29225102 4.580679e-01 0.12093879
                                                               CB
## 13797 0.011010480 0.19342476 -1.991580e-02 0.07083129
                                                               CB
## 31316 0.026671360 0.38452590 9.118016e-02 0.13680665
                                                               CB
## 9519 0.016062745 0.15758586 3.267317e-01 0.05526504
## 45930 0.013268248 0.21226774 1.426575e-01 0.07804804
                                                               CB
## 12554 0.027642292 0.26063778 5.298649e-01 0.09978575
                                                               CB
## 8998 0.034993335 0.47192185 5.257289e-01 0.18329436
                                                               CB
## 46237 0.079649146 0.66714439 -5.503204e-01 0.21367253
                                                               CB
## 1545 0.021548367 0.36782126 1.135379e-01 0.13898507
                                                               CB
```

```
## 23317 0.096533758 0.44348239 -2.277263e+00 0.18590223
                                                               CB
        0.027537018 0.37513208 7.192212e-01 0.14458733
## 7683 0.062822034 0.66959204 6.181787e-01 0.27846552
                                                               CR
##
  11573 0.021815078 0.23641062 7.370234e-01 0.08852884
                                                               CB
  40421 0.020306672 0.26534623
                                 5.502937e-01 0.09800939
                                                               CB
## 34901 0.041392908 0.37525276
                                7.138750e-01 0.14968480
                                                               CB
## 7015 0.010824920 0.18626675 8.228808e-02 0.06158874
                                                               CB
## 12560 0.044506632 0.57420726 9.850142e-01 0.22812260
## 31080 0.016078992 0.25350177 4.699666e-01 0.09159332
                                                               CB
## 17427 0.038254619 0.51990229 8.405378e-01 0.21997264
                                                               CB
##
  36559 0.032292712 0.44785452
                                7.826995e-03 0.15560561
                                                               CB
## 9656 0.019602053 0.28800237
                                3.592504e-01 0.10089433
                                                               CB
## 8645 0.013617713 0.19797393 4.957453e-01 0.06606134
                                                               CB
## 21166 0.034257973 0.43238038 5.919022e-01 0.16272904
                                                               CB
## 21349 0.036444093 0.47646408 8.402916e-01 0.19800435
## 31761 0.016819334 0.29124562 3.466865e-01 0.10431473
                                                               CB
## 3108 0.025236611 0.28516698 7.479626e-01 0.11296186
                                                               CB
## 40652 0.021939026 0.21574301 8.940373e-01 0.07662933
                                                               CB
## 5009 0.045992077 0.47751154
                                7.300792e-01 0.20160411
                                                               CB
## 40642 0.027587408 0.66238063
                                2.643847e-01 0.24071335
                                                               CB
## 44473 0.032926296 0.31603375 1.325088e+00 0.11956850
## 32179 0.041631320 0.45694952 8.161235e-01 0.18522710
                                                               CB
## 31076 0.025625384 0.41133455
                                5.150864e-01 0.15458695
                                                               CR
  11710 0.026706076 0.38704199
                                3.379322e-01 0.15557038
                                                               CB
## 1082 0.029121351 0.42782398
                                5.169401e-01 0.15876173
                                                               CB
## 37976 0.033514257 0.50500235
                                9.300502e-01 0.19428279
                                                               CB
## 1851 0.147130140 0.40278406 4.229010e+00 0.26785297
## 8299 0.030993281 0.41313985 2.761878e-01 0.15304944
## 17753 0.033947406 0.32561449 4.346303e-01 0.11388978
                                                               CB
## 17149 0.014349732 0.24991869 3.514428e-01 0.09104383
                                                               CB
  44658 0.032107810 0.26647270 8.473252e-02 0.10508993
                                                               CB
## 31017 0.024833581 0.33880405 6.128451e-01 0.14096612
                                                               CB
## 28652 0.044400777 0.52735470 8.837466e-01 0.21862139
                                                               CB
## 11421 0.033167709 0.16202527 -1.855890e+00 0.06921760
## 12500 0.021482675 0.40783006 3.631168e-01 0.15325902
## 21432 0.429115309 0.51924786 9.945440e+00 0.47782473
                                                               CB
## 8864 0.036935856 0.57832074 5.844334e-01 0.21589257
                                                               CB
## 10983 0.033346341 0.32104104 -2.569913e-01 0.12947382
                                                               CB
## 29706 0.035720294 0.40188073 6.501695e-01 0.16878585
                                                               CB
## 17036 0.029154914 0.49317572 1.647262e-01 0.18187378
                                                               CB
## 25081 0.058528363 0.52106151 3.927501e-01 0.19810135
## 21912 0.054741891 0.58937751 6.900264e-01 0.25793615
                                                               CB
## 12770 0.027017676 0.51774691 3.460435e-01 0.19620503
                                                               CB
##
  39629 0.038106279 0.15934494
                                2.612451e+00 0.06468110
                                                               CB
## 25825 0.018169876 0.29115944
                                2.696877e-01 0.10870916
                                                               CB
## 26135 0.030821580 0.47294249 7.319163e-01 0.19475238
                                                               CR
## 5067 0.015225217 0.24946132 4.710714e-01 0.08873276
                                                               CR
## 4941 0.010424500 0.17673474 2.566931e-01 0.06010127
## 13154 0.011683723 0.23966017 1.961932e-01 0.08530187
                                                               CR
## 35039 0.037914113 0.49714332 9.542937e-01 0.21236077
                                                               CB
## 13525 0.011332966 0.21926435 -3.830499e-02 0.08770031
## 28754 0.018777094 0.17269463 -1.841254e-01 0.06150329
                                                               CB
## 36429 0.020762345 0.24720370 -4.287863e-02 0.08873172
                                                               CB
## 3935 0.017417627 0.25933107 5.410894e-01 0.09128441
## 18159 0.034911017 0.48273233 6.879856e-01 0.21430356
                                                               CB
## 4741 0.024513394 0.36004148 3.610002e-01 0.11758014
                                                               CB
## 31660 0.028537304 0.31622533 4.551589e-01 0.11518141
                                                               CB
## 29252 0.027133556 0.31406301
                                3.456343e-01 0.11539515
                                                               CB
## 17246 0.038964349 0.52151880
                                7.434905e-01 0.21396321
                                                               CB
## 39138 0.019018395 0.29193127
                                6.880921e-01 0.10137101
                                                               CB
## 43514 0.019964451 0.29907805
                                5.468751e-01 0.11417497
## 12511 0.015303727 0.24171858 3.290950e-01 0.09552591
                                                               CB
## 3723 0.028151368 0.36355697
                                7.520805e-01 0.14700666
                                                               CB
##
  26580 0.013815841 0.20696645
                                1.306748e-01 0.07670422
## 33374 0.031391672 0.26431214 -1.021509e-01 0.10037890
                                                               CB
## 28182 0.036986962 0.37200382 9.392767e-01 0.14727970
                                                               CR
## 6585 0.065369420 0.72528864 8.402696e-01 0.28444345
## 9018 0.028169492 0.46941528 4.390595e-01 0.17685434
                                                               CB
## 3697 0.023135548 0.24357598 1.200523e+00 0.09261897
                                                               CR
##
  35776 0.017294059 0.28756602 2.630493e-01 0.10266634
                                                               CB
## 18740 0.026969549 0.18367138 6.635881e-01 0.06400394
                                                               CB
## 41492 0.006048921 0.10788559 -6.069341e-02 0.04087027
                                                               CB
## 829
        0.032415094 0.44261518 7.811157e-01 0.17751675
                                                               CB
## 1188  0.038198484  0.58417357  6.331269e-01  0.20956940
## 21986 0.128028773 0.37401636 -3.510364e+00 0.17776365
                                                               CB
## 6867 0.015401285 0.20064394 1.226812e-01 0.07274239
                                                               CB
  3359
        0.046571180 0.43009791 6.805454e-01 0.18021679
                                                               CB
## 41055 0.059099607 0.30137562 1.302457e+00 0.12200843
                                                               CB
## 37346 0.021026517 0.28077484 7.300654e-01 0.10828848
                                                               CB
```

```
## 33251 0.053845164 0.53322986 2.528389e-01 0.20024625
## 44601 0.016614166 0.25651252 4.698375e-01 0.08979232
## 28674 0.014024410 0.20803484 2.038643e-01 0.07243471
                                                               CR
##
  30725 0.028512546 0.42216842 5.033208e-01 0.17268558
                                                               CB
   36843 0.172119728 0.44264765
                                 6.064990e+00 0.22745047
                                                               CB
##
  39393 0.011667500 0.22311854
                                1.568434e-01 0.07848166
                                                               CB
## 18318 0.039344397 0.53286040
                                8.168358e-01 0.21933386
                                                               CB
## 28595 0.014021057 0.26929142 1.821785e-01 0.09745896
## 45406 0.021681393 0.37051846
                                2.877329e-01 0.14162555
                                                               CB
## 2736 0.010724416 0.17187291
                                3.471713e-01 0.05891418
                                                               CB
  36691 0.039671814 0.47958608
                                8.036080e-01 0.19874264
                                                               CB
## 36401 0.040389154 0.47091760
                                8.565143e-01 0.19886250
                                                               CB
## 5068 0.027597308 0.23847410 4.207088e-01 0.08834687
                                                               CB
## 950
         0.051881646 0.13011361 3.903264e+00 0.06141450
        0.027738320 0.35023408 4.180300e-01 0.13618727
## 6201
## 5216 0.020016892 0.25571568 9.963523e-02 0.08694266
                                                               CB
## 3091 0.021503724 0.36681411 4.874344e-01 0.14396532
                                                               CB
## 518
         0.014855959 0.23478345
                                5.715723e-01 0.08533371
                                                               CB
## 10112 0.013350331 0.20833785 -1.214757e-01 0.07196762
                                                               CB
## 13567 0.032036208 0.39873824 5.892914e-01 0.16020906
                                                               CB
## 17336 0.043985689 0.38134565 8.974691e-01 0.14428603
## 22934 0.071538906 0.68392708 8.863846e-01 0.28275557
## 9838 0.055426279 0.30307427
                                1.140708e+00 0.11793590
                                                               CR
  34917 0.026247554 0.40447675
                                5.694776e-01 0.14868502
                                7.432923e+00 0.10058650
## 18429 0.108369356 0.20703701
## 3686 0.013328159 0.19898662 6.889018e-01 0.07395122
                                                               CB
## 17040 0.062851294 0.77132665 9.209282e-01 0.31556251
## 21540 0.021894268 0.25079006 5.831343e-01 0.09220401
## 29891 0.097236109 0.36928976 3.337764e+00 0.15672888
                                                               CB
## 3461 0.145595550 0.34652883 4.232001e+00 0.16921526
                                                               CB
##
  20574 0.027954001 0.51044960
                                3.267032e-01 0.19983447
                                                               CB
## 35304 0.031773841 0.44421019
                                6.744319e-01 0.17762590
                                                               CB
## 29454 0.033430645 0.53411905 3.886511e-01 0.20564585
                                                               CB
## 41338 0.102572262 0.25136302 -4.508375e+00 0.11453796
## 1836  0.014320291  0.17335259  2.529151e-01  0.06301610
## 23871 0.018019548 0.26052992 4.315613e-01 0.09748285
                                                               CB
##
  39727 0.032507014 0.49915619
                                4.716434e-01 0.19332076
                                                               CB
## 29677 0.023988651 0.35408160
                                5.736153e-01 0.13659295
## 10786 0.042732333 0.63346083
                                3.526043e-01 0.26540991
                                                               CB
## 5590 0.069043944 0.56107215 8.876763e-01 0.23981281
## 6155 0.028833780 0.27841065 7.877997e-01 0.10155620
## 44184 0.085743166 0.66066339 1.244440e+00 0.26418329
                                                               CB
## 11747 0.025127493 0.23419508 5.699860e-02 0.08772681
                                                               CB
  9153 0.008942569 0.10502965
                                9.736156e-01 0.03679363
                                                               CB
## 37172 0.110362786 0.50465791
                                1.659641e+00 0.23434330
                                                               CB
## 45727 0.022101835 0.21071690
                                4.784334e-01 0.07882142
                                                               CB
## 25756 0.035470493 0.44590691
                                6.792347e-01 0.16352930
## 10210 0.029605577 0.45596968
                                6.619441e-01 0.17336097
## 29776 0.014059562 0.19784825
                                1.399847e-01 0.07085729
                                                               CR
## 22960 0.049345307 0.31528826
                                8.639165e-01 0.11854319
                                                               CB
## 18413 0.015294650 0.31737393
                                2.952266e-01 0.11198432
## 37410 0.034338452 0.42598058 8.799358e-01 0.15150734
                                                               CB
## 12044 0.028038566 0.32515522 3.748631e-01 0.11085524
                                                               CB
## 5373 0.048496440 0.52328643 9.008764e-01 0.23006682
## 18805 0.046467440 0.55655814 7.532364e-01 0.23578830
                                                               CB
## 12529 0.020181587 0.35011986 3.986030e-01 0.12788505
                                                               CB
## 39480 0.089792780 0.53335102 1.316608e+00 0.21450924
                                                               CB
## 41134 0.038453575 0.26865529 4.995277e-01 0.10279190
                                                               CB
## 37745 0.067286953 0.16161142 -5.865675e+00 0.09305182
                                                               CB
## 8090 0.022534831 0.32917257 -1.578800e-01 0.12146355
                                                               CB
## 38681 0.017549570 0.19975408 -2.331137e-02 0.07196429
## 43066 0.022604433 0.47348396 -1.288410e-01 0.15695650
                                                               CB
## 14157 0.060411597 0.39705972 1.091462e+00 0.17823565
                                                               CB
##
  33303 0.020022343 0.24690386
                                6.174577e-01 0.09593576
## 45709 0.022166383 0.16645255 -4.043311e-02 0.06643585
                                                               CB
## 5161 0.049237022 0.63501250 3.278952e-01 0.21788420
                                                               CR
## 3624 0.034805975 0.46817855 7.008603e-01 0.17285251
## 8809 0.018945342 0.39865014 4.127115e-01 0.14177597
## 45830 0.015695108 0.28249507 3.448418e-01 0.10494004
                                                               CR
  20402 0.032563347 0.18179802 1.812043e-01 0.07823237
                                                               CB
## 37182 0.059147084 0.31116729
                                1.463327e+00 0.13227717
                                                               CB
## 13271 0.039678388 0.25260362 -8.502074e-01 0.11097658
                                                               CB
## 24643 0.011721994 0.22094032 1.879549e-01 0.07812110
                                                               CB
## 25155 0.017454794 0.21536384 7.944725e-01 0.08631550
## 13408 0.025150534 0.40420006 5.437992e-01 0.16091381
                                                               CB
## 42610 0.014502692 0.22556608 -2.099425e-01 0.08236434
                                                               CB
  15676 0.028490212 0.44098225 7.650419e-01 0.17456863
                                                               CB
## 548
      0.025505634 0.39496488 -2.281952e-01 0.13476836
                                                               CB
## 11733 0.028296554 0.29355763 1.472850e+00 0.10148507
                                                               CB
```

```
## 44481 0.012904332 0.14635946 -8.269494e-02 0.05402800
## 26128 0.025332950 0.48165338 2.953489e-01 0.17837401
## 32345 0.035560455 0.51615766 6.734492e-01 0.20537873
                                                               CR
## 12410 0.041292886 0.50811173 8.293336e-01 0.18078825
                                                               CB
  44533 0.039060286 0.40955067
                                4.998662e-01 0.16576194
                                                               CB
## 34284 0.025114021 0.15982356 -1.318250e+00 0.05668377
                                                               CB
## 36924 0.068831322 0.50542564 9.305447e-01 0.21748752
                                                               CB
## 42729 0.012691923 0.20108727 1.375225e-01 0.06859441
## 19851 0.018150361 0.26261746 2.756369e-01 0.10391439
                                                               CB
## 16257 0.083350279 0.58394841 1.474767e+00 0.23655940
                                                               CR
  45463 0.015724457 0.25599747
                                4.012448e-01 0.09162832
                                                               CB
## 28882 0.010860359 0.18640178 1.241637e-01 0.06617520
                                                               CB
## 13028 0.017307407 0.31292288 5.539410e-01 0.11152554
                                                               CB
## 10129 0.016325306 0.28890941 2.682953e-02 0.10122175
## 43617 0.042230750 0.52993302 9.890633e-01 0.19725082
## 45692 0.020758572 0.24970939 3.254726e-01 0.08882335
                                                               CB
## 1972 0.010264895 0.09413494 4.402771e-01 0.03619522
                                                               CB
## 30936 0.044598959 0.53303075
                                9.342754e-01 0.21117921
                                                               CB
## 2914 0.036408324 0.30450792 4.082281e-01 0.11563761
                                                               CB
## 40729 0.035495588 0.42368034
                                5.751815e-01 0.16834395
                                                               CB
## 15191 0.078173428 0.86772288 8.110648e-01 0.31275044
## 33606 0.075780422 0.64698889 1.230076e+00 0.29337495
## 1354  0.046676481  0.54918021  8.698054e-01  0.23846123
                                                               CR
  23288 0.038447507 0.51351106
                                6.407577e-01 0.21292839
                                7.127416e-01 0.22655993
## 1550 0.065270220 0.65061375
## 30859 0.027869545 0.30682048 -3.633661e-01 0.10667526
                                                               CB
## 19925 0.035928078 0.42494298 1.015879e+00 0.15264015
## 7119 0.029601509 0.34662177 1.269109e+00 0.11864517
## 8313 0.023235836 0.33729382 9.456208e-01 0.12104716
                                                               CB
## 22046 0.035566954 0.41307667 3.849818e-02 0.15805468
                                                               CB
## 46506 0.035040702 0.37528527
                                4.881399e-01 0.14156773
                                                               CB
## 23141 0.021755832 0.32726091 3.734237e-01 0.12088842
                                                               CB
## 40429 0.032206398 0.23694489 -5.671506e-01 0.08635534
                                                               CB
## 44943 0.057484793 0.33307550 9.117348e-02 0.14886152
## 33658 0.016403658 0.18894460 4.460100e-01 0.06694626
## 40480 0.063314171 0.24828130 -7.824117e-01 0.10707862
                                                               CB
## 38448 0.023845508 0.37056689 1.014380e+00 0.12939074
                                                               CB
## 10767 0.031131826 0.43459528
                                7.950170e-01 0.18038909
## 3906 0.016691316 0.13817250 6.473021e-01 0.04855115
                                                               CB
## 21008 0.019538188 0.31600777 5.915481e-01 0.12453876
## 37030 0.022842678 0.34185389 2.157626e-01 0.11928440
## 9856 0.016665237 0.11563016 6.738104e-01 0.04050251
                                                               CB
## 6231 0.028533187 0.42778751 5.232262e-01 0.16388782
                                                               CB
  41141 0.037791528 0.52602957
                                7.019804e-01 0.22006437
                                                               CB
## 15923 0.026477704 0.36770085 8.367524e-01 0.14650376
                                                               CB
## 18762 0.021530282 0.26874129 -8.717922e-02 0.09373158
                                                               CB
## 31608 0.028419525 0.33539776 1.223757e+00 0.12828592
## 9683 0.022618218 0.38109929 3.467110e-01 0.11758734
## 32143 0.024682384 0.42793173 4.541739e-01 0.16746050
                                                               CR
## 22135 0.042164321 0.51197769 6.666016e-01 0.19240707
                                                               CB
## 41977 0.038395182 0.51232369
                                9.848845e-01 0.19956382
## 21998 0.030027654 0.24476148 1.439784e+00 0.10225130
                                                               CB
## 12721 0.024117583 0.42842898 4.228419e-01 0.16526235
                                                               CB
## 3468 0.010520664 0.18467372 -1.894597e-01 0.05987194
## 29469 0.054009165 0.28538475 -2.122030e+00 0.12371425
                                                               CB
## 41463 0.102677771 0.16260105 7.338423e+00 0.09611763
                                                               CB
## 35359 0.114661543 0.53590159 3.327879e+00 0.25945499
                                                               CB
## 43162 0.063737478 0.46550562
                                1.027104e+00 0.18786260
                                                               CB
## 3760 0.004807847 0.08153084 1.089765e-01 0.02772211
                                                               CB
## 4282 0.055870721 0.55908113 9.297394e-01 0.23973778
                                                               CB
## 811
         0.018184349 0.26109342 1.305926e+00 0.08537115
## 20483 0.043241174 0.62544077 4.448226e-01 0.27149387
                                                               CB
## 5042 0.044088262 0.34965536
                                5.618519e-01 0.13486718
                                                               CB
## 913
         0.116310324 0.44976764
                                2.625569e+00 0.19196306
## 1685
       0.013447417 0.22297619
                                3.922176e-01 0.07871762
                                                               CB
## 18592 0.007826446 0.12727114 2.303237e-01 0.04540486
                                                               CR
## 34206 0.007070767 0.14045641 3.015860e-02 0.04921432
## 17508 0.028348728 0.24403119 7.149902e-01 0.09225737
## 42671 0.028964945 0.18326044 5.200129e-01 0.07089394
                                                               CR
##
  3199 0.030296821 0.25342122 -9.857874e-01 0.09383500
                                                               CB
## 24251 0.034524405 0.45454550 1.206541e-01 0.16420411
                                                               CB
## 3964 0.049173828 0.44302268 -3.750258e-01 0.15698920
                                                               CB
## 3965 0.044838440 0.66323536 6.527122e-01 0.23114929
                                                               CB
## 36580 0.183540796 0.24624506 1.268381e+01 0.17180150
## 12590 0.042585155 0.52660191 5.054088e-01 0.19387984
                                                               CB
## 43654 0.054871213 0.53286080 7.777224e-01 0.22337725
                                                               CB
  32082 0.027693069 0.21018506 -7.980130e-01 0.07502192
                                                               CB
## 43395 0.023756910 0.31732594 2.757826e-01 0.10510493
                                                               CB
## 572 0.052447990 0.19050734 2.610483e+00 0.08210038
                                                               CB
```

```
## 19376 0.016647240 0.23407030 4.417259e-01 0.08666637
                                                               CB
## 27190 0.009030375 0.16331409 6.832531e-02 0.05532209
## 1242 0.035370885 0.43350254 1.433135e+00 0.14256518
                                                               CR
## 1623
         0.034231798 0.45387081 7.747695e-01 0.18998148
                                                               CB
##
  22124 0.015239228 0.19321089
                                3.476811e-01 0.06862957
                                                               CB
## 33700 0.040246639 0.24694581 8.983037e-01 0.10100849
                                                               CB
## 5164 0.015394366 0.24486173 6.106029e-02 0.09448168
                                                               CB
## 33599 0.037832820 0.43382203 1.958783e-01 0.17262449
## 1123 0.032593003 0.37326989 3.139796e-01 0.14360178
                                                               CB
## 19577 0.015544608 0.32465543 6.141655e-02 0.11278477
                                                               CB
## 41303 0.018360546 0.19520413 6.432874e-01 0.07230032
                                                               CB
## 25419 0.024489940 0.13562285 -7.631495e-01 0.05736365
                                                               CB
## 34072 0.026873707 0.49589247 3.341906e-01 0.18363901
                                                               CB
## 8496 0.097859672 0.55331287 5.044116e-01 0.26629685
                                                               CB
## 10208 0.013102294 0.28605545 9.512840e-02 0.11008630
## 37986 0.030488047 0.39655563 9.684733e-01 0.17368154
                                                               CB
## 20803 0.044891070 0.32321563 -3.518686e-01 0.12348746
                                                               CB
##
  11684 0.019072898 0.34767141 1.669515e-01 0.13063313
                                                               CB
## 16173 0.062762905 0.19520201 4.441810e+00 0.08670045
                                                               CB
## 22146 0.040087677 0.43265642 5.075824e-01 0.17698864
                                                               CB
## 8810 0.058094298 0.31580667 -1.229036e+00 0.14119616
## 39558 0.028015033 0.30742872 3.322318e-01 0.12660136
## 32044 0.056594500 0.44681785 -2.330664e-01 0.16675498
                                                               CR
## 4168 0.032255627 0.43126585 8.245339e-01 0.16795713
## 3712
         0.022117412 0.28787153 9.588610e-01 0.10453823
                                                               CB
## 23856 0.007998960 0.14500531 -4.161869e-01 0.04521400
                                                               CB
## 14669 0.054706911 0.56524376 9.431022e-01 0.25083788
## 4571 0.012889210 0.20563641 3.704960e-01 0.07105404
## 15962 0.025205239 0.15905440 1.273389e+00 0.05585080
                                                               CB
## 4164 0.022329751 0.36691631 -1.711061e-01 0.12536020
                                                               CB
## 19258 0.044946303 0.49508655 8.537449e-01 0.19532159
                                                               CB
## 27487 0.011013665 0.17247406 3.340812e-01 0.06047483
                                                               CB
## 18690 0.025376938 0.17883300 4.384969e-01 0.07298392
                                                               CB
## 39246 0.049205479 0.54609155 -2.812530e-01 0.21266369
## 32356 0.017728490 0.22387674 2.098896e-01 0.08036357
## 39260 0.179070612 0.30673590 9.230543e+00 0.17505602
                                                               CB
## 2308 0.022149029 0.34039504 2.936598e-01 0.12916623
                                                               CB
## 11531 0.017413063 0.18162934 -2.349785e-01 0.06815288
                                                               CB
## 22334 0.022491745 0.19233191 1.672416e-01 0.07044684
                                                               CB
## 31643 0.086315061 0.84616251 8.394849e-01 0.33955373
                                                               CB
## 46187 0.040304386 0.47521948 -1.540157e-01 0.16091348
## 443
         0.029652880 0.40912912 6.630286e-01 0.16362973
                                                               CB
## 3852 0.039641727 0.21326027 -1.071006e+00 0.08420108
                                                               CB
##
         0.032109876 0.46209085 6.036082e-01 0.17029941
                                                               CB
## 14179 0.023592078 0.31087593 4.049452e-01 0.11048027
                                                               CB
## 26991 0.046774250 0.67778234 4.324170e-01 0.28029483
                                                               CR
## 32552 0.032482290 0.33422615 1.908264e+00 0.11986388
                                                               CB
## 8869 0.031400592 0.35635094 -1.462235e-01 0.12908790
## 13290 0.029932864 0.44562112 6.131669e-01 0.17610069
                                                               CR
## 40019 0.052688736 0.43850068 8.676867e-01 0.15713380
                                                               CB
## 10312 0.036269280 0.32626477 1.014084e+00 0.13018756
## 14071 0.032177610 0.15618569 -1.148106e+00 0.06449489
                                                               CB
## 43270 0.050769364 0.24769088 -1.280546e+00 0.10059010
                                                               CB
## 24500 0.040823573 0.39366135 5.106778e-01 0.15937582
## 349
         0.010528004 0.18274482 -1.351108e-01 0.06342003
                                                               CB
## 15651 0.043847730 0.36564554 8.679536e-01 0.14311273
                                                               CB
##
  35619 0.018859198 0.28368376 1.223708e-01 0.09999678
                                                               CB
        0.038379873 0.55217149
                                9.706860e-01 0.20364435
## 1037
                                                               CB
## 36906 0.036824934 0.39880494 6.857581e-01 0.15154637
                                                               CB
## 45708 0.065457767 0.53261653
                                9.985664e-01 0.20513439
                                                               CB
## 17901 0.026981740 0.30312204 1.152845e+00 0.10786490
## 17224 0.048685626 0.48113742 1.755708e+00 0.17512165
                                                               CB
## 40322 0.040501256 0.27182095 -8.419285e-01 0.10461877
                                                               CB
## 43102 0.089573434 0.48279807
                                4.854529e-02 0.21064468
## 35854 0.049460647 0.48802277 8.630832e-01 0.23148344
                                                               CB
## 37098 0.028906237 0.41129647 9.912160e-01 0.16394613
                                                               CR
## 39513 0.029835943 0.37540934 6.195115e-01 0.13687920
## 46108 0.029085064 0.41959114 3.514755e-01 0.17319758
                                                               CB
## 2013 0.041020568 0.15362883 3.293288e+00 0.07107866
                                                               CR
##
  25398 0.019265973 0.33952162 3.965419e-01 0.12276080
                                                               CB
## 11562 0.014917350 0.09220283
                                8.502961e-01 0.03337534
                                                               CB
## 30911 0.048422681 0.53991626 8.419233e-01 0.19050056
                                                               CB
## 32507 0.029282089 0.42471032 8.710133e-01 0.16498561
                                                               CB
## 2573 0.012496819 0.14457029
                                3.792370e-01 0.04922478
## 27344 0.082974066 0.57834492 1.405763e+00 0.23342253
                                                               CB
## 19972 0.031461342 0.43672230 5.629387e-01 0.18163824
                                                               CB
  18394 0.024490890 0.43876513
                                5.154284e-01 0.16220304
                                                               CB
## 17738 0.025881770 0.24803473 1.031089e+00 0.09415956
                                                               CB
## 6740 0.053410225 0.19885659 3.644913e+00 0.08383607
                                                               CB
```

