M6\_L4\_RomilShah

Romil Shah

July 11, 2016

## Read Data and additional packages

require(ggplot2)

## Loading required package: ggplot2

## Warning: package 'ggplot2' was built under R version 3.2.5

require(MASS)

## Loading required package: MASS

## Warning: package 'MASS' was built under R version 3.2.5

require(car)

## Loading required package: car

## Warning: package 'car' was built under R version 3.2.5

#PIMA Indian Diabetes Database  
  
data\_url <- 'https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/pima-indians-diabetes/pima-indians-diabetes.data'  
dataframe <- read.csv(url(data\_url))  
colnames(dataframe) <- c("Npreg","plasmaGluc","bloodPress","skinFold","insulin","bmi","diabetes","age","class")  
pima <- dataframe[1:8]  
head(pima)

## Npreg plasmaGluc bloodPress skinFold insulin bmi diabetes age  
## 1 1 85 66 29 0 26.6 0.351 31  
## 2 8 183 64 0 0 23.3 0.672 32  
## 3 1 89 66 23 94 28.1 0.167 21  
## 4 0 137 40 35 168 43.1 2.288 33  
## 5 5 116 74 0 0 25.6 0.201 30  
## 6 3 78 50 32 88 31.0 0.248 26

summary(pima)

## Npreg plasmaGluc bloodPress skinFold   
## Min. : 0.000 Min. : 0.0 Min. : 0.0 Min. : 0.00   
## 1st Qu.: 1.000 1st Qu.: 99.0 1st Qu.: 62.0 1st Qu.: 0.00   
## Median : 3.000 Median :117.0 Median : 72.0 Median :23.00   
## Mean : 3.842 Mean :120.9 Mean : 69.1 Mean :20.52   
## 3rd Qu.: 6.000 3rd Qu.:140.0 3rd Qu.: 80.0 3rd Qu.:32.00   
## Max. :17.000 Max. :199.0 Max. :122.0 Max. :99.00   
## insulin bmi diabetes age   
## Min. : 0.0 Min. : 0.00 Min. :0.0780 Min. :21.00   
## 1st Qu.: 0.0 1st Qu.:27.30 1st Qu.:0.2435 1st Qu.:24.00   
## Median : 32.0 Median :32.00 Median :0.3710 Median :29.00   
## Mean : 79.9 Mean :31.99 Mean :0.4717 Mean :33.22   
## 3rd Qu.:127.5 3rd Qu.:36.60 3rd Qu.:0.6250 3rd Qu.:41.00   
## Max. :846.0 Max. :67.10 Max. :2.4200 Max. :81.00

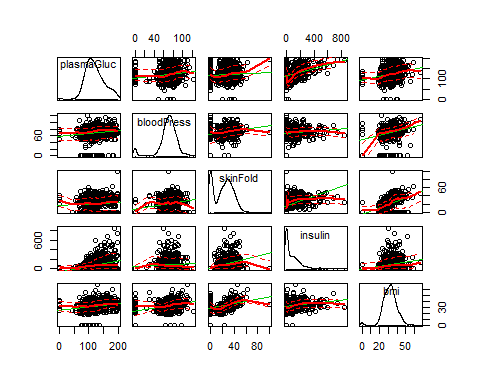
length(pima)

## [1] 8

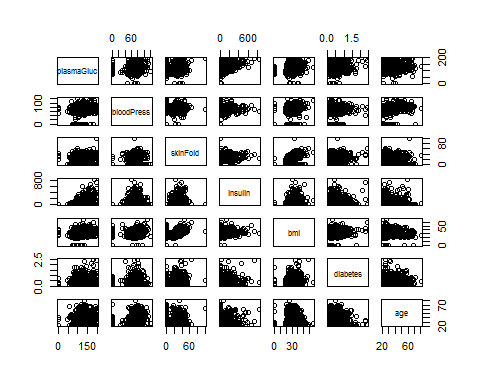
names(pima)

## [1] "Npreg" "plasmaGluc" "bloodPress" "skinFold" "insulin"   
## [6] "bmi" "diabetes" "age"

scatterplotMatrix(pima[2:6])



pairs(pima[,2:8])

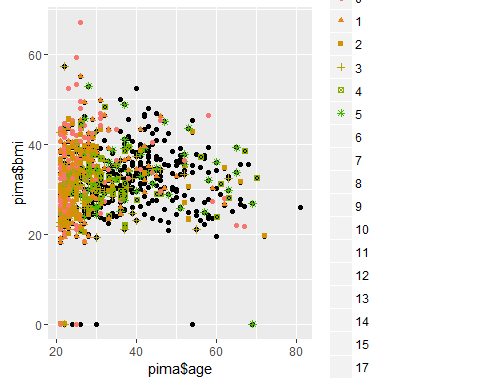


qplot(pima$age,pima$bmi,data=pima)+geom\_point(aes(colour=factor(pima$Npreg),shape=factor(pima$Npreg)))

## Warning: The shape palette can deal with a maximum of 6 discrete values  
## because more than 6 becomes difficult to discriminate; you have  
## 17. Consider specifying shapes manually if you must have them.

## Warning: Removed 218 rows containing missing values (geom\_point).

## Warning: The shape palette can deal with a maximum of 6 discrete values  
## because more than 6 becomes difficult to discriminate; you have  
## 17. Consider specifying shapes manually if you must have them.

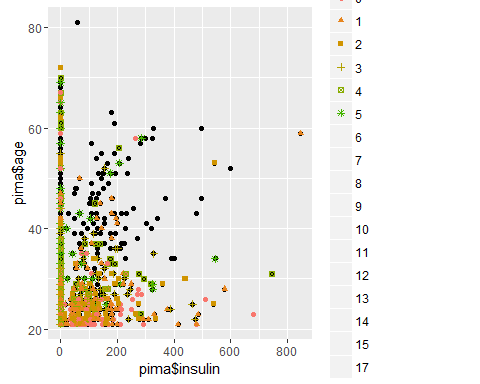


qplot(pima$insulin,pima$age,data=pima)+geom\_point(aes(colour=factor(pima$Npreg),shape=factor(pima$Npreg)))

## Warning: The shape palette can deal with a maximum of 6 discrete values  
## because more than 6 becomes difficult to discriminate; you have  
## 17. Consider specifying shapes manually if you must have them.

## Warning: Removed 218 rows containing missing values (geom\_point).

## Warning: The shape palette can deal with a maximum of 6 discrete values  
## because more than 6 becomes difficult to discriminate; you have  
## 17. Consider specifying shapes manually if you must have them.



lsa.m1<-lda(Npreg~insulin+age,data=pima)  
lsa.m1

## Call:  
## lda(Npreg ~ insulin + age, data = pima)  
##   
## Prior probabilities of groups:  
## 0 1 2 3 4 5   
## 0.144719687 0.176010430 0.134289439 0.097783572 0.088657106 0.074315515   
## 6 7 8 9 10 11   
## 0.063885267 0.058670143 0.049543677 0.036505867 0.031290743 0.014341591   
## 12 13 14 15 17   
## 0.011734029 0.013037810 0.002607562 0.001303781 0.001303781   
##   
## Group means:  
## insulin age  
## 0 81.67568 27.60360  
## 1 98.67407 27.37037  
## 2 85.84466 27.19417  
## 3 87.45333 29.02667  
## 4 69.44118 32.77941  
## 5 57.29825 39.03509  
## 6 64.87755 39.12245  
## 7 84.46667 41.11111  
## 8 92.81579 45.36842  
## 9 62.42857 44.17857  
## 10 34.79167 42.66667  
## 11 65.45455 44.54545  
## 12 112.55556 47.44444  
## 13 27.90000 44.50000  
## 14 92.00000 42.00000  
## 15 110.00000 43.00000  
## 17 114.00000 47.00000  
##   
## Coefficients of linear discriminants:  
## LD1 LD2  
## insulin -0.0009363235 -0.00862222  
## age 0.1028438411 -0.01097626  
##   
## Proportion of trace:  
## LD1 LD2   
## 0.971 0.029

pimaID<-pima[which(pima$Npreg!=1),]  
head(pimaID)

## Npreg plasmaGluc bloodPress skinFold insulin bmi diabetes age  
## 2 8 183 64 0 0 23.3 0.672 32  
## 4 0 137 40 35 168 43.1 2.288 33  
## 5 5 116 74 0 0 25.6 0.201 30  
## 6 3 78 50 32 88 31.0 0.248 26  
## 7 10 115 0 0 0 35.3 0.134 29  
## 8 2 197 70 45 543 30.5 0.158 53

summary(pimaID)

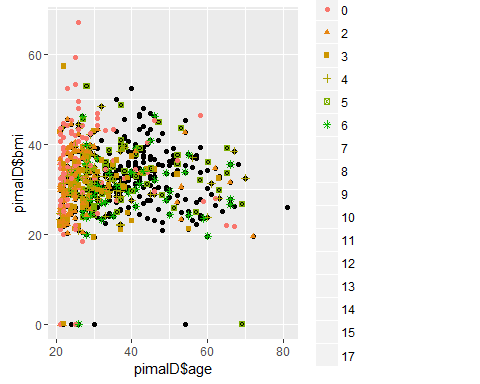
## Npreg plasmaGluc bloodPress skinFold   
## Min. : 0.000 Min. : 0.0 Min. : 0.00 Min. : 0.00   
## 1st Qu.: 2.000 1st Qu.:100.0 1st Qu.: 64.00 1st Qu.: 0.00   
## Median : 4.000 Median :119.0 Median : 72.00 Median :22.00   
## Mean : 4.449 Mean :122.6 Mean : 69.38 Mean :19.68   
## 3rd Qu.: 7.000 3rd Qu.:142.0 3rd Qu.: 80.00 3rd Qu.:32.00   
## Max. :17.000 Max. :198.0 Max. :114.00 Max. :99.00   
## insulin bmi diabetes age   
## Min. : 0.00 Min. : 0.00 Min. :0.0780 Min. :21.00   
## 1st Qu.: 0.00 1st Qu.:27.60 1st Qu.:0.2400 1st Qu.:25.00   
## Median : 0.00 Median :32.40 Median :0.3615 Median :31.00   
## Mean : 75.89 Mean :32.12 Mean :0.4685 Mean :34.47   
## 3rd Qu.:125.00 3rd Qu.:36.60 3rd Qu.:0.6208 3rd Qu.:42.00   
## Max. :744.00 Max. :67.10 Max. :2.4200 Max. :81.00

qplot(pimaID$age,pimaID$bmi,data=pimaID)+geom\_point(aes(colour=factor(pimaID$Npreg),shape=factor(pimaID$Npreg)))

## Warning: The shape palette can deal with a maximum of 6 discrete values  
## because more than 6 becomes difficult to discriminate; you have  
## 16. Consider specifying shapes manually if you must have them.

## Warning: Removed 169 rows containing missing values (geom\_point).

## Warning: The shape palette can deal with a maximum of 6 discrete values  
## because more than 6 becomes difficult to discriminate; you have  
## 16. Consider specifying shapes manually if you must have them.



lsa.m2<-lda(Npreg~age+bmi,data=pimaID)  
lsa.m2

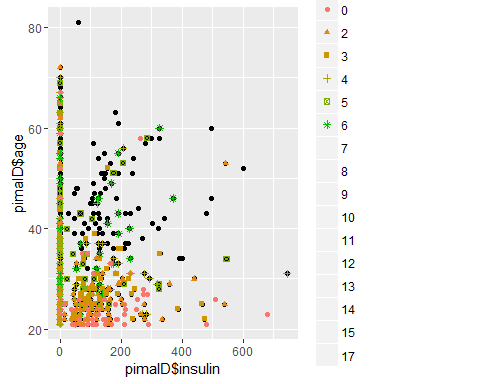
## Call:  
## lda(Npreg ~ age + bmi, data = pimaID)  
##   
## Prior probabilities of groups:  
## 0 2 3 4 5 6   
## 0.175632911 0.162974684 0.118670886 0.107594937 0.090189873 0.077531646   
## 7 8 9 10 11 12   
## 0.071202532 0.060126582 0.044303797 0.037974684 0.017405063 0.014240506   
## 13 14 15 17   
## 0.015822785 0.003164557 0.001582278 0.001582278   
##   
## Group means:  
## age bmi  
## 0 27.60360 34.29009  
## 2 27.19417 30.58350  
## 3 29.02667 30.42533  
## 4 32.77941 32.14118  
## 5 39.03509 33.19298  
## 6 39.12245 30.22245  
## 7 41.11111 32.63111  
## 8 45.36842 31.56842  
## 9 44.17857 31.70714  
## 10 42.66667 30.64167  
## 11 44.54545 38.56364  
## 12 47.44444 32.34444  
## 13 44.50000 35.00000  
## 14 42.00000 35.10000  
## 15 43.00000 37.10000  
## 17 47.00000 40.90000  
##   
## Coefficients of linear discriminants:  
## LD1 LD2  
## age 0.100187684 -0.003834133  
## bmi 0.006493878 0.127144073  
##   
## Proportion of trace:  
## LD1 LD2   
## 0.906 0.094

qplot(pimaID$insulin,pimaID$age,data=pimaID)+geom\_point(aes(colour=factor(pimaID$Npreg),shape=factor(pimaID$Npreg)))

## Warning: The shape palette can deal with a maximum of 6 discrete values  
## because more than 6 becomes difficult to discriminate; you have  
## 16. Consider specifying shapes manually if you must have them.

## Warning: Removed 169 rows containing missing values (geom\_point).

## Warning: The shape palette can deal with a maximum of 6 discrete values  
## because more than 6 becomes difficult to discriminate; you have  
## 16. Consider specifying shapes manually if you must have them.



lsa.m3<-lda(Npreg~insulin+age,data=pimaID)  
lsa.m3

## Call:  
## lda(Npreg ~ insulin + age, data = pimaID)  
##   
## Prior probabilities of groups:  
## 0 2 3 4 5 6   
## 0.175632911 0.162974684 0.118670886 0.107594937 0.090189873 0.077531646   
## 7 8 9 10 11 12   
## 0.071202532 0.060126582 0.044303797 0.037974684 0.017405063 0.014240506   
## 13 14 15 17   
## 0.015822785 0.003164557 0.001582278 0.001582278   
##   
## Group means:  
## insulin age  
## 0 81.67568 27.60360  
## 2 85.84466 27.19417  
## 3 87.45333 29.02667  
## 4 69.44118 32.77941  
## 5 57.29825 39.03509  
## 6 64.87755 39.12245  
## 7 84.46667 41.11111  
## 8 92.81579 45.36842  
## 9 62.42857 44.17857  
## 10 34.79167 42.66667  
## 11 65.45455 44.54545  
## 12 112.55556 47.44444  
## 13 27.90000 44.50000  
## 14 92.00000 42.00000  
## 15 110.00000 43.00000  
## 17 114.00000 47.00000  
##   
## Coefficients of linear discriminants:  
## LD1 LD2  
## insulin -0.0004915604 -0.008827552  
## age 0.0999721957 -0.007828904  
##   
## Proportion of trace:  
## LD1 LD2   
## 0.9679 0.0321

names(pimaID)

## [1] "Npreg" "plasmaGluc" "bloodPress" "skinFold" "insulin"   
## [6] "bmi" "diabetes" "age"

lsa.m2.p<-predict(lsa.m2,newdata=pimaID[,c(8,5,6)])  
lsa.m2.p

## $class  
## [1] 2 0 2 2 0 8 6 0 0 8 8 2 0 2 0 8 5 2 8 5 5 8 0 8 0 2 2 6 2 0 5 0 8 0 0  
## [36] 6 8 6 0 2 0 2 2 8 5 5 0 5 0 2 0 2 2 5 2 0 8 2 0 2 5 0 5 0 0 2 2 2 2 2  
## [71] 0 0 5 0 5 0 5 8 2 5 0 2 2 0 2 0 0 0 5 0 4 8 0 0 2 2 0 0 0 8 0 0 8 2 0  
## [106] 0 0 2 0 2 2 0 0 8 0 0 5 0 2 5 2 8 2 2 5 5 0 2 2 5 2 5 0 2 0 5 0 2 0 2  
## [141] 0 0 2 2 0 5 0 5 0 2 0 2 6 5 8 2 0 2 5 2 0 6 0 2 0 2 2 2 2 8 2 8 8 5 2  
## [176] 0 8 0 0 0 0 2 2 5 0 8 2 8 0 0 0 0 0 5 0 2 0 8 0 2 2 0 2 2 0 8 5 0 0 5  
## [211] 2 2 0 6 2 2 8 0 2 0 8 0 5 0 0 2 2 0 2 6 8 0 2 2 8 2 0 0 0 5 8 8 0 2 0  
## [246] 0 0 0 8 0 2 2 5 8 0 0 0 0 2 0 6 2 2 0 6 0 2 2 5 0 2 2 0 8 2 0 2 6 0 0  
## [281] 0 0 6 0 6 0 5 5 0 5 0 8 5 2 2 0 0 0 5 0 8 5 5 0 8 8 8 0 0 2 2 2 0 2 0  
## [316] 0 0 8 2 0 0 2 0 5 8 0 0 2 0 2 2 0 2 0 0 8 0 0 5 0 5 2 2 0 0 0 0 2 2 0  
## [351] 2 0 0 2 0 2 4 2 0 5 2 0 5 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 8 0 0 2 8 8 6 0 2 2 2 2  
## [386] 0 4 0 0 0 8 2 8 0 2 2 8 0 0 2 0 0 0 8 2 8 0 5 0 5 2 8 2 2 8 4 2 0 5 5  
## [421] 5 0 0 2 8 5 2 8 2 2 0 8 8 5 8 2 0 2 5 0 2 2 2 2 2 0 2 0 5 8 0 0 5 0 8  
## [456] 0 0 5 0 2 0 8 2 8 5 2 8 0 2 0 2 5 0 0 5 2 2 0 2 0 2 8 0 2 8 5 8 5 2 8  
## [491] 2 5 0 5 2 0 0 5 2 8 2 0 2 0 5 0 5 2 2 2 8 0 0 2 5 0 2 0 2 0 5 2 2 0 2  
## [526] 2 0 8 0 0 2 0 8 2 2 0 0 6 2 0 2 0 2 5 0 8 5 5 5 8 6 5 5 5 5 0 8 2 8 0  
## [561] 0 2 2 0 0 0 8 0 2 2 5 0 5 2 5 2 2 0 0 0 8 5 2 0 2 0 5 0 2 5 0 2 2 0 0  
## [596] 8 8 2 5 0 0 2 2 2 2 0 2 8 0 2 5 0 5 2 5 0 5 0 8 2 2 0 5 5 8 8 2 5 2 8  
## [631] 0 2  
## Levels: 0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17  
##   
## $posterior  
## 0 2 3 4 5  
## 2 0.1410243433 0.2218323782 0.1763629867 0.132867298 0.07349948  
## 4 0.2646702238 0.1259560036 0.0975253142 0.133978707 0.11288928  
## 5 0.1709058161 0.2363266711 0.1801588648 0.134291067 0.06826400  
## 6 0.2468839013 0.2514219090 0.1759057422 0.131313094 0.05718563  
## 7 0.2563192263 0.1987135413 0.1454929113 0.137550261 0.07822312  
## 8 0.0243374912 0.0224851524 0.0258798808 0.053142957 0.12585918  
## 9 0.0062550183 0.0360118003 0.0452372407 0.040551303 0.05895246  
## 10 0.2642046968 0.1775259513 0.1317052332 0.138075804 0.08718133  
## 11 0.2147363173 0.1382225759 0.1102762539 0.136129685 0.11141298  
## 12 0.0124867131 0.0138891162 0.0173396408 0.037633464 0.10786304  
## 14 0.0269407266 0.0333342905 0.0373768224 0.062238846 0.11935805  
## 15 0.1835837310 0.1930030033 0.1511322978 0.137743142 0.08600220  
## 16 0.3174684769 0.1296557026 0.0961738734 0.132218978 0.10311642  
## 17 0.1904612302 0.2060792586 0.1585740377 0.137563316 0.08006061  
## 20 0.3162102279 0.1945557211 0.1360651350 0.133576903 0.07198186  
## 21 0.0418966420 0.0292390640 0.0314952055 0.066328067 0.14204697  
## 22 0.1302183569 0.0727747095 0.0657710686 0.111495458 0.14657381  
## 23 0.2041940756 0.2312291441 0.1717326390 0.135739992 0.06888852  
## 24 0.0380971449 0.0246197262 0.0269384644 0.060973728 0.14212749  
## 25 0.0992028317 0.0935561646 0.0862349014 0.114160570 0.12824735  
## 26 0.1056085568 0.0598901209 0.0562057326 0.101642392 0.15048892  
## 28 0.0104875267 0.0156633749 0.0197728770 0.037335363 0.09794215  
## 29 0.1423103171 0.1136517408 0.0984622832 0.126654198 0.12431926  
## 30 0.0105647886 0.0067838041 0.0087710638 0.027476312 0.11174985  
## 31 0.2345554663 0.2282360121 0.1654430762 0.135547712 0.06769370  
## 32 0.2165490113 0.3262930076 0.2150933520 0.115639421 0.03498617  
## 33 0.1460523609 0.2872406556 0.2138045823 0.125614744 0.05077962  
## 34 0.0586060416 0.0669436109 0.0669448531 0.093404228 0.12675743  
## 35 0.1374380175 0.2063022876 0.1667964978 0.133150502 0.07944861  
## 36 0.1719735981 0.1470479884 0.1208012989 0.135144360 0.10801919  
## 37 0.0628678113 0.0519650652 0.0522993051 0.088119291 0.14016848  
## 38 0.3055106520 0.2008287815 0.1408025850 0.133972973 0.07077460  
## 39 0.0194816239 0.0119318051 0.0142971037 0.039692946 0.12796611  
## 40 0.2751496945 0.2339487547 0.1625725455 0.132161813 0.06076104  
## 41 0.1858006915 0.1033017765 0.0866589828 0.127630495 0.13132700  
## 42 0.0347597492 0.0525628804 0.0561658934 0.076410417 0.11467374  
## 43 0.0306021188 0.0114852446 0.0130179229 0.042408150 0.14001999  
## 44 0.0950079228 0.1124606258 0.1026269004 0.117738440 0.11615366  
## 45 0.3671585722 0.1938648136 0.1298879438 0.127606155 0.06364736  
## 47 0.2467021384 0.3066492600 0.2006845862 0.118165969 0.03787849  
## 48 0.2636088225 0.1610838236 0.1213128221 0.137860977 0.09525812  
## 49 0.0622218220 0.4127233862 0.2985699718 0.085588117 0.01876606  
## 52 0.1627505594 0.2418921881 0.1849034072 0.133206094 0.06626017  
## 53 0.0133195895 0.0099146707 0.0124205734 0.033779105 0.11617693  
## 54 0.1016495876 0.0768375632 0.0715537728 0.108995163 0.13917860  
## 56 0.1226580717 0.0777777641 0.0706277176 0.112791381 0.14275683  
## 57 0.3252785899 0.1250912536 0.0925782470 0.130945094 0.10398484  
## 58 0.0978177271 0.0516763871 0.0492747635 0.095499583 0.15361979  
## 59 0.3934843463 0.2171613656 0.1378407824 0.119122714 0.04873335  
## 60 0.0664308082 0.4469262884 0.3059542761 0.078254575 0.01420089  
## 61 0.1259248425 0.1075832294 0.0951935156 0.122927616 0.12575833  
## 62 0.1184964031 0.1651325817 0.1407662693 0.129572311 0.09511658  
## 63 0.2107925660 0.3034835226 0.2072725861 0.122302789 0.04243304  
## 64 0.0955703556 0.0809875584 0.0757435865 0.109311973 0.13487271  
## 65 0.1768202853 0.1974156193 0.1549380926 0.137254729 0.08416279  
## 66 0.1348269121 0.1185516414 0.1030801267 0.126699496 0.12082002  
## 67 0.0292715280 0.0129228090 0.0147371587 0.044462482 0.13981318  
## 69 0.2201286672 0.2531558689 0.1812671076 0.132412870 0.05913102  
## 70 0.2458388753 0.2212247736 0.1598893976 0.135928313 0.06949712  
## 71 0.2253270800 0.2651005646 0.1864867125 0.130032316 0.05422479  
## 72 0.1293972633 0.0579632840 0.0529243695 0.103233250 0.15425945  
## 73 0.3128833773 0.2525530984 0.1656650602 0.123980538 0.04812275  
## 76 0.1044120891 0.0899745748 0.0826523583 0.114183589 0.13179718  
## 77 0.3006724953 0.2036821977 0.1429649199 0.134110956 0.07021034  
## 78 0.3674600206 0.1796643676 0.1222757791 0.129110106 0.07009221  
## 79 0.2073326516 0.3057703336 0.2090236790 0.121941785 0.04200312  
## 80 0.1955071109 0.3403306287 0.2255696158 0.113275218 0.03281657  
## 81 0.0651151079 0.4360116824 0.3040237838 0.080772864 0.01561191  
## 82 0.1397191737 0.1503382717 0.1269130949 0.132007155 0.10473278  
## 83 0.2147427177 0.3274868882 0.2159781577 0.115456938 0.03480496  
## 84 0.2284794697 0.0757320182 0.0623056499 0.117171815 0.14083319  
## 85 0.2508924893 0.2337656186 0.1660616982 0.133993345 0.06374295  
## 86 0.0787754894 0.0523699212 0.0513143334 0.092465630 0.14764141  
## 87 0.3196418044 0.2073372380 0.1426192451 0.131759842 0.06570717  
## 88 0.0989523477 0.0644402394 0.0607917386 0.102978978 0.14626171  
## 91 0.1758616976 0.1623910286 0.1313305954 0.136702109 0.10038701  
## 92 0.1387640003 0.0509694789 0.0461920707 0.098961252 0.15696099  
## 93 0.0072038943 0.0096347025 0.0128060646 0.028361557 0.09253114  
## 94 0.2206253804 0.3360229899 0.2175192777 0.112263247 0.03183163  
## 95 0.1193985637 0.0956010607 0.0859668139 0.118637292 0.13162545  
## 96 0.2686653812 0.2664098850 0.1794153230 0.126265376 0.04900067  
## 98 0.2473083217 0.2933418658 0.1952299847 0.121806411 0.04211605  
## 102 0.2008540808 0.3491862921 0.2271692766 0.110137078 0.03001179  
## 104 0.3191393433 0.1928468616 0.1347784270 0.133446742 0.07230256  
## 107 0.1309246265 0.1385354678 0.1190666046 0.129376213 0.10972195  
## 108 0.2872739565 0.2410250034 0.1643254065 0.129706537 0.05629249  
## 109 0.3286597064 0.2299279189 0.1528258225 0.126827754 0.05465669  
## 110 0.2857691448 0.2558295629 0.1716279501 0.126764271 0.05072875  
## 111 0.0650963961 0.0503626505 0.0505604808 0.087895010 0.14261823  
## 113 0.2842753107 0.2428515329 0.1656832137 0.129667931 0.05597153  
## 114 0.1158666855 0.1143611885 0.1017423565 0.122721109 0.12021933  
## 115 0.0079432199 0.0067753682 0.0090203080 0.025608434 0.10171654  
## 116 0.1418385428 0.1139582894 0.0987502217 0.126664061 0.12410451  
## 117 0.2812889115 0.2446753303 0.1670409252 0.129620556 0.05564863  
## 118 0.2486622560 0.3053901089 0.1997700452 0.118298023 0.03805809  
## 119 0.2070147487 0.3450596127 0.2241290270 0.110846650 0.03058959  
## 120 0.4806777230 0.1294077759 0.0845308600 0.114173749 0.06972025  
## 121 0.2950024873 0.2501805126 0.1674964612 0.126918144 0.05162298  
## 122 0.2969161036 0.2622909376 0.1726381294 0.123806639 0.04677035  
## 123 0.0020072968 0.0021481960 0.0033465716 0.011362861 0.06903147  
## 124 0.2937613539 0.2642287428 0.1740317701 0.123746428 0.04649490  
## 126 0.3093599624 0.1511303940 0.1107849008 0.135025608 0.09382314  
## 129 0.0061559435 0.0063734626 0.0087075943 0.023379257 0.09318146  
## 130 0.1717215376 0.1829534083 0.1460217582 0.137066685 0.09065714  
## 131 0.1954866994 0.1677268443 0.1327819768 0.138067158 0.09745607  
## 132 0.2384327901 0.1930447057 0.1442274268 0.138451377 0.08265672  
## 133 0.1494624270 0.0922825590 0.0806624940 0.121442058 0.13697112  
## 134 0.1652368519 0.3052114266 0.2183806236 0.123038376 0.04480602  
## 135 0.2217050173 0.1863378656 0.1420261509 0.138829558 0.08716752  
## 136 0.2813484226 0.2969126901 0.1895650696 0.116357412 0.03683669  
## 137 0.2535996743 0.3022275250 0.1974775258 0.118614175 0.03850610  
## 138 0.2217768150 0.2200151414 0.1625920078 0.136807550 0.07224570  
## 139 0.2818608599 0.1994067145 0.1428209046 0.136036796 0.07476535  
## 140 0.0133068845 0.0214348358 0.0261462187 0.044347795 0.10053579  
## 141 0.1682536841 0.0971088312 0.0831077959 0.124636955 0.13487711  
## 142 0.2927381097 0.2775941461 0.1798277689 0.120332048 0.04184003  
## 143 0.0943045213 0.0818606971 0.0766295700 0.109340441 0.13393635  
## 144 0.2885342003 0.2674499182 0.1763529328 0.123627483 0.04603248  
## 145 0.0664308082 0.4469262884 0.3059542761 0.078254575 0.01420089  
## 146 0.1051140756 0.0894964860 0.0821759503 0.114172600 0.13226157  
## 147 0.1666134057 0.1683759410 0.1366341096 0.136286566 0.09740588  
## 148 0.0046382776 0.0033403669 0.0047596955 0.016889572 0.09031970  
## 149 0.2399097826 0.3110288310 0.2038736873 0.117679027 0.03724831  
## 151 0.0973663047 0.1627259768 0.1422853876 0.124570008 0.09209098  
## 152 0.1003619218 0.0777114032 0.0724331038 0.109087339 0.13829321  
## 154 0.1276247699 0.0434085114 0.0399614066 0.092014344 0.15884838  
## 155 0.2527513764 0.0783127407 0.0630828556 0.118172022 0.13627873  
## 156 0.2197008544 0.3366334135 0.2179637791 0.112173383 0.03174873  
## 158 0.2565872292 0.3003201663 0.1960979780 0.118794164 0.03877413  
## 159 0.0702145833 0.0357029472 0.0359426013 0.078965612 0.15458813  
## 160 0.1417922020 0.1489423057 0.1256208026 0.132156959 0.10561215  
## 161 0.0801559512 0.0513990218 0.0502946209 0.092186926 0.14880079  
## 162 0.3642354246 0.1669031326 0.1154378700 0.130261599 0.07669327  
## 163 0.2698069211 0.3042067626 0.1947064073 0.115834528 0.03594953  
## 164 0.1946723309 0.1858843499 0.1450315481 0.138332723 0.08890360  
## 165 0.0951151580 0.0964143177 0.0891112150 0.114012670 0.12533410  
## 166 0.2927381097 0.2775941461 0.1798277689 0.120332048 0.04184003  
## 167 0.1611808790 0.1719456556 0.1398155357 0.135937763 0.09558949  
## 168 0.2275218038 0.2164092231 0.1596739087 0.137051988 0.07329596  
## 169 0.1995311472 0.2342512207 0.1742136664 0.135372685 0.06796135  
## 170 0.1475718175 0.1450900560 0.1220672935 0.132496905 0.10800928  
## 171 0.2571859189 0.1981898968 0.1450766555 0.137547113 0.07836279  
## 172 0.2354341086 0.2733258987 0.1886401680 0.127713246 0.05027499  
## 174 0.1717215376 0.1829534083 0.1460217582 0.137066685 0.09065714  
## 175 0.1578062465 0.1383984641 0.1159376071 0.132826146 0.11205926  
## 176 0.0905432913 0.0844778124 0.0792946306 0.109349275 0.13107426  
## 177 0.5489452408 0.0637563838 0.0411052295 0.085610817 0.07157743  
## 178 0.0766498029 0.0304577375 0.0303788147 0.074990808 0.15809494  
## 179 0.1799933615 0.1069174163 0.0899158131 0.128350922 0.12946940  
## 180 0.1404409320 0.2222473068 0.1767328839 0.132768076 0.07331202  
## 181 0.3107367517 0.2538555960 0.1665948832 0.123969696 0.04794497  
## 183 0.2026878044 0.2644783128 0.1902770331 0.130941113 0.05629671  
## 184 0.0957183290 0.1119468483 0.1021117907 0.117815295 0.11665024  
## 185 0.1161616195 0.0820799657 0.0748388562 0.113555827 0.13912533  
## 186 0.0089098355 0.0081580715 0.0106897854 0.028317049 0.10352388  
## 188 0.1784890439 0.2139156179 0.1652388655 0.136583632 0.07708598  
## 189 0.2607554684 0.2573487406 0.1765306219 0.129047474 0.05333986  
## 190 0.2017266567 0.3486003852 0.2267367534 0.110240262 0.03009423  
## 191 0.1162738365 0.0976880070 0.0880027312 0.118716661 0.12982338  
## 192 0.1454570749 0.1464930063 0.1233593150 0.132385656 0.10714146  
## 193 0.1849253217 0.0489621299 0.0422311061 0.098320682 0.15210525  
## 194 0.0706084044 0.0991643817 0.0945245175 0.107443512 0.11389998  
## 195 0.2925090260 0.1772129287 0.1285516103 0.136554438 0.08362793  
## 197 0.1949105938 0.3276907217 0.2209737969 0.116915365 0.03640305  
## 198 0.2829006460 0.2292397907 0.1590119232 0.132240153 0.06168221  
## 199 