```
0.060363967 0.61836908 6.390617e-01 0.27469292
## 38697 0.012505805 0.23102289 2.583235e-01 0.09244910
## 45311 0.039113553 0.45957572 1.429904e-01 0.16129237
                                                               CR
## 27764 0.019457421 0.13310233 7.971423e-01 0.05480776
                                                               CB
  42480 0.024187260 0.36672875
                                1.191026e-01 0.14604958
                                                               CB
## 14282 0.091364271 0.12866541 1.094184e+01 0.08854577
                                                              CB
## 9299 0.035941251 0.49537241 8.480224e-01 0.20592482
                                                              CB
## 17075 0.021264524 0.13044955 1.189294e+00 0.04957130
## 31151 0.066674042 0.60477081 1.477466e+00 0.24544786
                                                               CB
## 18706 0 065034037 0 68445044 7 292650e-01 0 24558328
                                                              CR
  18615 0.036916145 0.44791999 7.985898e-01 0.17675846
                                                              CB
## 6062 0.033905735 0.30260750 -9.529897e-01 0.11576036
                                                              CB
## 1162 0.025242506 0.17689145 3.254739e-01 0.06407708
                                                              CB
## 14848 0.023170997 0.52707253 1.324905e-01 0.19399009
                                                              CB
## 7837 0.140523029 0.38679650 3.583792e+00 0.18684263
## 43585 0.037931571 0.46306566 5.874971e-01 0.19273200
                                                              CB
## 10860 0.030922768 0.46499765 2.232916e-01 0.17407622
                                                              CB
##
  36848 0.030472577 0.49370272
                                5.764923e-01 0.19083539
                                                               CB
## 13629 0.021420493 0.35110721 6.602658e-01 0.13533447
                                                              CB
## 44350 0.031222205 0.46591541 7.061473e-01 0.18250346
                                                              CB
## 9008 0.070872917 0.34037820 2.121848e+00 0.13054458
## 18691 0.039813630 0.42752808 -4.327834e-01 0.14376085
## 13635 0.016702920 0.35026114 2.570656e-01 0.13078776
                                                              CR
##
  14668 0.021042109 0.20002427
                                3.681096e-01 0.07587787
## 20301 0.052046311 0.40529480 6.291777e-01 0.14048452
## 2831 0.043514676 0.10108619 -5.265711e+00 0.05843069
                                                              CB
## 9246 0.025855961 0.17512739 2.269120e-02 0.06543527
## 5018 0.017411973 0.24607320 3.179698e-01 0.09982417
## 30650 0.019993576 0.28010243 1.988355e-01 0.10542652
                                                              CB
## 43695 0.095562045 0.47446815 -2.081863e+00 0.22395973
                                                              CB
## 20923 0.023554668 0.44748290 3.741978e-01 0.18563011
                                                               CB
## 12569 0.033413324 0.44065893 6.123014e-01 0.19119791
                                                              CB
## 27831 0.038693341 0.36524630 6.056320e-01 0.14617527
                                                              CB
## 45265 0.018867892 0.20312350 -8.548712e-02 0.07647118
## 22092 0.039822529 0.31642052 6.044959e-01 0.13538123
## 6906 0.059526744 0.11679561 -4.641866e+00 0.07615536
                                                              CB
## 2643
        0.040650042 0.57395741 8.337469e-01 0.24152337
                                                              CB
## 38558 0.018793332 0.18665981 4.341429e-01 0.06995696
## 45905 0.016498443 0.16326712 -2.560051e-01 0.05949062
                                                              CB
## 2492 0.013686841 0.27266000 2.345493e-01 0.10208610
## 27920 0.024635123 0.25237518 2.519302e-01 0.09363750
## 5402 0.028579639 0.36484789 6.361579e-01 0.14016624
                                                              CB
## 11737 0.045867669 0.51158950 1.416207e+00 0.19307814
                                                              CB
  17664 0.016026208 0.27376471 1.586516e-01 0.09746293
                                                              CB
## 13632 0.034941600 0.53515149
                                3.514353e-01 0.22018103
                                                              CB
## 7955 0.043871175 0.64707066
                                3.658017e-01 0.25501922
                                                              CB
## 1300
       0.035503815 0.20335974 1.231709e+00 0.08856573
                                                              CR
## 2223
        0.030697901 0.35877753 8.768965e-01 0.14062020
## 2915 0.016708849 0.32387291 1.038067e-01 0.12470426
                                                              CR
## 4230 0.069352109 0.34399764 3.080939e+00 0.15863209
                                                              CB
## 15708 0.033360263 0.15088237 -2.520016e+00 0.06268808
## 15517 0.029441854 0.22903087 1.095421e+00 0.09393487
                                                              CB
## 16380 0.024597451 0.27749199 1.716492e+00 0.08868764
                                                              CB
## 41539 0.073925033 0.48609516 9.263630e-01 0.20456780
## 36534 0.032953785 0.55126271 3.064568e-02 0.18152419
                                                              CB
## 15798 0.091721171 0.55627936 2.774754e+00 0.30269618
                                                              CB
## 36227 0.126605044 0.16979421 1.046558e+01 0.12451969
                                                              CB
## 46025 0.107749591 0.19743043
                                9.037542e+00 0.11495878
                                                               CB
## 17418 0.014439882 0.25811647
                                7.518085e-01 0.09139848
                                                              CB
## 8802 0.042899426 0.17078850 2.989202e+00 0.07940406
## 14704 0.059389417 0.15818998 5.654308e+00 0.07668743
## 8549 0.047678037 0.52325468 9.363943e-01 0.22233245
                                                              CB
## 24905 0.040620265 0.49511044 1.301123e+00 0.19229437
                                                               CB
## 9037
        0.041180617 0.56699485 4.368605e-01 0.21078427
## 10139 0.009318313 0.19278177 -1.005038e-01 0.06426256
                                                              CB
## 17414 0.043824933 0.52629938 -4.168994e-01 0.17649468
                                                              CR
## 13018 0.012571066 0.34383504 -3.676303e-04 0.12175442
## 6503 0.065678498 0.13474437 -6.169737e+00 0.07518178
## 32641 0.041650989 0.53147807 4.680950e-01 0.21276159
                                                              CR
##
  18514 0.029238116 0.24023048 2.383850e-01 0.09111622
                                                               CB
## 30658 0.041132338 0.45517371 1.083073e+00 0.20843171
                                                               CB
## 2769 0.012260397 0.12664048 -1.930402e-01 0.04661684
                                                              CB
## 1414 0.076194186 0.40067554 1.576104e+00 0.17320304
                                                              CB
## 21731 0.020057240 0.30639268 3.658116e-01 0.11662453
## 5575 0.013296456 0.18421950 1.680838e-01 0.06405149
                                                              CB
## 9966
        0.021319173 0.27514544 9.169528e-01 0.10213841
                                                              CB
  6273
        0.055399936 0.21820077
                                2.442509e+00 0.10012315
                                                              CB
## 16259 0.056104442 0.52116777 1.876706e-02 0.18538687
                                                              CB
## 2628 0.047777325 0.71574101 5.383897e-01 0.25795958
                                                              CB
```

```
## 11413 0.058974470 0.10396714 -9.913087e+00 0.05975527
## 44668 0.028049274 0.45594044 6.736126e-01 0.17118756
## 1458  0.019342136  0.27921298  2.277836e-01  0.09771539
                                                               CR
## 16094 0.015582461 0.27357076 2.567251e-01 0.09181214
                                                               CB
  23842 0.073966474 0.19331789 -3.280092e+00 0.08614543
                                                               CB
## 269
         0.034916490 0.43277364 1.188066e+00 0.16665510
                                                               CB
## 1530 0.036990340 0.53714083 7.011970e-01 0.20769164
                                                               CB
## 23319 0.047582008 0.46733010 4.867681e-01 0.18642523
## 15624 0.119012327 0.49602232 3.536177e+00 0.19414537
                                                               CB
## 25677 0.030044329 0.37911639 3.980984e-01 0.13709478
                                                               CR
  38598 0.013064459 0.23911109
                                7.571129e-02 0.07571551
                                                               CB
## 1970 0.035005552 0.49666321 2.177944e-02 0.18755574
                                                               CB
## 43003 0.012118888 0.19927956 1.827975e-01 0.06958697
                                                               CB
## 22813 0.021489993 0.24362004 7.406782e-01 0.08522547
## 41981 0.061366723 0.68128203 5.877808e-01 0.25050583
## 46228 0.034783669 0.10865140 4.083864e+00 0.04856234
                                                               CB
## 11772 0.014443561 0.17846600 2.531259e-01 0.06109789
                                                               CB
## 28928 0.021441241 0.37609440 8.441975e-02 0.13171746
                                                               CB
## 36759 0.015481552 0.26132984 1.178552e-01 0.09927569
                                                               CB
## 2833 0.095135529 0.52715636 -1.216993e+00 0.25832507
                                                               CB
## 39264 0.041141257 0.36749133 6.433255e-01 0.13336779
## 28535 0.017575445 0.33590357 3.354520e-01 0.12137428
## 22582 0.017758483 0.19911000 6.122909e-01 0.07110737
                                                               CR
  20031 0.012880239 0.11998636
                                8.271586e-01 0.04698947
## 4878 0.034416622 0.56547935
                                3.118068e-01 0.21823431
## 35566 0.026882935 0.30732244 3.265862e-01 0.12200559
                                                               CB
## 41949 0.012065035 0.18894443 2.802630e-01 0.06960969
## 7845 0.056714722 0.30787082 7.211821e-01 0.12959475
## 42857 0.039158304 0.45401356 -1.182803e-01 0.15455823
                                                               CB
## 40189 0.020957798 0.34272573 5.978293e-01 0.12519378
                                                               CB
## 10001 0.057491170 0.42354019 1.395368e+00 0.17573686
                                                               CB
## 35258 0.057028138 0.45616544 1.432805e+00 0.17970434
                                                               CB
## 3266 0.007431812 0.12662838 2.439448e-01 0.04244544
                                                               CB
## 46179 0.025543223 0.15753893 -9.404011e-01 0.06417346
## 16498 0.069229465 0.29958081 1.683120e+00 0.12440147
## 26973 0.020569956 0.31904681 4.837721e-01 0.11789549
                                                               CB
## 13294 0.030514267 0.39810517
                                7.692695e-01 0.16682651
                                                               CB
## 1734 0.020478506 0.31229598 4.567197e-01 0.11936364
## 23011 0.030357417 0.20839632 -7.079593e-01 0.08392447
                                                               CB
## 1574 0.011963934 0.13977751 -4.444331e-03 0.05058728
         0.018114149 0.23236156 2.633232e-01 0.08971114
## 13687 0.021089252 0.38508253 6.768518e-01 0.13368030
                                                               CB
## 36033 0.082551420 0.26771835 2.153689e+00 0.14151800
                                                               CB
  1595 0.038201711 0.49611207 7.932854e-01 0.21846221
                                                               CB
## 41251 0.013948785 0.30675044 -1.075467e-01 0.10409231
                                                               CB
## 41544 0.070552601 0.25611081 3.097562e+00 0.10986124
                                                               CR
## 15472 0.031597714 0.55334192 4.505714e-01 0.21282683
## 22788 0.017395953 0.27169500 4.826523e-01 0.09884121
## 12453 0.043599317 0.54873570 1.100519e+00 0.21845058
                                                               CR
## 42702 0.022469782 0.33533865 2.385514e-01 0.11244410
                                                               CB
## 20021 0.032299406 0.51388440 6.127527e-01 0.18455824
## 7417 0.079940356 0.81549173 1.040778e+00 0.34146340
                                                               CB
## 10227 0.013710533 0.17345521 2.709194e-01 0.06316571
                                                               CB
## 4806 0.052064537 0.18410157 -3.795270e+00 0.07619847
## 16996 0.076868943 0.78084214 8.360044e-01 0.32728031
                                                               CB
## 17308 0.033496788 0.25571054 -6.149529e-01 0.09185298
                                                               CB
## 23438 0.024018365 0.35411205 2.137993e-01 0.12231667
                                                               CB
## 27348 0.029537229 0.46348845
                                7.756598e-01 0.16082467
                                                               CB
## 46456 0.020014277 0.26832992 1.620458e-01 0.09955326
                                                               CB
## 25610 0.031202010 0.46240213 7.128619e-01 0.17951961
                                                               CB
## 5999 0.023202254 0.39119754 8.501018e-02 0.13677608
## 8667 0.028495272 0.33622909 1.094539e+00 0.13176744
                                                               CB
## 27644 0.068330482 0.84461569 1.037728e+00 0.32914140
                                                               CB
##
  26111 0.016966627 0.33066563
                                3.628704e-01 0.11896510
## 809
         0.023937333 0.30491053
                                7.897634e-01 0.10075821
                                                               CB
## 2429 0.039180620 0.19571261 -1.561522e+00 0.07541173
                                                               CR
## 18547 0.155708108 0.23676887 9.501564e+00 0.20122703
## 34128 0.062695665 0.79219824 7.840396e-01 0.27164379
## 8366 0.022700046 0.31657829 3.167185e-01 0.11443338
                                                               CR
  19443 0.020163784 0.34562501 3.597759e-01 0.13795473
                                                               CB
## 20805 0.023495921 0.34408322
                                3.855496e-01 0.11738917
                                                               CB
## 12651 0.017515836 0.26372310
                                9.757408e-01 0.08649604
                                                               CB
## 7340 0.034363341 0.43292539 4.977318e-02 0.15209842
                                                               CB
## 24982 0.054439587 0.60552630 1.200413e+00 0.27692260
## 6864 0.032267101 0.54815471 -9.347329e-02 0.17688538
                                                               CB
## 23782 0.022931893 0.35107412 7.753256e-01 0.14188766
                                                               CB
  17024 0.007582927 0.14385304 -9.636706e-02 0.04926641
                                                               CB
## 45219 0.096511916 0.42952067 -2.767289e+00 0.17684508
                                                               CB
## 5897 0.012797815 0.15342423 1.589309e+00 0.04932917
                                                               CB
```

```
## 6737 0.051441215 0.40090048 2.213596e+00 0.16309884
## 36499 0.154915276 0.39929104 5.170172e+00 0.20575204
## 43311 0.087924916 0.40506585 1.343914e+00 0.17391324
                                                               CR
## 21187 0.033555228 0.31637866 -2.479418e-01 0.12260992
                                                               CB
##
         0.030369994 0.49902381 4.265138e-01 0.20102985
                                                               CB
## 9123
        0.050970509 0.31795635
                                2.432610e-01 0.13043883
                                                               CB
## 2610 0.033057849 0.24090628 4.015211e-01 0.09908184
                                                               CB
## 27253 0.023732526 0.19980096 8.972225e-02 0.07476850
## 45043 0.061995303 0.43137291 8.322154e-01 0.17747857
                                                               CB
## 36980 0.082057119 0.27529181 3.117434e+00 0.11702385
                                                               CR
  38960 0.041775647 0.38205512 -5.396483e-01 0.13493769
                                                               CB
## 7628 0.041077743 0.35650667 -1.025119e-01 0.12785916
                                                               CB
## 20443 0.033318943 0.51111929 3.230420e-01 0.17689068
                                                               CB
## 13888 0.061831233 0.62696595 1.044311e+00 0.26482568
## 44931 0.073013443 0.47178499 1.566326e+00 0.21810617
## 38533 0.047776075 0.63584063 7.068185e-01 0.23663645
                                                               CB
## 10288 0.037703595 0.50047245 7.903081e-01 0.21453826
                                                               CB
## 15075 0.017467434 0.29142485 1.271315e-01 0.10112246
                                                               CB
## 38213 0.020871120 0.23533976 -3.599709e-01 0.08093522
                                                               CB
## 13953 0.016209218 0.13710586 5.674970e-01 0.04948800
                                                               CB
## 23551 0.020009340 0.20904295 1.013620e+00 0.06900801
## 39695 0.032397643 0.33358571 1.062203e+00 0.12185451
## 16551 0.027287768 0.39594333 3.262767e-01 0.14021965
                                                               CR
##
  40500 0.063945070 0.35437175 -2.057606e-01 0.14777091
## 2044 0.041102943 0.64043606 5.169634e-01 0.26014234
## 7851 0.037537507 0.51235487 6.763690e-01 0.22210443
                                                               CB
## 39071 0.039770091 0.51078461 6.958795e-01 0.21254883
## 39081 0.048133008 0.22602052 2.609712e+00 0.09398580
## 45868 0.014998955 0.23832155 -1.151198e-01 0.08004835
                                                               CB
## 46408 0.029823972 0.41779983 6.199158e-01 0.17729069
                                                               CB
## 22951 0.138109369 0.51064710 -3.839829e+00 0.22704295
                                                               CB
## 34211 0.052270826 0.74476767 9.995069e-01 0.28219361
                                                               CB
## 45582 0.012161570 0.16722361 -7.784150e-02 0.05724520
                                                               CB
## 7255 0.018363371 0.34548137 2.758048e-01 0.12935449
## 44024 0.035993292 0.27900063 5.335437e-01 0.11465626
## 36082 0.017828941 0.31930143 2.160497e-01 0.10801390
                                                               CB
## 38662 0.118980816 0.31744290 -5.633631e+00 0.16028638
                                                               CB
## 14087 0.032750160 0.47482669 6.196478e-01 0.19364335
## 14942 0.037314397 0.28879331 -2.142027e-01 0.10706924
                                                               CB
## 39661 0.014667068 0.31066031 2.030575e-03 0.11030541
## 7780 0.042348930 0.54537511 5.446053e-01 0.23452904
## 30308 0.014245847 0.23869418 2.765627e-01 0.08137746
                                                               CB
## 46740 0.026048347 0.48814509 2.374168e-01 0.16734525
                                                               CB
  31677 0.031884891 0.34997273 2.897539e-01 0.12935575
                                                               CB
## 37875 0.062115838 0.28218518 -3.024227e+00 0.13494264
                                                               CB
## 9154 0.028242569 0.49045376 2.367562e-01 0.18310162
                                                               CB
## 21664 0.029298319 0.46974735 4.287357e-01 0.19602947
## 15214 0.062223309 0.29560751 1.297357e+00 0.13008059
## 31868 0.109819942 0.46604697 2.319531e+00 0.21358440
                                                               CR
## 39694 0.045805135 0.25303781 -1.937007e+00 0.10425871
                                                               CB
## 34431 0.065940247 0.77618220 1.989089e-01 0.26752219
## 16216 0.042009487 0.42146366 1.957539e-01 0.15310745
                                                               CB
## 23065 0.089442210 0.23232383 9.702491e-01 0.13472179
                                                               CB
## 20873 0.025552715 0.47749393 4.360079e-01 0.18398463
## 4515 0.052939209 0.59372824 8.971094e-01 0.22536959
                                                               CB
## 537
         0.034276755 0.46116626 9.722841e-01 0.18879109
                                                               CB
## 23935 0.027435661 0.19908143 1.343606e+00 0.06626954
                                                               CB
## 15115 0.089501632 0.53019286 -6.806968e-01 0.23122628
                                                               CB
## 32979 0.036755648 0.59064537 4.551299e-01 0.22927411
                                                               CB
## 37385 0.025015090 0.28295581 6.098487e-01 0.11335749
## 12190 0.021759683 0.23304581 1.964567e+00 0.08053613
## 13907 0.042447886 0.34344272 8.073800e-01 0.12832900
                                                               CB
## 15258 0.031468391 0.27150836 6.175489e-01 0.10263872
                                                               CB
## 42391 0.030393818 0.27646677
                                8.852394e-01 0.10343815
## 7885 0.013534197 0.16625435 5.553629e-02 0.05775716
                                                               CB
## 43492 0.014793676 0.26431674 -1.307527e-03 0.09425157
                                                               CR
## 13420 0.032538316 0.33665058 6.549924e-01 0.13159197
## 45680 0.163725530 0.44225817 5.263209e+00 0.22579134
## 14929 0.045290059 0.50678603 9.986566e-01 0.20588601
                                                               CR
  6050 0.028754084 0.18635696 1.299386e+00 0.06530643
                                                               CB
## 12979 0.014333619 0.24581968
                                4.845226e-01 0.09985907
                                                               CB
## 13335 0.031634607 0.34858482 1.024843e+00 0.13742837
                                                               CB
## 17559 0.023567123 0.32199734 6.916865e-01 0.12501281
                                                               CB
## 46175 0.033876795 0.29666099 -5.918390e-01 0.11657582
## 21388 0.008938111 0.14886448 3.095964e-02 0.05281616
                                                               CB
##
  36506 0.024687585 0.18442450 4.742344e-01 0.06534410
                                                               CB
  8579 0.037857951 0.52421951 6.335113e-01 0.19893540
                                                               CB
## 35371 0.060206175 0.61412668 7.130964e-01 0.23684347
                                                               CB
## 9955 0.061203183 0.60145961 -4.539803e-01 0.25788283
                                                               CB
```

```
## 36320 0.048906038 0.30069266 8.474149e-01 0.12854904
## 16878 0.126793178 1.08505808 1.279608e+00 0.44926912
## 32441 0.011584173 0.15764147 -2.996434e-01 0.05452964
                                                               CR
  30260 0.025964367 0.50633984 2.971754e-01 0.19852932
##
                                                               CB
   33371 0.034388038 0.41093279 6.780573e-01 0.15717017
                                                               CB
##
  33176 0.016440219 0.20051968 -1.442658e-01 0.07067586
                                                               CB
## 20276 0.084343409 0.50338328 -9.620653e-01 0.19872949
                                                               CB
## 4347 0.018691096 0.33598361 2.512287e-01 0.12002795
## 15654 0.013785535 0.29639877 -4.027023e-02 0.10089015
                                                               CB
## 4257 0.010660611 0.19600256 1.523690e-01 0.06828379
                                                               CB
  22681 0.041579755 0.21029606
                                1.335644e+00 0.08188422
                                                               CB
## 33795 0.024559738 0.39652097 4.405996e-01 0.12963660
                                                               CB
## 12959 0.059305541 0.74321322 6.472009e-01 0.28944082
                                                               CB
## 10497 0.112650663 0.53277202 1.764397e+00 0.23272635
## 42625 0.024863491 0.40739768 2.973461e-01 0.14363079
## 34341 0.066626588 0.46811167 -4.118121e-01 0.18249230
                                                               CB
## 26961 0.028102686 0.40404127 5.478496e-01 0.15348310
                                                               CB
## 12359 0.038563014 0.58168509 6.923167e-01 0.23023997
                                                               CB
## 10496 0.062926790 0.53899622 -1.453175e+00 0.23216182
                                                               CB
## 29020 0.017093928 0.29668433 -1.260113e-01 0.10909806
                                                               CB
## 42556 0.027500303 0.43570881 6.052518e-01 0.17214149
## 28402 0.037028347 0.18181713 1.375348e+00 0.07383339
## 46014 0.090106063 0.39923266 -1.233171e+00 0.17274166
                                                               CR
  3909 0.041260391 0.54913932 6.720630e-01 0.21835440
## 11636 0.048180041 0.33735464 -8.301142e-01 0.13427367
## 35901 0.052651062 0.58629617 9.738173e-01 0.22087946
                                                               CB
## 34680 0.039358349 0.23527537 1.737489e+00 0.10756346
## 22408 0.029786509 0.14569800 -2.012570e+00 0.05819988
## 9318 0.028931316 0.39505360 6.507885e-01 0.14024805
                                                               CB
## 17358 0.020363760 0.23974833 4.319648e-01 0.09054082
                                                               CB
## 32950 0.043137929 0.61478068 8.198997e-01 0.20211322
                                                               CB
## 15387 0.018741930 0.32569822 4.570886e-01 0.12187492
                                                               CB
## 6478 0.065271053 0.49738351 -5.260556e-01 0.19296315
                                                               CB
## 28442 0.017996499 0.28609850 -3.519543e-01 0.10048286
## 42292 0.023042298 0.16057772 -3.436462e-01 0.06395229
## 13
         0.011682068 0.19580771 1.577242e-01 0.06966634
                                                               CB
## 42942 0.026421161 0.13434869 1.115749e+00 0.05523098
                                                               CB
## 45528 0.035167155 0.24175789 -6.401575e-01 0.09480208
## 5012 0.032366356 0.49284766 5.553273e-01 0.19001051
                                                               CB
## 20539 0.045193916 0.35336630 1.379785e+00 0.15523657
## 27015 0.043066686 0.42372811 1.373143e-01 0.16212246
## 38606 0.209027032 0.66070488 -3.413786e+00 0.36874554
                                                               CB
## 25465 0.073720726 0.88762646 -3.132728e-01 0.30606685
                                                               CB
##
  8850 0.043625063 0.21092038 1.341281e+00 0.08549393
                                                               CB
## 23116 0.072960443 0.75854904
                                5.323908e-01 0.27272317
                                                               CB
## 21287 0.007765970 0.12741788
                                3.736363e-01 0.04525141
                                                               CR
## 18344 0.025817743 0.22351769 8.519470e-01 0.08089589
## 12952 0.040733092 0.38322330 2.812563e-01 0.14485991
## 20047 0.025236786 0.21776905 5.743176e-01 0.07732171
                                                               CR
## 28945 0.070423085 0.77662139 1.123010e+00 0.30633893
                                                               CB
## 9215
        0.048805691 0.47870921
                                6.951160e-01 0.17381060
## 2428 0.015074253 0.12923734 3.264537e-01 0.04671240
                                                               CB
## 16687 0.038228289 0.59982705 6.759584e-01 0.22704621
                                                               CB
## 18182 0.035917651 0.30674799 -4.472587e-01 0.11279346
## 20001 0.019737731 0.26292323 3.441290e-01 0.10011739
                                                               CB
## 29385 0.018717446 0.26338316 7.070266e-01 0.09646710
                                                               CB
##
  18757 0.018058781 0.36857536 1.240628e-01 0.14101560
                                                               CB
## 41168 0.083747243 0.58161825
                                1.473713e+00 0.25445657
                                                               CB
## 20673 0.016862008 0.27936763 1.299689e-01 0.10185491
                                                               CB
## 24954 0.019946209 0.30499804 4.025025e-01 0.10868422
                                                               CB
## 40544 0.034723035 0.51157950 3.630932e-01 0.17438537
## 26828 0.022218316 0.32478916 7.190227e-01 0.12823719
                                                               CB
## 18480 0.010330947 0.20782137 3.845976e-02 0.07282366
                                                               CB
##
  34103 0.035725398 0.51998188
                                4.937049e-01 0.20608134
## 39344 0.086931478 0.51157288 -3.067291e-01 0.21425540
                                                               CB
## 46204 0.046414370 0.50047091 1.018596e+00 0.17307706
                                                               CR
## 32756 0.044125328 0.49561015 1.379070e+00 0.18148878
## 28864 0.027765354 0.31339008 1.493801e+00 0.10029852
## 14680 0.090805473 0.30275158 2.986775e+00 0.14759134
                                                               CR
##
  5857 0.021785182 0.26126783 -6.662985e-02 0.09807675
                                                               CB
## 24785 0.025581126 0.35886952 8.869325e-01 0.13696338
                                                               CB
## 43645 0.070249696 0.46830121 1.021933e+00 0.20131202
                                                               CB
## 25326 0.049052307 0.13729348 3.426583e+00 0.06082640
                                                               CB
## 33766 0.064518485 0.54985277 1.125643e+00 0.21537424
## 41222 0.010403737 0.16920283 2.800477e-01 0.05503282
                                                               CB
## 46321 0.003704936 0.06765656 -5.219406e-02 0.02372015
                                                               CB
         0.012440776 0.17927884 -9.539763e-02 0.06130194
                                                               CB
## 16107 0.019826544 0.31515047 5.148619e-01 0.12569755
                                                               CB
## 39585 0.041479087 0.51498632 8.107841e-01 0.21003569
                                                               CB
```

```
## 11629 0.037624287 0.51471393 -5.855371e-02 0.16472472
                                                               CB
## 22257 0.035407746 0.31039792 8.492488e-01 0.11645814
## 24534 0.018324277 0.27013683 4.334417e-01 0.09694325
                                                               CR
  39255 0.020558279 0.31935997 3.691011e-01 0.13320512
##
                                                               CB
##
  20661 0.012342559 0.21941311
                                5.117157e-01 0.08280706
                                                               CB
## 8630 0.067541198 0.70859167
                                5.638084e-01 0.26319593
                                                               CB
## 31914 0.090228177 0.47020876 1.618545e+00 0.19701995
                                                               CB
## 13324 0.028968648 0.46403239 3.343062e-01 0.19061262
## 2464 0.061533118 0.68089581 7.548313e-01 0.27678054
                                                               CB
## 25918 0.022268142 0.32639028 1.170237e-02 0.10967766
                                                               CB
  22519 0.033400806 0.51498601
                                6.679930e-01 0.21001061
                                                               CB
## 12414 0.021428213 0.44595919
                                1.657808e-01 0.15202327
                                                               CB
## 44797 0.011203791 0.20330890 2.296345e-02 0.06875098
                                                               CB
## 17752 0.059025326 0.83676799 3.650706e-01 0.29953634
                                                               CB
## 46392 0.034334255 0.34738025 7.241621e-01 0.13524109
## 12247 0.045654925 0.67347595 5.794783e-01 0.26805736
                                                               CB
## 3466 0.011178662 0.22103378 1.201581e-01 0.07422751
                                                               CB
## 39834 0.191567107 0.61433791 -4.937387e+00 0.27994422
                                                               CB
## 17135 0.042151464 0.60003597 7.997145e-01 0.23914776
                                                               CB
## 7414 0.021136722 0.31686678 8.614414e-01 0.11605694
                                                               CB
## 9880 0.013367008 0.19889057
                                3.955738e-01 0.07115517
## 35404 0.021071015 0.26779881
                                6.639572e-01 0.09028038
## 13253 0.049127232 0.65867749 7.702457e-01 0.29451999
                                                               CR
  31721 0.039736956 0.58918726
                                1.790184e-01 0.20794789
                                                               CB
## 35631 0.023272123 0.35404842
                                3.495733e-01 0.11576153
                                                               CB
## 30980 0.068204194 0.51060472 1.996987e+00 0.21521893
                                                               CB
## 8215 0.137847634 0.30729900 7.780617e+00 0.15915505
## 30472 0.011380980 0.10305588 -4.433568e-01 0.03669375
## 45788 0.020641731 0.38045768 5.442893e-01 0.13200713
                                                               CB
## 6081 0.037281008 0.63949960 2.464806e-01 0.22792405
                                                               CB
## 5359
         0.024356253 0.38982657
                                6.942855e-01 0.14601751
                                                               CB
## 24415 0.036567367 0.48721215
                                7.709145e-01 0.20659439
                                                               CB
## 39142 0.034398719 0.63965544 2.708476e-01 0.24502718
                                                               CB
## 4545 0.016550008 0.31408819 1.913126e-01 0.12236824
## 18283 0.075425687 0.38900727 -1.552305e+00 0.17454218
## 13378 0.022935743 0.32898595 4.735021e-01 0.12796100
                                                               CB
## 42847 0.045397323 0.40833243 8.134299e-02 0.16099890
                                                               CB
## 19886 0.013266635 0.24446611 2.938938e-01 0.08849412
                                                               CB
## 21691 0.171003791 0.64058465 -3.880745e+00 0.28349791
                                                               CB
## 30890 0.037179361 0.49465261 7.487415e-01 0.20943281
                                                               CB
## 9181 0.053233872 0.24636320 1.928790e+00 0.10466727
## 7404 0.019461208 0.33069589 3.916350e-01 0.11991991
                                                               CB
## 36504 0.024117722 0.35741110 6.333908e-01 0.13239707
                                                               CB
##
  5542 0.043566026 0.09566474 -6.397744e+00 0.04647378
                                                               CB
## 37122 0.029752310 0.40777991 9.015594e-01 0.17095036
                                                               CB
## 37321 0.032031837 0.31275600 9.589412e-01 0.11850753
                                                               CR
## 22585 0.010711960 0.15150412 -8.643549e-02 0.05010674
                                                               CB
## 4542 0.066564072 0.62313292 1.028471e+00 0.27644691
## 16028 0.057248581 0.30806176 -2.240183e+00 0.12205129
                                                               CR
## 30190 0.275813005 0.27921869 1.380814e+01 0.23103500
                                                               CB
## 32871 0.027367405 0.47092571 5.496495e-01 0.18181403
## 40740 0.016626516 0.24536983 6.987285e-01 0.09194979
                                                               CB
## 11488 0.024801574 0.48471131 5.530335e-01 0.17658477
                                                               CB
## 7201 0.040512730 0.33927999 -5.359460e-02 0.13361538
## 22954 0.023597313 0.41694308 4.488459e-01 0.15547598
                                                               CB
## 3060 0.043167442 0.56434030 5.754317e-01 0.23571425
                                                               CB
##
  33940 0.041702979 0.37096670 7.773304e-01 0.15372109
                                                               CB
## 24393 0.032533742 0.23466867 1.347161e+00 0.08697474
                                                               CB
## 38319 0.016171243 0.19738429 -2.760345e-01 0.06912214
                                                               CB
## 1558 0.062536916 0.53851877 2.082120e+00 0.22566262
                                                               CB
## 8848
       0.044322363 0.45488316 8.457540e-01 0.19159459
## 14500 0.033616794 0.41681204 -1.897646e-02 0.15765437
                                                               CB
## 45116 0.019931240 0.38371689 3.440368e-01 0.14578517
                                                               CB
## 40409 0.037067353 0.30475633
                                5.535408e-01 0.11871684
## 37222 0.055539811 0.68755689 4.473367e-01 0.23507402
                                                               CB
## 7611 0.035500831 0.51295574 7.967951e-01 0.17481067
                                                               CR
## 30118 0.015801642 0.29947931 1.799190e-01 0.11165753
## 27271 0.046985874 0.50984461 1.628891e+00 0.17660445
                                                               CB
## 4137 0.014605287 0.29105480 1.498141e-01 0.10782535
                                                               CR
##
  39023 0.031644771 0.42731107
                                3.335329e-01 0.15091233
                                                               CB
## 29361 0.045038595 0.53839128 1.044932e+00 0.23238530
                                                               CB
## 22061 0.019287317 0.10566338 6.920592e-01 0.03934144
                                                               CB
## 2448 0.031497282 0.46287317 5.252348e-01 0.18487032
                                                               CB
## 34730 0.025863189 0.18185967 -1.446517e+00 0.06385591
## 3143 0.068844130 0.33139316 1.963402e+00 0.13025605
                                                               CB
## 42195 0.022048481 0.26736328 2.784198e-01 0.09297764
                                                               CB
  14190 0.041868175 0.58669125
                                5.042499e-01 0.21547105
                                                               CB
## 44932 0.054169361 0.51559569
                                7.551185e-01 0.21442739
                                                               CB
## 11065 0.022597975 0.21025588 3.102125e-01 0.07669201
                                                               CB
```

```
## 42585 0.022188387 0.39983329 4.319694e-01 0.14243921
## 34019 0.063296852 0.51107367 1.276991e+00 0.19894127
## 12415 0.041827262 0.23810987 9.097924e-01 0.10381282
                                                               CR
## 19290 0.007390845 0.12385266 -1.696328e-02 0.04348722
                                                               CB
  14761 0.019518235 0.29593971
                                3.383630e-02 0.09616371
                                                               CB
## 30895 0.040060016 0.54882641
                                7.296195e-01 0.22614904
                                                               CB
## 1725 0.033202879 0.42539377 8.059130e-01 0.17110284
                                                               CB
## 42492 0.023583860 0.12197671 -5.697833e-01 0.04840401
## 33539 0.031150677 0.49232483 5.261975e-01 0.19453024
                                                               CB
## 29875 0.013740136 0.20561715 -2.488344e-01 0.06475171
                                                               CB
  10010 0.018675322 0.18186822 5.740241e-01 0.06741178
                                                               CB
## 18611 0.060593769 0.47242587 -1.885626e+00 0.15384380
                                                               CB
## 25406 0.012087777 0.23894834 7.029424e-02 0.08501514
                                                               CB
## 25715 0.031128890 0.52501119 6.455903e-01 0.20078999
                                                               CB
## 29853 0.027361600 0.43845034 5.602310e-01 0.15527840
## 28431 0.027379054 0.55786609 1.937609e-01 0.18938500
                                                               CB
## 23173 0.033709203 0.44900385 5.729123e-01 0.19176179
                                                               CB
## 37814 0.020580378 0.39527059 -3.066089e-02 0.12126512
                                                               CB
## 4055 0.029184207 0.53951101 2.035824e-01 0.19280322
                                                               CB
## 4328 0.035167467 0.61703659
                                3.152690e-01 0.20877066
                                                               CB
## 17796 0.050553250 0.59583939 1.088597e+00 0.25431950
## 17264 0.033853193 0.46308269
                                6.291879e-01 0.19749678
## 32482 0.046637124 0.52927537
                                1.142380e+00 0.21461908
                                                               CR
##
  39898 0.069605801 1.09896510
                                5.732442e-01 0.37683705
## 7441 0.029396786 0.39752125
                                1.184975e+00 0.13376991
## 37068 0.024649130 0.32578583 4.171645e-01 0.11761491
                                                               CB
## 41404 0.067689776 0.86360018 1.053262e+00 0.33826314
         0.012374178 0.17485255 5.524042e-02 0.06228253
## 44629 0.050013931 0.46883920 1.191156e+00 0.18625082
                                                               CB
## 28501 0.104688937 0.30767797 3.463001e+00 0.15151918
                                                               CB
  23124 0.024670335 0.38816816
                                3.401616e-01 0.13027966
                                                               CB
## 35877 0.023802716 0.41052719 2.816850e-02 0.14332869
                                                               CB
## 19817 0.023574057 0.20870276 -3.571168e-01 0.08006377
                                                               CB
## 40796 0.316504730 0.24443012 -1.550699e+01 0.31523324
## 37924 0.060293666 0.76815938 1.272325e+00 0.31703064
## 2635 0.012089947 0.18165965 3.439001e-01 0.06065637
                                                               CB
  13873 0.027965958 0.45538698 5.952866e-01 0.17227993
                                                               CB
## 17539 0.029262844 0.38687063
                                5.443991e-01 0.15338499
## 18152 0.018248390 0.41977661 3.637411e-01 0.13174142
                                                               CB
## 9274 0.024672882 0.33125773 9.829589e-01 0.12613359
## 20463 0.030463548 0.33685880 1.333829e+00 0.13344526
## 44212 0.017079483 0.37099992 -2.033076e-01 0.13401685
                                                               CB
## 18895 0.024804145 0.34442092 5.004802e-01 0.12102527
                                                               CB
  34937 0.054903486 0.67286471
                                5.075369e-01 0.25918087
                                                               CB
## 20499 0.122538844 0.36977504
                                3.199947e+00 0.18134759
                                                               CB
## 3264 0.049620023 0.36462791
                                1.526843e+00 0.14859433
                                                               CB
## 13683 0.015194101 0.22242136 2.970580e-02 0.08131893
## 6723 0.027130113 0.38267484 4.965260e-01 0.12958549
## 10808 0.015809018 0.15489972 1.664931e-01 0.05879417
                                                               CR
## 4187 0.021951472 0.32486026
                                1.807227e-01 0.11047716
                                                               CB
## 18473 0.037419513 0.47039071
                                6.638468e-01 0.19188822
## 35919 0.016967939 0.24156630 6.974640e-01 0.08291950
                                                               CB
## 4379 0.014165119 0.18078929 2.529529e-01 0.07026234
                                                               CB
## 8302 0.017490895 0.31851718 4.539508e-01 0.11566687
## 19636 0.019969058 0.21347644 6.069152e-01 0.08275894
                                                               CB
## 6021 0.031511887 0.34031860 6.920518e-01 0.12565851
                                                               CB
## 37830 0.010369849 0.16121936
                                5.083859e-01 0.05924578
                                                               CB
## 3922
        0.007855404 0.14134170
                                1.691377e-01 0.05105209
                                                               CB
## 7362 0.071587864 0.71280069
                                8.019964e-01 0.30575460
                                                               CB
## 32064 0.013605837 0.23214847 1.078048e-01 0.07972815
                                                               CB
## 19278 0.028727434 0.51368157 2.384294e-01 0.17597254
## 41167 0.076043866 0.40310641 -3.519338e-01 0.16338408
                                                               CB
## 30228 0.016706157 0.32984403 4.673372e-01 0.10662159
                                                               CB
## 46586 0.021829122 0.24774389
                                5.404826e-01 0.10039935
## 12518 0.031175693 0.22913135
                                6.949759e-01 0.08846189
                                                               CB
## 6481 0.130468703 0.51662217 2.397023e+00 0.23352269
                                                               CR
## 37554 0.075920812 0.47625541 8.783980e-01 0.22335145
## 3597 0.018211945 0.31753208 2.933494e-01 0.12618988
## 16506 0.009571020 0.14248181 5.173331e-01 0.05249818
                                                               CR
  34853 0.046633821 0.51411672 5.981105e-01 0.18635639
                                                               CB
## 29499 0.045769115 0.46323367
                                8.261983e-01 0.19786662
                                                               CB
## 23005 0.031093544 0.41294881 -1.404329e-01 0.15269365
                                                               CB
## 18140 0.023244548 0.29884900 1.852254e-01 0.10457420
                                                               CB
## 17042 0.031896895 0.47357053 4.199735e-01 0.21618351
## 525
         0.019699878 0.13238545 1.340985e+00 0.05404304
                                                               CB
## 36558 0.238666184 0.28086695 1.124851e+01 0.20403037
                                                               CB
  46350 0.040019279 0.52437310 7.423150e-01 0.22388568
                                                               CB
## 19256 0.022472023 0.12293417 -6.413361e-01 0.04427411
                                                               CB
## 5029 0.012882331 0.17922772 4.889551e-01 0.06391997
                                                               CB
```

```
## 7333 0.037140044 0.49521261 7.811771e-01 0.19065941
                                                               CB
## 14505 0.016456823 0.11822347 -7.860576e-01 0.04254086
## 3667 0.023337570 0.30630010 5.364874e-01 0.11283619
                                                               CR
## 19238 0.027337081 0.42403400 5.462912e-01 0.15751667
                                                               CB
  20113 0.022828709 0.38091306
                                2.632334e-01 0.14943848
                                                               CB
## 44963 0.061528029 0.21916318
                                3.978998e+00 0.11171240
                                                               CB
## 5207 0.035335544 0.50627165
                                5.573659e-01 0.18828402
                                                               CB
         0.013951738 0.19237518 4.130669e-01 0.07059571
## 17295 0.014452002 0.25384318 1.594354e-01 0.08653078
                                                               CB
## 6347 0.046714888 0.42804895 1.249869e-02 0.16312799
                                                               CB
## 24758 0.018630552 0.31574721
                                2.872839e-01 0.11615479
                                                               CB
## 15689 0.203795806 0.24578742 1.068116e+01 0.19155744
                                                               CB
## 24827 0.027862055 0.50107321 3.177306e-01 0.19083952
                                                               CB
## 34156 0.048865902 0.62896173 6.682210e-01 0.26833223
                                                               CB
## 2316 0.014609538 0.20341710 1.842655e-01 0.07168549
## 33717 0.027685920 0.39203815 4.038250e-01 0.14221188
                                                               CB
## 4694 0.011758517 0.15810388 9.809758e-02 0.05417745
                                                               CB
## 23840 0.069158710 0.53692277
                                3.968287e-01 0.18985016
                                                               CB
## 2424 0.011221026 0.16118571 4.121689e-01 0.05697042
                                                               CB
## 35758 0.047127312 0.24459607
                                                               CB
                                1.519559e+00 0.08977059
## 33071 0.040129895 0.66557279
                                5.137734e-01 0.24037247
## 634
         0.024661400 0.40403788 1.869235e-01 0.16108914
## 6688
        0.041881150 0.58655672 1.264657e+00 0.22950230
                                                               CR
## 4758
        0.017344319 0.24403818
                                1.387775e-01 0.08731688
## 17534 0.010214337 0.16841232 1.389618e-01 0.06028281
                                                               CB
## 8648 0.027451383 0.41766530 -2.312170e-02 0.14026681
                                                               CB
## 35832 0.010964852 0.16544536 -1.642072e-02 0.06105514
## 39808 0.049263448 0.56852042 1.015621e+00 0.22793706
## 38916 0.025684380 0.41883312 5.739388e-01 0.17159703
                                                               CB
## 28452 0.012831317 0.10960111 -6.142297e-01 0.03904052
                                                               CB
## 686
         0.046261223 0.56852316 6.469668e-01 0.24764458
                                                               CB
## 9829
       0.076132308 0.31819834 3.495197e+00 0.12832852
                                                               CB
## 25055 0.050755205 0.36330392 -3.742556e-01 0.14044914
                                                               CB
## 25396 0.015407127 0.20443139 3.508347e-01 0.07442362
## 6718 0.037816234 0.52946697 5.938540e-01 0.18981667
## 21528 0.035136632 0.40326622 7.785786e-01 0.16587643
                                                               CB
## 6007 0.042817981 0.62521011 7.370525e-01 0.24658010
                                                               CB
## 28566 0.032464883 0.45461454
                                5.971863e-01 0.18446850
                                                               CB
## 26821 0.009862924 0.14107674 2.778243e-02 0.04976551
                                                               CB
## 3915 0.031515802 0.22186945 -6.839202e-01 0.08657989
                                                               CB
## 37661 0.072594142 0.47203246 1.441997e+00 0.19457024
## 39282 0.068541938 0.88658852 3.477991e-01 0.32675081
                                                               CB
## 3913 0.016623565 0.24148120 4.847902e-01 0.08924773
                                                               CB
##
  37522 0.062578572 0.40111045 2.354772e+00 0.17842207
                                                               CB
## 6888 0.048091918 0.21004370 -2.380572e+00 0.09386171
                                                               CB
## 29002 0.021994252 0.18128988 1.416256e-01 0.06762795
                                                               CR
## 18191 0.047466377 0.57888318 8.148609e-01 0.23416708
                                                               CB
## 20897 0.017068101 0.29041072 2.788432e-01 0.11275729
## 44995 0.061165167 0.60286204 7.456914e-01 0.22256902
                                                               CR
##
  7899 0.070328895 0.53718329 6.281848e-01 0.23091754
                                                               CB
## 18516 0.033522368 0.44142935
                                9.284644e-01 0.17784246
## 10634 0.032918098 0.48705787
                                5.628935e-01 0.19155400
                                                               CB
## 19682 0.034223236 0.48993146 4.229682e-01 0.18762861
                                                               CB
## 29950 0.016572830 0.20576698 1.319442e+00 0.07001926
## 28615 0.025572860 0.39741652 -1.360935e-01 0.13369126
                                                               CB
## 7974 0.028166908 0.42995168 2.624840e-01 0.16902137
                                                               CB
## 41943 0.031015017 0.21252648 1.376579e+00 0.07540678
                                                               CB
## 13493 0.013882476 0.23034052
                                5.757128e-01 0.08522310
                                                               CB
## 31286 0.035964881 0.48033707
                                5.722215e-01 0.18729659
                                                               CB
## 710
         0.050309505 0.62960513 -9.507971e-02 0.22197682
                                                               CB
## 7999 0.030931302 0.43538533 6.719836e-01 0.17495940
## 21513 0.064894805 0.32574191 -6.176091e-01 0.12967374
                                                               CB
## 45593 0.090978379 0.92673299 7.798266e-01 0.36493286
                                                               CB
##
  25868 0.019591956 0.30752553
                                1.557100e-01 0.11203411
## 35009 0.103694490 0.52943287 1.632846e+00 0.23771957
                                                               CB
## 7973 0.019195232 0.28079726 2.776379e-01 0.10860118
                                                               CR
## 27102 0.007857689 0.11637068 -3.604901e-01 0.04013436
## 15908 0.032781844 0.42451581 8.600146e-01 0.16825532
                                                               CB
## 15470 0.050358536 0.44296044 8.840166e-01 0.18560434
                                                               CR
##
  18375 0.025506770 0.31103136 2.797235e-01 0.11053217
                                                               CB
## 26775 0.070742892 0.40495396 -1.619513e+00 0.15041936
                                                               CB
## 35291 0.050604196 0.59457449 9.212889e-01 0.23610338
                                                               CB
## 46038 0.036459200 0.32319173 7.435556e-01 0.12075515
                                                               CB
## 44028 0.025549229 0.37833937 5.395001e-01 0.14013968
## 35346 0.032218895 0.13983986 2.062369e+00 0.05775188
                                                               CB
## 16010 0.128330205 1.07834667 -5.909363e-01 0.42242662
                                                               CB
  42889 0.022946044 0.18758836 5.203001e-01 0.06977078
                                                               CB
## 19771 0.012293748 0.12136189 6.068756e-01 0.04246830
                                                               CB
## 41291 0.011741126 0.17665100 2.842070e-01 0.05997086
                                                               CB
```

```
## 5481 0.054858178 0.67317512 1.157246e+00 0.27778229
                                                               CB
         0.044026322 0.29939696 -4.526235e-01 0.11199904
## 43894 0.056820315 0.41238197 6.932483e-01 0.15655576
                                                               CR
  31556 0.013028615 0.19633220 5.754446e-02 0.07013944
##
                                                               CB
   38554 0.042950402 0.67661310
                                7.520083e-01 0.27025803
                                                               CB
## 27828 0.028273306 0.38407023
                                2.571437e-01 0.14149017
                                                               CB
## 32205 0.024354825 0.40964695 1.930519e-01 0.16012026
                                                               CB
## 45179 0.029185928 0.41180465 5.099358e-01 0.16395373
## 24114 0.026163555 0.40568479 7.611723e-01 0.15697798
                                                               CB
## 32130 0.034999481 0.40832285 1.417929e+00 0.15176610
                                                               CR
  30204 0.035750468 0.52540709
                                7.490000e-01 0.19513007
                                                               CB
## 29549 0.021749810 0.25298431 -3.809509e-02 0.08738403
                                                               CB
## 41416 0.091199729 0.28715801 4.462735e+00 0.13093159
                                                               CB
## 32773 0.033895317 0.47611930 8.628853e-01 0.19148717
                                                               CB
## 2910 0.011576675 0.20432690 -1.344738e-01 0.07095514
## 16692 0.020344240 0.33113760 3.240676e-01 0.12699910
                                                               CB
## 10102 0.083916853 0.53973323 1.172854e+00 0.21468987
                                                               CB
##
  24403 0.021125159 0.30076313 3.581131e-01 0.09974007
                                                               CB
## 7498 0.032124962 0.41716357 -4.538634e-01 0.15863853
                                                               CB
## 42951 0.043209705 0.68427661 5.717927e-01 0.23046717
                                                               CB
## 23223 0.018450090 0.19007660 1.060308e-01 0.06725964
## 5839 0.037960775 0.42937355 7.677654e-01 0.16026040
                                                               CB
## 11713 0.028239352 0.46723496
                                4.801792e-01 0.18425151
                                                               CR
  29614 0.012903201 0.18371459
                                1.588743e-01 0.07022325
## 8206 0.012408856 0.14824279
                                2.687189e-01 0.05415193
## 22421 0.019672653 0.36749648 5.416783e-02 0.13994224
                                                               CB
## 31396 0.047201825 0.36087057 -6.774652e-01 0.13174630
## 38019 0.019286802 0.34626788 4.417755e-01 0.13426383
## 12137 0.011882295 0.15068566 6.049305e-01 0.05801449
                                                               CB
## 13341 0.030094892 0.53961209 4.770020e-01 0.20509265
                                                               CB
## 42930 0.026349145 0.11848568
                                2.198675e-01 0.04934988
                                                               CB
## 43043 0.039716580 0.26369623
                                5.179023e-01 0.10743556
                                                               CB
## 33443 0.030511320 0.32712227
                                2.529382e-01 0.12454458
                                                               CB
## 20999 0.052275936 0.56588195 1.102801e+00 0.25659023
## 19362 0.031912402 0.40125401 -3.230514e-01 0.14159065
## 21248 0.025494011 0.38049596 4.879770e-01 0.15754352
                                                               CB
## 36941 0.029782489 0.55373965 4.260006e-01 0.22019894
                                                               CB
## 24363 0.038795822 0.36902903 6.290657e-01 0.14464134
## 17465 0.029344038 0.54669370 3.703409e-01 0.22201566
                                                               CB
## 18689 0.022097703 0.21174997 -3.501386e-02 0.07793336
                                                               CB
## 11884 0.016567556 0.29761762 1.291213e-01 0.10227628
## 6318 0.049905136 0.68099766 7.428919e-01 0.25480071
                                                               CB
## 46137 0.036173408 0.51851954 7.540866e-01 0.22047924
                                                               CB
##
  3724 0.035382440 0.33819591 2.330318e-01 0.13888320
                                                               CB
## 34742 0.052291525 0.26766156 -9.212424e-01 0.10594349
                                                               CB
## 35570 0.023215740 0.33168490 2.398372e-02 0.11207237
                                                               CB
## 45659 0.041892275 0.14284914 -4.406639e+00 0.06666608
                                                               CR
## 1118 0.024927812 0.44900962 3.574473e-01 0.16343868
## 21411 0.100659694 0.87539514 1.030715e+00 0.32138984
                                                               CR
## 37555 0.015729135 0.31599386 1.994861e-01 0.12019690
                                                               CB
## 8791
        0.012240533 0.19576684
                                2.035235e-01 0.07516207
## 541
         0.053991527 0.26214335 1.353705e+00 0.11012229
                                                               CB
## 28550 0.019014546 0.29576495 6.060227e-01 0.11892368
                                                               CB
## 11776 0.028095140 0.40305975 4.248828e-01 0.13478758
## 17028 0.019456239 0.20730938 -1.455609e-01 0.07614785
                                                               CB
## 44980 0.026638116 0.36131399 7.259608e-01 0.12347709
                                                               CB
## 32025 0.023969297 0.38077056 7.496027e-01 0.14590979
                                                               CB
## 35713 0.036331519 0.60190516
                                4.282831e-01 0.22927866
                                                               CB
## 30629 0.018205100 0.26497084
                                2.251983e-01 0.09446941
                                                               CB
## 31438 0.036625536 0.52262803 7.577781e-01 0.20437732
## 28565 0.024147070 0.36383614 1.285791e+00 0.12025031
## 33333 0.018295174 0.28882030 5.033906e-01 0.09921380
                                                               CB
## 19560 0.038125618 0.42987906 8.864723e-01 0.16004674
                                                               CB
## 19457 0.007414926 0.15284084 -4.410377e-02 0.05702356
## 17991 0.027311440 0.37740737 9.351930e-01 0.15444915
                                                               CB
## 17448 0.017018245 0.28166723 3.138627e-01 0.10970860
                                                               CR
## 14465 0.036641225 0.47334002 1.630502e-01 0.16889443
## 29647 0.024587150 0.35839846 7.009266e-01 0.14481182
## 17875 0.074607687 0.61307462 -4.541830e-03 0.24934070
                                                               CR
##
  25667 0.032325125 0.42512315 9.601926e-01 0.18038243
                                                               CB
## 41356 0.033186440 0.31814496
                                5.995251e-01 0.12432311
                                                               CB
## 5520 0.044091900 0.64006408 3.877636e-01 0.24834461
                                                               CB
## 40348 0.025758958 0.32045353 8.536941e-01 0.11558628
                                                               CB
## 24655 0.043879942 0.58065441 5.695966e-01 0.23783620
## 43036 0.051937392 0.22410331 1.450249e+00 0.09417982
                                                               CB
## 17845 0.030741853 0.52805867 4.774762e-01 0.21410476
                                                               CB
## 41892 0.018568922 0.24606162
                                7.389660e-01 0.09180766
                                                               CB
## 34452 0.037437068 0.54665770 7.462553e-01 0.18202448
                                                               CB
## 46275 0.020787571 0.31425789 5.548029e-01 0.12224618
                                                               CB
```

```
## 31529 0.035194610 0.33207315 5.564146e-01 0.13502518
                                                               CB
## 30389 0.023393479 0.34029545 1.574937e-01 0.13637504
## 16729 0.076670725 0.51034079 2.350766e+00 0.21532619
                                                               CR
## 41633 0.023305676 0.14472933 -2.115423e-01 0.05668443
                                                               CB
## 43741 0.210059345 0.31234390
                                9.166464e+00 0.18788370
                                                               CB
## 44198 0.175987472 0.36917106
                                7.145138e+00 0.20695373
                                                               CB
## 34753 0.034323362 0.51750739
                                9.687296e-02 0.20215796
                                                               CB
## 36747 0.013203848 0.27607009 3.093390e-01 0.09577797
## 23757 0.015310423 0.27244156 4.537580e-01 0.09017235
                                                               CB
## 38280 0.038565756 0.48398130 1.229533e-01 0.16607143
                                                               CB
  17219 0.060295137 0.52332283
                                1.073567e+00 0.19762333
                                                               CB
## 3590 0.145117727 0.51845458 3.604332e+00 0.27799855
                                                               CB
## 31601 0.023986792 0.33660781 4.619531e-01 0.12480460
                                                               CB
## 9527 0.030140524 0.28308122 -4.118190e-01 0.10132837
                                                               CB
## 43093 0.055119156 0.34841550 1.032895e+00 0.13795506
## 21056 0.033434425 0.55371461 5.596463e-01 0.20001896
                                                               CB
## 20373 0.034118007 0.40073679 9.557063e-01 0.16641730
                                                               CB
## 9384
        0.016605133 0.34476367
                                2.002493e-01 0.11349670
                                                               CB
## 5465 0.028449243 0.34700806 4.891518e-01 0.12840642
                                                               CB
## 10128 0.058127873 0.40368525 1.212865e+00 0.15419199
                                                               CB
## 8331 0.136093134 0.62571910 -2.645270e+00 0.26381375
## 26294 0.028947485 0.26200308 9.543013e-02 0.10739138
                                                               CB
## 6355 0.036173936 0.27307558 7.856484e-01 0.10376057
                                                               CR
  10876 0.011223257 0.16653770
                                3.213074e-01 0.05769284
                                                               CB
## 39365 0.015585730 0.30497103
                                3.057213e-01 0.10392433
                                                               CB
## 15286 0.053894426 0.73999503 7.904032e-01 0.30148928
                                                               CB
## 16372 0.038928135 0.40319519 2.613724e-01 0.15351950
## 43435 0.058857801 0.68928507 6.428938e-01 0.25049448
## 38457 0.012003323 0.19267559 3.000809e-01 0.07212249
                                                               CB
## 13536 0.048780501 0.36993919 1.311793e+00 0.14735639
                                                               CB
## 3263
        0.040223932 0.32809369 9.945039e-02 0.12484730
                                                               CB
## 13404 0.008096849 0.18106162 -6.658321e-02 0.06376002
                                                               CB
## 9823 0.019087051 0.23504539 1.688694e+00 0.08504809
                                                               CB
## 17272 0.041532881 0.57465567 7.537481e-01 0.24482525
## 34210 0.037549242 0.43538523 9.915020e-01 0.17122000
## 4688 0.012521269 0.21576610 5.960938e-01 0.07551563
                                                               CB
##
  46246 0.021059780 0.39882196 3.115637e-01 0.15222697
                                                               CB
## 31622 0.020068639 0.30002666
                                4.134352e-01 0.11084332
                                                               CB
## 20645 0.023305813 0.30933351 7.327565e-01 0.12350231
                                                               CB
## 38333 0.024077528 0.23451527 -5.251553e-01 0.08525208
                                                               CB
## 36775 0.033247759 0.21545892 -6.075671e-01 0.08129097
## 39916 0.037601908 0.53942270 6.065711e-01 0.23075425
                                                               CB
## 43630 0.019978473 0.24145097 3.987930e-01 0.09324118
                                                               CB
  6586 0.040358731 0.61320720
                                5.867759e-01 0.23340807
                                                               CB
## 37991 0.011092192 0.21525555
                                3.187821e-01 0.08545793
                                                               CB
## 21775 0.040335313 0.49309447 4.082830e-01 0.18463688
                                                               CR
## 15994 0.044166217 0.56993933 6.673943e-01 0.22636440
                                                               CB
## 9077 0.046518296 0.39998629
                                9.371384e-02 0.16492425
## 40441 0.025238159 0.47108107 2.155880e-01 0.17700803
                                                               CR
## 1149 0.037277633 0.56524252 8.220646e-01 0.22387587
                                                               CB
##
  28820 0.039245023 0.62035365
                                2.494487e-01 0.21556612
## 45055 0.023276363 0.29876596 8.953782e-02 0.10633579
                                                               CB
## 41385 0.027776824 0.38282782 1.516737e-01 0.12968045
                                                               CB
## 17096 0.019709525 0.28828171 -1.889234e-01 0.09250203
## 34011 0.031194124 0.52166795 2.345188e-02 0.17348940
                                                               CB
## 3642 0.025819407 0.39148915 5.402375e-01 0.14108005
                                                               CB
##
  35498 0.041856391 0.20088030 3.026941e+00 0.07744421
                                                               CB
## 9898 0.026449643 0.39539991
                                9.702912e-01 0.13631223
                                                               CB
## 1016 0.068920547 0.30252016
                                3.174940e+00 0.11870235
                                                               CB
## 15688 0.040359927 0.48176163 1.174272e+00 0.18880182
                                                               CB
## 26644 0.030116658 0.40505603 3.590530e-01 0.14018966
## 2220 0.083781662 0.22207457 5.712057e+00 0.11592887
                                                               CB
## 21213 0.021939211 0.29358210
                                                               CB
                                6.739242e-01 0.10669921
## 18542 0.011073533 0.16977519
                                9.042951e-02 0.06220068
## 42412 0.012775542 0.23399257
                                2.261897e-01 0.08462350
                                                               CB
## 26728 0.015538143 0.31336001 1.404410e-01 0.11691697
                                                               CR
## 2457 0.010576220 0.09978999 4.361341e-01 0.03459629
## 2772 0.029132143 0.44825829 4.505704e-01 0.18603037
                                                               CB
## 12566 0.008544626 0.10946988 5.335340e-01 0.04040243
                                                               CR
##
  14990 0.046936674 0.36433065 -1.524622e+00 0.13718447
                                                               CB
         0.067262843 0.41839223 9.970598e-01 0.16249307
## 7146
                                                               CB
## 43631 0.023486367 0.36821359
                                7.615315e-01 0.11957690
                                                               CB
## 9342 0.036329599 0.59419285 4.680954e-01 0.23571074
                                                               CB
         0.062382793 0.19593808 -2.864826e+00 0.09188465
## 3797
         0.042149930 0.49429765 8.990288e-01 0.19733389
                                                               CB
## 8105
        0.030796693 0.34845412 1.436274e-01 0.13124595
                                                               CB
  31503 0.049104239 0.30070192 -5.984306e-01 0.12992358
                                                               CB
## 16429 0.019942472 0.37313940 1.716503e-01 0.12867368
                                                               CB
## 8142 0.047527580 0.56105958 7.445583e-01 0.24924585
                                                               CB
```