0.2193361030 0.2215554386 0.1638415630 0.136688468 0.07179262  
## 200 0.2834721686 0.2955771053 0.1886269104 0.116441585 0.03699679  
## 202 0.1656386175 0.2048397574 0.1613848850 0.136222193 0.08100301  
## 203 0.1548909367 0.2969980262 0.2167924318 0.124375490 0.04763459  
## 204 0.0227862787 0.0135248568 0.0158889683 0.043197878 0.13218054  
## 205 0.1799954449 0.2796215588 0.2024972077 0.128325300 0.05235566  
## 206 0.0170493765 0.0101459256 0.0123716894 0.036085807 0.12480769  
## 207 0.0343823038 0.0206987565 0.0230112842 0.055820462 0.14136595  
## 209 0.1147225924 0.0830369291 0.0757800077 0.113684038 0.13827942  
## 210 0.2246152279 0.2802812574 0.1939668972 0.126916206 0.04888966  
## 211 0.3872030802 0.1957665502 0.1285383584 0.124367152 0.05908909  
## 212 0.0100657829 0.0072023668 0.0093502766 0.027829934 0.10956617  
## 213 0.3850218012 0.1970193652 0.1294195459 0.124509960 0.05894356  
## 214 0.1660826217 0.1330919995 0.1111142597 0.132844757 0.11515393  
## 215 0.1793029061 0.0901169557 0.0767233494 0.122835210 0.13856766  
## 216 0.3024380975 0.2318584973 0.1575398472 0.129766607 0.05786577  
## 217 0.1835837310 0.1930030033 0.1511322978 0.137743142 0.08600220  
## 218 0.1768202853 0.1974156193 0.1549380926 0.137254729 0.08416279  
## 219 0.1230192520 0.0775390451 0.0703950008 0.112739711 0.14294948  
## 220 0.3228924245 0.2711364138 0.1716248585 0.117360397 0.03979476  
## 221 0.0037390195 0.0030408585 0.0044344047 0.015397775 0.08443610  
## 222 0.1111964071 0.1523857807 0.1322520420 0.127171391 0.09979008  
## 223 0.0073659132 0.0072585493 0.0097162490 0.025765328 0.09799682  
## 226 0.2917127747 0.2239256888 0.1550095577 0.132251730 0.06269892  
## 227 0.3265240971 0.2311981701 0.1537397325 0.126862996 0.05447468  
## 228 0.2443879413 0.1725276384 0.1306392856 0.138670419 0.09175130  
## 229 0.4132954811 0.1808728680 0.1181156224 0.122350259 0.06070700  
## 230 0.4222706151 0.2005151051 0.1265562416 0.117424681 0.05025832  
## 231 0.0882964638 0.0327971762 0.0320287994 0.078756329 0.15930409  
## 233 0.2537251621 0.2002837353 0.1467422239 0.137553487 0.07780210  
## 234 0.2570736683 0.2871265589 0.1906612167 0.122385390 0.04308776  
## 235 0.3715347933 0.1773387035 0.1205837051 0.128779240 0.07041969  
## 236 0.0373626131 0.0251832464 0.0275987724 0.061237742 0.14094892  
## 237 0.4127251319 0.1938899015 0.1246183866 0.120447285 0.05500661  
## 238 0.1890883359 0.1894519049 0.1480830714 0.138067984 0.08746010  
## 239 0.1416987673 0.3064310193 0.2246933568 0.121784984 0.04498708  
## 241 0.2991548706 0.2736247567 0.1770156872 0.120487630 0.04235076  
## 242 0.2238682065 0.3214758425 0.2115342927 0.116341477 0.03571104  
## 243 0.1555286459 0.1937478771 0.1555503741 0.135610109 0.08557769  
## 244 0.2818015785 0.1835029332 0.1334766507 0.137031778 0.08212033  
## 245 0.0400832437 0.0388904237 0.0416337586 0.072399977 0.13204315  
## 246 0.0995468368 0.0933176621 0.0859955867 0.114167786 0.12848739  
## 247 0.5012439448 0.1438014011 0.0907247011 0.110702611 0.05862992  
## 248 0.1975932706 0.1487155757 0.1193483770 0.136833999 0.10685020  
## 250 0.0905432913 0.0844778124 0.0792946306 0.109349275 0.13107426  
## 251 0.2125545184 0.2580413653 0.1851422190 0.131827928 0.05792026  
## 252 0.2022095586 0.3091726407 0.2116368464 0.121378618 0.04135835  
## 253 0.3024380975 0.2318584973 0.1575398472 0.129766607 0.05786577  
## 254 0.0651836955 0.0748093236 0.0734471552 0.098655116 0.12570192  
## 256 0.2036185615 0.2148005022 0.1620886287 0.137306211 0.07570861  
## 257 0.2336115469 0.2744919534 0.1895307595 0.127588859 0.05004486  
## 259 0.0346137654 0.0272793580 0.0300724792 0.061973397 0.13609629  
## 260 0.1690565676 0.1667839756 0.1352197181 0.136417907 0.09820695  
## 261 0.2295803084 0.2471237739 0.1765077214 0.133030998 0.06059957  
## 262 0.2736475557 0.2633118625 0.1771282709 0.126439981 0.04951372  
## 263 0.0060833799 0.0047823107 0.0065875465 0.020878874 0.09613930  
## 264 0.1649226943 0.1515727706 0.1248572821 0.134998173 0.10558805  
## 265 0.0888125260 0.0713877485 0.0678817876 0.104100957 0.13879476  
## 266 0.3075506936 0.2287933809 0.1552812866 0.129736879 0.05837752  
## 267 0.3566962440 0.2134189387 0.1410200781 0.126006179 0.05691445  
## 268 0.2243476737 0.3335702200 0.2157360097 0.112615955 0.03216325  
## 269 0.2006877150 0.2498903862 0.1828294815 0.133315642 0.06182518  
## 270 0.1968684510 0.0787301400 0.0664545706 0.118529325 0.14321304  
## 271 0.2252842671 0.3329542858 0.2152888967 0.112702429 0.03224615  
## 272 0.0801607114 0.1236312465 0.1139505067 0.115361671 0.10511152  
## 274 0.0311927484 0.0231782874 0.0259728801 0.057038766 0.13559941  
## 275 0.3513211716 0.2030153913 0.1364815760 0.128487662 0.06237349  
## 276 0.1851647355 0.2437005919 0.1820226979 0.134005169 0.06500454  
## 277 0.2386932401 0.2988704882 0.1993152974 0.121214627 0.04123542  
## 278 0.0115658881 0.0146848147 0.0184245803 0.037564344 0.10346927  
## 279 0.2211059732 0.3232899938 0.2128725905 0.116083491 0.03543924  
## 280 0.2911068544 0.1939268256 0.1385818689 0.135804642 0.07599856  
## 281 0.1389030753 0.0990800863 0.0870760533 0.122453610 0.13225107  
## 282 0.1451792974 0.1290320603 0.1101728399 0.129997625 0.11617967  
## 283 0.0516162232 0.0493535307 0.0508803590 0.082941328 0.13431298  
## 284 0.0246950402 0.0282942500 0.0322268593 0.057675871 0.12038851  
## 285 0.0271347616 0.0331729438 0.0371790662 0.062262471 0.11983561  
## 286 0.2193982917 0.1354013639 0.1078543406 0.135815387 0.11257051  
## 288 0.1630812434 0.3067141097 0.2196049429 0.122677671 0.04443317  
## 289 0.2148332379 0.1557586236 0.1225278804 0.137958424 0.10243248  
## 290 0.3490662442 0.2552483148 0.1607286262 0.117334266 0.04147408  
## 291 0.3106307880 0.2269527132 0.1539274238 0.129706996 0.05868128  
## 292 0.2975517982 0.1412382945 0.1053602130 0.134913173 0.10057070  
## 294 0.0031670000 0.0046376307 0.0067871303 0.017221513 0.07441204  
## 295 0.2690581343 0.2070706276 0.1487809639 0.136185528 0.07297758  
## 296 0.1964555625 0.2362562533 0.1758640462 0.135110297 0.06734118  
## 297 0.2598052827 0.2719532147 0.1835221642 0.125893712 0.04806840  
## 298 0.0703953552 0.0465784263 0.0464868790 0.087011518 0.14797528  
## 299 0.0095692521 0.0130759391 0.0167598200 0.034206260 0.09802231  
## 300 0.2207200801 0.2039843110 0.1531617690 0.138115972 0.07924318  
## 301 0.2607554684 0.2573487406 0.1765306219 0.129047474 0.05333986  
## 302 0.1876224099 0.1372053968 0.1120538214 0.134972820 0.11307092  
## 303 0.4270812231 0.1154257512 0.0797295090 0.119668851 0.08781597  
## 304 0.0938038663 0.1654918199 0.1449990226 0.123739694 0.09000166  
## 305 0.2951956168 0.1756427270 0.1273260442 0.136410758 0.08399398  
## 306 0.0434011493 0.0557210151 0.0580858025 0.082377238 0.12209701  
## 307 0.2215523307 0.3354114534 0.2170742462 0.112352440 0.03191453  
## 308 0.2502830957 0.2639074459 0.1814811286 0.128582831 0.05210194  
## 309 0.2254945923 0.2010107682 0.1507241506 0.138255536 0.08018785  
## 310 0.0830481941 0.1051633277 0.0980153321 0.112886885 0.11607175  
## 311 0.3693673089 0.2312941300 0.1475112275 0.120093746 0.04730138  
## 312 0.2010698258 0.2655420225 0.1911288555 0.130781766 0.05602538  
## 313 0.2409472371 0.2698122258 0.1859623085 0.128065707 0.05096323  
## 314 0.0954630683 0.0668205260 0.0632087905 0.103483042 0.14382525  
## 315 0.2761140913 0.2333610226 0.1621274080 0.132175080 0.06087703  
## 316 0.1309592415 0.2645118913 0.2045427079 0.127470849 0.05782569  
## 317 0.2161023991 0.2236040677 0.1655063867 0.136516491 0.07118596  
## 318 0.2929646171 0.1928309403 0.1377363433 0.135745509 0.07624047  
## 319 0.0082504091 0.0112883984 0.0147406266 0.031161801 0.09493837  
## 320 0.1757347020 0.2157427842 0.1668012806 0.136316491 0.07638119  
## 321 0.2607554684 0.2573487406 0.1765306219 0.129047474 0.05333986  
## 322 0.1300943227 0.1569274911 0.1330468259 0.131112089 0.10051226  
## 323 0.0701170507 0.0848371424 0.0819225112 0.103554340 0.12210364  
## 324 0.3353299341 0.2635547282 0.1664107327 0.117408802 0.04061032  
## 327 0.1589850419 0.1201230710 0.1019407801 0.129878276 0.12187582  
## 328 0.4283482964 0.1849796491 0.1185151905 0.119198265 0.05583073  
## 329 0.1372303827 0.1342871613 0.1150760557 0.129746634 0.11265125  
## 330 0.0444005277 0.0661672129 0.0680871807 0.086830691 0.11570556  
## 331 0.2714271343 0.2507323555 0.1715641569 0.129399908 0.05455917  
## 333 0.0561077255 0.0819063562 0.0811466812 0.097283915 0.11531246  
## 335 0.4147350894 0.1528483524 0.1029240598 0.124208573 0.07340758  
## 336 0.0805711988 0.0636876720 0.0616562451 0.098776118 0.14077458  
## 337 0.0739644913 0.0683611955 0.0665715066 0.099053525 0.13469163  
## 338 0.2016353277 0.1638869579 0.1294779513 0.138119915 0.09909162  
## 339 0.1305761510 0.0725370981 0.0655414805 0.111422496 0.14674279  
## 343 0.2050816236 0.1617501683 0.1276451824 0.138113683 0.09998635  
## 344 0.0167507553 0.0103968374 0.0126977572 0.036307297 0.12399555  
## 345 0.0517663152 0.0301238799 0.0316340141 0.070043463 0.14895074  
## 347 0.1999754889 0.3242901357 0.2183837331 0.117532305 0.03699402  
## 348 0.1703429917 0.3016716254 0.2155059885 0.123858651 0.04567882  
## 349 0.1900110773 0.1006801250 0.0843068304 0.127021869 0.13260366  
## 350 0.3176538607 0.1626205905 0.1172205941 0.134832400 0.08685818  
## 351 0.2120866688 0.2094111467 0.1576286756 0.137768779 0.07748852  
## 352 0.0659100376 0.0497800551 0.0499303488 0.087792023 0.14348437  
## 354 0.4169660652 0.2151108721 0.1336868060 0.115083481 0.04517272  
## 355 0.0406230891 0.0384773312 0.0411542315 0.072384360 0.13297222  
## 357 0.0963038996 0.0527460786 0.0503631249 0.095958498 0.15269368  
## 358 0.0535531587 0.0379560757 0.0394169501 0.076717092 0.14456825  
## 360 0.2217768150 0.2200151414 0.1625920078 0.136807550 0.07224570  
## 361 0.0056233441 0.0051689024 0.0071621148 0.021082948 0.09262401  
## 362 0.0053010393 0.0027424640 0.0038593736 0.016012017 0.09457299  
## 363 0.0038139932 0.0020386539 0.0029811610 0.013082284 0.08655279  
## 364 0.2417104054 0.1910466567 0.1426054131 0.138459536 0.08326116  
## 365 0.2343590598 0.1955390207 0.1462564857 0.138418062 0.08189366  
## 366 0.1934068781 0.2382531858 0.1775112391 0.134834121 0.06671959  
## 367 0.1880687723 0.3578265315 0.2335824245 0.108519737 0.02878041  
## 368 0.2418395590 0.3097819602 0.2029644415 0.117822048 0.03742858  
## 370 0.3292831855 0.2158963241 0.1458329338 0.129336610 0.06044799  
## 371 0.0664308082 0.4469262884 0.3059542761 0.078254575 0.01420089  
## 372 0.3364682852 0.2628637312 0.1659368499 0.117407685 0.04068338  
## 373 0.2933065493 0.2373645583 0.1616100651 0.129757272 0.05692832  
## 374 0.2754368248 0.2032407050 0.1457978527 0.136136703 0.07387993  
## 375 0.0153441479 0.0082048891 0.0101514235 0.032279231 0.12261743  
## 376 0.2201898901 0.3238926682 0.2133177269 0.115996077 0.03534863  
## 378 0.3187040548 0.1114627437 0.0837385295 0.128388375 0.11157355  
## 379 0.2345291313 0.1085862191 0.0871677366 0.130312685 0.12523531  
## 381 0.1758770271 0.3536995522 0.2357080511 0.110561548 0.03067115  
## 386 0.1666738333 0.1504431185 0.1238425746 0.135047660 0.10620084  
## 387 0.0936320894 0.0416020327 0.0401496747 0.087523710 0.15773460  
## 388 0.0126681373 0.0104448798 0.0131352610 0.034037770 0.11352548  
## 389 0.2345554663 0.2282360121 0.1654430762 0.135547712 0.06769370  
## 391 0.3788215936 0.1586126095 0.1093317532 0.128744829 0.07788267  
## 393 0.0981702954 0.1621079775 0.1416808345 0.124747835 0.09255630  
## 394 0.2148305881 0.1906028130 0.1455732692 0.138703056 0.08568340  
## 395 0.2246152279 0.2802812574 0.1939668972 0.126916206 0.04888966  
## 396 0.0932812172 0.1304991435 0.1176345666 0.120326039 0.10614593  
## 397 0.3121569960 0.2656372192 0.1713819659 0.120700239 0.04335538  
## 398 0.1705025855 0.3164279585 0.2222794711 0.120564967 0.04122231  
## 399 0.2933065493 0.2373645583 0.1616100651 0.129757272 0.05692832  
## 400 0.2080480692 0.1948518223 0.1491220721 0.138495957 0.08417549  
## 401 0.0149256566 0.0199529274 0.0241683262 0.044768737 0.10733676  
## 402 0.1827601713 0.1402373444 0.1147376467 0.135098559 0.11155214  
## 403 0.1306854916 0.1213014389 0.1056862415 0.126622000 0.11879853  
## 404 0.1054656667 0.0892574048 0.0819378680 0.114165840 0.13249291  
## 405 0.3562391617 0.1860908507 0.1269653841 0.129935308 0.06915208  
## 406 0.0549627120 0.0577869114 0.0586878000 0.088256876 0.13059929  
## 407 0.1765513965 0.3122621881 0.2189561373 0.121493704 0.04214464  
## 408 0.0977268946 0.1271991172 0.1143486972 0.121023077 0.10910083  
## 410 0.2708757110 0.2059769049 0.1479281075 0.136176764 0.07323705  
## 414 0.3228924245 0.2711364138 0.1716248585 0.117360397 0.03979476  
## 415 0.3275826135 0.2562532181 0.1648043446 0.120779351 0.04449519  
## 417 0.1768233900 0.1088938641 0.0917024873 0.128687949 0.12840973  
## 419 0.1920938393 0.2555487142 0.1874356529 0.132467438 0.06022294  
## 421 0.2328628026 0.3279882060 0.2116939609 0.113369174 0.03290918  
## 422 0.3922114562 0.2295794315 0.1433588350 0.116259211 0.04393517  
## 423 0.2813484226 0.2969126901 0.1895650696 0.116357412 0.03683669  
## 424 0.2156082172 0.1023889279 0.0838136201 0.128315299 0.13016066  
## 425 0.2467728992 0.1710962549 0.1294674457 0.138603338 0.09220535  
## 426 0.0606389542 0.4003299232 0.2949809090 0.087834669 0.02051210  
## 428 