```
## 15037 0.028423982 0.31422737 2.579561e-01 0.11319329
                                                               CB
## 4562 0.019456323 0.31854656 5.196397e-01 0.11357052
## 37145 0.151431540 0.17755117 1.161308e+01 0.14477401
                                                               CR
##
  39802 0.063748438 0.51111505 1.167826e+00 0.18684804
                                                               CB
  18443 0.020790224 0.10619148
                                1.871004e+00 0.03886549
                                                               CB
## 26487 0.014117780 0.27425336
                                2.730124e-01 0.10267436
                                                               CB
## 39848 0.028110685 0.39048171 3.060290e-01 0.14875884
                                                               CB
## 10711 0.027062237 0.20979145 1.321343e+00 0.08390366
## 31356 0.050530263 0.34237767 -5.495224e-01 0.13475238
                                                               CB
## 3134 0.023560152 0.26085709 3.043463e-01 0.09067553
                                                               CB
  16778 0.185691143 0.13948509 1.621808e+01 0.14774584
                                                               CB
## 11433 0.017533508 0.18507320 -2.239439e-01 0.06243555
                                                               CB
## 19841 0.008950548 0.15028595 6.129106e-01 0.04540762
                                                               CB
## 21831 0.076015387 0.57565800 -4.235858e-01 0.22962197
                                                               CB
## 10460 0.021503673 0.37147860 5.229303e-01 0.13939890
## 41095 0.023910151 0.27533635 1.598978e-01 0.10642229
                                                               CB
## 44604 0.079401049 0.32124912 -3.339071e+00 0.14783903
                                                               CB
## 18651 0.034496274 0.48111210 6.543678e-01 0.19071613
                                                               CB
## 13541 0.015788090 0.18223478 7.806746e-01 0.07203256
                                                               CB
## 38584 0.024235590 0.33352484 2.934118e-01 0.11349135
                                                               CB
## 23727 0.051127062 0.34648044 1.870438e+00 0.13754866
## 21588 0.011793624 0.20076907 -9.312764e-02 0.06763896
## 17487 0.043057813 0.57964051 7.839311e-01 0.24969611
                                                               CR
## 8721 0.216931181 0.49058342 6.724823e+00 0.26743606
## 40765 0.074521012 0.57555219 1.305198e+00 0.20821748
                                                               CB
## 44241 0.022490069 0.23681915 -2.427109e-01 0.08057460
                                                               CB
## 17209 0.038627192 0.20577362 1.297756e+00 0.08596595
## 17820 0.021047536 0.19402159 4.063016e-01 0.06977621
## 7577 0.031506470 0.13169859 -2.390210e+00 0.05177494
                                                               CB
## 13752 0.042900915 0.40550831 9.125809e-01 0.16878686
                                                               CB
## 31071 0.023869883 0.20781610 -1.564496e-01 0.08013046
                                                               CB
## 34319 0.060832064 0.55143957 5.392556e-01 0.23408894
                                                               CB
## 18102 0.012788915 0.15911943 2.692029e-01 0.05614275
                                                               CB
## 29091 0.038632980 0.52888980 8.873811e-01 0.20152376
## 17245 0.314416286 0.11387365 2.206157e+01 0.21065562
## 6995 0.139157221 0.43489333 4.196266e+00 0.29328476
                                                               CB
##
  29505 0.047192084 0.46891905 6.632111e-01 0.19307247
                                                               CB
## 15800 0.095125959 0.56836086
                                2.304911e+00 0.26583246
                                                               CB
## 43704 0.022834552 0.32007437 1.738902e-01 0.11429409
                                                               CB
## 27651 0.018005726 0.25844718 3.270908e-01 0.09552196
                                                               CB
## 9862 0.037246990 0.45075987 8.192055e-01 0.17871090
## 17814 0.053849893 0.39869878 1.045214e+00 0.15951229
                                                               CB
## 7582 0.139521762 0.15822138 -9.692540e+00 0.19460696
                                                               CB
##
  10666 0.020446717 0.28066978 1.159323e-01 0.09470464
                                                               CB
## 7640
         0.043723489 0.62576983
                                6.161617e-01 0.24035767
                                                               CB
## 9993
        0.007444739 0.12423881 8.198760e-02 0.04330992
                                                               CR
## 3238 0.028662015 0.39843421 9.400860e-01 0.14088835
## 32203 0.025608605 0.45677626 3.264959e-01 0.19738266
## 34907 0.045479573 0.53730263 9.697268e-01 0.22497431
                                                               CR
## 39069 0.031956190 0.42186556 1.406728e-01 0.15662611
                                                               CB
##
  31751 0.046156507 0.64481544
                                9.137108e-01 0.26644790
## 14076 0.007212971 0.10211135 4.147964e-01 0.03638442
                                                               CB
## 30163 0.041574240 0.56766700 6.971364e-01 0.21374908
                                                               CB
## 45371 0.005170874 0.08562297 -1.163208e-01 0.02811991
## 44641 0.086959397 0.64754295 1.213504e+00 0.24834859
                                                               CB
## 34848 0.032786157 0.51750198 2.553548e-01 0.18675354
                                                               CB
## 33234 0.029295600 0.47625235 4.465108e-01 0.17605093
                                                               CB
## 11909 0.013324764 0.26211344 -2.387111e-01 0.09708924
                                                               CB
## 33322 0.061385108 0.49318629 8.769878e-01 0.20063362
                                                               CB
## 5646 0.079754289 0.68804360 8.789438e-01 0.26133834
                                                               CB
## 20686 0.031151157 0.44936831
                                5.145211e-01 0.18774995
## 40230 0.017601762 0.12760024
                                5.061248e-01 0.04953491
                                                               CB
## 6729 0.021784229 0.35363292
                                5.474092e-01 0.13731338
                                                               CB
## 22746 0.012625655 0.17967830
                                1.047197e-01 0.06893909
## 19006 0.031397594 0.28982577
                                6.199394e-01 0.11696792
                                                               CB
## 216
        0.010133658 0.22429220 3.810179e-02 0.08088198
                                                               CR
## 46289 0.036226281 0.56014678 4.423452e-01 0.19496438
## 7508 0.017390853 0.21040825 4.888299e-01 0.07521746
                                                               CB
## 42167 0.016230369 0.22108976 7.537376e-01 0.07814489
                                                               CR
## 40773 0.052382686 0.42885803 1.501826e+00 0.15964085
                                                               CB
         0.027300585 0.09722859 -2.137704e+00 0.04180666
## 6035
                                                               CB
## 42031 0.032396504 0.30145382 9.965193e-01 0.11435622
                                                               CB
## 37593 0.010018594 0.12636867 -4.221970e-02 0.04396539
                                                               CB
         0.022680889 0.18046509 -3.796537e-01 0.06811974
## 14402 0.054574940 0.63540768 7.649826e-01 0.21939294
                                                               CB
## 1204 0.062232999 0.26806370 2.898176e+00 0.12758074
                                                               CB
  15416 0.041760809 0.50491469
                                3.907756e-01 0.22040721
                                                               CB
## 16721 0.021342951 0.36564504 3.956401e-01 0.13764186
                                                               CB
## 44672 0.025791082 0.17667815 6.082771e-01 0.06576879
                                                               CB
```

```
## 42774 0.121626683 0.34927216 5.328763e+00 0.16503590
## 26723 0.036034270 0.56443129 6.936669e-01 0.22675496
## 13316 0.032789429 0.45330031 4.716561e-01 0.18303597
                                                               CR
## 41900 0.020692650 0.33363128 1.387884e-01 0.12336036
                                                               CB
  27028 0.028445431 0.33274321
                                1.073659e+00 0.12302098
                                                               CB
## 568
        0.058961225 0.13297381
                                7.054883e+00 0.06600638
                                                               CB
## 44707 0.044501991 0.51664537 9.654044e-01 0.21975153
                                                               CB
## 3
         0.075597371 0.54936389 -3.514303e-01 0.22899319
## 40980 0.025614804 0.39350261 4.761985e-01 0.14540691
                                                               CB
## 40960 0.051522465 0.23263386 5.051198e-01 0.09934711
                                                               CB
## 3347
        0.020423188 0.30212256
                                6.670955e-01 0.10454849
                                                               CB
## 4067
         0.022063003 0.34036701 4.906484e-01 0.12748146
                                                               CB
## 8529 0.155077396 0.48003941 4.742088e+00 0.28604737
                                                               CB
## 6138  0.080557473  0.53750898 -1.018624e+00  0.20839135
## 21370 0.007610354 0.15206586 -4.924070e-02 0.04996193
## 43937 0.094092986 0.36775996 1.924065e+00 0.15594832
                                                               CB
## 10681 0.049143376 0.56315163 1.141520e+00 0.23888655
                                                               CB
## 13155 0.014077813 0.26991174 2.286797e-01 0.10712491
                                                               CB
## 39047 0.028778399 0.40170850 3.731368e-01 0.14744808
                                                               CB
## 35584 0.078449818 0.53092969 -1.397519e-01 0.22696944
                                                               CB
## 20719 0.076333160 0.30423063 -3.735449e+00 0.12400116
## 21554 0.017956127 0.32084730 4.120723e-01 0.12635531
## 37883 0.015629299 0.27144072 4.844231e-01 0.10607461
                                                               CR
  17938 0.016332012 0.16219660
                                1.513797e-01 0.05906581
## 9017 0.056034648 0.54821346
                                6.422743e-01 0.21848072
## 38573 0.020814574 0.34035788 4.212855e-01 0.11647322
                                                               CB
## 4923 0.031434610 0.33229089 4.908988e-01 0.12044004
## 19494 0.016675035 0.29041184 4.604152e-01 0.10608369
## 35029 0.128566688 0.49892905 -3.373258e+00 0.22081996
                                                               CB
## 41153 0.030048793 0.49036203 5.618658e-01 0.18689255
                                                               CB
## 22590 0.028542347 0.40538798 6.008647e-01 0.16833253
                                                               CB
## 18769 0.046729665 0.49715421 1.590730e+00 0.18957219
                                                               CB
## 22413 0.031812858 0.45209570 6.012804e-01 0.18146170
                                                               CB
## 30688 0.025518704 0.36428995 6.134951e-01 0.13341490
## 374
         0.022272371 0.29863704 5.483120e-01 0.12619737
## 30252 0.022773428 0.37339489 3.655400e-01 0.14441048
                                                               CB
## 20476 0.020588521 0.41713807 -3.141510e-01 0.12081452
                                                               CB
## 4006
        0.029063013 0.39355604 4.787049e-01 0.14028473
## 958
         0.045351209 0.30914179 1.118970e+00 0.11479012
                                                               CB
## 4173 0.010141022 0.19222496 1.298229e-01 0.07144679
## 33387 0.023207437 0.13347590 1.034950e+00 0.05535475
## 5548 0.029579911 0.41787935 5.752663e-01 0.17260217
                                                               CB
## 17391 0.022526385 0.18822106 8.112321e-01 0.06542767
                                                               CB
##
        0.017791121 0.37904127 8.229330e-02 0.14768535
                                                               CB
## 5300
        0.024865954 0.17488958 -6.588528e-01 0.06747386
                                                               CB
## 21298 0.027930800 0.37365162 9.024295e-01 0.13270547
                                                               CB
## 20640 0.024059846 0.34012212 4.196310e-02 0.12852123
## 41833 0.048558849 0.58664791 4.580324e-01 0.22445524
## 18529 0.122828506 0.55582267 2.864780e+00 0.27719169
                                                               CR
## 33649 0.029705218 0.40883381 1.071614e+00 0.15360857
                                                               CB
## 30029 0.127258855 0.53676997
                                2.724217e+00 0.23800562
## 11233 0.045921165 0.37823158 7.675359e-01 0.14419839
                                                               CB
## 15653 0.070935747 0.48089779 -1.173224e-01 0.19020220
                                                               CB
## 7379 0.030276440 0.40364882 8.465024e-01 0.15964216
## 28205 0.020938962 0.32960427 3.998229e-02 0.12957799
                                                               CB
## 43522 0.121222562 0.39166680 -3.851882e+00 0.19946190
                                                               CB
## 8224 0.041066028 0.40010552 7.357516e-01 0.17289040
                                                               CB
## 14802 0.013648365 0.25197740 -2.140579e-01 0.08576700
                                                               CB
## 26451 0.048484729 0.33847427 8.423131e-01 0.13222542
                                                               CB
## 24484 0.082305996 1.11196965 9.654493e-01 0.39717435
                                                               CB
## 29449 0.031483496 0.36339555 5.992205e-01 0.13027628
## 33053 0.027219432 0.41840182 5.804690e-01 0.15707856
                                                               CB
## 38421 0.094957044 0.34489981
                                                               CB
                                3.237757e+00 0.19852108
## 5239
         0.017395286 0.26504600
                                3.446547e-01 0.10836139
## 42517 0.030704768 0.34652675 1.230431e-01 0.12939418
                                                               CB
## 14029 0.029579483 0.60140010 5.885371e-03 0.18878564
                                                               CR
## 31857 0.017006453 0.15756204 2.231375e-01 0.05553447
## 4909 0.043379659 0.27748152 3.052477e-01 0.10467018
         0.023488952 0.27745279 1.961651e-01 0.10153823
## 242
                                                               CR
##
        0.023675572 0.38067868 5.034249e-01 0.13231656
                                                               CB
## 40822 0.036899085 0.46152351
                                7.962306e-01 0.17574923
                                                               CB
## 35263 0.034029884 0.53784571
                                2.246332e-01 0.19054816
                                                               CB
## 6400 0.012649077 0.22903475 1.443752e-01 0.07991765
                                                               CB
## 30160 0.120979179 0.69124059 1.827325e+00 0.30615816
## 8578 0.098044568 0.75076200 -6.216075e-01 0.30549237
                                                               CB
## 15585 0.032509876 0.22742401 -8.740238e-01 0.08754647
                                                               CB
  19111 0.024313589 0.20803636 5.644921e-01 0.07962841
                                                               CB
## 2387 0.037769512 0.45903075 4.534891e-01 0.17911722
                                                               CB
## 37315 0.051976410 0.38210544 -4.815240e-01 0.16018014
                                                               CB
```

```
## 11051 0.067439955 0.72636092 -3.102160e-03 0.26375674
## 32601 0.052994966 0.41936889 9.659397e-01 0.16079642
## 12752 0.023103150 0.30313668 6.097181e-01 0.11265317
                                                              CR
## 1246 0.022620275 0.34806411 4.321167e-01 0.13752086
                                                              CB
  15027 0.011422870 0.18464401
                                2.253347e-01 0.06545103
                                                              CB
## 45639 0.013932421 0.16982767 -2.475062e-01 0.05847065
                                                              CB
## 22242 0.019551168 0.34167007 3.083632e-01 0.14050507
                                                              CB
## 45076 0.024042365 0.23918962 7.929687e-02 0.08643217
## 44310 0.024084044 0.36241995 5.658159e-01 0.14847659
                                                              CB
## 39314 0.028632928 0.45689114 6.444661e-01 0.18173450
                                                              CB
  41515 0.011701724 0.11050854
                                2.737139e-01 0.03880641
                                                              CB
## 22569 0.069054887 0.18670344
                                5.965817e+00 0.09234119
                                                              CB
## 34309 0.047384075 0.58382828 6.007915e-01 0.22370396
                                                              CB
## 1951 0.011921955 0.19543899 2.495271e-01 0.06655712
        0.033447595 0.37856720 1.039847e+00 0.14486573
## 18269 0.034584830 0.50409290 5.028066e-01 0.21069452
                                                              CB
## 6282 0.061672722 0.22431668 2.362338e+00 0.09896680
                                                              CB
## 6515
        0.030920265 0.38056711
                                9.064974e-01 0.14334899
                                                              CB
## 20583 0.034090262 0.54330575
                                3.245827e-01 0.22923016
                                                              CB
## 42608 0.030497126 0.23932303 1.805413e-01 0.09255601
                                                              CB
## 19567 0.032676745 0.27393215 7.627431e-01 0.09329648
## 28481 0.022932335 0.39245766 -2.228951e-01 0.13047416
## 18080 0.007836351 0.14056743 1.391635e-01 0.05414588
                                                              CR
  ## 40875 0.074999849 0.29889976 2.323185e+00 0.13590645
## 29172 0.018585212 0.28128259 4.606463e-01 0.10608222
                                                              CB
## 30568 0.104032886 0.37352471 3.247464e+00 0.17109035
## 14986 0.031983463 0.45869958 6.265517e-01 0.18053838
## 20879 0.025368011 0.39183809 5.654798e-01 0.15691379
                                                              CB
## 18583 0.010082189 0.18079830 3.448790e-01 0.06277482
                                                              CB
##
        0.033668267 0.49583259
                               8.143788e-01 0.19910029
                                                              CB
## 32080 0.037221842 0.45214571 8.320183e-01 0.17232277
                                                              CB
## 42217 0.031339244 0.47704408 6.902950e-01 0.18727740
                                                              CB
## 22088 0.029502384 0.56864733 -3.486636e-03 0.16668318
## 18364 0.044819088 0.64316233 4.210381e-01 0.22033619
## 13859 0.030017323 0.47676863 3.785999e-01 0.19376775
                                                              CB
##
  39103 0.018925047 0.32530914 4.287184e-01 0.11224909
                                                              CB
## 33122 0.017818299 0.32786538 2.730631e-01 0.11107178
## 43936 0.043865384 0.49827091 8.174775e-01 0.22704179
                                                              CB
## 40651 0.054700976 0.49842631 2.286258e-01 0.21310657
## 12947 0.024357324 0.35294849 5.171670e-01 0.13749819
## 926
        0.019906699 0.22606016 4.662326e-01 0.08379293
                                                              CB
## 18314 0.017808157 0.32915342 3.401398e-01 0.12372265
                                                              CB
  15114 0.053396287 0.26673869 -1.718166e+00 0.10725165
                                                              CB
## 29960 0.275385850 0.43481035 9.019778e+00 0.27916081
                                                              CB
## 39233 0.081879669 0.48463680 -1.017280e+00 0.19065752
                                                              CR
## 8919 0.030775807 0.16980135 1.316663e+00 0.06789055
## 15273 0.036343128 0.57883374 5.561112e-01 0.24366372
## 45338 0.013283608 0.22645615 2.009621e-01 0.08185355
                                                              CR
## 14582 0.073975739 0.58025721 -8.520628e-02 0.21889918
                                                              CB
## 18749 0.024785543 0.16657453 5.334047e-01 0.06076178
## 4327 0.033584496 0.51260891 7.004270e-01 0.21144785
                                                              CB
## 13482 0.028751441 0.46720091 6.209943e-01 0.18920512
                                                              CB
## 13444 0.035723568 0.51494861 6.831397e-01 0.21676000
## 14784 0.034951862 0.49374866 9.711108e-01 0.19896590
                                                              CB
## 15441 0.028201852 0.19252276 1.239538e+00 0.07063205
                                                              CB
## 4849 0.031747308 0.39181432 -2.656916e-02 0.13257844
                                                              CB
        0.015843878 0.15750705 2.378933e-01 0.06172787
## 8771
                                                              CB
## 37130 0.032327792 0.57026206 3.462109e-01 0.22198514
                                                              CB
## 16674 0.018920408 0.25156365 8.298898e-02 0.09551638
## 33705 0.106090505 1.00724451 -1.109707e-01 0.38907847
## 44354 0.022984377 0.31797175 2.387653e-01 0.13268458
                                                              CB
## 3255 0.021526011 0.14341526 9.133875e-01 0.05324292
                                                              CB
##
  33823 0.033595772 0.47654019
                                5.957512e-01 0.18685877
## 42173 0.036791109 0.53198529 1.068345e+00 0.20593080
                                                              CB
## 6224 0.011312105 0.14984761 -2.938391e-01 0.05118866
                                                              CR
## 22164 0.039175967 0.55494192 7.714598e-01 0.22591459
## 11307 0.038731290 0.61616481 2.372981e-01 0.21206567
## 15890 0.045751708 0.61053629 8.588984e-01 0.21069958
                                                              CR
##
  3261 0.031804886 0.17372882 1.228213e+00 0.06826056
                                                              CB
        0.045663245 0.37711320 -3.354866e-01 0.14719178
## 6419
                                                              CB
## 25506 0.026450108 0.35510145 6.578301e-01 0.13260753
                                                              CB
  7493 0.097460538 0.40837596 1.086223e+00 0.18388980
                                                              CB
## 30537 0.012557495 0.26319463 2.034455e-01 0.09770630
## 37034 0.026681497 0.25289207 1.814857e-02 0.10009353
                                                              CB
## 14073 0.031540776 0.44949002 1.116086e+00 0.17450551
                                                              CB
  36243 0.066716826 0.31168571 -2.362101e+00 0.12552539
                                                              CB
## 35185 0.090130949 0.54833095 -1.055324e+00 0.21917668
                                                              CB
## 3147 0.043085902 0.57147103 8.637473e-01 0.22919404
                                                              CB
```

```
## 40506 0.043289069 0.58088600 8.767448e-01 0.23325038
                                                               CB
## 32775 0.043377339 0.34729576 7.545378e-01 0.13124536
## 44759 0.061009371 0.25069768 -2.164085e+00 0.10731654
                                                               CR
## 10957 0.018085876 0.28963518 4.220310e-01 0.09904525
                                                               CB
  40847 0.038238834 0.37490533 1.754176e-01 0.14123855
                                                               CB
## 8799 0.012756459 0.21190164 -9.339819e-02 0.07715628
                                                               CB
## 23884 0.030724172 0.21752693 -1.345313e-02 0.08288757
                                                               CB
## 34449 0.058130234 0.52633414 1.495051e+00 0.22485948
## 29935 0.016368126 0.28862429 3.411955e-01 0.10863547
                                                               CB
## 24604 0.037812993 0.45915207 1.903702e+00 0.16140608
                                                               CB
  14056 0.012867995 0.19717644
                                5.795844e-01 0.06751288
                                                               CB
## 13605 0.018361344 0.29103779
                                5.977458e-01 0.10567770
                                                               CB
## 12244 0.054236948 0.18338270 3.075457e+00 0.08715980
                                                               CB
## 6068 0.030352762 0.35966081 1.255503e+00 0.13163485
                                                               CB
## 14230 0.033511509 0.49657117 8.543925e-01 0.19643672
## 41692 0.016774178 0.23139050 2.658061e-01 0.09078928
                                                               CB
## 40505 0.027441439 0.33899608 6.552082e-01 0.11425161
                                                               CB
## 27823 0.014054902 0.10553622
                                8.619369e-01 0.03646838
                                                               CB
## 21399 0.009449877 0.12574988 1.919199e-01 0.04348504
                                                               CB
## 14349 0.038489372 0.42352644 -1.345764e-01 0.15107757
                                                               CB
## 26505 0.030606768 0.44964171 4.888994e-01 0.18589040
## 14813 0.017572277 0.28392818 7.775970e-01 0.09703087
                                                               CB
## 36530 0.030891753 0.40309076 1.003821e+00 0.14827037
                                                               CR
##
  1813 0.037449169 0.37936124 -2.024156e-01 0.13727492
                                                               CB
## 43944 0.073566540 0.39864770 1.270555e+00 0.15372899
## 42038 0.050578087 0.52937659 5.555293e-01 0.18656080
                                                               CB
## 40872 0.038070157 0.29490578 3.802890e-01 0.10484886
## 25447 0.039664250 0.44059195 1.124003e+00 0.18057733
## 38420 0.009983406 0.19030815 4.055782e-01 0.06410379
                                                               CB
## 38009 0.049714291 0.53965245 1.281525e+00 0.22858921
                                                               CB
## 11634 0.024665090 0.22499369
                                2.518381e+00 0.07679980
                                                               CB
## 18210 0.009891828 0.17588259
                                3.068846e-02 0.06341415
                                                               CB
## 31516 0.029702393 0.41672013 7.717725e-01 0.15212255
                                                               CB
## 2453 0.029605880 0.33884494 1.782952e+00 0.12000330
## 42661 0.031102313 0.30514650 5.514961e-01 0.11547561
## 5403 0.041219901 0.20211291 -9.948408e-01 0.08056491
                                                               CB
## 40032 0.030841474 0.43150006 7.878200e-01 0.18242856
                                                               CB
## 30403 0.012013802 0.16417165
                                5.996675e-01 0.06121208
                                                               CB
## 4249 0.072049593 0.24534787 1.937743e+00 0.10980433
                                                               CB
## 20156 0.016625583 0.32050728 2.931227e-02 0.12734290
                                                               CB
## 18488 0.037724231 0.51480698 8.586394e-01 0.21075444
## 5289 0.048444027 0.37259082 1.093577e+00 0.13825450
                                                               CB
## 22181 0.013048901 0.23555537 5.287008e-02 0.08540520
                                                               CB
##
  12371 0.028718103 0.32478778
                                3.790641e-01 0.12297100
                                                               CB
## 18502 0.039561460 0.40038574
                                3.954842e-01 0.15526905
                                                               CB
## 2218 0.024422064 0.42188240 4.942800e-01 0.16847875
                                                               CB
## 27014 0.069735136 0.40298559 1.280259e+00 0.15949120
                                                               CR
## 384
         0.243113570 0.69053306 3.199781e+00 0.30315782
## 8194 0.082928672 0.42377222 -2.166107e+00 0.16791882
                                                               CR
## 15210 0.023914825 0.35986740 7.979559e-01 0.14047888
                                                               CB
## 27041 0.052634353 0.55206214 1.518320e+00 0.22104629
## 32178 0.030571380 0.39480903 9.197762e-01 0.14758402
                                                               CB
## 31996 0.044761376 0.43886287 2.978168e-01 0.17440343
                                                               CB
## 38828 0.056238553 0.22581592 3.183470e+00 0.09358606
## 37261 0.021055101 0.51134637 1.525288e-02 0.18629309
                                                               CB
## 21347 0.038399340 0.32255860 3.764389e-01 0.12303218
                                                               CB
## 38408 0.020467389 0.33485376 3.199095e-01 0.13101239
                                                               CB
## 10339 0.069103217 0.79281439
                                1.073899e+00 0.30549403
                                                               CB
## 3663 0.028169907 0.42504538 6.686543e-01 0.16067744
                                                               CB
## 7864 0.043727790 0.27350064 -4.793759e-01 0.10623842
                                                               CB
## 45057 0.027015866 0.29745057 4.373430e-02 0.10286312
## 901
         0.012663971 0.22092007 1.255606e-01 0.07382850
                                                               CB
## 1424 0.037613084 0.49030508 6.614350e-01 0.20924313
                                                               CB
##
  29619 0.010716419 0.12562985
                                6.228867e-01 0.04478395
## 11711 0.038209329 0.31754668 4.391912e-01 0.12807659
                                                               CB
## 10260 0.097551806 0.50890331 2.190213e+00 0.20532214
                                                               CR
## 7192 0.048461717 0.56279215 7.878757e-01 0.24457659
## 30694 0.301795381 0.47340174 -6.881062e+00 0.54058722
                                                               CB
## 27820 0.029815867 0.40653882 6.323444e-01 0.15934762
                                                               CR
##
  20949 0.022540406 0.31124477
                                9.641308e-01 0.12388314
                                                               CB
## 45050 0.020143970 0.13697523
                                1.055475e+00 0.05240218
                                                               CB
## 314 0.036325138 0.51246320
                                5.536060e-01 0.20727434
                                                               CB
## 20013 0.058333285 0.24040439 -1.466961e+00 0.09643649
                                                               CB
## 32567 0.015915428 0.23304338 2.865496e-01 0.07826120
## 13317 0.049772258 0.49722858 9.584617e-01 0.18951488
                                                               CB
## 33345 0.038063325 0.30580142 1.091968e+00 0.10795739
                                                               CB
  17834 0.039564609 0.44743981 9.251646e-01 0.18214516
                                                               CB
## 13177 0.047656015 0.61541722 9.384100e-01 0.25585128
                                                               CB
## 8903 0.011631885 0.15382347 9.158107e-01 0.05032833
                                                               CB
```

```
## 37755 0.044990650 0.53803258 8.303714e-01 0.23167342
                                                              CB
## 11271 0.043063405 0.54165449 8.279467e-01 0.22948039
## 6945 0.056442701 0.50760881 4.057085e-01 0.20242994
                                                              CR
## 12859 0.032578370 0.49119816 3.515884e-01 0.18216730
                                                              CB
  45062 0.048707120 0.52338638
                                1.137855e+00 0.22394579
                                                              CB
## 40861 0.013370254 0.27267039
                                2.118432e-01 0.10216971
                                                              CB
## 29741 0.035620090 0.47190992 6.804371e-01 0.18737757
                                                              CB
## 19471 0.008136546 0.16301733 5.812014e-02 0.05967943
## 42144 0.056231017 0.57714592 6.307608e-01 0.23434450
                                                              CB
## 17626 0.037980068 0.22836726 7.402251e-01 0.08377840
                                                              CB
## 4351 0.029205886 0.32327686
                               1.017870e+00 0.11348968
                                                              CB
## 31197 0.073990977 0.34042161 -1.157612e+00 0.14468576
                                                              CB
## 38551 0.022208122 0.35977682 2.554596e-01 0.13860378
                                                              CB
## 29600 0.052080044 0.61942458 1.195484e+00 0.25678382
                                                              CB
## 2481 0.011680156 0.14206377 6.550721e-01 0.04846748
## 12522 0.043041396 0.41998126 8.520688e-01 0.16121616
                                                              CB
## 45798 0.259063928 0.33774042 -1.309822e+01 0.27711698
                                                              CB
## 30482 0.037284392 0.52454403 5.949341e-01 0.21896073
                                                              CB
## 32275 0.038916153 0.40955573 7.458507e-01 0.14883410
                                                              CB
## 28640 0.047641107 0.78637863 3.633116e-01 0.28382355
                                                              CB
## 40171 0.076390304 0.44214397 8.226318e-01 0.18475889
## 38896 0.043839308 0.59345467 7.670145e-01 0.25673849
                                                              CB
## 13587 0.046569643 0.37544115 -5.008881e-01 0.14451905
                                                              CR
##
        0.066492821 0.38840673 1.038841e+00 0.16369534
  5106
        0.056071922 0.30577839
## 9030
                                2.193342e+00 0.12149199
                                                              CB
## 36324 0.021974319 0.16788429 1.649331e-01 0.05999563
                                                              CB
## 13534 0.011956683 0.11250529 6.653227e-01 0.04396401
## 31634 0.036437661 0.41087765 6.764569e-01 0.17192595
## 74
        CB
## 9833 0.013241565 0.17956188 -6.936819e-02 0.06510611
                                                              CB
## 10357 0.102477898 0.36916935 2.783089e+00 0.16920489
                                                              CB
## 15637 0.016087182 0.16430096 1.572270e+00 0.05533322
                                                              CB
## 45583 0.040080306 0.55595043 -9.934382e-02 0.19356760
                                                              CB
## 14125 0.049920834 0.31478491 1.297103e+00 0.12909006
## 37368 0.052664931 0.51607107 1.134726e+00 0.21158638
## 32841 0.043769930 0.54100218 7.260598e-01 0.20396244
                                                              CB
##
  38720 0.052099044 0.44636052 8.255164e-01 0.17489226
                                                              CB
## 9381
        0.020602120 0.15797933
                                6.110158e-01 0.05537475
                                                              CB
## 32570 0.032373636 0.43646732 7.931196e-01 0.16988924
                                                              CB
## 3875 0.069612608 0.59122128 3.467339e-01 0.24127784
                                                              CB
## 38713 0.027116376 0.37020810 5.001579e-01 0.13212687
## 35749 0.032189992 0.13372469 1.969974e+00 0.05324827
                                                              CB
## 22991 0.106984024 0.22796051 6.213475e+00 0.13010707
                                                              CB
##
  39774 0.044485197 0.48832111 8.250623e-01 0.18703888
                                                              CB
## 35831 0.044873441 0.26422101
                                1.188221e+00 0.10768036
                                                              CB
## 14935 0.097194775 0.56594752 -6.514353e-01 0.22158605
                                                              CR
## 2814 0.021045405 0.36870988 3.046542e-01 0.13670906
                                                              CB
## 13901 0.070697692 0.50055539 9.353876e-01 0.24132996
## 41011 0.048730344 0.57815928 8.003795e-01 0.23781398
                                                              CR
## 14577 0.013124582 0.20449553 2.499334e-01 0.07656324
                                                              CB
## 43469 0.011018031 0.17211696 2.642840e-02 0.06262158
## 12776 0.013325069 0.25102390 -9.030827e-02 0.08877425
                                                              CB
## 37788 0.022067271 0.24013758 1.014307e+00 0.08686450
                                                              CB
## 12990 0.041165337 0.55265011 7.816233e-01 0.23247599
## 35764 0.053228418 0.47864718 1.207164e+00 0.19912147
                                                              CB
## 10727 0.030878357 0.34263765 9.296016e-01 0.13446780
                                                              CB
## 34187 0.037812906 0.52337895 6.906475e-01 0.21124531
                                                              CB
        0.026505839 0.41954550
## 9022
                                6.027590e-01 0.17207961
                                                              CB
## 32410 0.016180596 0.12477745 4.827942e-01 0.04751919
                                                              CB
## 30730 0.063942667 0.42071851 1.176055e+00 0.17945293
                                                              CB
## 43967 0.157115141 0.45498015 -4.981380e+00 0.22866868
## 35324 0.058287566 0.60741785 5.986875e-01 0.23285659
                                                              CB
## 39474 0.047851642 0.29429673 -1.676588e+00 0.11060505
                                                              CB
##
  15702 0.055492558 0.60372587
                                3.897017e-01 0.24781637
## 1007 0.025597070 0.24218194 5.140397e-01 0.09568465
                                                              CB
## 5588 0.051421437 0.85129110 5.480851e-01 0.29213896
                                                              CR
## 13386 0.096847367 0.44412997 -1.507534e+00 0.21980365
## 40596 0.029045213 0.40452623 6.099168e-01 0.15017943
                                                              CB
## 39342 0.077935494 0.58059361 -2.959317e-01 0.22626793
                                                              CR
##
  20201 0.027659988 0.33699487 6.302176e-01 0.12453259
                                                              CB
        0.006380527 0.10931103 1.357424e-02 0.03673469
## 3556
                                                              CB
## 46802 0.008974580 0.17207710 1.353745e-01 0.06044540
                                                              CB
## 27351 0.021730098 0.31691836 4.325418e-01 0.11900850
                                                              CB
        0.043227913 0.46565019 1.540096e+00 0.17862578
## 31718 0.043725717 0.45301855 7.186850e-01 0.18023006
                                                              CB
## 31823 0.050641033 0.52279489 -4.737953e-01 0.18771065
                                                              CB
  17709 0.022280641 0.31286657 5.512422e-01 0.12573825
                                                              CB
## 38975 0.018788932 0.34284628 3.287312e-01 0.12963171
                                                              CB
## 449
       0.083309445 0.25595701 -4.261234e-01 0.13679920
                                                              CB
```