0.3409409793 0.1949134856 0.1334373511 0.130859085 0.06778159  
## 430 0.1891096060 0.3316087441 0.2239706139 0.116166617 0.03571534  
## 431 0.1252507811 0.1249575431 0.1091679488 0.126407708 0.11605379  
## 433 0.1785795524 0.2481062066 0.1856913700 0.133253460 0.06359728  
## 435 0.3194509277 0.1615852222 0.1164215371 0.134676677 0.08707194  
## 436 0.1215743833 0.0784941445 0.0713266819 0.112940495 0.14217284  
## 437 0.2201784402 0.2373103254 0.1726843462 0.134807006 0.06528735  
## 439 0.2451822565 0.1720505192 0.1302485086 0.138649130 0.09190311  
## 440 0.1104256664 0.0859084363 0.0786139017 0.113980850 0.13566688  
## 441 0.2895520728 0.2795719413 0.1812320812 0.120242100 0.04158275  
## 442 0.2847505051 0.2564554021 0.1720867711 0.126742414 0.05062844  
## 443 0.1768764521 0.1795932939 0.1430804849 0.137394583 0.09219708  
## 444 0.2005823905 0.2167497222 0.1637077335 0.137110084 0.07505606  
## 445 0.5319122336 0.0986291197 0.0635276102 0.102339606 0.06990149  
## 447 0.2996199576 0.2191914301 0.1514576965 0.132193196 0.06358362  
## 448 0.3045459854 0.2703039643 0.1746694867 0.120592290 0.04277221  
## 449 0.2423100303 0.2542971623 0.1781189594 0.131089037 0.05657465  
## 451 0.2492453929 0.2921047031 0.1943185784 0.121928904 0.04231103  
## 452 0.3450027912 0.2066897689 0.1391406827 0.128776131 0.06183950  
## 453 0.0009676584 0.0015743275 0.0026343214 0.008169522 0.05265177  
## 454 0.3329414498 0.2273868223 0.1509999958 0.126745320 0.05501735  
## 455 0.1399565567 0.1151841519 0.0999029419 0.126694035 0.12323998  
## 457 0.2549452900 0.2750128499 0.1857971508 0.125655867 0.04754612  
## 458 0.0391371259 0.0238155256 0.0259995787 0.060545213 0.14370171  
## 459 0.0002742715 0.0002927861 0.0005699378 0.002976202 0.03791182  
## 460 0.0322919709 0.0547424482 0.0587470869 0.075720490 0.10980344  
## 462 0.1362806768 0.1007814322 0.0886916985 0.122616715 0.13099938  
## 463 0.1219827735 0.1446989159 0.1249001259 0.128580326 0.10536703  
## 464 0.1296170799 0.1936463839 0.1594707669 0.132233556 0.08403685  
## 465 0.1948166342 0.3532533153 0.2301797365 0.109398289 0.02943582  
## 466 0.2447506085 0.3079049685 0.2015976608 0.118030752 0.03769867  
## 467 0.3126891530 0.2257250652 0.1530254671 0.129682040 0.05888239  
## 468 0.1234630254 0.1261730987 0.1103298003 0.126308857 0.11512797  
## 469 0.3826838680 0.1564210941 0.1077235187 0.128301416 0.07817739  
## 471 0.3002299700 0.2729615015 0.1765466242 0.120510387 0.04243536  
## 472 0.3625148182 0.2353442806 0.1502983456 0.120293832 0.04686933  
## 473 0.0352729040 0.0342675444 0.0373743014 0.067318781 0.13053098  
## 474 0.2425280227 0.2828937369 0.1916849054 0.124935245 0.04617601  
## 475 0.0094201655 0.0102556005 0.0132772307 0.031269414 0.10203677  
## 476 0.2425957804 0.2070717241 0.1521628846 0.137460708 0.07594470  
## 477 0.1514612873 0.2322858325 0.1811026004 0.133230122 0.06982443  
## 478 0.0977268946 0.1271991172 0.1143486972 0.121023077 0.10910083  
## 479 0.0053083649 0.0054372541 0.0075647195 0.021157504 0.08997720  
## 480 0.1857947584 0.1383425595 0.1130593091 0.135027710 0.11250543  
## 481 0.2554535275 0.1992370663 0.1459092608 0.137552372 0.07808312  
## 482 0.2030694515 0.2483347477 0.1815679239 0.133529458 0.06226090  
## 483 0.3467312778 0.2322697381 0.1512941289 0.123654463 0.05076118  
## 484 0.3047718917 0.1370431090 0.1020225676 0.134024192 0.10154590  
## 485 0.3817493826 0.1989013825 0.1307446122 0.124716796 0.05872232  
## 487 0.0173266559 0.0059727177 0.0072685342 0.028441419 0.12327124  
## 488 0.1859841084 0.2596161702 0.1907642649 0.131788977 0.05905471  
## 489 0.0026879337 0.0030287578 0.0045551384 0.014052034 0.07430820  
## 490 0.3222640612 0.2337377452 0.1555693258 0.126921553 0.05410736  
## 491 0.0977983209 0.0794589495 0.0741962481 0.109230602 0.13648767  
## 492 0.1921034164 0.1698557389 0.1346196685 0.138002825 0.09653462  
## 493 0.0613857133 0.0648453202 0.0646559026 0.093606108 0.13005045  
## 494 0.0651151079 0.4360116824 0.3040237838 0.080772864 0.01561191  
## 495 0.0031947998 0.0035097798 0.0051765018 0.015593409 0.07812273  
## 496 0.1736794410 0.2344533747 0.1785689714 0.134627853 0.06893158  
## 497 0.2465270884 0.2662763478 0.1832760895 0.128386655 0.05164783  
## 498 0.0154162901 0.0195229506 0.0235993629 0.044847452 0.10928826  
## 499 0.1109781553 0.1177337659 0.1050278172 0.122436107 0.11736765  
## 500 0.2252842671 0.3329542858 0.2152888967 0.112702429 0.03224615  
## 501 0.2846266809 0.1977628670 0.1415473386 0.135978235 0.07513935  
## 502 0.1273467946 0.0746778707 0.0676134543 0.112041917 0.14517850  
## 503 0.1068758592 0.0883008640 0.0809863762 0.114130289 0.13341236  
## 504 0.1328946294 0.0867290470 0.0773907178 0.117637956 0.13878584  
## 505 0.1385506711 0.1161031434 0.1007684479 0.126706643 0.12258598  
## 506 0.1919050581 0.1345517102 0.1097125392 0.134808237 0.11437044  
## 508 0.2771239607 0.2995754166 0.1914384271 0.116178943 0.03651534  
## 509 0.0041198906 0.0050305236 0.0071773749 0.019147460 0.08215301  
## 510 0.0565112561 0.0566240138 0.0574026863 0.088309578 0.13257984  
## 511 0.1973889577 0.3515177014 0.2288932570 0.109718413 0.02968241  
## 512 0.0097777330 0.0128872822 0.0164955847 0.034246021 0.09920590  
## 513 0.2399097826 0.3110288310 0.2038736873 0.117679027 0.03724831  
## 514 0.2125357615 0.3023346555 0.2063944363 0.122478878 0.04264796  
## 515 0.2345554663 0.2282360121 0.1654430762 0.135547712 0.06769370  
## 516 0.0241799078 0.0226098967 0.0260352475 0.053158956 0.12544295  
## 517 0.0391371259 0.0238155256 0.0259995787 0.060545213 0.14370171  
## 518 0.1051140756 0.0894964860 0.0821759503 0.114172600 0.13226157  
## 519 0.0061720253 0.0106267577 0.0142596465 0.028027223 0.08475815  
## 520 0.2013399751 0.2955341363 0.2057768903 0.124697680 0.04574799  
## 521 0.2674829649 0.2386401262 0.1661333105 0.132020274 0.05982496  
## 522 0.0589630488 0.3874327048 0.2907775965 0.089936858 0.02237003  
## 523 0.0732511437 0.0562590166 0.0554254530 0.093288107 0.14263361  
## 524 0.2686653812 0.2664098850 0.1794153230 0.126265376 0.04900067  
## 525 0.1948166342 0.3532533153 0.2301797365 0.109398289 0.02943582  
## 527 0.2187057200 0.2982856591 0.2033077785 0.123071564 0.04339978  
## 528 0.2748923180 0.2887333004 0.1877652577 0.119716962 0.04036704  
## 529 0.1565202836 0.2287684164 0.1780374023 0.133987369 0.07124367  
## 530 0.2646439119 0.2951995748 0.1924055372 0.119237930 0.03948561  
## 531 0.4143769769 0.1802587815 0.1176879509 0.122254235 0.06076906  
## 533 0.1918971638 0.2051503888 0.1577878107 0.137661571 0.08040783  
## 535 0.2895764935 0.2668065711 0.1758888831 0.123653123 0.04612529  
## 536 0.0563166634 0.0567694336 0.0575631398 0.088305084 0.13233378  
## 537 0.0023060999 0.0033857129 0.0051429756 0.014000395 0.06837731  
## 538 0.3258660111 0.2447179448 0.1600898754 0.123964909 0.04917131  
## 539 0.2295874873 0.1642528753 0.1267686748 0.138587359 0.09713652  
## 540 0.1056085568 0.0598901209 0.0562057326 0.101642392 0.15048892  
## 541 0.2508924893 0.2337656186 0.1660616982 0.133993345 0.06374295  
## 542 0.0183673595 0.0128407600 0.0154630903 0.040327905 0.12494659  
## 543 0.3407989136 0.2091425467 0.1409194478 0.128948039 0.06147614  
## 545 0.1558810243 0.1221054760 0.1037640115 0.129965823 0.12064300  
## 546 0.0341953269 0.0143688067 0.0160547520 0.047839657 0.14355555  
## 547 0.2475954402 0.2201415053 0.1590344251 0.135972199 0.06977123  
## 549 0.1261760575 0.1417869086 0.1221373811 0.128993991 0.10743896  
## 551 0.2636467677 0.2555496021 0.1751774378 0.129154846 0.05367438  
## 552 0.0033234277 0.0033968705 0.0049963783 0.015573002 0.07973055  
## 555 0.1125121326 0.1514318338 0.1313348797 0.127370893 0.10048985  
## 557 0.0110773162 0.0117578345 0.0149277104 0.034329899 0.10613248  
## 558 0.1374274384 0.0520195520 0.0471971293 0.099687692 0.15669123  
## 559 0.1540282731 0.1586968682 0.1312893956 0.134490264 0.10164098  
## 560 0.0235321628 0.0177434210 0.0206465328 0.048369225 0.12950521  
## 561 0.3229466311 0.1753516073 0.1243467551 0.134218030 0.07986944  
## 563 0.1630679247 0.2065708417 0.1628962228 0.135943545 0.08025520  
## 564 0.2508924893 0.2337656186 0.1660616982 0.133993345 0.06374295  
## 565 0.2285181927 0.3184321651 0.2092944109 0.116757077 0.03616384  
## 567 0.0610578789 0.0532761021 0.0537281656 0.088240479 0.13809728  
## 568 0.1396931994 0.1326476953 0.1135424981 0.129849826 0.11376395  
## 569 0.2023229197 0.1634597752 0.1291112170 0.138120715 0.09927139  
## 570 0.1242250734 0.1087151931 0.0962822923 0.122928074 0.12485319  
## 571 0.2017266567 0.3486003852 0.2267367534 0.110240262 0.03009423  
## 572 0.2616075296 0.2971254991 0.1937924289 0.119077742 0.03921940  
## 573 0.3165377057 0.2629622962 0.1695025702 0.120741547 0.04368480  
## 576 0.1217396348 0.1810210790 0.1518412073 0.130784101 0.08852534  
## 577 0.4193246665 0.2137411542 0.1327754070 0.114950484 0.04528385  
## 578 0.1281167352 0.1583049042 0.1343362579 0.130886251 0.09961657  
## 579 0.0075554549 0.0051967103 0.0069913914 0.022773645 0.10263356  
## 580 0.4098888871 0.2192297671 0.1364318584 0.115460673 0.04483212  
## 581 0.1884061752 0.2739509229 0.1978970546 0.129392924 0.05385094  
## 582 0.0058750050 0.0066169283 0.0090689298 0.023399552 0.09093286  
## 583 0.1146145879 0.0681129463 0.0628571542 0.107276293 0.14725027  
## 584 0.0261851742 0.0270857388 0.0307318406 0.057722994 0.12424509  
## 586 0.1125698340 0.0844726429 0.0771950644 0.113848740 0.13698665  
## 587 0.1693263345 0.2543816726 0.1909494578 0.132056122 0.06156271  
## 588 0.0303636033 0.0238170848 0.0267431462 0.057247073 0.13389947  
## 589 0.1705025855 0.3164279585 0.2222794711 0.120564967 0.04122231  
## 590 0.1002613626 0.0360915073 0.0345565464 0.083210202 0.15975025  
## 591 0.3501888331 0.2172243177 0.1437297011 0.126255777 0.05641231  
## 592 0.0821166113 0.0626087220 0.0605294114 0.098638733 0.14211105  
## 593 0.2317966683 0.2756553411 0.1904202768 0.127461060 0.04981439  
## 594 0.1859687177 0.1559693961 0.1256810235 0.136907977 0.10348702  
## 595 0.2874365594 0.2808877630 0.1821675470 0.120177667 0.04141056  
## 596 0.0868781632 0.0340652332 0.0333350185 0.079898068 0.15900678  
## 601 0.1719619988 0.2691011343 0.1985863610 0.129980637 0.05627885  
## 603 0.0244994853 0.0169810721 0.0196969060 0.048017665 0.13185744  
## 604 0.1351133387 0.1534685409 0.1298199311 0.131620392 0.10274158  
## 608 0.3377599208 0.1820594392 0.1266929368 0.132401472 0.07424161  
## 610 0.2617619077 0.2707252459 0.1826107695 0.125982616 0.04827648  
## 611 0.1589004815 0.1376918972 0.1152934807 0.132841174 0.11247765  
## 612 0.1364944273 0.0843848477 0.0751456150 0.117184850 0.14051777  
## 613 0.2608486401 0.2427278462 0.1692471191 0.131845310 0.05899480  
## 614 0.0427433234 0.0286001857 0.0307582343 0.066077683 0.14331188  
## 615 0.1946752059 0.2697693705 0.1945236545 0.130112340 0.05493874  
## 616 0.1930969949 0.2215954353 0.1677470659 0.136556238 0.07341438  
## 617 0.1724130447 0.3430311482 0.2327897875 0.113745098 0.03366882  
## 618 0.0332895130 0.0358222154 0.0392206197 0.067312157 0.12657017  
## 619 0.2766566279 0.2614472429 0.1757545114 0.126533668 0.04981972  
## 620 0.2957560267 0.1911874084 0.1364696486 0.135648836 0.07660026  
## 621 0.1755843734 0.2666300731 0.1965401499 0.130482516 0.05700885  
## 622 0.0882956207 0.0455961182 0.0442541539 0.089854277 0.15478293  
## 623 0.4263967894 0.2096427930 0.1300526908 0.114529841 0.04560992  
## 624 0.2813484226 0.2969126901 0.1895650696 0.116357412 0.03683669  
## 625 0.2773631377 0.1861264547 0.1355383308 0.137184906 0.08147274  
## 626 0.2206253804 0.3360229899 0.2175192777 0.112263247 0.03183163  
## 627 0.2985444038 0.2861553913 0.1820362689 0.116934700 0.03810525  
## 628 0.0741696763 0.0556104348 0.0547368769 0.093182526 0.14350558  
## 629 0.2206253804 0.3360229899 0.2175192777 0.112263247 0.03183163  
## 630 0.1483021660 0.1805877088 0.1475761104 0.134786021 0.09108607  
## 631 0.2981054631 0.2482915106 0.1661188766 0.126952173 0.05191747  
## 632 0.2238028120 0.3085316556 0.2065051518 0.120003951 0.03966031  
## 634 0.1649665838 0.2229800497 0.1730225354 0.135114496 0.07355042  
## 635 0.1288623995 0.1225215860 0.1068460574 0.126564463 0.11788946  
## 636 0.0434333002 0.0455088757 0.0479612415 0.077600801 0.13002982  
## 637 0.2761546306 0.2751319077 0.1819119998 0.123248426 0.04490705  
## 638 0.2637012485 0.1439259100 0.1099543233 0.136606111 0.10385790  
## 640 0.2235413573 0.2509697974 0.1795391127 0.132650137 0.05966665  
## 641 0.2960354582 0.2495511514 0.1670372718 0.126930451 0.05172135  
## 642 0.0348021196 0.0346334122 0.0378075706 0.067329361 0.12961138  
## 643 0.1791814354 0.2134577792 0.1648478739 0.136648277 0.07726194  
## 644 0.2092356801 0.2601971611 0.1868581643 0.131545685 0.05738006  
## 645 0.2794676371 0.1685146453 0.1245112451 0.137385717 0.08961314  
## 647 0.3511500130 0.2420973981 0.1549616207 0.120550696 0.04612839  
## 648 0.0817245497 0.0907790448 0.0857706717 0.108921730 0.12389689  
## 649 0.2256335665 0.3073363924 0.2056119988 0.120166062 0.03985766  
## 652 0.2564554187 0.2147096781 0.1547595136 0.136131905 0.07112675  
## 653 0.2026878044 0.2644783128 0.1902770331 0.130941113 0.05629671  
## 655 0.3324164566 0.2140535057 0.1444899586 0.129242873 0.06073248  
## 656 0.1904657842 0.3437377074 0.2281375775 0.112627639 0.03227715  
## 