```
## 43600 0.051448265 0.10494804 5.779126e+00 0.06385710
                                                               CB
## 8910 0.085493866 0.53811116 1.959253e+00 0.22916885
## 32169 0.045790695 0.70117446 6.480683e-01 0.27004548
                                                               CR
  24042 0.177256530 0.61060250 3.847836e+00 0.34176113
##
                                                               CB
  34986 0.031025724 0.44603857
                                 5.105934e-01 0.17605726
                                                               CB
## 694
        0.033913523 0.40927534
                                7.885546e-01 0.16514263
                                                               CB
## 43021 0.021618049 0.22134668 2.810156e-01 0.08254606
                                                               CB
## 14137 0.011312651 0.19126487 2.500383e-01 0.06866625
## 21624 0.015830837 0.14982005 6.203216e-01 0.05177443
                                                               CB
## 33131 0.057075447 0.44362339 -2.696810e-01 0.16907580
                                                               CB
  37523 0.253906578 0.21886301 1.103575e+01 0.34183550
                                                               CB
## 1650 0.067572581 0.70153497 -3.478686e-02 0.29792015
                                                               CB
## 38668 0.033171644 0.27471296 1.158575e+00 0.10953215
                                                               CB
## 17881 0.020914646 0.16065368 -1.365413e-01 0.05806900
                                                               CB
## 45697 0.025311351 0.23839376 4.653708e-01 0.09556071
## 430
        0.015538411 0.15112521 1.322422e-01 0.05685682
                                                               CB
## 44761 0.027675329 0.36394626 6.038139e-01 0.14276761
                                                               CB
## 16671 0.228546181 0.25890678 1.017243e+01 0.20981787
                                                               CB
## 15343 0.010659030 0.22763223 3.929039e-02 0.07831367
                                                               CB
## 22404 0.035257978 0.15497313 2.473672e+00 0.06077393
                                                               CB
## 40849 0.027151824 0.26706540
                                3.490597e-01 0.10259463
## 25433 0.057002051 0.24468829 1.592648e+00 0.10398542
                                                               CB
## 15156 0.026659085 0.28038978
                                5.475718e-02 0.10525559
                                                               CR
  28278 0.019032077 0.33104180
                                2.996050e-01 0.11970281
## 12982 0.031468769 0.52488258
                                5.198651e-01 0.18572854
                                                               CB
## 39641 0.035949773 0.28913438 3.831897e-01 0.10552077
                                                               CB
## 29094 0.023814391 0.29975056 2.710510e-01 0.10953480
## 35266 0.042185543 0.49639368 1.330673e+00 0.19532236
## 16594 0.018075713 0.27507820 2.728468e-01 0.10856404
                                                               CB
## 33404 0.031592718 0.20980641 -1.803546e-01 0.08891553
                                                               CB
## 35635 0.035162640 0.34795796 5.920301e-01 0.13133101
                                                               CB
## 42350 0.055874284 0.21946156
                                2.026718e+00 0.08755932
                                                               CB
## 23109 0.023769036 0.33803846 4.148467e-01 0.12297369
                                                               CB
## 39000 0.025386847 0.31613575 1.009703e+00 0.12282626
## 41467 0.028738221 0.43202437 6.199043e-01 0.16302989
## 43339 0.020432125 0.14927140 -9.169897e-01 0.05332723
                                                               CB
## 39527 0.034480214 0.47530550 4.958657e-01 0.18419294
                                                               CB
## 17636 0.019921790 0.29343139 5.453124e-01 0.11519428
## 15604 0.015988517 0.16201981 -2.269013e-01 0.06066431
                                                               CB
## 39364 0.044324397 0.35774123 7.175139e-01 0.14296273
                                                               CB
## 10569 0.042060144 0.40070013 4.588678e-01 0.14835965
## 37792 0.018542273 0.39673031 -1.733423e-01 0.14435230
                                                               CB
## 38842 0.037520462 0.24376764 1.436224e+00 0.09786440
                                                               CB
  14559 0.141396766 0.52518127
                                1.608289e+00 0.20348457
                                                               CB
## 9973 0.013032390 0.23070781 1.277628e-01 0.08811555
                                                               CB
## 43502 0.021675661 0.21606114 -3.337579e-02 0.07955627
                                                               CB
## 33276 0.011023484 0.17544011 4.354253e-02 0.05828927
                                                               CR
## 20101 0.035209892 0.27954412 4.959883e-01 0.10252290
## 36546 0.047060168 0.62362068 7.787277e-01 0.25694514
                                                               CR
## 11017 0.021242969 0.33070535
                                6.469335e-01 0.12675171
                                                               CB
## 11965 0.023742839 0.44094747
                                4.057271e-01 0.15954757
                                                               CB
## 2008 0.036842382 0.40256059 8.027951e-01 0.17393309
                                                               CB
## 44228 0.027905136 0.35676913 7.354443e-01 0.13883806
                                                               CB
## 12005 0.015864995 0.24008007 4.955868e-01 0.09989669
## 19439 0.011540364 0.16837293 1.300402e-01 0.05880376
                                                               CB
## 19876 0.045840528 0.58075854 8.489504e-01 0.24261678
                                                               CB
##
  46133 0.059426023 0.35656004 5.301595e-01 0.15400779
                                                               CB
## 14501 0.039262952 0.27772278
                                6.795883e-01 0.10671926
                                                               CB
## 13122 0.027106712 0.36232922
                                9.389295e-01 0.13008057
                                                               CB
## 8512 0.024839244 0.23390878 3.353999e-01 0.08834927
## 45784 0.022534068 0.18281359 -2.557281e-02 0.06832184
## 40703 0.091074925 0.91379665 2.287551e-01 0.31620647
                                                               CB
## 41031 0.048439865 0.75895487 8.531371e-01 0.28368136
                                                               CB
##
  11285 0.096031806 0.65888183
                                1.789392e+00 0.28337817
## 39612 0.035417378 0.20922982 -1.060462e+00 0.08306078
                                                               CB
## 38566 0.132957696 0.29107324 6.466780e+00 0.15412860
                                                               CR
## 13476 0.036597125 0.34114771 1.718935e-01 0.13270523
## 22367 0.039055661 0.40689826 1.523010e+00 0.14529034
                                                               CB
## 32616 0.015720862 0.21601322 5.700631e-01 0.08050752
                                                               CR
##
  7499 0.080211297 0.90248169
                                9.645779e-01 0.34722204
                                                               CB
## 11813 0.117415258 0.78832891
                                1.400483e+00 0.32015250
                                                               CB
## 8522 0.014674598 0.27541062
                                8.746357e-02 0.09238122
                                                               CB
## 45885 0.014495651 0.25942433 3.458122e-01 0.09922947
                                                               CB
## 25777 0.027055637 0.39433198 4.483869e-01 0.15236159
## 39866 0.066355434 0.16420591 6.160145e+00 0.07665732
                                                               CB
## 4352 0.014592674 0.23580581 4.894623e-01 0.09292003
                                                               CB
  40168 0.037582771 0.22923787 -7.312663e-01 0.09736687
                                                               CB
## 3987 0.031285356 0.42355642 6.594843e-01 0.14340150
                                                               CB
## 9522 0.027319983 0.21748871 9.218884e-01 0.07505195
                                                               CB
```

```
## 29712 0.030206562 0.47431775 7.689716e-01 0.17503841
                                                               CB
## 16018 0.014643750 0.15263003 3.827112e-01 0.05404694
## 10725 0.023127053 0.37509470 6.080696e-01 0.12671026
                                                               CR
  28950 0.045584715 0.56849397
##
                                7.625447e-01 0.25874557
                                                               CB
         0.061580680 0.62194640
                                 1.048534e+00 0.26839885
                                                               CB
## 33564 0.019810116 0.25265190
                                 2.832720e-01 0.09307105
                                                               CB
## 24069 0.030889231 0.49594589 3.009331e-01 0.19810542
                                                               CB
## 40689 0.033334042 0.45415815
                                 5.255506e-01 0.18044502
## 36391 0.037127913 0.38477638 2.359411e-01 0.15063418
                                                               CB
## 16646 0.025796589 0.37075573 5.937231e-01 0.14664505
                                                               CB
  22586 0.024254555 0.46096368
                                1.046863e-01 0.16976172
                                                               CB
## 35465 0.059942321 0.45948996 -3.354162e-02 0.17369076
                                                               CB
## 1137 0.098468571 0.51196518 6.703914e-01 0.20233315
                                                               CB
## 28497 0.030828169 0.45001092 5.995966e-01 0.19598881
                                                               CB
## 40106 0.020977714 0.28602197 7.637355e-01 0.10376172
## 3951 0.070771370 0.27368306 3.000698e+00 0.12412981
                                                               CB
## 9578 0.030397045 0.39899237 5.650361e-01 0.15167429
                                                               CB
## 36039 0.019789365 0.27885075
                                4.997269e-01 0.10742300
                                                               CB
## 602
        0.032791823 0.44122194 7.114775e-01 0.17558497
                                                               CB
## 41569 0.033229289 0.17768034 -2.111328e-01 0.07742066
                                                               CB
## 34557 0.016803600 0.20922141 5.820193e-01 0.07807106
## 29019 0.025665655 0.36067178 5.840498e-01 0.14360012
## 11122 0.030873983 0.42159724 1.021980e+00 0.16443811
                                                               CR
##
  24035 0.008102641 0.18280084 -6.018126e-02 0.06596436
## 40001 0.037059093 0.30954700 1.519548e+00 0.11023681
                                                               CB
## 3826 0.035729899 0.52591746 7.306052e-01 0.22706806
                                                               CB
## 1825
        0.033060131 0.38071129 9.819678e-01 0.12932587
## 3339
         0.007983431 0.09909916 1.137485e-02 0.03498511
## 672
         0.045869743 0.27985205 -5.744481e-01 0.10690842
                                                               CB
## 23232 0.014992084 0.34132462 -1.451299e-01 0.10672722
                                                               CB
## 403
         0.025917773 0.31206952 1.216336e-01 0.12029652
                                                               CB
## 34829 0.023143998 0.24254157
                                 7.305058e-01 0.08368085
                                                               CB
## 4276 0.044980479 0.48997621 1.478815e+00 0.18706925
                                                               CB
## 14168 0.032138814 0.16644925 8.000268e-01 0.06340760
## 34581 0.035942858 0.19706503 2.159376e+00 0.08957649
## 33935 0.021102051 0.31465604 3.725078e-01 0.11297727
                                                               CB
## 22474 0.009801830 0.15431684
                                 2.306380e-01 0.05408767
                                                               CB
## 27303 0.018773445 0.32503319
                                 3.189559e-01 0.11632638
                                                               CB
## 20491 0.035432988 0.44596849 8.212576e-01 0.17650926
                                                               CB
## 28604 0.030011957 0.24692340 6.259617e-01 0.09068249
                                                               CB
## 19707 0.011863462 0.14221463 1.535722e-01 0.04974225
## 21739 0.017304521 0.31649861 3.951066e-01 0.12239389
                                                               CB
## 23181 0.023920202 0.36540562 8.311166e-01 0.13829860
                                                               CB
##
  38522 0.021917594 0.41256018
                                2.315016e-01 0.15874216
                                                               CB
## 25461 0.052665113 0.79614034
                                 4.643998e-01 0.28007683
                                                               CB
## 15649 0.045431115 0.49646557
                                 2.799655e-01 0.18719714
                                                               CR
## 42312 0.048923327 0.62084429 1.200346e+00 0.25119626
                                                               CB
## 43468 0.065125441 0.40193421 1.209773e+00 0.14732914
## 4323 0.039864108 0.41645572 9.737588e-01 0.16353330
                                                               CR
## 12087 0.111517985 0.85064194 1.729248e+00 0.39125271
                                                               CB
##
  43404 0.037689292 0.38978080
                                 4.897060e-01 0.16269875
## 4638 0.019535527 0.35280319 1.830687e-01 0.13048221
                                                               CB
## 10678 0.020716784 0.36003220 4.798072e-01 0.13200710
                                                               CB
## 37676 0.017543624 0.24745498 2.692833e-01 0.08639708
## 30562 0.024343985 0.34515636 5.081149e-01 0.13550397
                                                               CB
## 1372 0.029631149 0.45311505 6.638906e-01 0.17218549
                                                               CB
##
  40583 0.080185559 0.82674081 5.225085e-01 0.30098421
                                                               CB
## 43867 0.045537061 0.55590196
                                 6.186403e-01 0.25156798
                                                               CB
## 16917 0.051398624 0.57995567
                                1.108075e+00 0.24044433
                                                               CB
## 13403 0.026498108 0.21850951
                                5.430065e-01 0.08206786
                                                               CB
## 41124 0.051201381 0.60462840 1.101135e+00 0.24657489
## 16885 0.039686739 0.53780817 -1.083008e-01 0.17046080
                                                               CB
## 35978 0.672042531 0.45429394 1.170957e+01 0.63284114
                                                               CB
##
  12115 0.013858846 0.25122024
                                1.949816e-01 0.08398589
## 37689 0.083930701 0.40643636
                                1.575528e+00 0.18174529
                                                               CB
## 24546 0.029969355 0.40955476 7.341650e-01 0.16055345
                                                               CR
## 26383 0.027241137 0.36131733 5.969437e-01 0.13428690
## 23941 0.044049429 0.42938427 -2.363523e-02 0.15413160
                                                               CB
## 6129 0.086097946 0.71392715 1.583362e+00 0.27688681
                                                               CR
##
  29761 0.030537764 0.39782296 7.734399e-01 0.15442601
                                                               CB
         0.037098688 0.39857775
## 6610
                                1.882454e+00 0.15273193
                                                               CB
## 17416 0.034452321 0.48269103 9.505446e-01 0.18357062
                                                               CB
## 42741 0.016152511 0.24810996 3.273148e-01 0.09350195
                                                               CB
## 31202 0.042583678 0.52875894 4.182945e-01 0.18857007
## 30741 0.079563226 0.37851413 -9.025768e-01 0.17446714
                                                               CB
## 4128 0.031053373 0.41036013 2.700625e-01 0.14831118
                                                               CB
         0.032402419 0.36967722 7.799435e-01 0.15467977
                                                               CB
## 43512 0.059596341 0.22265691 -2.480565e+00 0.09804937
                                                               CB
## 13695 0.015614630 0.19000351 -1.919584e-01 0.07340391
                                                               CB
```

```
## 18073 0.066783976 0.43555456 1.091118e+00 0.17018962
                                                               CB
## 44833 0.047763773 0.70700351 -1.031324e-03 0.23068667
## 1886 0.039071917 0.51308901 8.247337e-01 0.21985259
                                                               CR
##
  22886 0.032405565 0.21438884 1.120083e+00 0.07780748
                                                               CB
   32475 0.024827286 0.34025451
                                4.522025e-01 0.12201290
                                                               CB
## 5197 0.056788626 0.57027308
                                9.464897e-01 0.23849645
                                                               CB
## 22166 0.073488713 0.52479149 1.980855e+00 0.23465578
                                                               CB
## 33228 0.017414368 0.23315139
                                3.577953e-02 0.08749290
## 3563 0.036589435 0.32536836 7.657440e-01 0.13032273
                                                               CB
## 24052 0.023657536 0.30353234 6.418526e-01 0.11591903
                                                               CB
  34283 0.020588818 0.31787221
                                3.695680e-02 0.11021071
                                                               CB
## 19802 0.014205772 0.22121316
                                6.164908e-01 0.08190529
                                                               CB
## 21797 0.031132411 0.40241275 5.862641e-01 0.15593142
                                                               CB
## 19369 0.038086256 0.30807943 6.704417e-01 0.12280640
                                                               CB
## 19693 0.049128258 0.58690524 8.124187e-02 0.21441437
## 46626 0.033444142 0.59912686 -7.617077e-01 0.18520782
                                                               CB
## 12427 0.009521806 0.13898116 5.110268e-01 0.05230557
                                                               CB
## 34361 0.019826927 0.16766104 -2.315661e-01 0.06041750
                                                               CB
## 1947 0.021977813 0.33311729 7.678500e-01 0.13234932
                                                               CB
## 20507 0.011038513 0.19560853 4.187377e-01 0.06967919
                                                               CB
## 21694 0.055713660 0.37563543 1.503862e+00 0.15611427
## 20421 0.036453110 0.44901633 -1.054671e-01 0.16335846
## 20692 0.042365777 0.32543096 -1.693324e-01 0.12578235
                                                               CR
##
  45740 0.104139772 0.40083474 1.945819e+00 0.17717082
## 8622 0.011644255 0.18457632 -1.171364e-01 0.06583053
## 15501 0.055738227 0.23706647 -3.236971e+00 0.10863473
                                                               CB
## 8344 0.018039488 0.27890662 3.742479e-01 0.10002049
## 9568 0.034164387 0.49315274 6.463771e-01 0.19784066
## 12931 0.073533379 0.28852020 2.924141e+00 0.13936000
                                                               CB
## 1328 0.024110109 0.41470699 5.395584e-01 0.14627071
                                                               CB
## 8776
         0.016769437 0.17601350 -3.916625e-01 0.05963976
                                                               CB
## 5942
         0.017270167 0.20778720 1.922728e-01 0.07907615
                                                               CB
## 1042
        0.015963409 0.15938573 1.458258e-01 0.06490782
                                                               CB
## 3003 0.008468503 0.12976299 2.789442e-01 0.04699119
## 11294 0.005225079 0.09573504 7.710528e-02 0.03285802
## 36806 0.131881147 0.27498455 9.457967e+00 0.15558243
                                                               CB
## 43298 0.048123117 0.25067555
                                                               CB
                                1.400029e+00 0.10247864
## 9547
         0.036784225 0.44910400
                                1.405411e+00 0.15341544
                                                               CB
## 7057 0.027600855 0.39920630
                                5.822146e-01 0.15149479
                                                               CB
## 10427 0.019121723 0.27688519 5.418089e-01 0.10510592
                                                               CB
## 10797 0.017768366 0.23522943 8.107220e-01 0.08175802
## 45466 0.016377022 0.18047211 3.171677e-01 0.06503214
                                                               CB
## 3732 0.025965208 0.14382964 1.809638e+00 0.05418009
                                                               CB
##
  36849 0.028722872 0.39102874 1.133387e+00 0.16038652
                                                               CB
## 7136
        0.022724104 0.33876641
                                7.143113e-01 0.12881327
                                                               CB
## 28156 0.044369664 0.60296142
                                2.744407e-01 0.21853474
                                                               CB
## 6711 0.016634473 0.23036052 -2.202438e-01 0.08270563
                                                               CB
## 19920 0.063350902 0.49953633 2.435646e-01 0.18094425
## 5938 0.032353724 0.39716663 7.806090e-01 0.16065956
                                                               CR
## 38718 0.042712779 0.46626848 1.868382e+00 0.18546430
                                                               CB
## 40201 0.068076347 0.77292142
                                5.070429e-01 0.30189732
## 46295 0.020022136 0.28235246
                                2.092630e-01 0.10192051
                                                               CB
## 42372 0.068285939 0.56245240 1.570456e+00 0.20927826
                                                               CB
## 22348 0.011510553 0.13238182 2.498551e-01 0.04604257
## 28523 0.025153891 0.35601038 9.194207e-01 0.12962249
                                                               CB
## 45862 0.038801303 0.54750955 5.246960e-01 0.22113133
                                                               CB
##
  13050 0.022124511 0.34086026 6.716422e-01 0.13124326
                                                               CB
## 13734 0.029816324 0.35946509
                                1.307751e+00 0.11833886
                                                               CB
## 6604 0.016139810 0.29784311 1.334727e-01 0.11359871
                                                               CB
## 27280 0.022018922 0.32509512 3.531929e-01 0.12390717
                                                               CB
## 2860 0.020922420 0.14880934 9.261078e-01 0.05420234
## 35677 0.053790607 0.47440683 1.114928e+00 0.17079110
                                                               CB
                                3.367172e-01 0.19168858
## 14092 0.027981461 0.50953593
                                                               CB
##
  24189 0.043940201 0.49386477
                                7.258649e-01 0.21720542
## 492
         0.032098445 0.43684225
                                7.861425e-01 0.18300060
                                                               CB
## 15744 0.085520663 0.52358976 1.114328e+00 0.23088970
                                                               CR
## 14544 0.073385501 0.19336481 4.906319e+00 0.09842348
## 35329 0.020478444 0.23749677 -9.832855e-02 0.09208094
                                                               CB
## 22792 0.018081517 0.33807041 2.142796e-01 0.13389404
                                                               CR
## 43913 0.051803708 0.43261301 -3.413161e-02 0.17188998
                                                               CB
## 32879 0.036614224 0.45998782 4.661252e-01 0.18074298
                                                               CB
## 2779 0.031585879 0.36654436 6.673394e-01 0.13510368
                                                               CB
## 840
         0.012210005 0.13843841 -5.190611e-01 0.05018565
                                                               CB
## 6268 0.020817347 0.26103487 3.451341e-01 0.09943900
## 21697 0.013161117 0.18535752 8.274071e-01 0.06208095
                                                               CB
## 17014 0.055174165 0.47073477 4.567830e-01 0.19609806
                                                               CB
  4041 0.018694802 0.33427033 3.814784e-01 0.12985158
                                                               CB
## 39935 0.200319326 0.43664032 -5.273184e+00 0.24442641
                                                               CB
## 27666 0.018009747 0.17750110 6.252754e-01 0.06097329
                                                               CB
```

```
## 26146 0.013431038 0.19937267 3.039308e-01 0.06980201
                                                               CB
## 1209 0.032797441 0.24731497 -1.250740e-01 0.09305748
## 27429 0.009486905 0.13798609 3.950654e-01 0.04953514
                                                               CR
  35998 0.014168018 0.17664403 -5.828630e-01 0.05843336
##
                                                               CB
         0.047150241 0.42018885
                                4.817261e-02 0.19416145
                                                               CB
## 11151 0.035324630 0.55830841
                                5.309351e-02 0.18707519
                                                               CB
## 13972 0.018736511 0.37076759 3.630339e-02 0.11921781
                                                               CB
         0.043094553 0.42604216 1.614547e+00 0.17382317
## 32308 0.024973861 0.34794947 6.679009e-01 0.11604306
                                                               CB
## 1945  0.065622028  0.31158424  1.662605e+00  0.13503346
                                                               CB
## 40566 0.040022254 0.48546019
                                1.009433e+00 0.19392242
                                                               CB
## 40862 0.032001132 0.23211282
                                7.900123e-01 0.08853301
                                                               CB
## 38253 0.045343745 0.24365414 1.181637e+00 0.10313149
                                                               CB
## 42576 0.059380352 0.19034261 -4.490978e+00 0.08809497
                                                               CB
## 14552 0.018628611 0.39532478 2.409361e-02 0.15059098
## 25065 0.014417093 0.27678309 1.152990e-01 0.10982946
                                                               CB
## 40431 0.050928441 0.20924988 2.659515e+00 0.08665935
                                                               CB
## 41201 0.047464287 0.65708866 4.215888e-01 0.22182377
                                                               CB
## 25542 0.029565185 0.38077345
                                9.135769e-02 0.12317413
                                                               CB
## 9797 0.022885350 0.34022972
                                5.061702e-01 0.11422822
                                                               CB
       0.038102215 0.57903206
                                6.593683e-01 0.23108267
## 25191 0.041709318 0.57145890 8.815009e-01 0.23227064
## 3456 0.033428167 0.48880025 7.144290e-01 0.19565984
                                                               CR
## 40563 0.059534714 0.43883993
                                9.373073e-01 0.18114833
## 21315 0.020390329 0.30132212
                                6.559153e-01 0.11764362
                                                               CB
## 44078 0.018312130 0.20998283 5.697288e-01 0.08383972
                                                               CB
## 7368 0.053854478 0.44143116 -5.247215e-02 0.18091468
## 26705 0.051857346 1.08603342 -2.105420e-01 0.35912968
## 43309 0.016782162 0.24012795 1.135587e+00 0.08704206
                                                               CB
## 12600 0.017298624 0.26979264 3.811720e-01 0.10034875
                                                               CB
## 41697 0.024295896 0.23881469 3.665669e-01 0.09121614
                                                               CB
## 34179 0.026308898 0.21742035 -2.574624e-01 0.08530457
                                                               CB
## 27134 0.018205266 0.19616219 1.495060e-01 0.07047259
                                                               CB
## 24400 0.024677945 0.23887973 1.990815e-01 0.08559241
## 19012 0.046413471 0.33300054 6.262861e-01 0.12274820
## 29041 0.020497960 0.31997793 6.579458e-01 0.11864294
                                                               CB
## 12433 0.011796364 0.22694252 1.301640e-01 0.07902864
                                                               CB
## 9627
         0.014032866 0.14208968
                                2.564970e-01 0.05571196
## 23633 0.031500754 0.40684209 1.039406e+00 0.15642187
                                                               CB
## 11308 0.034904467 0.21801016 -1.783317e+00 0.08074879
                                                               CB
## 13852 0.055916279 0.41491397 7.270358e-01 0.18776955
## 17496 0.018356466 0.28996520 1.079965e+00 0.09230363
                                                               CB
## 29964 0.021564133 0.24350062 8.953244e-01 0.09518109
                                                               CB
  43282 0.038941606 0.48779064
                                1.062992e+00 0.20121314
                                                               CB
## 37392 0.046674376 0.62248634
                                5.910114e-01 0.27210305
                                                               CB
## 24986 0.017217110 0.24027503
                                7.517677e-01 0.08252394
                                                               CB
## 12812 0.023693397 0.29447960 1.517245e+00 0.10900423
                                                               CR
## 42962 0.026423586 0.22538189 -1.864817e-01 0.08915979
## 44750 0.034923115 0.47130880 7.536166e-01 0.19955891
                                                               CR
## 5626 0.021405656 0.27598007 4.646024e-01 0.10857774
                                                               CB
## 12299 0.007659221 0.11002987
                                6.687447e-01 0.03789348
## 45541 0.026001273 0.48264086 2.134143e-01 0.17909660
                                                               CB
## 13578 0.013991022 0.19282997 3.337560e-01 0.07002164
                                                               CB
## 14047 0.035756764 0.42589319 8.093783e-01 0.15712575
## 24428 0.018473185 0.30099538 3.771622e-01 0.10562770
                                                               CB
## 35018 0.045927759 0.44312662 6.602568e-01 0.17720040
                                                               CB
## 32381 0.021679859 0.31031327
                                3.029748e-01 0.11484001
                                                               CB
## 31789 0.021984945 0.35632393
                                8.271992e-01 0.12004806
                                                               CB
## 36971 0.051637881 0.59872250 -7.118988e-02 0.25216753
                                                               CB
## 30717 0.055849736 0.32647046 1.462709e+00 0.13673916
                                                               CB
## 19473 0.026160625 0.39797446 5.132279e-01 0.16034646
## 28227 0.023231928 0.24331324 3.119960e-01 0.09046632
                                                               CB
## 12684 0.018344080 0.29608876 3.529712e-01 0.11135825
                                                               CB
##
  39631 0.021224763 0.20955763 -2.279411e-01 0.06687819
## 31809 0.057897141 0.32435258 6.615219e-01 0.13327435
                                                               CB
## 10863 0.033340324 0.36154409 1.342840e+00 0.13459231
                                                               CR
## 36950 0.008851143 0.13113576 5.796548e-01 0.04529587
## 45030 0.259723856 0.52593318 -7.339036e+00 0.32488967
                                                               CB
## 38602 0.029294669 0.38799610 8.554667e-01 0.15932297
                                                               CR
##
  35683 0.039684060 0.47282059 5.996456e-01 0.19592677
                                                               CB
## 13468 0.036043042 0.47719189 7.908197e-01 0.18747991
                                                               CB
## 39287 0.048653546 0.35843548 -4.873738e-01 0.13611081
                                                               CB
## 5066 0.033603170 0.25269301 9.010978e-01 0.09056495
                                                               CB
## 759
         0.060973143 0.24939878 -2.029001e+00 0.10359619
## 17988 0.023886264 0.41978886 4.442568e-01 0.16524310
                                                               CB
## 12661 0.025203111 0.40287169 5.177619e-01 0.14928645
                                                               CB
  18354 0.046086906 0.37785307
                                5.936822e-01 0.13928281
                                                               CB
## 2383 0.035344660 0.47206747
                                7.710576e-01 0.18062581
                                                               CB
## 12985 0.023469232 0.33351423 7.372472e-01 0.12143542
                                                               CB
```