658 0.0405660682 0.0226916873 0.0246942626 0.059839863 0.14566600  
## 659 0.2674322971 0.2236102177 0.1582013644 0.134351475 0.06602609  
## 660 0.0193645014 0.0210722581 0.0248610837 0.048971811 0.11743538  
## 662 0.1004053558 0.0634494919 0.0597893495 0.102730555 0.14723298  
## 663 0.1352945033 0.0851658662 0.0758926613 0.117344984 0.13994915  
## 664 0.1186149589 0.0961229257 0.0864752441 0.118662494 0.13117853  
## 666 0.0020378320 0.0015406332 0.0024132841 0.010008274 0.07178435  
## 667 0.0953627610 0.1122037920 0.1023693400 0.117777228 0.11640205  
## 668 0.0899625968 0.0705933231 0.0670656010 0.104025236 0.13969980  
## 669 0.0657768225 0.0616091371 0.0611515843 0.093711071 0.13498706  
## 670 0.0450144973 0.0351723872 0.0373477356 0.071943904 0.14002960  
## 672 0.0606979633 0.0427067404 0.0435223799 0.082013577 0.14563016  
## 673 0.5635048330 0.1202441302 0.0736410758 0.099716190 0.05427207  
## 674 0.0030436832 0.0019277900 0.0028902975 0.012132463 0.08112887  
## 675 0.1998931506 0.2000185149 0.1534579812 0.138135944 0.08230454  
## 676 0.0200067434 0.0260422111 0.0303633794 0.053024319 0.11328898  
## 677 0.2973532399 0.2349194462 0.1598004911 0.129771357 0.05734747  
## 678 0.3044799111 0.2306328967 0.1566361362 0.129757721 0.05807127  
## 679 0.2059915698 0.3202747748 0.2153380859 0.118222007 0.03768473  
## 680 0.2111586213 0.3298618639 0.2177416026 0.115083797 0.03444266  
## 681 0.4312634655 0.1434925709 0.0962528625 0.121908060 0.07429529  
## 682 0.4291588363 0.1965633582 0.1238936227 0.116931340 0.05059267  
## 683 0.2499868011 0.2343268264 0.1664980671 0.133964149 0.06361402  
## 684 0.0007099207 0.0038078170 0.0063031762 0.009991687 0.03740285  
## 685 0.2763397420 0.2477083764 0.1693031874 0.129522236 0.05510633  
## 686 0.2015003234 0.3363028452 0.2225469629 0.114003055 0.03344779  
## 690 0.1328016365 0.1913722029 0.1573839574 0.132747762 0.08528317  
## 691 0.1022586288 0.0484796363 0.0460385357 0.093911091 0.15605826  
## 692 0.3567191676 0.2263697872 0.1471508513 0.123384251 0.05148061  
## 693 0.1030143077 0.0616681931 0.0579924925 0.102224928 0.14891017  
## 694 0.1890802565 0.3037408102 0.2122107153 0.123229220 0.04400045  
## 695 0.0797792174 0.0777359282 0.0744557939 0.104255858 0.13119254  
## 696 0.1926172305 0.2046854479 0.1573945630 0.137709327 0.08058119  
## 697 0.2183647493 0.3250949202 0.2142065314 0.115819143 0.03516740  
## 698 0.2600336782 0.2125306257 0.1530501874 0.136167626 0.07166145  
## 699 0.3806825261 0.1721311172 0.1168044406 0.127975200 0.07112727  
## 700 0.2936833405 0.2227429014 0.1541209706 0.132243196 0.06292184  
## 701 0.0369055815 0.0413674532 0.0445268602 0.072325304 0.12630934  
## 703 0.1255456778 0.0758691901 0.0687698987 0.112350238 0.14426879  
## 704 0.2159027410 0.2558758664 0.1834222723 0.132096548 0.05845926  
## 705 0.3088458967 0.1835270784 0.1305870380 0.135070682 0.07822773  
## 706 0.0513412804 0.3310419475 0.2674255651 0.096293847 0.03082235  
## 707 0.3132500799 0.2649690130 0.1709121493 0.120711961 0.04343800  
## 708 0.0700533253 0.0585293699 0.0578452671 0.093562935 0.13948064  
## 709 0.3445197793 0.2335810897 0.1522172321 0.123703738 0.05059823  
## 710 0.2647101157 0.2688790612 0.1812423021 0.126109232 0.04858765  
## 711 0.1029772283 0.1067871177 0.0969652080 0.118421046 0.12156440  
## 712 0.1764376445 0.0919352716 0.0783778401 0.123362300 0.13766179  
## 713 0.2367086151 0.3254800338 0.2098849042 0.113685520 0.03324038  
## 714 0.1801853457 0.1952131712 0.1530361647 0.137510221 0.08508464  
## 715 0.1878888421 0.1547621019 0.1246234859 0.136918463 0.10405745  
## 716 0.2217050173 0.1863378656 0.1420261509 0.138829558 0.08716752  
## 717 0.0124800053 0.0177406466 0.0219421929 0.040919946 0.10243818  
## 719 0.0324793627 0.0221854291 0.0247816222 0.056631853 0.13808100  
## 720 0.1593905326 0.1731314928 0.1408754578 0.135805373 0.09498017  
## 723 0.1159064756 0.0672433978 0.0619985180 0.107020700 0.14796494  
## 725 0.1677703813 0.0974140032 0.0833878500 0.124702018 0.13470392  
## 727 0.2916744121 0.2782539418 0.1802960141 0.120302962 0.04175441  
## 728 0.1997757601 0.3374593732 0.2234134531 0.113798208 0.03326726  
## 729 0.2676981163 0.2932670501 0.1910161409 0.119390565 0.03975103  
## 730 0.1540832439 0.1766755934 0.1440525511 0.135360932 0.09314236  
## 731 0.2506308938 0.3041275690 0.1988540755 0.118426893 0.03823748  
## 732 0.4057088958 0.1851872074 0.1211248728 0.122995826 0.06026033  
## 733 0.2565872292 0.3003201663 0.1960979780 0.118794164 0.03877413  
## 734 0.0189379350 0.0269782265 0.0315617345 0.052816604 0.10982795  
## 735 0.2681508723 0.2076173016 0.1492075359 0.136188360 0.07284736  
## 736 0.2464845666 0.3191394345 0.2053306801 0.114425122 0.03406661  
## 737 0.0930444849 0.0827334965 0.0775167791 0.109356025 0.13299082  
## 738 0.3456172035 0.2573275271 0.1621480158 0.117365429 0.04126084  
## 740 0.0642157966 0.0298745415 0.0305364556 0.072515836 0.15507474  
## 741 0.2450493197 0.2525734862 0.1767914880 0.131226229 0.05694166  
## 743 0.0698261953 0.0586915295 0.0580186684 0.093577061 0.13924988  
## 744 0.1595732981 0.0857971495 0.0746041318 0.119908675 0.14098018  
## 745 0.0570967203 0.0561876655 0.0569216540 0.088319414 0.13331527  
## 748 0.1784671460 0.1252919101 0.1040823836 0.132467014 0.11948269  
## 749 0.0289466945 0.0393831287 0.0435018556 0.066826212 0.11710684  
## 750 0.2790447433 0.2861279596 0.1859025170 0.119884533 0.04071674  
## 752 0.2097829653 0.2899534718 0.2014344674 0.125585398 0.04691368  
## 753 0.3684791138 0.1790823477 0.1218520717 0.129028924 0.07017481  
## 754 0.0691460268 0.0591779809 0.0585392987 0.093615139 0.13855349  
## 756 0.1221127817 0.1101290463 0.0976449519 0.122908709 0.12371087  
## 757 0.0331186244 0.0216894700 0.0241892502 0.056388943 0.13923866  
## 759 0.0041619500 0.0026771278 0.0038696586 0.015011888 0.08832994  
## 760 0.2506308938 0.3041275690 0.1988540755 0.118426893 0.03823748  
## 761 0.1183168365 0.0508806568 0.0472556934 0.097393262 0.15669449  
## 762 0.1291891557 0.2122279330 0.1721712540 0.131704660 0.07648468  
## 763 0.0061717849 0.0047080802 0.0064779565 0.020825393 0.09676325  
## 764 0.2920120916 0.2088179361 0.1468687304 0.134293466 0.06917189  
## 765 0.1750764634 0.2335134666 0.1777725674 0.134791462 0.06926519  
## 6 7 8 9 10 11  
## 2 0.09443739 0.05337983 0.032289652 0.027241126 0.031947355 2.704841e-03  
## 4 0.05594985 0.07036751 0.032020802 0.027801877 0.022698158 2.507211e-02  
## 5 0.07845706 0.04661006 0.024924918 0.021637978 0.025135204 2.748034e-03  
## 6 0.05060179 0.03427035 0.014134015 0.013013817 0.014625026 2.955415e-03  
## 7 0.05634339 0.04804663 0.020973634 0.018797290 0.018708957 6.985732e-03  
## 8 0.11530049 0.13275527 0.174491803 0.116274091 0.087041922 2.843888e-02  
## 9 0.23451378 0.08295329 0.188371713 0.116500540 0.146524167 9.639291e-04  
## 10 0.05623734 0.05358169 0.023497787 0.020908163 0.019683318 1.008286e-02  
## 11 0.07060892 0.07414793 0.038307223 0.032522798 0.028590640 1.671555e-02  
## 12 0.11656651 0.12737376 0.210016336 0.132491829 0.098990730 2.263536e-02  
## 14 0.13699394 0.12585458 0.164176345 0.110967193 0.093013201 1.594018e-02  
## 15 0.08004192 0.05889649 0.031891783 0.027278343 0.028448629 5.705158e-03  
## 16 0.04484287 0.06021701 0.024064434 0.021517692 0.017279266 2.594876e-02  
## 17 0.07593066 0.05388880 0.028148079 0.024345333 0.025964369 4.846884e-03  
## 20 0.04273424 0.04095174 0.015365524 0.014220238 0.013607717 8.165876e-03  
## 21 0.10266902 0.13485589 0.143842099 0.100350479 0.072196928 4.171580e-02  
## 22 0.08541831 0.11105269 0.075052222 0.058828020 0.044998316 3.819866e-02  
## 23 0.06719627 0.04471616 0.021662104 0.019164679 0.021300001 3.535091e-03  
## 24 0.09700019 0.13632324 0.148758670 0.102802029 0.071317597 4.907004e-02  
## 25 0.11360600 0.10486968 0.081834889 0.063008240 0.056129318 1.555074e-02  
## 26 0.08947513 0.11927437 0.088363792 0.067572329 0.050474479 4.237329e-02  
## 28 0.13399750 0.12073571 0.215865944 0.134818205 0.109755929 1.335774e-02  
## 29 0.09520696 0.09303494 0.060794863 0.048815319 0.043207137 1.657728e-02  
## 30 0.07878109 0.12990742 0.210111171 0.130248138 0.079514697 6.072951e-02  
## 31 0.05824078 0.04206704 0.018706951 0.016838686 0.018158674 4.127337e-03  
## 32 0.04165736 0.02037247 0.007849746 0.007485174 0.009971502 8.369071e-04  
## 33 0.07672491 0.03496517 0.018866300 0.016578820 0.021944756 1.106470e-03  
## 34 0.13309799 0.11614384 0.113881312 0.082994668 0.073920214 1.414959e-02  
## 35 0.09873809 0.05855137 0.036534976 0.030500741 0.034795211 3.289398e-03  
## 36 0.08628420 0.07655359 0.044680214 0.037115511 0.034948523 1.124063e-02  
## 37 0.11408595 0.12517413 0.117336932 0.085423290 0.068280487 2.638071e-02  
## 38 0.04430206 0.04065514 0.015534130 0.014343828 0.013993009 7.288591e-03  
## 39 0.08542650 0.13558128 0.181583313 0.118336369 0.075358141 6.116659e-02  
## 40 0.04653657 0.03546770 0.013920159 0.012896143 0.013750895 4.088266e-03  
## 41 0.07495550 0.09124520 0.051657164 0.042505649 0.034333620 2.830586e-02  
## 42 0.15261628 0.11673893 0.141051962 0.098186402 0.090993552 9.849029e-03  
## 43 0.06263957 0.13232513 0.141877870 0.096323267 0.054696227 1.240929e-01  
## 44 0.12290141 0.09609490 0.076390475 0.059072001 0.057015864 9.615692e-03  
## 45 0.03315528 0.03392357 0.011178231 0.010653951 0.010027720 8.181083e-03  
## 47 0.03866318 0.02144640 0.007837813 0.007523087 0.009475727 1.200590e-03  
## 48 0.05718990 0.05899381 0.026336598 0.023227485 0.020974823 1.329811e-02  
## 49 0.07377531 0.01415805 0.008950899 0.007919869 0.015797085 5.673001e-05  
## 52 0.08068203 0.04572039 0.024938966 0.021596868 0.025620337 2.400214e-03  
## 53 0.09141774 0.13219601 0.203949729 0.128873257 0.084466889 4.608427e-02  
## 54 0.10371572 0.11258717 0.086386329 0.066211133 0.054533394 2.450253e-02  
## 56 0.09204248 0.11017072 0.077086052 0.060162094 0.047742982 3.093007e-02  
## 57 0.04309554 0.06019404 0.023660903 0.021200374 0.016728853 2.857281e-02  
## 58 0.08666073 0.12311882 0.093468609 0.070787581 0.051075952 5.040634e-02  
## 59 0.02597390 0.02451214 0.007166550 0.007072217 0.007031991 5.063481e-03  
## 60 0.05576231 0.01006644 0.005600247 0.005135851 0.010727515 3.626144e-05  
## 61 0.10207559 0.09710404 0.067543423 0.053458538 0.047584866 1.596303e-02  
## 62 0.11278834 0.07395528 0.051581531 0.041632649 0.044566489 5.090856e-03  
## 63 0.04912464 0.02562202 0.010644846 0.009923199 0.012685114 1.197499e-03  
## 64 0.11013172 0.11093678 0.087835704 0.067059758 0.057101390 2.009063e-02  
## 65 0.08219233 0.05814440 0.032009280 0.027322656 0.028998345 5.113098e-03  
## 66 0.09993425 0.09169364 0.061524177 0.049238816 0.044820641 1.399597e-02  
## 67 0.07122716 0.13529501 0.151682826 0.102410411 0.060968992 9.771945e-02  
## 69 0.05791115 0.03685251 0.016421008 0.014875816 0.017079352 2.687671e-03  
## 70 0.05616574 0.04269826 0.018583994 0.016772742 0.017680354 4.750517e-03  
## 71 0.05385731 0.03318704 0.014241123 0.013047948 0.015292934 2.269152e-03  
## 72 0.07562504 0.11562170 0.076831869 0.059950007 0.042397510 5.836859e-02  
## 73 0.03491509 0.02613963 0.008865071 0.008531652 0.009344679 3.012782e-03  
## 76 0.10861858 0.10636428 0.080968558 0.062533610 0.054261964 1.823476e-02  
## 77 0.04501935 0.04050821 0.015606442 0.014395804 0.014167246 6.919428e-03  
## 78 0.03447696 0.03774373 0.012723675 0.012012575 0.010902432 1.059180e-02  
## 79 0.04957220 0.02545153 0.010644162 0.009914411 0.012762988 1.144392e-03  
## 80 0.04385876 0.01951549 0.007823842 0.007423781 0.010314317 6.356354e-04  
## 81 0.06132704 0.01129899 0.006559662 0.005944319 0.012226803 4.217180e-05  
## 82 0.10097332 0.07841904 0.050942292 0.041481515 0.041183109 8.181859e-03  
## 83 0.04184246 0.02030252 0.007848700 0.007481102 0.010001050 8.180563e-04  
## 84 0.05313571 0.09074296 0.044565343 0.037323809 0.025932190 6.466911e-02  
## 85 0.05274940 0.03852619 0.016201814 0.014783158 0.015963698 3.941598e-03  
## 86 0.10052567 0.12501431 0.105635120 0.078421572 0.059660391 3.636853e-02  
## 87 0.04052447 0.03687101 0.013433596 0.012560956 0.012378345 6.567505e-03  
## 88 0.09714175 0.11828549 0.091026849 0.069280670 0.053877942 3.364122e-02  
## 91 0.08492212 0.07041874 0.040173685 0.033689604 0.032898306 8.885820e-03  
## 92 0.06564850 0.11429130 0.071916036 0.056496003 0.037710816 7.938890e-02  
## 93 0.11734988 0.11971030 0.236878678 0.143206898 0.108254140 1.719778e-02  
## 94 0.03806918 0.01817036 0.006720208 0.006483722 0.008786577 7.134828e-04  
## 95 0.10185743 0.10286222 0.073440166 0.057553958 0.049572874 1.929965e-02  
## 96 0.04209177 0.02802220 0.010508016 0.009921206 0.011377428 2.385484e-03  
## 98 0.04158065 0.02419733 0.009122069 0.008664319 0.010615736 1.501836e-03  
## 102 0.03990192 0.01746521 0.006698632 0.006433763 0.009061407 5.543569e-04  
## 104 0.04230928 0.04102614 0.015317294 0.014184342 0.013502231 8.421543e-03  
## 107 0.10481123 0.08373253 0.056575198 0.045540313 0.044367323 9.228657e-03  
## 108 0.04247934 0.03209908 0.012012670 0.011269574 0.012138707 3.676089e-03  
## 109 0.03551400 0.02970692 0.010121389 0.009670711 0.010018847 4.431430e-03  
## 110 0.04015260 0.02858122 0.010420672 0.009873159 0.010990158 2.867865e-03  
## 111 0.11009390 0.12613933 0.116111225 0.084722187 0.066427795 2.956819e-02  
## 113 0.04285144 0.03200013 0.012035169 0.011283725 