```
## 21835 0.028060055 0.48869862 -2.458160e-01 0.18241640
## 18569 0.045864476 0.38097380 2.301757e+00 0.14456457
## 27816 0.014018390 0.24570650 7.825754e-02 0.09715003
                                                           NON - CB
  34868 0.032783919 0.53791733 2.979267e-01 0.18240797
##
                                                           NON-CB
  25805 0.027006735 0.41419169 3.752791e-01 0.14730121
##
  5396 0.043639339 0.50913333 -4.142390e-02 0.18627042
                                                           NON-CB
## 23082 0.123735372 0.42646910 1.694789e+00 0.20564696
                                                           NON-CB
## 22778 0.085210447 0.31743050 3.389291e+00 0.12439492
## 9107 0.033954375 0.27593621 7.922675e-01 0.10301636
                                                           NON-CB
## 40397 0.037017026 0.28508229 2.050675e+00 0.11499200
                                                           NON-CB
  26033 0.066874754 0.86481663 4.502903e-01 0.30164205
                                                           NON-CB
## 32959 0.031614290 0.26582089 -1.000208e+00 0.10045888
                                                           NON-CB
## 25270 0.096632003 0.49266754 2.190244e+00 0.21966762
                                                           NON-CB
## 25431 0.019979883 0.44006886 -2.833199e-02 0.16588527
## 24529 0.073080127 0.35546295 1.211443e+00 0.15171885
## 15493 0.134729642 0.40685047 4.063789e+00 0.19639571
                                                           NON-CB
## 41498 0.036560675 0.33554239 2.258903e+00 0.12167092
                                                           NON-CB
## 23098 0.057575462 0.89119315 3.626280e-01 0.31002435
## 45301 0.086083944 0.71704245 9.912788e-01 0.28354376
                                                           NON-CB
## 40422 0.027348739 0.37592680 9.150292e-01 0.12437183
                                                           NON-CB
## 29485 0.034250506 0.47823017
                                 5.601847e-01 0.16051685
                                                           NON-CB
## 16713 0.034242220 0.34129901 1.441134e+00 0.12849539
                                                           NON-CB
## 22173 0.036888722 0.23136741 2.530029e+00 0.10409714
                                                           NON-CB
##
  23684 0.018092132 0.33015244 2.326160e-01 0.13630135
                                                           NON-CB
## 33819 0.035748984 0.87528942 -3.464840e-01 0.28299885
                                                           NON-CB
## 27578 0.048238721 0.41037414 1.788884e+00 0.16368386
                                                           NON-CB
## 20995 0.021604892 0.23021441 4.407952e-01 0.08520389
                                                           NON-CB
## 31659 0.033072462 0.23308151 2.417979e+00 0.09839446
## 8715 0.037936860 0.36919535 1.471094e+00 0.14610627
                                                           NON-CB
## 36945 0.042339957 0.38937217 -7.390869e-01 0.15695465
                                                           NON-CB
  12507 0.032892418 0.27702874 4.900913e-01 0.10457950
                                                           NON-CB
## 29544 0.011180672 0.14595981 6.241820e-02 0.04819648
                                                           NON-CB
## 21494 0.247680525 0.46065700 7.932006e+00 0.24112593
                                                           NON-CB
## 12355 0.135815714 1.79043619 2.830252e-01 0.66609246
                                                           NON-CB
## 42222 0.051983669 0.47907339 4.088290e-01 0.19760584
                                                           NON-CB
## 12125 0.206647828 0.43120398 -8.800767e+00 0.32872862
                                                           NON-CB
##
  32374 0.041566742 0.36371919 1.889033e+00 0.14512385
                                                           NON-CB
## 37484 0.060376448 0.32947277 1.366907e+00 0.14636057
                                                           NON-CB
## 13079 0.021184970 0.33633165 4.461912e-01 0.14829231
                                                           NON-CB
## 15919 0.117546449 0.45117059 3.284184e+00 0.19670579
                                                           NON-CB
## 30495 0.038785012 0.81797826 -4.398388e-02 0.26235309
## 16516 0.030665411 0.36734046 -2.144577e-03 0.13824492
                                                           NON-CB
## 15391 0.032740035 0.37236136 -1.656275e-01 0.15421357
                                                           NON-CB
##
  30330 0.080473839 0.38586612 2.066485e+00 0.15565381
                                                           NON-CB
##
  35809 0.022968863 0.32498566 8.562681e-02 0.12733214
                                                           NON-CB
## 16232 0.017055702 0.17240309 -1.188248e-01 0.05970115
                                                           NON-CB
## 36445 0.046426861 0.34941688 -1.167704e+00 0.13237645
                                                           NON-CB
## 24836 0.049989089 0.73589848 2.241100e-01 0.23023381
## 33233 0.028824966 0.41324384 1.835236e-02 0.16473234
                                                           NON-CR
## 22176 0.054217576 0.51758931 2.341304e+00 0.20131927
                                                           NON-CB
## 41288 0.039365731 0.24435058 2.321004e+00 0.09917235
                                                           NON-CB
## 16872 0.026406361 0.26048716 5.446129e-01 0.09853552
                                                           NON-CB
## 40394 0.027293718 0.07769042 -1.656304e+00 0.04078128
                                                           NON-CB
## 46597 0.029630034 0.33084242 1.657317e+00 0.12735706
## 32618 0.103827783 0.60477513 -1.124045e+00 0.23887588
                                                           NON-CB
## 34074 0.049160564 0.61978753 1.500589e+00 0.22782489
                                                           NON-CB
##
  1770 0.019085686 0.34950430 2.079375e-01 0.13502267
                                                           NON-CB
  39628 0.039041968 0.37280179 2.780191e+00 0.12779594
##
                                                           NON-CB
## 28921 0.031105489 0.53612228 -5.770444e-01 0.16425238
                                                           NON-CB
## 23103 0.045952270 0.38763895 -3.275928e-01 0.15035999
                                                           NON-CB
## 30455 0.056326133 0.85616581 5.441922e-01 0.29365102
## 27970 0.062343281 0.84398334 6.133955e-01 0.31638746
                                                           NON-CB
##
  15008 0.041838321 0.40990882 1.696589e+00 0.17182317
                                                           NON-CB
##
   35782 0.018512152 0.25185455
                                1.480814e+00 0.08311049
                                                           NON-CB
##
  34939 0.053818965 0.47033145 2.166094e+00 0.18804531
                                                           NON-CB
## 31066 0.036599803 0.57225772 -9.407837e-01 0.18322780
                                                           NON-CB
        0.025488702 0.18793465 3.365608e-01 0.06891143
## 26891 0.037093283 0.81931850 -2.017319e-01 0.28886214
                                                           NON-CB
## 9671 0.137274636 0.68404485 -3.787733e+00 0.28469337
                                                           NON-CR
## 40552 0.160913404 0.67259209 3.345673e-01 0.43893599
                                                           NON-CB
## 40725 0.098721641 0.31381240 3.920218e+00 0.12928268
                                                           NON-CB
## 36246 0.025702733 0.60890585 -3.107207e-01 0.19060843
                                                           NON-CB
## 44240 0.319355500 1.52420215 -3.956049e+00 0.57731388
                                                           NON-CB
## 25702 0.035881617 0.79730260 -4.635607e-01 0.27005497
## 6350 0.044168449 0.44701519 6.471148e-02 0.15884536
                                                           NON-CB
##
  33378 0.013748847 0.24089794 4.913862e-01 0.08185602
                                                           NON-CB
  8860 0.028925238 0.26653977 1.108664e+00 0.09917226
                                                           NON-CB
## 38729 0.097824058 0.39194502 2.387269e+00 0.18405998
                                                           NON-CB
## 8261 0.046096724 0.32957125 1.849054e+00 0.14823393
                                                           NON-CB
```

```
## 29438 0.062881198 0.81840936 4.298974e-01 0.29876124
## 45230 0.033436262 0.18106715 9.877996e-01 0.07514757
## 37852 0.035564260 0.41144961 -5.040673e-01 0.15216247
                                                           NON - CB
## 21015 0.043390995 0.79343006 8.049615e-02 0.27467900
                                                           NON-CB
  45514 0.084623429 0.59422506 1.116541e+00 0.22957713
## 13459 0.017425132 0.41875940 -9.769396e-02 0.14598677
                                                           NON-CB
## 11960 0.019774263 0.32923149 -1.558235e-01 0.10975174
                                                           NON-CB
## 17574 0.026713752 0.30172341 1.429909e+00 0.11383663
## 8140 0.046683481 0.43656447 2.702756e+00 0.15753002
                                                           NON-CB
## 7151 0.056560439 1.00921694 2.662651e-01 0.36431972
                                                           NON-CB
## 8359
         0.039325813 0.43971113 1.689550e+00 0.17437936
                                                           NON-CB
## 28239 0.074006797 1.01816623 6.636355e-01 0.36264113
                                                           NON-CB
## 4086 0.042293990 0.60700691 -7.172140e-01 0.19420608
                                                           NON-CB
## 28376 0.027259440 0.46652995 -1.652391e-01 0.17237916
## 12132 0.017943776 0.29336154 1.833423e-01 0.10637699
## 851
         0.041061643 0.37363908 2.376452e+00 0.14282465
                                                           NON-CB
## 7600 0.015075061 0.28790586 -3.226315e-01 0.09990246
                                                           NON-CB
##
  25614 0.144479281 0.32279335 -6.149043e+00 0.18021704
## 19292 0.020120611 0.44065973 -2.643082e-01 0.14129897
                                                           NON-CB
## 18408 0.019763201 0.17112825 1.454578e+00 0.05961579
                                                           NON-CB
## 28112 0.014994161 0.32447963 9.244823e-02 0.12811185
## 33725 0.012032899 0.24302873 -1.308962e-01 0.08224485
                                                           NON-CB
## 35539 0.033297590 0.29126370 2.170258e+00 0.10837825
                                                           NON-CB
  27544 0.018481049 0.38609672 7.554268e-02 0.16189320
                                                           NON-CB
## 42080 0.032010990 0.47317226 2.516653e-01 0.15924034
                                                           NON-CB
## 12751 0.036190289 0.70678414 1.067462e-01 0.23779854
                                                           NON-CB
## 34356 0.061397826 0.41845255 1.483558e+00 0.14913011
## 44660 0.198368759 1.10222134 -3.192911e+00 0.36931546
## 45037 0.014789149 0.19978752 -1.758842e-01 0.06976704
                                                           NON-CB
## 24481 0.064687262 0.55801698 6.800563e-01 0.21888637
                                                           NON-CB
## 38166 0.014375403 0.28134938 -1.168287e-02 0.10860343
                                                           NON-CB
## 38119 0.023209958 0.35163982 2.878892e-01 0.13322869
                                                           NON-CB
## 37049 0.034585841 0.81919036 -3.862438e-01 0.28380571
                                                           NON-CB
## 20451 0.019795490 0.42655454 2.035582e-01 0.15206593
                                                           NON-CB
## 29804 0.014049256 0.29382699 9.755705e-02 0.11586885
                                                           NON-CB
## 32259 0.032213200 0.29129665 1.713943e+00 0.10382795
                                                           NON-CB
## 37624 0.087421197 0.48698528 8.813963e-01 0.17744287
                                                           NON-CB
## 33997 0.023999650 0.16885032 -6.913726e-01 0.06626715
## 16760 0.034548078 0.34680609 1.330090e+00 0.12083484
                                                           NON-CB
## 24504 0.074600083 1.35560450 4.897376e-01 0.49899243
                                                           NON-CB
## 41573 0.027794630 0.42407031 -1.940434e-02 0.16855387
## 35135 0.025289827 0.36597010 -1.907353e-01 0.12495663
                                                           NON-CB
## 24200 0.077864650 1.44790609 3.834164e-01 0.51430492
                                                           NON-CB
  36782 0.176875117 0.52102176 4.261355e+00 0.26412745
                                                           NON-CB
## 22267 0.042963185 0.39954388
                                 2.460014e+00 0.14867017
                                                           NON-CB
## 42738 0.109274647 0.78378645
                                2.854690e+00 0.30366660
                                                           NON-CB
## 31859 0.021210677 0.42757689 9.948890e-02 0.17840891
                                                           NON-CB
## 26288 0.019365404 0.41147630 -2.888359e-01 0.15303600
                                                           NON-CB
## 11146 0.152879873 0.61616975 3.618097e+00 0.27275674
                                                           NON-CR
  7630 0.075718152 0.41140482 3.418817e+00 0.18686032
##
                                                           NON-CB
         0.021957522 0.42377345 -1.016724e-01 0.15345510
## 2433
## 32322 0.028605279 0.36852708 -7.273260e-02 0.13575226
                                                           NON-CB
## 20877 0.045977658 0.48163821 1.830588e+00 0.18522146
                                                           NON-CB
## 16890 0.016424533 0.29365028 1.206026e-01 0.10815020
## 3040 0.060255818 0.22019294 4.489439e+00 0.11613370
                                                           NON-CB
## 15533 0.066368734 0.38989824 9.215923e-01 0.15764483
                                                           NON-CB
## 4358 0.101645935 0.63940584 2.898705e+00 0.32438073
                                                           NON - CB
## 22726 0.045883693 0.25151932
                                 3.797772e+00 0.11857765
                                                           NON-CB
## 19781 0.024316712 0.27605306 2.918110e-01 0.08785137
                                                           NON-CB
## 25585 0.032257934 0.35773629 -2.158448e-01 0.13754639
                                                           NON-CB
## 42617 0.049737606 0.43981776 1.545376e-01 0.15316651
## 33111 0.024437662 0.47573727 -1.924838e-01 0.18053654
                                                           NON-CB
## 1179 0.070022162 0.90287144 8.488128e-01 0.35215121
                                                           NON-CB
## 44009 0.023080455 0.39433116 -7.797331e-02 0.15356369
                                                           NON-CB
## 24847 0.016990147 0.33721979 2.108686e-01 0.12829105
                                                           NON-CB
## 11412 0.014848635 0.17821291 4.128641e-01 0.06086874
                                                           NON-CB
         0.026296068 0.26012548 2.170478e+00 0.09312819
## 23933 0.034962733 0.56736586 -9.993762e-02 0.19632968
## 18554 0.022444881 0.42039182 -2.388461e-01 0.13560919
                                                           NON-CR
  4512 0.023258804 0.52317526 -1.205079e-01 0.18660993
                                                           NON-CB
## 39610 0.052830511 0.96507488 3.457840e-01 0.32669042
                                                           NON-CB
## 41522 0.025212652 0.25842702 -1.900812e-02 0.09016771
                                                           NON-CB
## 32038 0.045545961 0.85376069 -1.191053e+00 0.21406228
                                                           NON-CB
## 16802 0.026291637 0.27368338 1.876899e+00 0.10232982
## 20185 0.031693369 0.32804840 -1.797466e-01 0.11860233
                                                           NON-CB
## 21523 0.028668366 0.46749384 -4.620111e-01 0.14739571
                                                           NON-CB
  33713 0.129134928 0.42164654 4.308979e+00 0.18513740
                                                           NON-CB
## 13140 0.022011042 0.45294993 -4.471199e-01 0.16102799
                                                           NON-CB
## 27910 0.041081012 0.87041135 -8.886141e-01 0.22783626
                                                           NON-CB
```

```
## 10810 0.045074426 0.57282776 7.410090e-01 0.20809825
## 28423 0.029497821 0.38330175 7.385805e-02 0.14528681
## 5126 0.018282461 0.32482622 5.587216e-01 0.11519305
                                                           NON - CB
## 13479 0.027952289 0.54224422 -9.334088e-01 0.15574650
                                                           NON-CB
         0.036762706 0.52795583 -1.329293e-01 0.17549807
## 43730 0.112323576 0.47339812 3.377600e+00 0.19612873
                                                           NON-CB
## 4264 0.035588099 0.27625093 1.193237e+00 0.10212487
                                                           NON-CB
## 19855 0.041488183 0.34681043 2.440231e+00 0.14356054
## 30879 0.080073026 0.45091284 -1.091118e+00 0.18576441
                                                           NON-CB
## 31036 0.080289306 0.37524213 1.519965e+00 0.16044162
                                                           NON-CB
  25095 0.064400194 0.62803396
                                1.989449e+00 0.25282514
                                                           NON-CB
## 25016 0.057748038 0.27394480 1.791898e+00 0.11239971
                                                           NON-CB
## 15863 0.012104699 0.21529048 2.753636e-01 0.07177157
                                                           NON-CB
## 42104 0.064950394 0.73949506 1.651645e+00 0.31606493
         0.067022088 0.60492050 8.688317e-01 0.22506856
## 40083 0.044874801 0.27385159 2.380947e+00 0.12805028
                                                           NON-CB
## 27669 0.023006144 0.45186657 6.716942e-02 0.18223373
                                                           NON-CB
## 20303 0.021777951 0.36064677
                                3.484888e-01 0.14058496
## 5764 0.106877610 0.50854801 8.647046e-01 0.19055103
                                                           NON-CB
## 45326 0.024787045 0.26166140 2.267870e+00 0.08705966
                                                           NON-CB
## 23666 0.018830475 0.31833004 -1.396799e-01 0.11797434
## 30014 0.032795359 0.35485117 1.447061e-01 0.14795959
                                                           NON - CB
## 31942 0.030817231 0.61243787 -6.389970e-01 0.17574634
                                                           NON-CB
##
  24772 0.016176593 0.24876181 -6.053671e-01 0.08349725
                                                           NON-CB
## 30852 0.027950221 0.37900881 -4.319972e-03 0.13988702
                                                           NON-CB
## 42603 0.028335914 0.21355589 2.058461e-01 0.08213537
                                                           NON-CB
## 7929 0.033334500 0.44251189 9.986617e-01 0.14825482
## 39811 0.054340148 0.30123161 2.992482e+00 0.13273629
## 3077 0.057221177 0.59212458 1.268260e+00 0.24002739
                                                           NON-CB
## 16031 0.091988193 0.57867203 1.790730e+00 0.20994667
                                                           NON-CB
  29490 0.019873849 0.43541021 -2.848558e-01 0.15438986
                                                           NON-CB
## 7468 0.052533598 0.28584549 2.771579e+00 0.11481866
                                                           NON-CB
## 30035 0.084841848 1.43628586 2.956543e-01 0.49934841
                                                           NON-CB
## 10019 0.058922366 0.67042226 1.235359e+00 0.26099519
                                                           NON-CB
## 37424 0.026111881 0.32373768 7.409689e-01 0.11625036
                                                           NON-CB
## 31435 0.035431788 0.37723787 1.839112e+00 0.14293801
                                                           NON-CB
##
  35943 0.013717914 0.33229154 -2.319642e-01 0.10504316
                                                           NON-CB
## 17157 0.018260745 0.38865910 7.429732e-02 0.14631294
## 16068 0.181094257 0.74990703 3.726976e+00 0.47460308
                                                           NON-CB
## 32280 0.180329553 0.40728596 7.091275e+00 0.23654163
                                                           NON-CB
## 32181 0.017695129 0.35667475 -2.368736e-01 0.13265873
## 8208 0.136584801 2.83570263 6.156795e-02 0.84717189
                                                           NON-CB
## 15120 0.043839621 0.99043333 -6.167402e-01 0.31913656
                                                           NON-CB
##
  40279 0.041714290 0.21836774 3.127384e+00 0.08782519
                                                           NON-CB
## 27462 0.033873758 0.37994651
                                1.466685e-01 0.15947533
                                                           NON-CB
## 5017 0.020729034 0.25766364 6.471338e-01 0.08863299
                                                           NON-CB
## 24404 0.099547845 0.66021250 -6.717875e-01 0.24080077
                                                           NON-CB
## 20621 0.080837487 0.42694038 1.004297e+00 0.16413254
                                                           NON-CB
## 31454 0.039210686 0.37168037 -3.336626e-01 0.14353598
                                                           NON-CR
## 32013 0.041681241 0.38677932 2.203782e+00 0.15568051
                                                           NON-CB
##
  19217 0.054473328 0.36255288 1.974338e+00 0.14406704
                                                           NON-CB
## 29147 0.024059172 0.41303519 -1.433110e-01 0.15337337
                                                           NON-CB
## 37898 0.035186142 0.78551380 -4.621073e-01 0.23723531
                                                           NON-CB
## 32129 0.016842191 0.35652414 2.536629e-02 0.13814041
## 37608 0.034088299 0.56401283 5.368747e-01 0.21105073
                                                           NON-CB
## 34423 0.058543743 0.76653159 1.284242e-01 0.29198368
                                                           NON-CB
  24243 0.024993404 0.47276291 -1.011325e-01 0.17441650
##
                                                           NON-CB
## 37431 0.022584969 0.39771114 2.565499e-01 0.14418329
                                                           NON-CB
## 28088 0.011892039 0.15434651 -3.368453e-01 0.05564050
                                                           NON-CB
## 39868 0.025900925 0.42385302 -1.619940e-01 0.15730990
                                                           NON-CB
## 37016 0.040845106 0.64622112 1.841961e-01 0.21550670
## 39941 0.025707253 0.39868529 -8.640255e-02 0.16005913
                                                           NON-CB
## 14068 0.029521993 0.24502241 -1.726749e-01 0.09226885
                                                           NON-CB
##
  34175 0.066499165 0.48649005 3.302627e+00 0.20805084
                                                           NON-CB
## 31261 0.017606145 0.41325141 -9.967387e-02 0.14926924
                                                           NON-CB
## 15603 0.036345655 0.45150253 -5.362517e-02 0.18072816
                                                           NON-CB
## 32549 0.030157129 0.27182769 5.143041e-01 0.10713538
## 44747 0.028307531 0.43281438 1.766337e-01 0.15711872
                                                           NON-CB
## 7836 0.059044488 0.45940912 1.693883e+00 0.20522182
                                                           NON-CR
##
  38979 0.038081032 0.70179322
                                5.079677e-01 0.23863068
                                                           NON-CB
  30675 0.041264801 0.28435657
##
                                 8.464845e-01 0.11208511
                                                           NON-CB
## 5592 0.130531730 0.33774909
                                3.696308e+00 0.18487476
                                                           NON-CB
## 27768 0.081640551 1.50839594 3.065148e-01 0.47944601
                                                           NON-CB
## 37024 0.025845242 0.35749841 3.726901e-01 0.14553678
## 42641 0.026500807 0.20033477 2.652737e-01 0.06874670
                                                           NON-CB
  16182 0.051507550 0.39438425 2.648658e+00 0.16076771
##
                                                           NON-CB
  13405 0.093427881 2.17467206 -2.795329e-01 0.67107171
                                                           NON-CB
## 38815 0.035083948 0.25925387 1.186029e+00 0.09872774
                                                           NON-CB
## 31840 0.046460518 0.47129915 3.295271e-01 0.16522320
                                                           NON-CB
```

```
## 7790 0.007513011 0.15241095 -3.684464e-02 0.05301166
## 25120 0.046969200 0.49553062 7.654609e-01 0.18881318
## 40918 0.049096977 0.46766931 2.100044e+00 0.18110735
                                                           NON - CB
## 41563 0.067832082 0.30989753 1.417123e+00 0.11743453
                                                           NON-CB
   30086 0.077370126 1.68341869 -7.885561e-02 0.50114464
  30709 0.050352426 0.42085597 7.163137e-01 0.16424832
##
                                                           NON-CB
## 35285 0.058251226 0.54834607 2.340627e+00 0.21708196
                                                           NON-CB
## 34229 0.026295633 0.29613114 1.438355e+00 0.09933300
## 44338 0.056327851 0.38227314 2.083282e+00 0.16722651
                                                           NON-CB
## 7522 0.069050157 1.53646629 -2.164812e-01 0.43338142
                                                           NON-CB
  38432 0.035332885 0.34782359 7.353907e-01 0.12949633
                                                           NON-CB
## 37108 0.054679861 0.80572667 -5.884853e-01 0.25862614
                                                           NON-CB
## 37360 0.029397698 0.13752222 1.850062e+00 0.06778307
                                                           NON-CB
## 15816 0.030568328 0.27198341 2.102675e+00 0.09853117
## 22227 0.045695866 0.71240075 3.775695e-01 0.25021684
## 4339 0.045094160 0.36833595 1.383973e+00 0.15116555
                                                           NON-CB
## 11026 0.041354655 0.38166022 1.916271e+00 0.15739285
                                                           NON-CB
## 17446 0.060408393 0.47214872 4.990755e-01 0.17042623
## 43819 0.042689180 0.54143663 5.326238e-03 0.18219559
                                                           NON-CB
## 39063 0.053165727 0.28116920 -2.543198e+00 0.12321755
                                                           NON-CB
## 6537 0.027339221 0.31073100 1.459842e+00 0.11706435
## 29686 0.052266131 0.37983756 4.576664e-01 0.17107674
                                                           NON-CB
## 41811 0.075027853 0.44527540 1.522291e+00 0.16786285
                                                           NON-CB
  28064 0.071023690 0.77681274 3.507204e-01 0.27445837
                                                           NON-CB
## 18114 0.023107111 0.45594903 1.510807e-01 0.17945661
                                                           NON-CB
## 29493 0.022970371 0.42625538 2.614921e-01 0.15824474
                                                           NON-CB
## 29362 0.075224969 0.37050273 -2.382753e+00 0.17025491
## 26021 0.019961409 0.35466829 7.527267e-04 0.14729440
## 2456 0.024807243 0.13856292 8.462973e-01 0.05777158
                                                           NON-CB
## 10633 0.027835755 0.40955247 -8.736893e-02 0.14815795
                                                           NON-CB
  32157 0.094601781 0.52407785 3.256779e+00 0.26139035
                                                           NON-CB
## 45988 0.074993025 0.51378968 2.674393e+00 0.22103811
                                                           NON-CB
## 22011 0.064550779 0.45780564 -5.841538e-01 0.17610521
                                                           NON-CB
## 13883 0.036798947 0.63034652 4.091648e-01 0.23288839
                                                           NON-CB
## 23800 0.023201541 0.46014889 -2.786230e-01 0.17365320
                                                           NON-CB
## 3689 0.030609530 0.39334352 1.401451e+00 0.13531579
                                                           NON-CB
##
  14481 0.040271451 0.41342151 2.045827e+00 0.14280265
                                                           NON-CB
## 20586 0.016864261 0.34297696
                                1.154973e-01 0.13581458
## 46028 0.048822805 0.24927387
                                3.180422e+00 0.10261399
                                                           NON-CB
## 43626 0.127332279 2.11655488 1.155915e-01 0.73998057
                                                           NON-CB
## 26148 0.033050945 0.40049957 -4.087440e-01 0.14041183
## 4174 0.046712807 0.37430687 2.738927e+00 0.14255960
                                                           NON-CB
## 2239 0.012111576 0.09278207 -4.229057e-01 0.03216962
                                                           NON-CB
  34798 0.033834407 0.23482488 1.320599e+00 0.09691184
                                                           NON-CB
## 42073 0.032918868 0.32638350
                                2.361751e+00 0.12459029
                                                           NON-CB
## 27176 0.034052258 0.29521544 2.527060e+00 0.10711646
                                                           NON-CB
## 35243 0.026403034 0.33840315 1.477891e+00 0.11388723
                                                           NON-CB
## 34893 0.027824954 0.41054113 -6.306914e-02 0.14955697
                                                           NON-CB
## 18368 0.021445049 0.37632218 6.318963e-02 0.15489644
                                                           NON-CR
## 36408 0.084143400 0.47857468 2.747944e+00 0.22321743
                                                           NON-CB
## 6962
        0.064413808 0.54782111 1.639761e+00 0.22316104
## 39873 0.027188517 0.33500136 6.137040e-02 0.12524143
                                                           NON-CB
## 43333 0.038619213 0.43346270 -5.392783e-02 0.16555456
                                                           NON-CB
## 41242 0.127727241 0.26216689 7.814847e+00 0.12980676
## 12493 0.052061943 0.57021521 2.084664e+00 0.21582386
                                                           NON-CB
## 44586 0.046521039 0.20915944 3.955196e+00 0.08169370
                                                           NON-CB
## 31522 0.096662437 0.59844296 -1.948364e+00 0.22203458
                                                           NON - CB
## 7467 0.081059005 0.60916898 1.588303e+00 0.24421428
                                                           NON-CB
## 10319 0.055212328 0.55621218 1.487570e+00 0.23370920
                                                           NON-CB
## 5176 0.019916809 0.16211223 2.664944e+00 0.05728095
                                                           NON-CB
## 24744 0.022091431 0.36386496 2.620785e-02 0.13445931
## 46799 0.011308861 0.18621259 -1.535357e-01 0.06837600
                                                           NON-CB
## 25216 0.033013879 0.60689809 -6.228123e-02 0.20820763
                                                           NON-CB
## 42970 0.040443489 0.38867981 5.293768e-02 0.15295598
                                                           NON-CB
## 4307 0.017045672 0.34728693 -9.576451e-02 0.12113875
                                                           NON-CB
## 24164 0.061350548 0.69989570 6.220350e-01 0.24799156
                                                           NON-CB
## 31810 0.035550676 0.42086747 -2.358761e-01 0.17011379
## 10256 0.072153618 0.74273686 1.662452e+00 0.28636692
                                                           NON-CB
## 22780 0.025170448 0.27309749 1.365900e+00 0.09367733
                                                           NON-CR
  13008 0.029689684 0.49407786 5.981670e-01 0.18173259
                                                           NON-CB
## 31457 0.091817964 0.54904819 -1.713956e+00 0.23009048
                                                           NON-CB
## 18915 0.102763350 0.38947125 2.637495e+00 0.17077653
                                                           NON-CB
## 12018 0.054112064 0.11163164 5.107408e+00 0.11951664
                                                           NON-CB
## 41725 0.100677593 0.38905143 2.606501e+00 0.16996445
## 36893 0.048908060 0.68005769 -2.132632e-01 0.24186203
                                                           NON-CB
  34397 0.025858497 0.36324238 -2.605159e-01 0.12350923
##
                                                           NON-CB
  20715 0.031226170 0.34809533 1.395624e+00 0.13051439
                                                           NON-CB
## 17008 0.057425052 0.61662470 1.862606e+00 0.20169559
                                                           NON-CB
## 31416 0.034263163 0.42642405 7.396055e-02 0.17067603
                                                           NON-CB
```

```
## 28367 0.016408189 0.19291866 -2.282736e-01 0.06363124
## 22935 0.042229680 0.88811794 -8.211394e-01 0.24702868
## 4728 0.036942716 0.47600792 -2.307937e-01 0.18120365
                                                           NON - CB
  38439 0.019281338 0.33482789 1.940635e-01 0.13826880
##
                                                           NON-CB
  29300 0.079290109 1.51620908 2.380794e-01 0.50550114
##
  24065 0.100582093 0.50921908 -2.019479e+00 0.23291271
                                                           NON-CB
## 9230 0.044681841 0.72100275 5.330622e-01 0.25698499
                                                           NON-CB
## 31249 0.136869963 0.77171333 2.318240e+00 0.46099686
## 22861 0.048208550 0.46045431 1.847134e+00 0.19362279
                                                           NON-CB
## 37085 0.022125837 0.33169283 1.159449e+00 0.10802385
                                                           NON-CB
  26372 0.077313915 0.38898154 3.773036e+00 0.19922925
                                                           NON-CB
## 21289 0.078983710 0.34191854 3.297405e+00 0.13515995
                                                           NON-CB
## 45443 0.045130585 0.90203190 -8.676872e-01 0.23156538
                                                           NON-CB
## 37369 0.145176063 1.14299388 1.429217e+00 0.33146027
## 18038 0.036913641 0.48639047 4.682438e-01 0.16702993
## 34607 0.017813514 0.34231156 1.013911e-01 0.13199146
                                                           NON-CB
## 42405 0.050025503 0.34335863 1.804441e+00 0.13506443
                                                           NON-CB
## 23322 0.034482416 0.67416187 -2.987869e-02 0.23504454
## 5688 0.058841950 0.59906843 9.412793e-01 0.22027777
                                                           NON-CB
## 14910 0.028940218 0.47029796 3.483471e-01 0.18185989
                                                           NON-CB
## 32585 0.016019037 0.30973490 2.267995e-01 0.12110221
## 12390 0.013077529 0.22348191 5.283916e-01 0.08018598
                                                           NON-CB
## 25698 0.016541258 0.35675240 -1.198613e-01 0.13588873
                                                           NON-CB
##
  11507 0.058490217 0.45215879 1.814287e+00 0.18479380
                                                           NON-CB
        0.102105797 0.26746562 4.536317e+00 0.12316897
## 6892
                                                           NON-CB
## 15574 0.059266336 0.50577215 2.007724e+00 0.21641928
                                                           NON-CB
## 28925 0.061620006 1.06086463 3.675203e-01 0.37883023
## 2213 0.060938522 1.16325128 -6.545424e-01 0.35256960
## 41761 0.020718150 0.41462186 -2.595519e-01 0.16317800
                                                           NON-CB
## 1443 0.023050099 0.14213405 7.069364e-01 0.05632278
                                                           NON-CB
  13739 0.053861556 0.48189731 2.294215e+00 0.20484935
                                                           NON-CB
## 33674 0.019153459 0.24828089 1.170397e+00 0.08533147
                                                           NON-CB
## 33010 0.042669363 0.42914656 -1.658141e-02 0.16260248
                                                           NON-CB
## 23321 0.038334730 0.35456599 1.973118e+00 0.13190663
                                                           NON-CB
## 17650 0.036499353 0.35978337 2.248924e+00 0.12171208
                                                           NON-CB
## 42204 0.018209562 0.36330179 7.950490e-02 0.14169085
                                                           NON-CB
## 29022 0.030283858 0.59114954 -4.548452e-01 0.19457964
                                                           NON-CB
## 34509 0.023083372 0.37713759 -1.548198e-02 0.14364579
## 23799 0.063328077 0.43824986 8.360017e-01 0.18971648
                                                           NON-CB
## 10372 0.028135547 0.25801557 2.391491e+00 0.09320819
                                                           NON-CB
## 31153 0.034390705 0.13118571 1.697233e+00 0.05969814
## 35139 0.025961085 0.18507481 -8.724943e-01 0.07124599
                                                           NON-CB
## 43810 0.044945858 0.39704174 2.390445e+00 0.15429604
                                                           NON-CB
  23379 0.017736166 0.16286270 2.772345e-01 0.06062110
                                                           NON-CB
## 4210 0.009875705 0.19636933
                                3.104916e-01 0.06247058
                                                           NON-CB
## 28651 0.019844017 0.34179571 3.635302e-01 0.11761710
                                                           NON-CB
## 27186 0.038635102 0.47214762 2.097367e-01 0.15631374
                                                           NON-CB
## 22907 0.093090236 0.52127138 2.238765e+00 0.21566924
                                                           NON-CB
## 37041 0.013018132 0.20436339 -6.891548e-01 0.07317619
                                                           NON-CR
## 32788 0.040082436 0.48833554 2.381395e-01 0.18222423
                                                           NON-CB
## 6965
        0.014137084 0.16834359 -2.612894e-01 0.05710100
                                                           NON-CB
## 40658 0.031523408 0.20815103 -4.876012e-01 0.07771357
                                                           NON-CB
## 30921 0.237643398 4.11034185 -2.800781e-02 1.13695234
                                                           NON-CB
## 11447 0.079321007 0.59941569 2.183574e+00 0.24192812
## 8586 0.060970244 1.10096951 3.122310e-01 0.36612850
                                                           NON-CB
## 27977 0.048415816 0.40434386 2.262038e+00 0.14768915
                                                           NON-CB
## 44333 0.090572630 1.02320536 -8.188070e-02 0.34822548
                                                           NON - CB
## 37146 0.027244498 0.45088346 -5.621099e-02 0.18069701
                                                           NON-CB
## 22898 0.019494983 0.33918530 1.934205e-01 0.14317706
                                                           NON-CB
## 38704 0.087290766 0.82648650 1.669878e-03 0.31362172
                                                           NON-CB
## 39706 0.063165402 0.35664554 3.196376e+00 0.15781531
## 23939 0.078371314 1.11544888 5.272272e-01 0.39246171
                                                           NON-CB
##
  30090 0.020983867 0.33058070 2.914219e-01 0.12948214
                                                           NON-CB
##
   30031 0.045860846 0.35948938 -7.715243e-02 0.14521554
                                                           NON-CB
##
  36012 0.075481826 0.79898683 1.070556e+00 0.28601242
                                                           NON-CB
## 17213 0.023114778 0.24046769 1.544774e+00 0.09352316
                                                           NON-CB
## 17878 0.043414690 0.52299829 1.142524e+00 0.18375333
## 7486 0.052962429 0.31070538 2.893035e+00 0.13546763
                                                           NON-CB
## 44145 0.021657314 0.18605842 4.808642e-01 0.06940691
                                                           NON-CR
                                                           NON-CB
## 4122 0.073242051 0.34843395 3.737270e+00 0.17138987
## 24695 0.021116214 0.43120096 -1.350942e-01 0.14802453
                                                           NON-CB
## 3051 0.075110636 1.15659848 1.273569e-01 0.39189461
                                                           NON-CB
## 41583 0.026481171 0.25068455 -7.222416e-03 0.09077581
                                                           NON-CB
## 21512 0.026516781 0.31879300 1.352435e+00 0.11232168
## 14391 0.037169278 0.41148881 1.887181e+00 0.14882582
                                                           NON-CB
##
  28584 0.077686847 1.41905585 2.875173e-01 0.46413148
                                                           NON-CB
  5580 0.036810780 0.24989776 2.611933e+00 0.11079243
                                                           NON-CB
## 39630 0.027447105 0.30603228 -6.041894e-01 0.10390597
                                                           NON-CB
## 33399 0.078165755 0.71423664 2.130635e-01 0.26998255
                                                           NON-CB
```

```
## 20519 0.060541160 0.61856401 2.190130e-01 0.23605834
## 19337 0.063014517 0.62112078 1.226644e+00 0.23684408
## 27568 0.089691084 0.44592577 -1.425149e+00 0.19829153
                                                           NON - CB
  26793 0.048752492 0.77877591 2.935526e-01 0.25501038
##
                                                           NON-CB
   26310 0.020078389 0.40521540
                                 5.775363e-02 0.16345468
## 35128 0.045511454 0.49534545
                                 7.072368e-01 0.18528845
                                                           NON-CB
## 33800 0.069351803 0.42590588 6.858090e-01 0.17188190
                                                           NON-CB
## 23973 0.022307610 0.20047708 1.716092e+00 0.07451583
## 33154 0.033536057 0.42516449 1.277164e+00 0.14596389
                                                           NON-CB
## 16628 0.028937261 0.51503841 2.211522e-01 0.18907703
                                                           NON-CB
  35882 0.045191589 0.61920072 9.866322e-01 0.23656834
                                                           NON-CB
## 12268 0.184362837 0.71282986 -3.624562e+00 0.39364406
                                                           NON-CB
## 32857 0.067457780 1.33310468 3.245287e-02 0.38179338
                                                           NON-CB
## 37828 0.042887975 0.48746862 1.640113e+00 0.18876074
## 20809 0.033832687 0.58120696 2.215227e-02 0.21441751
## 42053 0.030175615 0.31008611 -8.445073e-02 0.10650186
                                                           NON-CB
## 29372 0.041618364 0.39276890 2.979470e-01 0.16180956
                                                           NON-CB
## 22355 0.038179206 0.53154667 -2.116261e-01 0.17876562
## 44281 0.039931640 0.36799198 2.422983e+00 0.14168918
                                                           NON-CB
## 18500 0.139580281 0.47897796 -3.211939e+00 0.21569983
                                                           NON-CB
## 32326 0.062029204 0.10194192 9.909617e+00 0.06371328
## 33989 0.020623325 0.24906807 1.274013e+00 0.08432308
                                                           NON - CB
## 43406 0.041330446 0.58127700 -1.435389e-02 0.20099746
                                                           NON-CB
  11193 0.032072968 0.22260267 1.934033e+00 0.08100393
                                                           NON-CB
## 29466 0.255232985 1.76843525 -2.906905e+00 0.63450469
                                                           NON-CB
## 21365 0.017846648 0.32197775 1.085136e-01 0.12516550
                                                           NON-CB
## 3620 0.037781123 0.41019541 1.652036e+00 0.15677910
## 46800 0.080010748 0.52871803 9.188675e-01 0.22042651
## 6974 0.143371115 0.86402915 2.435465e+00 0.55538677
                                                           NON-CB
## 22982 0.053126797 0.86372039 3.708498e-01 0.28791166
                                                           NON-CB
## 45712 0.057475362 0.20022492 4.304267e+00 0.13494228
                                                           NON-CB
## 37396 0.033793869 0.80399019 -5.055929e-01 0.23645539
                                                           NON-CB
## 43139 0.033535581 0.21263990 7.913229e-01 0.08322603
                                                           NON-CB
## 40808 0.022700899 0.43062761 -2.065561e-01 0.16328537
                                                           NON-CB
## 4970 0.048234991 0.43181192 2.142693e+00 0.16493345
                                                           NON-CB
## 14140 0.037229795 0.18317788 3.615947e+00 0.10218082
                                                           NON-CB
## 29443 0.027470496 0.33177714 1.030967e-01 0.11270654
                                                           NON-CB
## 40893 0.021074797 0.37025723 2.117413e-01 0.15224698
## 26311 0.037376800 0.41265609 1.528987e-01 0.15777852
                                                           NON-CB
## 31113 0.057292209 0.57581111 7.856371e-01 0.21852444
                                                           NON-CB
## 11128 0.060487009 0.46412871 5.287663e-01 0.17957364
## 28723 0.015777009 0.23948997 2.017653e-02 0.09171100
                                                           NON-CB
## 30250 0.030311092 0.64184790 -7.971288e-01 0.17834639
                                                           NON-CB
  37962 0.014565220 0.25070310 3.271663e-01 0.10111508
                                                           NON-CB
## 22914 0.036115971 0.45139616 5.695978e-02 0.17731998
                                                           NON-CB
## 25645 0.035066533 0.76948624 -1.303954e+00 0.19630369
                                                           NON-CB
## 25621 0.055123032 0.84484191 2.314292e-01 0.26568046
                                                           NON-CB
## 38516 0.024590071 0.42707363 -2.901181e-01 0.13957022
                                                           NON-CB
## 27023 0.040462773 0.36947026 -3.585201e-01 0.14991630
                                                           NON-CR
  27841 0.014044926 0.21174896 2.106333e-01 0.06965962
##
                                                           NON-CB
## 39446 0.022671037 0.33559118 -8.308676e-02 0.11108659
## 28575 0.042969627 0.97185824 -6.881021e-01 0.26827337
                                                           NON-CB
## 2776 0.054793146 0.26179079 3.502169e+00 0.12082635
                                                           NON-CB
         0.118893996 0.29244034 5.197427e+00 0.13525721
## 35614 0.039323792 0.44454705 1.859552e+00 0.15592697
                                                           NON-CB
## 19303 0.036697811 0.69816975 -9.655087e-01 0.19703730
                                                           NON-CB
## 42950 0.034826500 0.33602348 2.169589e+00 0.11844248
                                                           NON - CB
## 27850 0.070087011 0.71536675 1.457620e+00 0.23027583
                                                           NON-CB
## 43170 0.017092830 0.11960544 -1.729788e-01 0.04760338
                                                           NON-CB
        0.065858927 0.40915694 1.971174e+00 0.15445160
                                                           NON-CB
## 25796 0.051181849 0.78251617 2.484662e-01 0.26507135
## 20601 0.047451029 0.30501584 2.690801e+00 0.11623976
                                                           NON-CB
## 21659 0.014733544 0.34480521 1.594536e-02 0.13197282
                                                           NON-CB
##
  27540 0.053777369 0.41832281 -1.206683e+00 0.16110103
                                                           NON-CB
## 22096 0.201741271 0.25297477 -1.453820e+01 0.19538418
                                                           NON-CB
## 9903 0.068107065 0.60451377 2.571617e+00 0.23668700
                                                           NON-CB
## 29635 0.027165018 0.34631035 -3.870023e-01 0.12925596
## 13610 0.011616450 0.11662002 2.242725e-01 0.04396256
## 8912 0.024817540 0.39082064 3.070953e-02 0.14189499
                                                           NON-CR
##
         0.009449937 0.14004712 -2.003145e-01 0.05028039
                                                           NON-CB
## 24949 0.031270520 0.72793516 1.020123e-02 0.27199182
                                                           NON-CB
## 29763 0.009544286 0.14960452 -4.401216e-01 0.04962029
                                                           NON-CB
       0.019206841 0.39454148 1.470464e-01 0.15458388
## 680
                                                           NON-CB
## 31847 0.077264829 0.36969346 2.364258e+00 0.15365347
## 12408 0.029486017 0.48052062 -4.355384e-01 0.16629325
                                                           NON-CB
##
  32003 0.033474409 0.29954160 3.303115e-01 0.10540625
                                                           NON-CB
        0.012896527 0.24676542 1.929806e-01 0.08626999
                                                           NON-CB
## 10354 0.076981160 0.64616813
                                2.221214e+00 0.27954210
                                                           NON-CB
## 2763 0.014660369 0.26108957 5.484816e-02 0.09928399
                                                           NON-CB
```

```
## 8083 0.020383511 0.43740545 1.625191e-01 0.16977304
## 30744 0.024999733 0.34360298 1.361145e-01 0.13622043
## 38665 0.030396453 0.31299020 9.430194e-02 0.11642513
                                                          NON - CB
  31247 0.028536075 0.43503858 -2.623031e-01 0.16223819
##
                                                          NON-CB
  30050 0.064920168 0.99416623
                                6.743504e-01 0.36562218
## 46024 0.033579268 0.35977209 1.910038e+00 0.12902568
                                                          NON-CB
## 38827 0.019831100 0.30099505 1.357367e-01 0.11721224
                                                          NON-CB
## 36741 0.023914137 0.21299725 1.691485e+00 0.07838865
## 23596 0.033293741 0.54705429 -7.549483e-01 0.17479237
                                                          NON-CB
## 25846 0.017248772 0.38469820 -7.292975e-02 0.14539202
                                                          NON-CB
## 2147
        0.020661763 0.47498870 -1.342987e-01 0.17572787
                                                          NON-CB
## 28631 0.022759440 0.27792658 1.143659e+00 0.10594297
                                                          NON-CB
## 8409 0.017919345 0.21606282 1.169750e+00 0.06665342
                                                          NON-CB
## 35966 0.036603363 0.88061226 -1.566354e-03 0.35349289
## 31288 0.019746570 0.35020874 3.091398e-02 0.13409782
## 38710 0.066822579 0.28444215 2.293888e+00 0.12190252
                                                          NON-CB
## 24958 0.018197166 0.34035128 1.912205e-01 0.13268389
                                                          NON-CB
## 42749 0.044131525 0.40882307 1.336122e+00 0.16299429
## 26213 0.054643474 0.46430730 2.221610e+00 0.19724389
                                                          NON-CB
## 27073 0.022103699 0.54546396 -2.082167e-01 0.19276621
                                                          NON-CB
## 12270 0.068184473 0.53793693 2.873543e+00 0.22842930
## 21139 0.045376462 1.19850030 -5.810777e-01 0.32119303
                                                          NON-CB
## 17719 0.091262977 0.63714484 2.750936e+00 0.30910217
                                                          NON-CB
  11925 0.049003616 0.45877483 1.683887e+00 0.19578100
                                                          NON-CB
        ## 8790
                                                          NON-CB
## 7966 0.040726242 0.34650974 3.541137e-01 0.12506503
                                                          NON-CB
## 17022 0.025618606 0.41078041 -1.209528e-01 0.13852384
## 38518 0.041820541 0.53326957 -1.521406e-02 0.17278930
## 21107 0.077195949 0.52894059 -9.599776e-01 0.20062703
                                                          NON-CB
## 14587 0.061891109 0.56327605 -4.233662e-01 0.20935704
                                                          NON-CB
  17596 0.115524707 0.48234368 -2.071957e+00 0.18910965
                                                          NON-CB
## 25604 0.024483210 0.42941558 -1.850347e-01 0.15663239
                                                          NON-CB
## 42081 0.070673336 0.80647495 -1.024732e-01 0.26465230
                                                          NON-CB
## 20217 0.045088269 0.28788955 2.774540e+00 0.12945891
                                                          NON-CB
## 38935 0.046324743 0.77603786 -1.146460e+00 0.21348492
                                                          NON-CB
## 22687 0.006980912 0.12471304 -9.709769e-02 0.04246754
                                                          NON-CB
## 3540 0.018466299 0.28883014 1.681455e-01 0.09709389
                                                          NON-CB
## 18056 0.030424515 0.39056676 1.716588e+00 0.12123523
## 28515 0.052236394 1.11975203 1.498976e-01 0.35039862
                                                          NON-CB
## 15163 0.026749306 0.37389224 9.064479e-02 0.14415485
                                                          NON-CB
## 27194 0.019125969 0.39121622 -2.989477e-02 0.14524395
## 4405 0.046223384 0.58571922 -1.709341e-01 0.20728724
                                                          NON-CB
## 26670 0.049716457 0.78259577 2.693354e-01 0.28778492
                                                          NON-CB
  19294 0.027943300 0.58802165 -3.370784e-01 0.18201469
                                                          NON-CB
## 42756 0.059172937 0.37778360 2.171220e+00 0.14589482
                                                          NON-CB
## 35245 0.046087678 0.51254700 1.036256e-02 0.17743706
                                                          NON-CB
## 27229 0.014426887 0.22544793 6.170649e-01 0.07737405
                                                          NON-CB
## 12251 0.017072016 0.21631081 1.632639e-01 0.08187408
                                                          NON-CB
## 44459 0.048518513 0.49176264 1.366043e+00 0.20199890
                                                          NON-CR
## 22256 0.174563401 1.49751023 -5.182738e-01 0.52261678
                                                          NON-CB
## 25540 0.027448844 0.35341977 9.586890e-02 0.13728613
                                                          NON-CB
## 13591 0.042276160 0.38671489 2.229140e+00 0.15701912
                                                          NON-CB
## 36604 0.049654184 0.40451214 -3.108602e-01 0.16405675
                                                          NON-CB
## 9370 0.067755842 0.63312928 2.012569e+00 0.26927854
## 20460 0.058610993 0.49619129 6.339832e-01 0.19470800
                                                          NON-CB
## 5711 0.087614465 0.48394760 1.811834e+00 0.21524966
                                                          NON-CB
##
  36492 0.064968491 1.01885546 -6.899010e-01 0.30504453
                                                          NON - CB
## 31985 0.017556046 0.30211842 1.194410e-01 0.11027518
                                                          NON-CB
## 32075 0.041397613 0.78218342 -1.157396e-02 0.24683831
                                                          NON-CB
## 34390 0.029267428 0.34255867 6.100155e-01 0.12148741
                                                          NON-CB
## 15591 0.094139738 0.62508616 2.656652e+00 0.29280050
## 41117 0.026690523 0.39616189 1.077155e-01 0.14957350
                                                          NON-CB
## 23061 0.042420116 0.34391560 8.152773e-01 0.13386038
                                                          NON-CB
##
  40164 0.171818011 5.30905219 -1.143021e-02 1.15697283
                                                          NON-CB
## 44486 0.021466969 0.40313993 -4.248388e-02 0.16209578
                                                          NON-CB
## 44410 0.072970458 0.38661013 5.529320e-01 0.16129682
                                                          NON-CB
## 16325 0.057880856 0.55466623 6.603471e-01 0.20629427
## 22113 0.020632037 0.36223805 -1.737466e-01 0.13725662
                                                          NON-CB
## 13457 0.031222844 0.47485397 6.131781e-01 0.19357591
                                                          NON-CR
##
  24767 0.023624467 0.44268843 2.277724e-02 0.19157175
                                                          NON-CB
         0.045090913 0.35940709
## 499
                                3.151585e-01 0.15030487
                                                          NON-CB
## 29915 0.060805398 1.38827548
                                2.954922e-02 0.43847040
                                                          NON-CB
## 31397 0.027987923 0.34105609 1.677251e+00 0.11203095
                                                          NON-CB
## 45726 0.040903100 0.59493222 5.517744e-01 0.22260237
## 42964 0.011989964 0.16360161 2.325407e-02 0.05757149
                                                          NON-CB
##
  39794 0.039567561 1.00077473 1.806896e-02 0.30041631
                                                          NON-CB
  46399 0.068965177 0.70716809
                                9.274653e-01 0.26434203
                                                          NON-CB
## 29410 0.042815868 0.42472595
                                2.826122e+00 0.15622402
                                                          NON-CB
## 44835 0.030368092 0.30505871 1.742774e+00 0.11220415
                                                          NON-CB
```

```
## 34987 0.049017319 0.55655173 1.839080e+00 0.22760293
## 44501 0.044817978 0.31744023 3.279423e+00 0.12366929
## 36164 0.046227500 1.36222284 -4.966602e-02 0.41797826
                                                           NON - CB
         0.053370150 1.10340661 -1.857933e-01 0.33737530
##
                                                           NON-CB
  22901 0.050925098 0.48029845
                                2.077033e+00 0.18429059
##
  29905 0.058123647 0.58225581 5.030306e-01 0.21812918
                                                           NON-CB
## 10338 0.077417190 0.60132489 3.197912e+00 0.23526851
                                                           NON-CB
  43811 0.019152082 0.36988647 -3.235142e-02 0.14274358
## 14150 0.065582222 0.51448245 2.200812e+00 0.21697172
                                                           NON-CB
## 31968 0.023162951 0.40950109 2.721695e-01 0.16148801
                                                           NON-CB
  29373 0.023269663 0.43729020 -2.141980e-01 0.15357135
                                                           NON-CB
## 29409 0.060394440 0.79674149 5.325098e-02 0.23845276
                                                           NON-CB
## 15465 0.013250808 0.21921567 4.802228e-01 0.07370174
                                                           NON-CB
## 28031 0.011106888 0.18537386 2.427796e-02 0.05978422
## 3211 0.014825675 0.22016725 4.762888e-01 0.07816588
## 14654 0.017267140 0.22753591 1.486531e+00 0.08359561
                                                           NON-CB
## 42648 0.028351362 0.30122535 2.035326e+00 0.10020394
                                                           NON-CB
## 24306 0.034786234 0.58825251 -1.094663e-01 0.21123314
## 38529 0.045031199 0.37698229 8.538725e-01 0.14001710
                                                           NON-CB
## 40741 0.103594980 0.49456121 1.612997e+00 0.21094344
                                                           NON-CB
## 27089 0.045966185 0.69442732 -7.340075e-01 0.23025409
## 5737 0.128472340 0.60266237 2.711570e+00 0.23560741
                                                           NON - CB
## 35350 0.033694484 0.32394589 2.098288e+00 0.11421122
                                                           NON-CB
##
  40455 0.080890302 0.62619249 -1.177300e+00 0.19335278
                                                           NON-CB
## 20869 0.020440688 0.32564277 3.433030e-01 0.13100566
                                                           NON-CB
## 9505 0.041012431 0.22096402 3.396529e+00 0.10791903
                                                           NON-CB
## 32517 0.095071035 0.43493861 2.641221e+00 0.20255472
## 38783 0.012290765 0.22307916 1.490659e-01 0.08397132
## 15680 0.016549227 0.35312461 7.772337e-04 0.13283782
                                                           NON-CB
## 21445 0.043408374 0.55792438 1.127732e-02 0.19317295
                                                           NON-CB
##
  12228 0.016746210 0.21363094 7.366978e-02 0.07537751
                                                           NON-CB
## 40443 0.060423789 0.68374513 2.036339e-01 0.24530968
                                                           NON-CB
## 22950 0.036781619 0.29414485 2.953359e+00 0.11008059
                                                           NON-CB
## 8432 0.017970260 0.29814346 6.578209e-01 0.09531562
                                                           NON-CB
## 32200 0.068267868 0.41523767 1.583643e+00 0.16371048
                                                           NON-CB
## 38517 0.035412162 0.80082160 -7.557555e-01 0.24056900
                                                           NON-CB
  23556 0.017645463 0.20422534 -2.385780e-01 0.07410071
##
                                                           NON-CB
## 45481 0.030295410 0.22504713 -5.394124e-02 0.08373639
## 29918 0.027577158 0.34888453 -1.114689e-02 0.14103784
                                                           NON-CB
## 20220 0.024994227 0.10186229 1.812104e+00 0.04286300
                                                           NON-CB
## 30534 0.018033838 0.41962552 -1.386548e-02 0.16195236
## 2247 0.081715864 0.56215071 2.051326e+00 0.22582644
                                                           NON-CB
## 22235 0.037440906 0.50901109 1.961575e-01 0.17492692
                                                           NON-CB
##
  1336 0.042004796 0.40256357
                                1.951228e+00 0.15522671
                                                           NON-CB
## 20878 0.039437359 0.51525184 1.427898e-01 0.18821379
                                                           NON-CB
## 30832 0.034044731 0.41335589 1.870714e+00 0.14191003
                                                           NON-CB
## 21087 0.013450328 0.16642487 5.222275e-02 0.06269036
                                                           NON-CB
## 21132 0.027130718 0.31828526 1.123468e+00 0.10019830
## 17063 0.024311868 0.26692083 -2.556718e-02 0.09632507
                                                           NON-CR
## 21353 0.111969040 0.80894111 2.079311e+00 0.37314728
                                                           NON-CB
## 21433 0.030387668 0.63361910 -3.323350e-01 0.20784243
                                                           NON-CB
## 25193 0.022741359 0.38800515 1.541466e-02 0.16752368
                                                           NON-CB
## 28440 0.026641477 0.34993882 1.467572e+00 0.11800112
                                                           NON-CB
## 7069 0.082061334 0.46771902 1.136377e+00 0.18399627
## 26577 0.015215187 0.27664382 9.148846e-02 0.09757087
                                                           NON-CB
## 25141 0.032128901 0.40377805 1.665546e+00 0.14756402
                                                           NON-CB
##
  16136 0.033292450 0.36103490 1.307442e+00 0.13658472
                                                           NON - CB
## 45870 0.034107950 0.46773203 1.083009e+00 0.17035348
                                                           NON-CB
## 2162 0.013206180 0.12969679 1.618728e+00 0.04258834
                                                           NON-CB
## 4906 0.021187697 0.21741380 -2.281417e-01 0.07468584
                                                           NON-CB
## 20297 0.055370081 0.46548656 1.854838e-01 0.17348520
## 11131 0.082717546 0.74162323 2.711954e+00 0.32457810
                                                           NON-CB
       0.107369553 0.68178541 2.094735e+00 0.35742922
## 7476
                                                           NON-CB
##
         0.107634951 1.49531780 -2.622510e-01 0.47178518
                                                           NON-CB
## 28246 0.012143565 0.18272898 2.175128e-01 0.06586012
                                                           NON-CB
## 32243 0.031338115 0.67503771 -4.409058e-01 0.20522143
                                                           NON-CB
## 36007 0.034946766 0.68421474 -6.214308e-01 0.20410825
## 3279 0.101806266 0.55878022 2.477622e+00 0.22718747
                                                           NON-CB
## 20980 0.043992797 1.13031462 -4.192091e-01 0.33992005
                                                           NON-CR
##
  2199 0.016787316 0.12846187 1.645296e+00 0.04236780
                                                           NON-CB
## 23809 0.183760259 1.38502678 6.967174e-01 0.51527380
                                                           NON-CB
## 22552 0.069960780 0.37378383 3.692223e+00 0.18474281
                                                           NON-CB
## 2333 0.028700202 0.08684400 3.547366e+00 0.04147968
                                                           NON-CB
## 40321 0.035061679 0.46992066 -2.103820e-01 0.17178505
## 10612 0.041978634 0.32763373 3.317443e+00 0.12135254
                                                           NON-CB
##
  20950 0.043940663 0.35099313 2.579922e-01 0.14665688
                                                           NON-CB
  15628 0.027650690 0.25611115 2.737880e-01 0.08928208
                                                           NON-CB
## 20687 0.047936485 0.42987966 -1.600596e-01 0.15987548
                                                           NON-CB
## 27549 0.077094354 1.08863332 6.392979e-01 0.40910200
                                                           NON-CB
```

```
## 21142 0.055724277 0.70564164 8.403024e-01 0.26056528
## 44897 0.028918338 0.42296254 -2.578877e-01 0.15594290
## 30912 0.029550771 0.36764661 1.768187e-01 0.15283085
                                                           NON - CB
## 17671 0.038982635 0.34146991 -1.394877e+00 0.11463183
                                                           NON-CB
         0.036385999 0.29599019 1.724248e+00 0.11189237
## 6679
        0.020754711 0.33468302 3.966508e-01 0.12474761
                                                           NON-CB
## 38671 0.050264214 1.08236219 -5.875032e-02 0.34942780
                                                           NON-CB
## 20399 0.014539297 0.25996156 2.099984e-01 0.09311699
## 44073 0.030280120 0.25355766 -1.867001e-01 0.09148904
                                                           NON-CB
## 42763 0.060594725 1.24854496 -5.602270e-01 0.36041608
                                                           NON-CB
  26063 0.074998277 0.96278339 6.832063e-01 0.36049129
                                                           NON-CB
## 45194 0.065042226 0.53044468 6.580378e-01 0.20862313
                                                           NON-CB
## 22103 0.075973152 0.52779767 7.216131e-01 0.19355971
                                                           NON-CB
## 25747 0.021517774 0.27237290 1.477543e+00 0.08938850
## 29730 0.059699610 1.02602898 -8.047323e-01 0.31696457
## 22296 0.039645006 0.92443386 -1.511039e-01 0.28989513
                                                           NON-CB
## 28454 0.070853682 1.29554527 1.957788e-01 0.41560986
                                                           NON-CB
## 29081 0.227016365 0.42330016 -6.567275e+00 0.27878789
## 262
         0.044313061 0.78856771 -7.121070e-01 0.24230332
                                                           NON-CB
## 31248 0.049514772 0.76752856 2.253312e-01 0.26068210
                                                           NON-CB
## 29398 0.073246011 0.67814604 1.788110e+00 0.28609774
## 19657 0.066075323 0.38964050 2.182238e+00 0.15466990
                                                           NON-CB
## 40571 0.028532692 0.35426624 1.378025e+00 0.12347090
                                                           NON-CB
  28628 0.069024264 0.40946551 2.798332e+00 0.18512563
                                                           NON-CB
## 33856 0.029704578 0.24513926 1.254117e-02 0.08825907
                                                           NON-CB
## 36615 0.016822344 0.32890470 -3.793197e-02 0.11467946
                                                           NON-CB
## 4467 0.027102404 0.34984169 1.328096e+00 0.11594066
## 22755 0.039695336 0.76968412 -3.554176e-01 0.25248707
## 3711 0.052126879 0.65328599 1.693706e-01 0.21935630
                                                           NON-CB
## 5514 0.092790677 0.20988338 -6.225958e+00 0.12100155
                                                           NON-CB
## 18804 0.043742535 0.69673737 -7.232161e-01 0.22088156
                                                           NON-CB
## 25063 0.020238742 0.39469955 -2.636194e-01 0.13704340
                                                           NON-CB
## 2172 0.086020300 1.83552039 -4.021391e-01 0.53210647
                                                           NON-CB
## 43223 0.074302424 0.66714271 6.565691e-01 0.25020793
                                                           NON-CB
## 46772 0.019417539 0.43907948 -2.011987e-01 0.15814480
                                                           NON-CB
## 26258 0.024633018 0.37187423 -6.868436e-01 0.12288615
                                                           NON-CB
## 37543 0.051284409 1.17749872 -4.688184e-01 0.34714579
                                                           NON-CB
## 2198  0.015311942  0.19155994  -2.379590e-01  0.06689796
## 15050 0.022847100 0.15318020 9.869202e-01 0.06544952
                                                           NON-CB
## 30666 0.040770165 0.33318504 2.490832e-01 0.12850915
                                                           NON-CB
## 19986 0.021562416 0.26680966 -2.978167e-01 0.09388601
## 40414 0.032803958 0.39810140 1.724155e+00 0.13269040
                                                           NON-CB
## 29076 0.012219213 0.08682072 4.625212e-01 0.03259303
                                                           NON-CB
  20747 0.054244204 0.20548839 1.919543e+00 0.08298328
                                                           NON-CB
## 27121 0.061629567 0.39029822 9.149069e-01 0.16282095
                                                           NON-CB
## 45153 0.032525484 0.37293453 2.112698e+00 0.12525760
                                                           NON-CB
## 21888 0.083626746 1.323333345 2.562286e-01 0.49518494
                                                           NON-CB
## 33159 0.085246500 0.19967217 7.557791e+00 0.10088384
                                                           NON-CB
## 23854 0.019006329 0.35987654 1.783501e-01 0.12375471
                                                           NON-CR
## 25345 0.039064573 0.79678322 -1.915696e-01 0.25506089
                                                           NON-CB
## 17191 0.049602304 0.46823238 2.445254e+00 0.18359684
                                                           NON-CB
## 8976 0.035693217 0.35410020 -4.596130e-01 0.12323251
                                                           NON-CB
## 33693 0.021707798 0.44475649 -2.429180e-01 0.15957124
                                                           NON-CB
## 34340 0.061792701 0.43548988 5.640915e-01 0.15664830
## 8061 0.108472262 0.55480315 3.335142e+00 0.31965531
                                                           NON-CB
## 26621 0.025412474 0.22198281 1.517346e+00 0.07659299
                                                           NON-CB
## 25788 0.046838250 1.15138710 -2.859428e-01 0.32492500
                                                           NON - CB
## 46735 0.057665860 0.40800084 5.369454e-01 0.16881160
                                                           NON-CB
## 25470 0.052988177 0.90165529 1.772298e-02 0.27028101
                                                           NON-CB
## 37703 0.010543858 0.22065593 8.859731e-02 0.08095211
                                                           NON-CB
## 9713 0.111559814 0.83083751 2.695365e+00 0.43724116
## 26638 0.009522824 0.17048264 -3.841181e-01 0.05527821
                                                           NON-CB
  23651 0.096030632 0.49951779 2.846122e+00 0.25960356
##
                                                           NON-CB
##
  35773 0.036828376 0.43902186
                                7.553632e-02 0.15784903
                                                           NON-CB
## 26074 0.011134828 0.16894360
                                2.325415e-01 0.06295139
                                                           NON-CB
## 18428 0.026305614 0.27229304 1.980022e+00 0.09070263
                                                           NON-CB
## 22964 0.162569069 0.77765531 2.649263e+00 0.50723399
## 45977 0.027380051 0.23363690 2.674813e+00 0.08546478
                                                           NON-CB
## 5031 0.029525706 0.34989808 1.489008e+00 0.12480117
                                                           NON-CR
                                                           NON-CB
##
         0.063396256 1.40405041 1.045936e-01 0.46352043
## 18227 0.023000645 0.22643577
                                 3.181854e+00 0.07346394
                                                           NON-CB
## 21978 0.052114400 0.72674840 4.860058e-01 0.25071122
                                                           NON-CB
## 27481 0.053604485 0.47520465 1.896952e+00 0.18941506
                                                           NON-CB
## 29049 0.024574027 0.44085623 1.553217e-01 0.17148033
## 12380 0.016586034 0.33137500 2.291088e-01 0.12549202
                                                           NON-CB
##
  20074 0.036048640 0.81296415 2.512592e-02 0.29348719
                                                           NON-CB
  37544 0.023001998 0.41513180 1.839389e-01 0.15116740
                                                           NON-CB
## 17843 0.046835788 0.32140210 8.652235e-01 0.12091209
                                                           NON-CB
## 10335 0.015119158 0.13816609 -1.836664e-01 0.04928964
                                                           NON-CB
```