0.012217983 3.559954e-03  
## 114 0.10952853 0.09480120 0.068610143 0.054035745 0.050163701 1.235626e-02  
## 115 0.09038017 0.12591572 0.230071705 0.139546376 0.091249784 3.833976e-02  
## 116 0.09550106 0.09295570 0.060843569 0.048844392 0.043308662 1.640374e-02  
## 117 0.04322387 0.03189931 0.012056893 0.011297128 0.012296944 3.447255e-03  
## 118 0.03847435 0.02151034 0.007835234 0.007523703 0.009443363 1.227688e-03  
## 119 0.03932269 0.01769254 0.006707757 0.006451798 0.008976075 6.009068e-04  
## 120 0.02118433 0.03368461 0.009223639 0.008995642 0.006958665 2.399737e-02  
## 121 0.03912819 0.02885643 0.010365656 0.009839208 0.010781066 3.158802e-03  
## 122 0.03647441 0.02574137 0.008949160 0.008586081 0.009654652 2.566237e-03  
## 123 0.07604499 0.10487630 0.289822147 0.158337692 0.098891910 2.771691e-02  
## 124 0.03678697 0.02565716 0.008964229 0.008595240 0.009715871 2.484695e-03  
## 126 0.04689473 0.05504538 0.022114888 0.019893085 0.017067416 1.729414e-02  
## 129 0.09708738 0.12122924 0.244112900 0.145317294 0.099141976 2.779607e-02  
## 130 0.08563511 0.06355469 0.036091193 0.030485136 0.031472965 6.196390e-03  
## 131 0.07741178 0.06619817 0.035420652 0.030140832 0.029215933 9.142069e-03  
## 132 0.06189842 0.05220062 0.024095722 0.021304098 0.021175180 7.278408e-03  
## 133 0.08573074 0.10087111 0.064172354 0.051357003 0.041588567 2.795477e-02  
## 134 0.06384951 0.02928643 0.014225968 0.012834783 0.017154940 9.694960e-04  
## 135 0.06753972 0.05655110 0.027557578 0.024041142 0.023821439 7.635083e-03  
## 136 0.03284623 0.01993228 0.006664791 0.006511342 0.007929822 1.411853e-03  
## 137 0.03800163 0.02166835 0.007827827 0.007524314 0.009361782 1.297979e-03  
## 138 0.06339036 0.04599941 0.021487970 0.019096733 0.020422169 4.498760e-03  
## 139 0.04984161 0.04435189 0.018068680 0.016442207 0.016159177 7.265257e-03  
## 140 0.14491035 0.12004076 0.200702302 0.128086881 0.109623479 1.112236e-02  
## 141 0.07965095 0.09626827 0.057535961 0.046713920 0.037615616 2.891754e-02  
## 142 0.03439001 0.02277290 0.007726002 0.007484637 0.008712764 1.970007e-03  
## 143 0.11149312 0.11055366 0.088113019 0.067216224 0.057637029 1.926151e-02  
## 144 0.03730823 0.02551359 0.008988044 0.008609227 0.009817284 2.354155e-03  
## 145 0.05576231 0.01006644 0.005600247 0.005135851 0.010727515 3.626144e-05  
## 146 0.10795706 0.10655204 0.080843788 0.062462906 0.054011073 1.862372e-02  
## 147 0.08856933 0.06923215 0.040488264 0.033848946 0.033933854 7.556383e-03  
## 148 0.07126721 0.11886243 0.247129034 0.143638544 0.084540193 5.312179e-02  
## 149 0.03932274 0.02121944 0.007845116 0.007519277 0.009587765 1.110127e-03  
## 151 0.12682244 0.07512041 0.057550273 0.045607562 0.050759441 3.969965e-03  
## 152 0.10505925 0.11226399 0.086709773 0.066404450 0.055077151 2.350507e-02  
## 154 0.06273399 0.11685791 0.075225825 0.058538947 0.037678088 9.445406e-02  
## 155 0.04851262 0.08510265 0.039264714 0.033361563 0.023048742 6.573795e-02  
## 156 0.03815324 0.01813894 0.006719685 0.006481886 0.008799487 7.053938e-04  
## 158 0.03771757 0.02176186 0.007822720 0.007524041 0.009312380 1.341956e-03  
## 159 0.08564517 0.13140153 0.112616538 0.082356223 0.056348879 6.220168e-02  
## 160 0.09987955 0.07880062 0.050852831 0.041442709 0.040857320 8.545962e-03  
## 161 0.09843105 0.12533491 0.104860873 0.077942796 0.058676252 3.864020e-02  
## 162 0.03596535 0.04179726 0.014462639 0.013520061 0.011873617 1.338716e-02  
## 163 0.03379805 0.01964076 0.006687816 0.006519088 0.008093705 1.250802e-03  
## 164 0.07660940 0.06003528 0.031659941 0.027169194 0.027551738 6.788723e-03  
## 165 0.11762674 0.10357151 0.082440992 0.063318623 0.057603943 1.367537e-02  
## 166 0.03439001 0.02277290 0.007726002 0.007484637 0.008712764 1.970007e-03  
## 167 0.09076560 0.06847939 0.040648266 0.033919939 0.034545331 6.851161e-03  
## 168 0.06218117 0.04638256 0.021417699 0.019061674 0.020136267 4.853966e-03  
## 169 0.06823423 0.04434702 0.021697401 0.019172262 0.021533547 3.308257e-03  
## 170 0.09687912 0.07981566 0.050579798 0.041313450 0.039952649 9.627680e-03  
## 171 0.05617297 0.04809023 0.020957997 0.018787135 0.018666126 7.060022e-03  
## 172 0.04919906 0.03005778 0.012298960 0.011410867 0.013510178 2.041922e-03  
## 174 0.08563511 0.06355469 0.036091193 0.030485136 0.031472965 6.196390e-03  
## 175 0.09172774 0.08144037 0.050013744 0.041010858 0.038361870 1.180531e-02  
## 176 0.11559817 0.10933559 0.088887951 0.067640424 0.059232781 1.696197e-02  
## 177 0.01114417 0.03125662 0.007098073 0.007038608 0.004203085 8.849447e-02  
## 178 0.07190206 0.12963724 0.103824332 0.076568700 0.048758650 9.123047e-02  
## 179 0.07791305 0.09082634 0.052363522 0.042989615 0.035400071 2.533237e-02  
## 180 0.09465100 0.05329038 0.032288875 0.027234874 0.031996018 2.674319e-03  
## 181 0.03512259 0.02608878 0.008877122 0.008539741 0.009386362 2.949317e-03  
## 183 0.06099954 0.03573809 0.016486906 0.014871220 0.017713801 2.127336e-03  
## 184 0.12224440 0.09633665 0.076329893 0.059049409 0.056794750 9.828157e-03  
## 185 0.09781906 0.10907614 0.078625044 0.061136721 0.050070421 2.573006e-02  
## 186 0.09694931 0.12673432 0.225976528 0.138395490 0.093686881 3.348482e-02  
## 188 0.07934311 0.05266578 0.028293221 0.024385556 0.026793320 4.018732e-03  
## 189 0.04583718 0.03114407 0.012187218 0.011370084 0.012840069 2.747028e-03  
## 190 0.03981941 0.01749784 0.006700063 0.006436459 0.009049339 5.607899e-04  
## 191 0.10440669 0.10216808 0.073915568 0.057831403 0.050514748 1.774219e-02  
## 192 0.09796884 0.07945253 0.050683687 0.041364303 0.040283073 9.220203e-03  
## 193 0.04854865 0.10115668 0.053282617 0.043365357 0.027061016 1.124931e-01  
## 194 0.13934753 0.10084668 0.091739763 0.068842133 0.067910562 8.105175e-03  
## 195 0.04944881 0.04955262 0.020213663 0.018269408 0.016923506 1.071085e-02  
## 197 0.04751386 0.02200612 0.009130729 0.008569826 0.011622724 7.794469e-04  
## 198 0.04545760 0.03575374 0.013848085 0.012850473 0.013511535 4.452760e-03  
## 199 0.06390899 0.04583132 0.021515881 0.019109757 0.020543765 4.354139e-03  
## 200 0.03267294 0.01998383 0.006659976 0.006509311 0.007899627 1.443151e-03  
## 202 0.08585149 0.05680183 0.032161334 0.027356744 0.029912072 4.237748e-03  
## 203 0.07023391 0.03198463 0.016401836 0.014601250 0.019455377 1.025257e-03  
## 204 0.08569436 0.13644705 0.173389405 0.114494545 0.073267014 6.296026e-02  
## 205 0.06522688 0.03409219 0.016499879 0.014794521 0.018540704 1.533040e-03  
## 206 0.08176146 0.13453842 0.186793476 0.120386071 0.074966887 6.536949e-02  
## 207 0.09154122 0.13711068 0.153319646 0.104933450 0.070317823 5.687658e-02  
## 209 0.09911426 0.10879384 0.078941773 0.061332582 0.050583995 2.468963e-02  
## 210 0.05068807 0.02953870 0.012328699 0.011410295 0.013796460 1.786780e-03  
## 211 0.02960643 0.03063083 0.009545018 0.009221737 0.008691497 7.702935e-03  
## 212 0.08423205 0.12939507 0.215602832 0.133159128 0.083895627 5.082529e-02  
## 213 0.02981918 0.03060902 0.009569805 0.009241887 0.008741056 7.549991e-03  
## 214 0.08769540 0.08259598 0.049481238 0.040699427 0.037083337 1.384202e-02  
## 215 0.07325497 0.09692785 0.055769139 0.045493868 0.035186719 3.636902e-02  
## 216 0.04062507 0.03256507 0.011888607 0.011187606 0.011737935 4.311699e-03  
## 217 0.08004192 0.05889649 0.031891783 0.027278343 0.028448629 5.705158e-03  
## 218 0.08219233 0.05814440 0.032009280 0.027322656 0.028998345 5.113098e-03  
## 219 0.09172414 0.11022271 0.076995055 0.060103420 0.047612951 3.124540e-02  
## 220 0.02955278 0.02082726 0.006540078 0.006439573 0.007337425 2.130456e-03  
## 221 0.07374001 0.11556073 0.259582376 0.148444545 0.089259642 4.367647e-02  
## 222 0.11724266 0.07907917 0.057366992 0.045771558 0.048080919 5.750394e-03  
## 223 0.09773753 0.12389089 0.235532756 0.142156090 0.096947232 2.990913e-02  
## 226 0.04424801 0.03605741 0.013759478 0.012791877 0.013239562 4.898963e-03  
## 227 0.03573811 0.02965995 0.010138850 0.009683416 0.010067215 4.339667e-03  
## 228 0.06182973 0.05803041 0.026954892 0.023655870 0.022278795 1.037133e-02  
## 229 0.02709877 0.03081423 0.009228699 0.008960199 0.008097349 9.773579e-03  
## 230 0.02374985 0.02473109 0.006937860 0.006881789 0.006549479 6.506033e-03  
## 231 0.06835896 0.12660354 0.095255544 0.071268501 0.045127951 9.657063e-02  
## 233 0.05685519 0.04791389 0.021019665 0.018826939 0.018837190 6.767212e-03  
## 234 0.04054098 0.02453950 0.009099405 0.008660566 0.010426895 1.677733e-03  
## 235 0.03397755 0.03778731 0.012654421 0.011957013 0.010776238 1.102229e-02  
## 236 0.09949209 0.13602512 0.150160789 0.103621870 0.072773172 4.575770e-02  
## 237 0.02587905 0.02761167 0.008069893 0.007911306 0.007401453 7.599401e-03  
## 238 0.07832408 0.05947624 0.031782641 0.027229703 0.028002751 6.224772e-03  
## 239 0.07303293 0.03074132 0.016294121 0.014445886 0.019934607 8.121010e-04  
## 241 0.03381891 0.02292993 0.007702507 0.007471079 0.008606061 2.102100e-03  
## 242 0.04091431 0.02064921 0.007851859 0.007499503 0.009851574 9.165130e-04  
## 243 0.09161337 0.06137715 0.036385203 0.030569763 0.033030841 4.653637e-03  
## 244 0.05144451 0.04917399 0.020461064 0.018447481 0.017451440 9.464342e-03  
## 245 0.12371717 0.12873398 0.143867687 0.100453169 0.080670792 2.279813e-02  
## 246 0.11327213 0.10497389 0.081780917 0.062979620 0.056005640 1.571747e-02  
## 247 0.01858857 0.02738875 0.006990086 0.006969132 0.005647686 1.666003e-02  
## 248 0.07674456 0.07275104 0.039236048 0.033133923 0.030485048 1.275426e-02  
## 250 0.11559817 0.10933559 0.088887951 0.067640424 0.059232781 1.696197e-02  
## 251 0.05923661 0.03638391 0.016455187 0.014879244 0.017354724 2.432296e-03  
## 252 0.05024140 0.02519302 0.010641063 0.009899315 0.012878188 1.068907e-03  
## 253 0.04062507 0.03256507 0.011888607 0.011187606 0.011737935 4.311699e-03  
## 254 0.13193774 0.11280837 0.105995383 0.078175256 0.070706324 1.326403e-02  
## 256 0.07006820 0.04969327 0.024668790 0.021614516 0.023204917 4.527404e-03  
## 257 0.04944757 0.02997270 0.012304760 0.011411558 0.013558411 1.997137e-03  
## 259 0.10887334 0.13437059 0.154848171 0.106287290 0.078123063 3.515151e-02  
## 260 0.08759496 0.06955714 0.040410254 0.033811500 0.033659658 7.891302e-03  
## 261 0.05628889 0.03740524 0.016366986 0.014860420 0.016736091 3.034197e-03  
## 262 0.04152112 0.02819173 0.010484579 0.009909251 0.011264631 2.518820e-03  
## 263 0.08069387 0.12276274 0.239473095 0.142171782 0.088276787 4.506768e-02  
## 264 0.08935709 0.07562213 0.045020771 0.037306331 0.035874367 9.887159e-03  
## 265 0.10909623 0.11574483 0.094376714 0.071315649 0.058966868 2.346577e-02  
## 266 0.04000980 0.03270935 0.011842996 0.011156137 0.011602857 4.545372e-03  
## 267 0.03263099 0.03023682 0.009868570 0.009479647 0.009383686 5.799998e-03  
## 268 0.03773230 0.01829538 0.006721855 0.006490643 0.008734543 7.467276e-04  
## 269 0.06479592 0.03982644 0.018952434 0.016916570 0.019600931 2.628398e-03  
## 270 0.06305586 0.09689452 0.052355915 0.043044226 0.031148306 5.250371e-02  
## 271 0.03764792 0.01832646 0.006722155 0.006492266 0.008721438 7.552655e-04  
## 272 0.13745123 0.09038006 0.077267606 0.059212637 0.061730383 5.909405e-03  
## 274 0.10391806 0.13561633 0.160680693 0.109183563 0.077791657 4.010208e-02  
## 275 0.03492426 0.03368473 0.011378173 0.010811150 0.010446572 7.026503e-03  
## 276 0.07151549 0.04313016 0.021775282 0.019166124 0.022255109 2.677392e-03  
## 277 0.04251351 0.02387906 0.009137008 0.008662479 0.010782118 1.358534e-03  
## 278 0.12430816 0.12456502 0.212991456 0.133762826 0.103866654 1.789365e-02  
## 279 0.04119344 0.02054602 0.007851458 0.007494500 0.009896870 8.858542e-04  
## 280 0.04828295 0.04468988 0.017907909 0.016329419 0.015769682 8.063992e-03  
## 281 0.09291259 0.09946631 0.065839404 0.052431998 0.044282012 2.185548e-02  
## 282 0.09652171 0.08643465 0.055667502 0.045077408 0.041741305 1.261067e-02  
## 283 0.12334708 0.12517724 0.127615296 0.091333321 0.075108830 2.146375e-02  
## 284 0.13047332 0.12824966 0.171156766 0.114594573 0.092621069 1.890151e-02  
## 285 0.13622439 0.12613674 0.164001359 0.110894472 0.092627192 1.628795e-02  
## 286 0.06897888 0.07445989 0.038025853 0.032330373 0.028075134 1.796161e-02  
## 288 0.06423910 0.02911921 0.014215059 0.012817041 0.017221482 9.363941e-04  
## 289 0.07110608 0.06789107 0.034683509 0.029683820 0.027395856 1.229184e-02  
## 290 0.02757222 0.02127281 0.006430797 0.006361959 0.006962761 2.718128e-03  
## 291 0.03964144 0.03279318 0.011814616 0.011136264 0.011521487 4.691175e-03  
## 292 0.04932819 0.06003198 0.025002627 0.022242073 0.018660454 2.031304e-02  
## 294 0.10361171 0.10860222 0.274426293 0.155684507 0.112667731 1.550396e-02  
## 295 0.05204101 0.04382604 0.018272446 0.016579877 0.016698989 6.270010e-03  
## 296 0.06892588 0.04409672 0.021718060 0.019174754 0.021687765 3.164756e-03  
## 297 0.04311891 0.02770684 0.010545479 0.009938185 0.011577984 2.162019e-03  
## 298 0.10079267 0.12792755 0.112803697 0.082749601 0.061992698 3.856058e-02  
## 299 0.12541757 0.12186622 0.222173504 0.137505816 0.107565965 1.599547e-02  
## 300 0.06597060 0.05101957 0.024422722 0.021495844 0.022205151 5.750333e-03  
## 301 0.04583718 0.03114407 0.012187218 0.011370084 0.012840069 2.747028e-03  
## 302 0.07969532 0.07832763 0.043792551 0.036572957 0.032904508 1.478923e-02  
## 303 0.02710274 0.04527501 0.014158422 0.013314448 0.009887152 3.485221e-02  
## 304 0.12943225 0.07399775 0.057539850 0.045515073 0.051461385 3.584638e-03  
## 305 0.04895327 0.04963878 0.020148647 0.018221872 0.016791008 1.104534e-02  
## 306 0.14195211 0.11878763 0.131317875 0.093041940 0.083370905 1.268064e-02  
## 307 0.03798506 0.01820171 0.006720686 0.006485516 0.008773627 7.216598e-04  
## 308 0.04720777 0.03071610 0.012240292 0.011393824 0.013117191 2.435856e-03  
## 309 0.06485675 0.05135689 0.024341584 0.021450853 0.021927021 6.134175e-03  
## 310 0.13016835 0.09908020 0.083839896 0.063905461 0.062030375 9.146986e-03  
## 311 0.02789213 0.02423402 0.007335496 0.007207777 0.007435303 4.085913e-03  
## 312 0.06129274 0.03562827 0.016490669 0.014868504 0.017772718 2.080171e-03  
## 313 0.04845291 0.03030938 0.012279521 0.011406883 0.013364270 2.182029e-03  
## 314 0.10120321 0.11754535 0.092269431 0.070053496 0.055636150 2.976756e-02  
## 315 0.04640153 0.03550427 0.013911495 0.012890765 0.013721105 4.132253e-03  
## 316 0.09000189 0.04172521 0.024761563 0.021219754 0.027525158 1.337606e-03  
## 317 0.06460078 0.04560370 0.021551042 0.019125264 0.020704993 4.168110e-03  
## 318 0.04797261 0.04475358 0.017874248 0.016305422 0.015691442 8.233209e-03  
## 319 0.12210586 0.12061584 0.229848556 0.140538959 0.108451437 1.624543e-02  
## 320 0.08014594 0.05236760 0.028319661 0.024388296 0.026984730 3.844346e-03  
## 321 0.04583718 0.03114407 0.012187218 0.011370084 0.012840069 2.747028e-03  
## 322 0.10618403 0.07652317 0.051296686 0.041607376 0.042705916 6.643846e-03  
## 323 0.13313964 0.10808140 0.098611796 0.073482197 0.068443555 1.135194e-02  
## 324 0.02860325 0.02105009 0.006490950 0.006405659 0.007159501 2.394951e-03  
## 327 0.08891471 0.08855109 0.054541296 0.044411097 0.039224719 1.677451e-02  
## 328 0.02455513 0.02768344 0.007905785 0.007772746 0.007095672 8.723878e-03  
## 329 0.10108252 0.08499364 0.056206436 0.045364464 0.043201017 1.062266e-02  
## 330 0.15093428 0.11259938 0.124109989 0.088553369 0.084037559 9.197880e-03  
## 331 0.04446725 0.03155023 0.012123703 0.011336415 0.012557750 3.095228e-03  
## 333 0.14672914 0.10717841 0.107588897 0.078701164 0.076348037 8.559202e-03  
## 335 0.02879751 0.03793314 0.011831695 0.011278822 0.009427539 1.677079e-02  
## 336 0.10963550 0.11965052 0.101473518 0.075799528 0.061502450 2.562486e-02  
## 337 0.11888198 0.11712012 0.103689338 0.077042126 0.065423265 1.950622e-02  
## 338 0.07537410 0.06678007 0.035204378 0.030012234 0.028636279 1.006114e-02  
## 339 0.08510617 0.11108327 0.074948903 0.058759106 0.044866947 3.858051e-02  
## 343 0.07424621 0.06708829 0.035075768 0.029933322 0.028311946 1.060836e-02  
## 344 0.08401284 0.13448586 0.188893512 0.121564582 0.076634647 6.106663e-02  
## 345 0.09269986 0.13478845 0.130889379 0.093001122 0.064354936 5.430956e-02  
## 347 0.04691072 0.02224602 0.009139181 0.008588337 0.011526060 8.350198e-04  
## 348 0.06293667 0.02967422 0.014248519 0.012873629 0.016997176 1.051140e-03  
## 349 0.07282532 0.09148822 0.051114344 0.042128172 0.033555213 3.066430e-02  
## 350 0.04488344 0.05021852 0.019558796 0.017779503 0.015681444 1.423073e-02  
## 351 0.06801731 0.05037336 0.024555836 0.021564221 0.022709138 5.104520e-03  
## 352 0.10865044 0.12646109 0.115640281 0.084447919 0.065750469 3.081285e-02  
## 354 0.02271603 0.02202107 0.006048424 0.006055401 0.005987055 4.930550e-03  
## 355 0.12221195 0.12918588 0.143421303 0.100223811 0.079924663 2.378056e-02  
## 357 0.08866213 0.12302209 0.094326042 0.071348953 0.052024890 4.752724e-02  
## 358 0.10491288 0.13177860 0.129287816 0.092357270 0.068640889 3.760525e-02  
## 360 0.06339036 0.04599941 0.021487970 0.019096733 0.020422169 4.498760e-03  
## 361 0.08810724 0.12100123 0.246402086 0.145506177 0.094556761 3.454483e-02  
## 362 0.05726727 0.11860028 0.225155428 0.132353842 0.070744163 9.022463e-02  
## 363 0.05424936 0.11384447 0.238097571 0.136463124 0.071604841 8.689139e-02  
## 364 0.06116212 0.05239825 0.024027558 0.021261294 0.020985092 7.594136e-03  
## 365 0.06282077 0.05194595 0.024177162 0.021354157 0.021411637 6.900990e-03  
## 366 0.06961715 0.04384318 0.021736434 0.019175213 0.021840771 3.027159e-03  
## 367 0.04112952 0.01697035 0.006672230 0.006388688 0.009237462 4.659113e-04  
## 368 0.03913451 0.02128478 0.007843301 0.007520627 0.009555952 1.135294e-03  
## 370 0.03744603 0.03325152 0.011628564 0.011001500 0.011028804 5.661263e-03  
## 371 0.05576231 0.01006644 0.005600247 0.005135851 0.010727515 3.626144e-05  
## 372 0.02851711 0.02106948 0.006486198 0.006402284 0.007143206 2.420452e-03  
## 373 0.04173628 0.03229132 0.011965353 0.011239028 0.011979248 3.919046e-03  
## 374 0.05093900 0.04409646 0.018173690 0.016513999 0.016429951 6.750581e-03  
## 375 0.07404486 0.13295574 0.187296403 0.119695002 0.071246171 7.889559e-02  
## 376 0.04128636 0.02051146 0.007851219 0.007492733 0.009911883 8.758526e-04  
## 378 0.04303677 0.06508130 0.026042144 0.023128237 0.017505675 3.700600e-02  
## 379 0.06122714 0.08116162 0.040020118 0.033948349 0.026736295 3.195926e-02  
## 381 0.04601094 0.01862753 0.007770066 0.007336495 0.010630669 4.810376e-04  
## 386 0.08858726 0.07586120 0.044939701 0.037262109 0.035644051 1.021041e-02  
## 387 0.07779362 0.12594051 0.095261465 0.071700466 0.048507179 7.003987e-02  
## 388 0.09694814 0.13111888 0.208052866 0.131007661 0.088461070 3.877895e-02  
## 389 0.05824078 0.04206704 0.018706951 0.016838686 0.018158674 4.127337e-03  
## 391 0.03397918 0.04189088 0.014140061 0.013259301 0.011342652 1.551183e-02  
## 393 0.12624214 0.07536770 0.057549156 0.045625419 0.050601739 4.060826e-03  
## 394 0.06932888 0.05602865 0.027712195 0.024131372 0.024290763 6.933955e-03  
## 395 0.05068807 0.02953870 0.012328699 0.011410295 0.013796460 1.786780e-03  
## 396 0.12784836 0.08807017 0.070151884 0.054595595 0.056103027 6.550735e-03  
## 397 0.03267815 0.02322817 0.007649447 0.007437927 0.008389665 2.391488e-03  
## 398 0.05871953 0.02638997 0.012284112 0.011215926 0.015223402 8.431507e-04  
## 399 0.04173628 0.03229132 0.011965353 0.011239028 0.011979248 3.919046e-03  
## 400 0.07112399 0.05547870 0.027851448 0.024207834 0.024754908 6.293544e-03  
## 401 0.13326839 0.12472456 0.198117061 0.127244754 0.103147165 1.559648e-02  
## 402 0.08171136 0.07781948 0.044087599 0.036758904 0.033538484 1.359932e-02  
## 403 0.10261232 0.09087377 0.061887920 0.049438436 0.045717391 1.271454e-02  
## 404 0.10762661 0.10664486 0.080780579 0.062426891 0.053885464 1.882109e-02  
## 405 0.03586395 0.03759837 0.012907236 0.012158372 0.011249425 9.486189e-03  
## 406 0.12886519 0.12079159 0.120968241 0.087346251 0.074884572 1.729021e-02  
## 407 0.05776570 0.02679185 0.012307351 0.011255627 0.015064708 9.248484e-04  
## 408 0.12403263 0.08957442 0.069948787 0.054571897 0.054912271 7.482517e-03  
## 410 0.05172571 0.04390481 0.018244870 0.016561659 0.016622308 6.403958e-03  
## 414 0.02955278 0.02082726 0.006540078 0.006439573 0.007337425 2.130456e-03  
## 415 0.03135183 0.02354800 0.007577377 0.007389070 0.008132664 2.775940e-03  
## 417 0.07953952 0.09055812 0.052729251 0.043236548 0.035979552 2.383363e-02  
## 419 0.06654843 0.03917029 0.018982209 0.016904903 0.019968467 2.324203e-03  
## 421 0.03697069 0.01857254 0.006722927 0.006503691 0.008615216 8.269782e-04  
## 422 0.02444361 0.02181580 0.006203691 0.006184111 0.006343401 3.986794e-03  
## 423 0.03284623 0.01993228 0.006664791 0.006511342 0.007929822 1.411853e-03  
## 424 0.06521079 0.08650296 0.044880593 0.037580985 0.029402095 3.362710e-02  
## 425 0.06124495 0.05816439 0.026883482 0.023607745 0.022116947 1.070130e-02  
## 426 0.08067130 0.01580025 0.010424080 0.009113903 0.017901420 6.559741e-05  
## 428 0.03778501 0.03734113 0.013140733 0.012340238 0.011721653 8.149053e-03  
## 430 0.04821360 0.02172331 0.009118283 0.008545846 0.011733184 7.190642e-04  
## 431 0.10620174 0.08971319 0.062321515 0.049662233 0.046899832 1.117676e-02  
## 433 0.07306475 0.04253075 0.021794481 0.019147589 0.022586855 2.420093e-03  
## 435 0.04456285 0.05025390 0.019507980 0.017740597 0.015592411 1.451889e-02  
## 436 0.09299916 0.11000902 0.077355556 0.060335233 0.048132640 3.000146e-02  
## 437 0.06095979 0.04118093 0.018834795 0.016894658 0.018769692 3.427841e-03  
## 439 0.06163467 0.05807548 0.026931277 0.023640001 0.022224887 1.048025e-02  
## 440 0.10302350 0.10786736 0.079837513 0.061875793 0.052115989 2.179705e-02  
## 441 0.03467564 0.02269247 0.007736989 0.007490663 0.008765720 1.906912e-03  
## 442 0.04026655 0.02854973 0.010426410 0.009876567 0.011013225 2.837133e-03  
## 443 0.08380007 0.06418247 0.035968898 0.030431808 0.030980735 6.760972e-03  
## 444 0.07081459 0.04943804 0.024704892 0.021628369 0.023383044 4.333234e-03  
## 445 0.01575949 0.03198526 0.007905206 0.007808624 0.005418826 4.150446e-02  
## 447 0.04317738 0.03631059 0.013674072 0.012733387 0.012995641 5.330213e-03  
## 448 0.03334329 0.02305681 0.007681381 0.007458245 0.008516364 2.218457e-03  
## 449 0.05128052 0.03405316 0.014160995 0.013025273 0.014766659 2.798056e-03  
## 451 0.04137295 0.02426675 0.009118049 0.008664060 0.010578296 1.535561e-03  
## 452 0.03563978 0.03357251 0.011453292 0.010869121 0.010613546 6.608283e-03  
## 453 0.08212073 0.09068394 0.320776561 0.166601104 0.112718848 1.328689e-02  
## 454 0.03506668 0.02979825 0.010085602 0.009644439 0.009921871 4.620382e-03  
## 455 0.09667931 0.09263247 0.061034213 0.048957194 0.043713879 1.572640e-02  
## 457 0.04368926 0.02752620 0.010563672 0.009945111 0.011687966 2.046528e-03  
## 458 0.09346590 0.13662993 0.146649160 0.101552623 0.069227591 5.417443e-02  
## 459 0.04381900 0.07449251 0.348461763 0.164660449 0.086876223 2.762734e-02  
## 460 0.16012864 0.11365871 0.141711646 0.098261330 0.094144533 7.979516e-03  
## 462 0.09472979 0.09904459 0.066213697 0.052665116 0.044948806 2.053590e-02  
## 463 0.11028977 0.08175993 0.057004840 0.045707403 0.046036993 7.498612e-03  
## 464 0.10448143 0.06323301 0.041174306 0.033965907 0.038157189 3.680753e-03  
## 465 0.04047718 0.01723549 0.006687456 0.006413800 0.009144728 5.112552e-04  
## 466 0.03885184 0.02138206 0.007840172 0.007522260 0.009507935 1.174057e-03  
## 467 0.03939622 0.03284791 0.011795275 0.011122603 0.011467112 4.790780e-03  
## 468 0.10740252 0.08931019 0.062453122 0.049726229 0.047290439 1.070434e-02  
## 469 0.03345738 0.04190219 0.014050670 0.013186309 0.011201455 1.612802e-02  
## 471 0.03372375 0.02295560 0.007698394 0.007468624 0.008588177 2.124905e-03  
## 472 0.02844713 0.02413932 0.007379659 0.007242240 0.007549782 3.840498e-03  
## 473 0.12293880 0.13004543 0.151912547 0.104790081 0.083015201 2.363276e-02  
## 474 0.04517002 0.02703946 0.010602269 0.009954827 0.011968840 1.772829e-03  
## 475 0.10929973 0.12538605 0.224392247 0.138277980 0.099835553 2.438843e-02  
## 476 0.05908136 0.04730618 0.021203838 0.018941247 0.019388045 5.892012e-03  
## 477 0.08754766 0.04945076 0.028428845 0.024296942 0.028683618 2.538196e-03  
## 478 0.12403263 0.08957442 0.069948787 0.054571897 0.054912271 7.482517e-03  
## 479 0.09333540 0.11941337 0.250512302 0.147387350 0.098847085 2.864459e-02  
## 480 0.08045006 0.07814117 0.043905482 0.036644680 0.033142735 1.433210e-02  
## 481 0.05651390 0.04800270 0.020989125 0.018807310 0.018751745 6.912171e-03  
## 482 0.06431714 0.04000177 0.018941703 0.016917415 0.019499178 2.717686e-03  
## 483 0.03172447 0.02683343 0.008645800 0.008373786 0.008687035 4.173984e-03  
## 484 0.04769503 0.06013765 0.024676791 0.021992837 0.018162765 2.219936e-02  
## 485 0.03013932 0.03057445 0.009606515 0.009271623 0.008815382 7.325799e-03  
## 487 0.05238545 0.12537729 0.156544282 0.101553897 0.053192626 1.507230e-01  
## 488 0.06781925 0.03868082 0.018994529 0.016888098 0.020230113 2.124278e-03  
## 489 0.08459615 0.10896468 0.279733035 0.156293622 0.101904746 2.506831e-02  
## 490 0.03618716 0.02956346 0.010172906 0.009707961 0.010163693 4.161409e-03  
## 491 0.10775799 0.11157820 0.087327261 0.066767521 0.056159740 2.162215e-02  
## 492 0.07854759 0.06586037 0.035532358 0.030204847 0.029535521 8.666059e-03  
## 493 0.12827314 0.11781060 0.113059852 0.082616341 0.071926671 1.627551e-02  
## 494 0.06132704 0.01129899 0.006559662 0.005944319 0.012226803 4.217180e-05  
## 495 0.08678980 0.11171181 0.272556882 0.154271381 0.101253717 2.603311e-02  
## 496 0.07771364 0.04690109 0.024915272 0.021647384 0.024970566 2.874261e-03  
## 497 0.04770600 0.03055536 0.012257011 0.011400016 0.013216594 2.331160e-03  
## 498 0.12993892 0.12599401 0.197178255 0.126876146 0.101239767 1.718804e-02  
## 499 0.11328835 0.09353140 0.069047235 0.054246099 0.051428667 1.085496e-02  
## 500 0.03764792 0.01832646 0.006722155 0.006492266 0.008721438 7.552655e-04  
## 501 0.04937284 0.04445665 0.018021773 0.016409631 0.016042642 7.496806e-03  
## 502 0.08792644 0.11076979 0.075857535 0.059361610 0.046047203 3.526458e-02  
## 503 0.10630699 0.10700898 0.080522231 0.062278394 0.053381965 1.963025e-02  
## 504 0.09118574 0.10527233 0.071053370 0.056073748 0.045505605 2.744194e-02  
## 505 0.09756492 0.09238358 0.061172819 0.049038143 0.044016846 1.523563e-02  
## 506 0.07794054 0.07874306 0.043518359 0.036396268 0.032346502 1.590905e-02  
## 508 0.03319261 0.01982781 0.006673841 0.006514827 0.007989850 1.351159e-03  
## 509 0.09849589 0.11428549 0.262913994 0.151909077 0.105738290 2.125142e-02  
## 510 