```
## 23131 0.061663675 0.46267680 -6.042899e-01 0.17039360
## 22741 0.047656839 0.64690635 1.297820e-02 0.21266294
## 14099 0.040878590 0.44012045 1.684930e+00 0.18926003
                                                           NON - CB
  5410 0.039245047 0.14071458 -3.211736e+00 0.05188209
##
                                                           NON-CB
  24450 0.055459805 0.75840164
                                 5.936720e-01 0.26581214
## 46775 0.046022138 0.42689003 7.933216e-02 0.16643420
                                                           NON-CB
## 44264 0.046059095 0.50203460 1.035056e-01 0.17828039
                                                           NON-CB
## 19166 0.062408144 0.31340155 -6.691279e-01 0.12700987
## 8147 0.049020431 0.81864083 3.920790e-01 0.37111245
                                                           NON-CB
## 25376 0.106243658 1.18288371 -9.324197e-01 0.43608573
                                                           NON-CB
  26892 0.024632628 0.38877120 2.780340e-01 0.14654897
                                                           NON-CB
## 15442 0.025235239 0.46910385 1.712078e-01 0.16334380
                                                           NON-CB
## 33665 0.016316433 0.19402527 -1.057878e-01 0.06879593
                                                           NON-CB
## 39262 0.016178977 0.31188334 -4.850584e-02 0.12003800
## 21958 0.069705072 0.40464013 2.932495e+00 0.16047369
## 514
         0.064095855 0.38013548 9.550859e-01 0.14032084
                                                           NON-CB
## 23901 0.052421702 1.09971555 2.720167e-01 0.34662537
                                                           NON-CB
## 24580 0.029113103 0.35186961 1.556898e+00 0.13434135
## 22479 0.016645466 0.36961206 -1.393522e-01 0.13408938
                                                           NON-CB
## 33432 0.063813857 0.48353195 2.325595e+00 0.20972572
                                                           NON-CB
## 10464 0.047738258 0.47054643 1.802161e+00 0.17198931
## 22141 0.013952228 0.21956852 5.122541e-01 0.07948175
                                                           NON-CB
## 21735 0.038971334 0.61739965 -1.654380e-01 0.21264541
                                                           NON-CB
  14266 0.033615315 0.41194030 1.619043e+00 0.14962742
                                                           NON-CB
## 41200 0.029183920 0.52977661
                                3.798987e-01 0.18922001
                                                           NON-CB
## 4471 0.045429239 0.39846419 1.452655e+00 0.15055504
                                                           NON-CB
## 2847 0.111100027 0.25804564 -4.018000e+00 0.13452497
## 12286 0.022705983 0.34255333 -6.969028e-01 0.11225323
## 44154 0.144371995 0.82484209 1.501590e+00 0.33981807
                                                           NON-CB
## 3097 0.030948537 0.46808868 1.711153e-01 0.17414162
                                                           NON-CB
  23348 0.092048121 1.02608835
                                5.645026e-01 0.36081327
                                                           NON-CB
## 45441 0.015772593 0.26586971 3.715460e-01 0.08585988
                                                           NON-CB
## 26594 0.075026365 0.62505774 2.708458e+00 0.27537383
                                                           NON-CB
## 14372 0.038940455 0.44558921 1.778088e+00 0.16552257
                                                           NON-CB
## 41863 0.149304904 4.28025260 -1.240575e-01 1.04775602
                                                           NON-CB
## 11088 0.036974701 0.30017764 2.522556e+00 0.11933187
                                                           NON-CB
##
  28171 0.022258691 0.23781347 9.992148e-02 0.09351802
                                                           NON-CB
## 34734 0.060748372 0.79018733 3.835078e-01 0.27905056
## 19089 0.032303084 0.51987125 1.381882e-01 0.19724453
                                                           NON-CB
## 24918 0.017213919 0.27420737 1.979806e-02 0.10966762
                                                           NON-CB
## 36350 0.044861855 0.48111935 4.283066e-01 0.17117306
## 21666 0.029005913 0.19243799 2.777191e+00 0.08465460
                                                           NON-CB
## 26249 0.031398666 0.52808460 -1.861785e-01 0.17530843
                                                           NON-CB
  36486 0.084602363 0.52157424 2.679427e+00 0.21601471
                                                           NON-CB
## 35471 0.022733111 0.49054098 -2.788590e-01 0.15838293
                                                           NON-CB
## 8282 0.031637296 0.09168356 4.886459e+00 0.06565919
                                                           NON-CB
## 19711 0.035525993 0.40866369 1.909801e+00 0.14592835
                                                           NON-CB
## 34677 0.023710430 0.43103624 1.088675e-01 0.15871270
                                                           NON-CB
## 20928 0.118154686 0.48745049 -1.598998e+00 0.21008572
                                                           NON-CR
## 714
         0.028731583 0.19098779 3.026937e+00 0.07486304
                                                           NON-CB
## 25378 0.047786446 0.37589285 7.982648e-01 0.16681716
                                                           NON-CB
## 44072 0.028312257 0.50474146 -5.228398e-01 0.15631177
                                                           NON-CB
## 12713 0.034068634 0.49980488 1.057370e+00 0.20201453
                                                           NON-CB
## 20432 0.020457333 0.15588935 -1.217299e+00 0.05823673
## 9155 0.054555875 0.46462380 2.461636e+00 0.19899664
                                                           NON-CB
## 33817 0.037514834 0.49449221 2.674213e-02 0.17775094
                                                           NON-CB
##
  45903 0.104471701 0.53750908 -2.744582e+00 0.20776929
                                                           NON-CB
## 28017 0.009696527 0.11108586 4.308933e-01 0.03734027
                                                           NON-CB
## 23636 0.039239397 0.68461429 -8.276269e-01 0.19832544
                                                           NON-CB
## 26344 0.027737836 0.56712263 -3.149637e-01 0.20630517
                                                           NON-CB
## 29873 0.014646829 0.31748044 -1.468543e-01 0.10894550
## 30736 0.063436841 0.19549313 5.226698e+00 0.07862036
                                                           NON-CB
  9504 0.069692308 1.11048396 3.261059e-01 0.44738157
##
                                                           NON-CB
##
  35446 0.122627992 2.74327955 4.459882e-02 0.89973978
                                                           NON-CB
## 12740 0.016682189 0.27179536 -2.085602e-02 0.10157578
                                                           NON-CB
## 20659 0.031625830 0.76724558 -1.225136e-01 0.26421394
                                                           NON-CB
## 6193 0.045512627 0.44112744 1.989059e+00 0.17513654
## 2533 0.023622656 0.30131016 -1.661084e-01 0.10398955
                                                           NON-CB
## 21098 0.073380660 0.63076072 9.928515e-01 0.23073141
                                                           NON-CR
##
  35906 0.060084423 0.79392407 -3.095529e-01 0.27680990
                                                           NON-CB
## 29940 0.022751860 0.38926409 -2.021831e-02 0.13972789
                                                           NON-CB
## 7254 0.030238188 0.42258472 -2.312494e-01 0.16409427
                                                           NON-CB
## 5381 0.014160145 0.18402617 -7.049635e-02 0.06450605
                                                           NON-CB
## 33442 0.031010547 0.35553562 -4.055168e-02 0.13129622
## 23520 0.019113470 0.46481101 -6.843353e-02 0.17825973
                                                           NON-CB
##
  30764 0.116586772 0.63736228 2.163591e+00 0.28167757
                                                           NON-CB
  36138 0.054946705 0.43068795
                                2.648955e+00 0.16591722
                                                           NON-CB
## 43606 0.052531587 0.15326818 1.891489e+00 0.07901908
                                                           NON-CB
## 43323 0.040784632 0.71170609 1.731073e-01 0.24092205
                                                           NON-CB
```

```
## 11595 0.032395685 0.35527074 8.172782e-01 0.12221018
## 9446 0.057008242 0.21229767 -9.046004e-01 0.08433080
## 37622 0.036959491 0.76779779 -5.190970e-01 0.24040198
                                                          NON - CB
## 23807 0.033140599 0.21420737 1.089006e+00 0.07659639
                                                          NON-CB
  22225 0.025177209 0.48297277 -2.536712e-02 0.15669683
## 22924 0.044193506 0.73627827 -5.870478e-01 0.21159436
                                                          NON-CB
## 40763 0.021822366 0.44647646 2.230472e-01 0.17316405
                                                          NON-CB
## 10779 0.014457454 0.10172678 -1.101558e+00 0.04495423
## 40574 0.021991696 0.36856797 -1.296839e+00 0.10244799
                                                          NON-CB
## 21423 0.040894106 0.31929001 2.408896e+00 0.12068591
                                                          NON-CB
  34659 0.027401586 0.41695430 8.868494e-02 0.15193806
                                                          NON-CB
## 30540 0.031239038 0.48984101 -3.916216e-01 0.16812100
                                                          NON-CB
## 35858 0.032410849 0.49094427 -1.316182e-01 0.18710244
                                                          NON-CB
## 29566 0.034298640 0.52219185 -1.314476e-01 0.18223679
## 24671 0.016376836 0.34714671 9.195127e-02 0.13108812
## 27857 0.011963349 0.11656510 1.812728e-01 0.04162527
                                                          NON-CB
## 32422 0.205755281 0.86826675 1.162633e+00 0.38877558
                                                          NON-CB
## 25057 0.024385454 0.36360337 -2.820876e-02 0.12491197
## 39235 0.025229960 0.44931259 -1.477682e-01 0.16309961
                                                          NON-CB
## 16251 0.028265448 0.42650483 2.781311e-01 0.13896998
                                                          NON-CB
## 19241 0.054878648 0.19563466 2.162418e+00 0.09055513
## 18392 0.134335876 0.68667679 -2.020957e+00 0.26519071
                                                          NON - CB
## 26718 0.058750417 0.63267876 6.919006e-01 0.23077631
                                                          NON-CB
  26005 0.043564979 0.36909217
                                2.294629e+00 0.14612964
                                                          NON-CB
## 41285 0.076003398 0.57419709 1.713008e+00 0.22260563
                                                          NON-CB
## 26591 0.055083520 1.32336597 -3.827457e-01 0.37080689
                                                          NON-CB
## 35545 0.036936905 0.41366557 1.797499e+00 0.15355239
## 35317 0.018908716 0.36716713 2.857880e-01 0.12686597
## 17
        0.012458201 0.23256821 8.481300e-02 0.07816503
                                                          NON-CB
## 10608 0.110045971 0.77549977 2.788862e+00 0.40252533
                                                          NON-CB
  2416  0.016931533  0.38324199  -3.817311e-02  0.13510928
                                                          NON-CB
## 22758 0.058229415 0.67460270 4.692313e-01 0.22585938
                                                          NON-CB
## 41136 0.019978641 0.29218173 3.693521e-02 0.10046431
                                                          NON-CB
## 33806 0.007292918 0.10164232 1.469802e-01 0.03548457
                                                           NON-CB
## 27414 0.038467022 0.28567917 -8.886234e-01 0.11703243
                                                           NON-CB
## 36740 0.210934169 0.38498993 8.669390e+00 0.23962729
                                                          NON-CB
  32645 0.041336674 0.86664216 -5.035367e-01 0.26613576
                                                          NON-CB
## 39443 0.044520803 0.92338228 5.151857e-02 0.28861954
## 33198 0.109605600 0.54207023 1.654197e+00 0.21925012
                                                          NON-CB
## 17087 0.073215839 0.78603415 2.050764e-01 0.26200935
                                                          NON-CB
## 41268 0.025212867 0.18057741 -1.058802e+00 0.06088677
## 22136 0.047941074 0.67702363 5.916823e-01 0.22149721
                                                           NON-CB
## 2431 0.034224848 0.33552612 -1.901005e-01 0.11891459
                                                          NON-CB
  46046 0.062966923 0.35511515 3.109547e+00 0.16600324
                                                          NON-CB
## 22056 0.045147451 0.40393619 -3.885286e-01 0.14479898
                                                          NON-CB
## 16227 0.039361715 0.53215559 -3.350428e-01 0.17756831
                                                          NON-CB
## 38826 0.052833479 0.55988079 1.414117e+00 0.22098027
                                                           NON-CB
## 18367 0.074424489 0.59228317 2.725584e+00 0.22315749
## 10243 0.032859523 0.31578947 1.356963e+00 0.11492301
                                                          NON-CR
  38532 0.045036974 0.46519228 3.486825e-01 0.18479984
##
                                                          NON-CB
## 20623 0.047411716 0.23862296 1.955423e-01 0.10848485
                                                          NON-CB
## 39089 0.032858462 0.47690301 -1.618219e-01 0.16745324
                                                          NON-CB
## 7317 0.030962596 0.26447546 6.162621e-01 0.09584519
                                                          NON-CB
## 28225 0.067821945 1.74199536 1.450736e-01 0.55076173
## 4948 0.087148753 0.49871240 1.591266e+00 0.20848073
                                                          NON-CB
## 41899 0.200321473 1.18913157 -2.225821e+00 0.43818512
                                                          NON-CB
## 27726 0.055123246 0.52191086 1.747529e+00 0.22340025
                                                          NON - CB
## 20349 0.054895446 0.37460938 1.543763e+00 0.14453937
                                                           NON-CB
## 23225 0.042442701 0.60129825 -4.133891e-01 0.21929310
                                                          NON-CB
## 14772 0.052911411 0.23259236 3.318650e+00 0.08828555
                                                          NON-CB
## 33195 0.055022141 0.51520060 7.566709e-01 0.18633795
## 883
        NON-CB
##
  23894 0.094126543 1.64597390 7.097737e-01 0.58872857
                                                          NON-CB
  22980 0.016873460 0.33241480 -2.447951e-01 0.11749593
                                                          NON-CB
## 43461 0.016226040 0.30375580 -1.622598e-01 0.10502966
                                                          NON-CB
## 36579 0.061078529 0.53149369 2.534124e+00 0.21850665
                                                          NON-CB
## 15017 0.050035806 0.34592913 2.738834e+00 0.12696990
## 29067 0.061779200 0.46656534 -1.595777e+00 0.17996811
                                                           NON-CB
## 29607 0.071841298 0.66651333 1.462855e+00 0.24490564
                                                          NON-CR
  34203 0.058743273 0.34124581 7.783071e-01 0.13959589
                                                          NON-CB
## 45411 0.023749074 0.42650815
                                4.224347e-01 0.16954051
                                                          NON-CB
## 32692 0.015618835 0.18052936
                                2.095987e+00 0.05951818
                                                          NON-CB
       0.109703370 0.37877692 4.065602e+00 0.17632120
                                                          NON-CB
## 42063 0.032909059 0.44346868 -1.272659e-01 0.17136433
## 30110 0.018283117 0.31680959 4.523902e-01 0.11748519
                                                           NON-CB
  16451 0.031340335 0.11519546 2.315920e+00 0.05068834
##
                                                          NON-CB
  20285 0.023993489 0.35638578 -2.016783e-02 0.11770325
                                                          NON-CB
## 22855 0.033940548 0.35038844 -3.788597e-01 0.14513843
                                                          NON-CB
## 21921 0.084664203 0.59696512 -7.251304e-01 0.23171069
                                                          NON-CB
```

```
## 34090 0.016306243 0.25179265 8.327723e-02 0.08939976
                                                          NON-CB
## 23047 0.016264001 0.30455344 -5.574314e-02 0.11440331
                                                          NON-CB
## 29073 0.022713777 0.48801048 -4.084166e-02 0.17010206
                                                          NON-CB
## 22619 0.092612329 0.56217521 3.025226e+00 0.26120189
                                                          NON-CB
## 28325 0.023307054 0.35321391 3.738069e-01 0.12269999
                                                          NON-CB
## 26988 0.016447038 0.18259367
                                7.238561e-01 0.06494805
                                                          NON-CB
## 44545 0.052198883 0.42714782 2.578878e+00 0.17812883
                                                          NON-CB
## 35221 0.026472360 0.20439029 4.099126e-01 0.07509032
                                                          NON-CB
## 31081 0.014987588 0.20005840 -3.657719e-01 0.06566458
                                                          NON-CB
## 41469 0.022588651 0.43889079 -2.808552e-01 0.15254470
                                                          NON-CB
## 23867 0.065597110 0.87307943 3.978563e-01 0.30989227
                                                          NON-CB
## 14223 0.022904468 0.21635308 2.602653e+00 0.07448166
                                                          NON-CB
## 24509 0.068594500 0.47776173 -1.339145e+00 0.18804515
                                                          NON-CB
## [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 4118 rows ]
```

```
set.seed(100)
fraction=.7
input_CB = df[which(df$response == "CB"), ]
input_NONCB = df[which(df$response == "NON-CB"), ]
sCB = sample(length(input_CB), round(fraction*length(input_CB)))
sNCB = sample(length(input_NONCB), round(fraction*length(input_NONCB)))
train.CB= input_CB[sCB,]
train.NONCB = input_NONCB[sNCB,]
train = rbind(train.CB, train.NONCB)

test.CB= input_CB[-sCB,]
test.NONCB = input_NONCB[-sNCB,]
test = rbind(test.CB, test.NONCB)
```

Warning: glm.fit: fitted probabilities numerically 0 or 1 occurred

```
glm.fit
```

```
##
## Call: glm(formula = response ~ ., family = binomial, data = train)
##
## Coefficients:
## (Intercept)
                               beyond.std
                                           flux.mid20
                                                         flux.mid35
                        amp
##
    7.086e+02
                 6.207e+02
                               -7.672e+02
                                          -3.464e+02
                                                          1.624e+03
                flux.mid65
                               flux.mid80
##
    flux.mid50
                                                 kurt linear.trend
##
    -1.016e+03
                 -9.243e-01
                               -4.309e+02
                                            1.275e+01
                                                        5.068e+05
##
                                med.buff
           mad
                       mean
                                               per.amp
                                                           per.diff
##
    -2.101e+03
                  2.028e+00
                              -9.405e+02
                                            -5.563e+03
                                                         -9.908e+02
##
         skew
                       std
                  3.838e+03
##
    -3.031e+01
##
## Degrees of Freedom: 23 Total (i.e. Null); 7 Residual
## Null Deviance:
                      33.27
## Residual Deviance: 3.567e-10
                                  AIC: 34
```

```
summary(glm.fit)
```

```
##
## Call:
## glm(formula = response ~ ., family = binomial, data = train)
##
## Deviance Residuals:
##
                      10
                              Median
         Min
                                                  7.999e-06
##
  -6.704e-06 -2.298e-06
                           0.000e+00
                                       2.993e-06
##
## Coefficients:
##
                 Estimate Std. Error z value Pr(>|z|)
## (Intercept) 7.086e+02 1.704e+07
                                         0
## amp
                6.207e+02 2.175e+07
                                           0
                                                   1
## beyond.std
               -7.672e+02
                           2.369e+07
                                           0
                                                    1
## flux.mid20
               -3.464e+02
                           1.878e+07
                                           0
                                                   1
## flux.mid35
               1.624e+03 2.735e+07
## flux.mid50
              -1.016e+03 3.104e+07
## flux.mid65
               -9.243e-01 7.648e+06
                                           Θ
                                                   1
               -4.309e+02
                                           0
## flux.mid80
                           1.308e+07
                                                   1
## kurt
                1.275e+01
                           2.416e+05
                                           0
## linear.trend 5.068e+05 2.230e+10
                                           0
              -2.101e+03 1.017e+08
## mad
                                           0
                                                   1
## mean
               2.028e+00 9.968e+05
## med.buff
               -9.405e+02 1.928e+07
                                           0
## per.amp
               -5.563e+03 2.569e+08
                                           0
                                                   1
## per.diff
               -9.908e+02 3.485e+07
                                           0
                                                   1
## skew
                -3.031e+01 5.793e+05
                                           0
                                                    1
                3.838e+03 3.864e+07
## std
                                           0
                                                   1
##
##
  (Dispersion parameter for binomial family taken to be 1)
##
##
       Null deviance: 3.3271e+01 on 23 degrees of freedom
## Residual deviance: 3.5674e-10 on 7 degrees of freedom
## AIC: 34
##
## Number of Fisher Scoring iterations: 25
coef(glm.fit)
```

```
##
    (Intercept)
                         amp
                               beyond.std flux.mid20
                                                           flux.mid35
     708.646298
##
                   620.711100
                              -767.158320 -346.423412
                                                         1623.552756
##
     flux.mid50
                 flux.mid65
                               flux.mid80
                                                  kurt linear.trend
##
   -1015.588363
                    -0.924315
                               -430.856831
                                               12.751623 506822.419687
##
           mad
                        mean
                                  med.buff
                                                per.amp
                                                             per.diff
##
    -2101.416056
                     2.027854
                                -940.475305 -5563.132492
                                                           -990.833025
##
          skew
                        std
##
     -30.314756
                  3837.574167
```

```
predicted = predict(glm.fit, test, type="response")
contrasts(response)
```

```
## NON-CB
## CB 0
## NON-CB 1
```

```
glm.pred=rep("CB", length(response))
glm.pred[predicted >.5]="NON-CB"
tab = table(glm.pred,response)
tab
```

```
## response
## glm.pred CB NON-CB
## CB 2557 2654
## NON-CB 2443 2346
```

```
MCRglm= (2093+3372)/(2093+3372+1628+2907)
MCRglm
```

```
## [1] 0.5465
```

```
mean(glm.pred == response)
```

```
## [1] 0.4903
```

```
suppressMessages(library(tidyverse)) ; suppressMessages(library(randomForest))
set.seed(100)
rf.out = randomForest(response~.,data=train,importance=TRUE)
rf.out
```

```
## Call:
##
   randomForest(formula = response ~ ., data = train, importance = TRUE)
##
                 Type of random forest: classification
##
                       Number of trees: 500
## No. of variables tried at each split: 4
##
##
          00B estimate of error rate: 33.33%
## Confusion matrix:
##
         CB NON-CB class.error
## CB
         8 4 0.3333333
## NON-CB 4
                 8 0.3333333
```

```
rf.pred = predict(rf.out,newdata=test, type="response")
rftab =table(rf.pred, test$response)
rftab
```

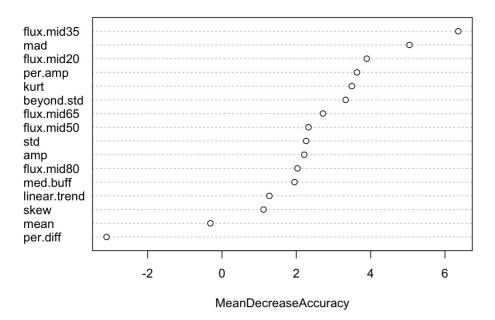
```
##
## rf.pred CB NON-CB
## CB 3365 1731
## NON-CB 1623 3257
```

importance(rf.out)

```
##
                        CB
                               NON-CB MeanDecreaseAccuracy MeanDecreaseGini
               2.61387546 0.8886346
## amp
                                               2.2129687
                                                          0.7473459
## beyond.std
              2.64260584 3.0213399
                                                3.3283999
                                                                0.6902743
## flux.mid20 3.29573576 3.4999769
                                               3.8966313
                                                                0.7842037
## flux.mid35
                                               6.3570159
                                                                1.1575577
               4.55775733 6.1287117
                2.60029073 1.7908610
1.61751811 3.0409262
## flux.mid50
                                                2.3286835
                                                                0.5031791
## flux.mid65
                                                2.7180380
                                                                0.5015095
## flux.mid80 -0.04242876 2.9212385
                                                2.0306909
                                                                0.4106184
                4.36547102 1.4196189
## kurt
                                               3.4948296
                                                                1.0998047
## linear.trend 0.54875940 1.9247735
                                               1.2763234
                                                                0.5261189
## mad
               3.76641527 5.0907266
                                               5.0439096
                                                                0.9099532
## mean
               0.68878562 -1.5967954
                                                                0 6815290
                                               -0.3108477
## med.buff
                1.40405077 1.6629449
                                                1.9511174
                                                                0.5623517
              3.51541246 2.8216300
## per.amp
                                               3.6325887
                                                                1.1932101
              -1.90436117 -2.7488540
## per.diff
                                               -3.1039491
                                                                0.3456236
              2.60178067 -0.3371226
## skew
                                               1.1187837
                                                                0.7307933
## std
                2.83989362 0.8254885
                                               2.2647044
                                                                0.7025938
```

```
varImpPlot(rf.out, type=1)
```

rf.out



```
MCRrf= (3365+3257)/(3365+3257+1731+1623)
MCRrf

## [1] 0.6637931

I would use the random forest model
As for variable importance: when using a tree, `flux.mid35`, `mad`, and `skew` tended to be important predictors. T hat result is consistent with what we observe here

MCRglm: 0.5026
MCRrf: 0.6637931
```

Question 4

Setting levels: control = CB, case = NON-CB

Install and load the pROC package, and plot ROC curves for both logistic regression and random forest. (Google the documentation for the pROC package to see how to do this; basically, call the roc() function and pass its output to plot(). In order to put both curves on the same plot: call plot() once, then call plot() again with the argument add=TRUE. This adds a curve to an existing plot. Also, to tell the curves apart: make them different colors. If you want to be adventurous: add a legend().) For logistic regression, use the class probabilities that you get by calling predict() with type="response", whereas for random forest, call predict() with type="prob", then extract the second column. Which model has the best AUC? (Try examining the output from roc() to determine this. Remember names()?)

Note: to extract numerical probabilities for class 1 for logistic regression and for random forest, use the following.

```
resp.pred.log = predict(log.out,newdata=pred.test,type="response")
resp.pred.rf = predict(rf.out,newdata=pred.test,type="prob")[,2]

resp.pred.rf = predict(rf.out,newdata=test,type="prob")[,2]

library(pROC)

## Type 'citation("pROC")' for a citation.

##
## ## Attaching package: 'pROC'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
## cov, smooth, var

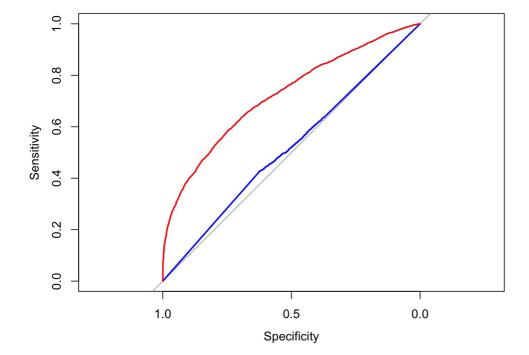
roc.glm = roc(test$response, predicted)
```

```
plot(roc.glm, col="blue")
roc.random = roc(test$response, resp.pred.rf)
```

```
## Setting levels: control = CB, case = NON-CB
```

```
## Setting direction: controls < cases
```

```
plot(roc.random,add=TRUE, col="red")
```



```
roc.random$auc
```

```
## Area under the curve: 0.7222
```

roc.glm\$auc

```
## Area under the curve: 0.5174
```

random forest has greater AUC

Setting direction: controls > cases

Question 5

There are many ways to determine what the optimum class-separation threshold would be for any given analysis. One way that is based directly on ROC curves is to determine which threshold maximizes Youden's \(J\) statistic: \(J\) = specificity + sensitivity - 1. (Basically, it gives the same cost to misspecification and to missensitivity...it is what you use if you seek accuracy in both classes simultaneously.) For random forest, determine which threshold value maximizes Youden's \(J\) statistic. (The object output by roc() contains all the information you need!) In retrospect, are you surprised by the value? Is specificity or sensitivity higher?

```
names(roc.random)
```

```
## [1] "percent" "sensitivities" "specificities"

## [4] "thresholds" "direction" "cases"

## [7] "controls" "fun.sesp" "auc"

## [10] "call" "original.predictor" "original.response"

## [13] "predictor" "response" "levels"
```

```
roc.random$auc
```

```
rf.sensitive = roc.random$sensitivities
rf.specific = roc.random$specificities

coords(roc.random, "best", ret="threshold", transpose = FALSE)

## threshold
## 1 0.537
```

```
J = rf.specific + rf.sensitive -1
index = max(J)
```

rf.specific + rf.sensitive= 1.3323978
J = 0.3323978
Optimal threshold= .537
Sensitivity higher

Area under the curve: 0.7222

Area under the curve: 0.5174

roc.glm\$auc