0.12587796 0.12176628 0.120342439 0.087037307 0.073581388 1.883182e-02  
## 511 0.04023114 0.01733422 0.006692495 0.006422588 0.009109267 5.293209e-04  
## 512 0.12331872 0.12269056 0.221468987 0.137238835 0.106234766 1.706577e-02  
## 513 0.03932274 0.02121944 0.007845116 0.007519277 0.009587765 1.110127e-03  
## 514 0.04890046 0.02570668 0.010644770 0.009927206 0.012645858 1.224921e-03  
## 515 0.05824078 0.04206704 0.018706951 0.016838686 0.018158674 4.127337e-03  
## 516 0.11603077 0.13254847 0.174796891 0.116429543 0.087464154 2.785063e-02  
## 517 0.09346590 0.13662993 0.146649160 0.101552623 0.069227591 5.417443e-02  
## 518 0.10795706 0.10655204 0.080843788 0.062462906 0.054011073 1.862372e-02  
## 519 0.13157393 0.11376752 0.241303156 0.144628498 0.117674837 1.088806e-02  
## 520 0.05401315 0.02830269 0.012351961 0.011368593 0.014411734 1.318566e-03  
## 521 0.04761833 0.03516711 0.013985907 0.012935778 0.013987794 3.751812e-03  
## 522 0.08801291 0.01759315 0.012112341 0.010464299 0.020240315 7.567977e-05  
## 523 0.10900803 0.12334240 0.108440054 0.080107973 0.063559863 2.844943e-02  
## 524 0.04209177 0.02802220 0.010508016 0.009921206 0.011377428 2.385484e-03  
## 525 0.04047718 0.01723549 0.006687456 0.006413800 0.009144728 5.112552e-04  
## 527 0.04811383 0.02599978 0.010642287 0.009939172 0.012506812 1.325663e-03  
## 528 0.03600830 0.02230111 0.007781562 0.007512181 0.009009135 1.636713e-03  
## 529 0.08595295 0.05010320 0.028425547 0.024334082 0.028327727 2.778557e-03  
## 530 0.03695880 0.02200627 0.007806661 0.007520945 0.009179021 1.466190e-03  
## 531 0.02699622 0.03081869 0.009214792 0.008948535 0.008072656 9.869990e-03  
## 533 0.07552939 0.05402769 0.028127485 0.024337518 0.025865266 4.954284e-03  
## 535 0.03720395 0.02554263 0.008983411 0.008606557 0.009797065 2.379738e-03  
## 536 0.12625054 0.12164690 0.120423344 0.087077932 0.073744787 1.863229e-02  
## 537 0.09620556 0.10421155 0.287713232 0.159305880 0.112190350 1.566557e-02  
## 538 0.03367369 0.02642965 0.008787386 0.008477763 0.009092518 3.421070e-03  
## 539 0.06643694 0.06289147 0.030636412 0.026551371 0.024754028 1.131314e-02  
## 540 0.08947513 0.11927437 0.088363792 0.067572329 0.050474479 4.237329e-02  
## 541 0.05274940 0.03852619 0.016201814 0.014783158 0.015963698 3.941598e-03  
## 542 0.09272764 0.13496047 0.187445820 0.121606083 0.080482695 4.921716e-02  
## 543 0.03611910 0.03349250 0.011501795 0.010906184 0.010724614 6.342371e-03  
## 545 0.09059415 0.08811772 0.054815321 0.044579245 0.039789201 1.575135e-02  
## 546 0.07000574 0.13499049 0.142884917 0.097809642 0.058207139 1.026575e-01  
## 547 0.05584707 0.04279156 0.018563134 0.016760799 0.017605982 4.853882e-03  
## 549 0.10769099 0.08271236 0.056817340 0.045641368 0.045251483 8.275851e-03  
## 551 0.04546343 0.03125707 0.012170932 0.011361890 0.012763571 2.838158e-03  
## 552 0.08360498 0.11281763 0.269848918 0.153115619 0.098404910 2.952612e-02  
## 555 0.11637227 0.07942451 0.057332505 0.045772242 0.047829646 5.945531e-03  
## 557 0.11093998 0.12717843 0.216307788 0.135035530 0.098141503 2.505738e-02  
## 558 0.06713197 0.11459617 0.072706290 0.057058176 0.038421079 7.584303e-02  
## 559 0.09425389 0.07401812 0.045471727 0.037533230 0.037313917 8.052982e-03  
## 560 0.10125669 0.13549129 0.175976952 0.116660336 0.081168947 4.138017e-02  
## 561 0.04308221 0.04558663 0.017268949 0.015857149 0.014428252 1.142840e-02  
## 563 0.08671239 0.05647517 0.032188496 0.027357359 0.030123056 4.053493e-03  
## 564 0.05274940 0.03852619 0.016201814 0.014783158 0.015963698 3.941598e-03  
## 565 0.04044787 0.02081956 0.007851475 0.007506843 0.009775230 9.698571e-04  
## 567 0.11737615 0.12430153 0.118265313 0.085940130 0.069785078 2.401300e-02  
## 568 0.09965362 0.08545768 0.056048169 0.045283215 0.042747623 1.120983e-02  
## 569 0.07514827 0.06684259 0.035179139 0.029996879 0.028571540 1.016843e-02  
## 570 0.10331089 0.09674385 0.067739283 0.053569519 0.048018909 1.530032e-02  
## 571 0.03981941 0.01749784 0.006700063 0.006436459 0.009049339 5.607899e-04  
## 572 0.03724354 0.02191548 0.007813100 0.007522511 0.009229303 1.418385e-03  
## 573 0.03229858 0.02332272 0.007629968 0.007425085 0.008316707 2.495934e-03  
## 576 0.11010522 0.06800880 0.046212360 0.037669551 0.041672320 4.101770e-03  
## 577 0.02255376 0.02203657 0.006032705 0.006042146 0.005953059 5.030386e-03  
## 578 0.10728354 0.07610772 0.051356629 0.041621781 0.043021064 6.357033e-03  
## 579 0.07708689 0.12579792 0.226382122 0.136658113 0.082765337 5.567541e-02  
## 580 0.02320531 0.02197031 0.006094628 0.006094142 0.006089015 4.641858e-03  
## 581 0.06363012 0.03472928 0.016505369 0.014832924 0.018234105 1.736988e-03  
## 582 0.10134882 0.11976497 0.246810276 0.146501064 0.102430848 2.398297e-02  
## 583 0.09051389 0.11501139 0.082600461 0.063831807 0.049016339 3.685285e-02  
## 584 0.12407389 0.13039982 0.169204206 0.113683599 0.089189094 2.265273e-02  
## 586 0.10106453 0.10834521 0.079399812 0.061612460 0.051351672 2.320164e-02  
## 587 0.07529417 0.04164209 0.021802599 0.019103635 0.023054022 2.089580e-03  
## 588 0.10715811 0.13497712 0.162320230 0.110093903 0.079686595 3.658586e-02  
## 589 0.05871953 0.02638997 0.012284112 0.011215926 0.015223402 8.431507e-04  
## 590 0.06657285 0.12369505 0.088303705 0.066943162 0.042595720 9.650268e-02  
## 591 0.03329075 0.03012814 0.009931104 0.009527965 0.009531157 5.453341e-03  
## 592 0.10752584 0.12015267 0.100893779 0.075459422 0.060586410 2.726978e-02  
## 593 0.04969595 0.02988704 0.012310221 0.011411934 0.013606439 1.953279e-03  
## 594 0.08105578 0.07158203 0.039771464 0.033462107 0.031773115 1.054427e-02  
## 595 0.03486607 0.02263817 0.007744032 0.007494403 0.008800872 1.865906e-03  
## 596 0.07125201 0.12736840 0.097267302 0.072639238 0.046726744 8.905515e-02  
## 601 0.07082064 0.03748188 0.018993004 0.016820959 0.020831547 1.712905e-03  
## 603 0.09637770 0.13626919 0.172938633 0.114976341 0.078059444 4.765204e-02  
## 604 0.10343873 0.07753758 0.051124607 0.041553075 0.041909640 7.415508e-03  
## 608 0.03964726 0.04143042 0.014989989 0.013935533 0.012831184 1.022008e-02  
## 610 0.04289069 0.02777802 0.010537678 0.009934915 0.011533699 2.209908e-03  
## 611 0.09118818 0.08160122 0.049947131 0.040973066 0.038192492 1.205965e-02  
## 612 0.08840974 0.10574826 0.070320651 0.055598201 0.044413990 3.007292e-02  
## 613 0.04856661 0.03489261 0.014038236 0.012965520 0.014192911 3.478857e-03  
## 614 0.10015148 0.13522425 0.142575742 0.099610149 0.070790993 4.475965e-02  
## 615 0.06246339 0.03518316 0.016501423 0.014853769 0.018005649 1.901243e-03  
## 616 0.07268108 0.04878255 0.024783628 0.021652773 0.023823071 3.881623e-03  
## 617 0.05028512 0.02085911 0.009064793 0.008459143 0.012049298 5.635508e-04  
## 618 0.12937258 0.12799302 0.153775986 0.105705691 0.086271554 1.973341e-02  
## 619 0.04117881 0.02829144 0.010469616 0.009901209 0.011196500 2.602143e-03  
## 620 0.04750803 0.04484665 0.017822822 0.016268532 0.015573890 8.493213e-03  
## 621 0.07003341 0.03780198 0.018997543 0.016842269 0.020676066 1.813123e-03  
## 622 0.08609902 0.12632269 0.099581743 0.074568263 0.052705438 5.516404e-02  
## 623 0.02206952 0.02207878 0.005984613 0.006001371 0.005851070 5.341137e-03  
## 624 0.03284623 0.01993228 0.006664791 0.006511342 0.007929822 1.411853e-03  
## 625 0.05228202 0.04900056 0.020558108 0.018515946 0.017670286 8.985764e-03  
## 626 0.03806918 0.01817036 0.006720208 0.006483722 0.008786577 7.134828e-04  
## 627 0.03145897 0.02033146 0.006620828 0.006489686 0.007685029 1.681142e-03  
## 628 0.10758311 0.12366197 0.108004541 0.079851835 0.062914295 2.964819e-02  
## 629 0.03806918 0.01817036 0.006720208 0.006483722 0.008786577 7.134828e-04  
## 630 0.09615021 0.06652412 0.040950032 0.034017668 0.036005935 5.379958e-03  
## 631 0.03878727 0.02894481 0.010345971 0.009826577 0.010710797 3.261753e-03  
## 632 0.04416293 0.02329140 0.009150992 0.008647267 0.011069089 1.135130e-03  
## 634 0.08335381 0.05113922 0.028396527 0.024374245 0.027735686 3.215959e-03  
## 635 0.10380653 0.09049521 0.062038945 0.049518374 0.046113265 1.218111e-02  
## 636 0.12902385 0.12547765 0.137069293 0.096617232 0.080465835 1.909663e-02  
## 637 0.03856015 0.02515309 0.009038560 0.008636298 0.010057341 2.066580e-03  
## 638 0.05720079 0.06464175 0.029231793 0.025569323 0.022031645 1.796858e-02  
## 640 0.05732144 0.03705613 0.016402929 0.014871653 0.016955362 2.809118e-03  
## 641 0.03901451 0.02888608 0.010359169 0.009835071 0.010757674 3.192777e-03  
## 642 0.12444567 0.12958293 0.152376434 0.105023737 0.083785274 2.265512e-02  
## 643 0.07914237 0.05273973 0.028286155 0.024384475 0.026745245 4.063485e-03  
## 644 0.05982490 0.03617120 0.016467509 0.014878155 0.017475464 2.326319e-03  
## 645 0.05300870 0.05421386 0.023078065 0.020610769 0.018801138 1.214175e-02  
## 647 0.02937794 0.02396694 0.007449076 0.007295362 0.007739543 3.461569e-03  
## 648 0.12563578 0.10601016 0.090416325 0.068394787 0.063014273 1.242385e-02  
## 649 0.04395749 0.02336629 0.009150114 0.008649990 0.011033855 1.161021e-03  
## 652 0.05425674 0.04324210 0.018451060 0.016693866 0.017231199 5.403062e-03  
## 653 0.06099954 0.03573809 0.016486906 0.014871220 0.017713801 2.127336e-03  
## 655 0.03708293 0.03332026 0.011594961 0.010976472 0.010946044 5.839972e-03  
## 656 0.04440177 0.01929595 0.007812931 0.007404296 0.010395929 5.930531e-04  
## 658 0.08856964 0.13680785 0.143481094 0.099644945 0.066281699 6.211013e-02  
## 659 0.05010431 0.03928125 0.016035085 0.014685229 0.015365777 4.783053e-03  
## 660 0.12315308 0.12961384 0.186202463 0.121901948 0.094379936 2.194420e-02  
## 662 0.09546161 0.11855011 0.090479603 0.068934929 0.053141620 3.538696e-02  
## 663 0.08933263 0.10559774 0.070569636 0.055760683 0.044778467 2.917134e-02  
## 664 0.10249348 0.10269289 0.073562055 0.057625800 0.049808935 1.889877e-02  
## 666 0.06012785 0.10592008 0.277987313 0.151837283 0.084512196 5.033510e-02  
## 667 0.12257285 0.09621600 0.076360415 0.059060888 0.056905377 9.721374e-03  
## 668 0.10771375 0.11609169 0.094035736 0.071116403 0.058391580 2.446443e-02  
## 669 0.12092316 0.12015692 0.111561818 0.081857308 0.068812538 2.014203e-02  
## 670 0.11032710 0.13227832 0.139288630 0.097977836 0.073874666 3.318197e-02  
## 672 0.10462985 0.12978913 0.121619910 0.087959193 0.066152701 3.644424e-02  
## 673 0.01352122 0.02376656 0.005351467 0.005455248 0.004112895 2.262907e-02  
## 674 0.05848969 0.11175646 0.255884695 0.144056461 0.078314833 6.676439e-02  
## 675 0.07332428 0.05477131 0.028000844 0.024282752 0.025314592 5.586244e-03  
## 676 0.13654709 0.12562025 0.181426656 0.119487831 0.098839096 1.550632e-02  
## 677 0.04124186 0.03241518 0.011932096 0.011217004 0.011872300 4.089252e-03  
## 678 0.04037877 0.03262346 0.011870617 0.011175267 0.011683987 4.403793e-03  
## 679 0.04620336 0.02252271 0.009146406 0.008607496 0.011411001 9.046206e-04  
## 680 0.04221180 0.02016177 0.007845990 0.007472376 0.010059620 7.815576e-04  
## 681 0.02685590 0.03782385 0.011470708 0.010972956 0.008902797 1.971078e-02  
## 682 0.02322729 0.02476498 0.006878808 0.006831630 0.006433771 6.904184e-03  
## 683 0.05289669 0.03848199 0.016209999 0.014787588 0.015996476 3.899183e-03  
## 684 0.14967021 0.07187653 0.309334641 0.159945224 0.159740032 1.422327e-03  
## 685 0.04384523 0.03172724 0.012091377 0.011317808 0.012427819 3.266807e-03  
## 686 0.04322135 0.01976916 0.007834365 0.007444464 0.010217012 6.889985e-04  
## 690 0.10301269 0.06383409 0.041155507 0.033992271 0.037787588 3.937737e-03  
## 691 0.08073021 0.12311467 0.090725550 0.068964691 0.048216280 5.998936e-02  
## 692 0.03081013 0.02699983 0.008570957 0.008316660 0.008492830 4.581815e-03  
## 693 0.09245600 0.11895812 0.089450355 0.068276880 0.051811107 3.873801e-02  
## 694 0.05583925 0.02758194 0.012339594 0.011322268 0.014735110 1.111465e-03  
## 695 0.12029185 0.11251826 0.096729258 0.072614428 0.063502139 1.673977e-02  
## 696 0.07532878 0.05409672 0.028116908 0.024333364 0.025815594 5.008822e-03  
## 697 0.04147199 0.02044212 0.007850587 0.007489052 0.009941779 8.561697e-04  
## 698 0.05362226 0.04341465 0.018402607 0.016663715 0.017079991 5.638587e-03  
## 699 0.03286406 0.03786700 0.012493854 0.011827142 0.010492478 1.205004e-02  
## 700 0.04397992 0.03612220 0.013738710 0.012777819 0.013178764 5.003620e-03  
## 701 0.13283648 0.12576268 0.146234737 0.101603749 0.085097945 1.765847e-02  
## 703 0.08950375 0.11055932 0.076341743 0.059679193 0.046700765 3.353604e-02  
## 704 0.05864779 0.03659392 0.016441103 0.014878730 0.017232962 2.542828e-03  
## 705 0.04535581 0.04524072 0.017568141 0.016082248 0.015022623 9.810120e-03  
## 706 0.12145889 0.02634124 0.021506179 0.017713597 0.032218864 1.305949e-04  
## 707 0.03258322 0.02325204 0.007644661 0.007434800 0.008371462 2.417210e-03  
## 708 0.11402894 0.12210559 0.109865910 0.080928212 0.065804694 2.459766e-02  
## 709 0.03192851 0.02679424 0.008661760 0.008385798 0.008730026 4.088044e-03  
## 710 0.04254831 0.02788362 0.010525416 0.009929471 0.011466966 2.283615e-03  
## 711 0.11570263 0.09864986 0.075620985 0.058741843 0.054553965 1.221184e-02  
## 712 0.07490841 0.09680212 0.056251925 0.045831177 0.035822103 3.427414e-02  
## 713 0.03663069 0.01869378 0.006722219 0.006508352 0.008561198 8.652081e-04  
## 714 0.08111678 0.05852413 0.031953150 0.027302774 0.028724574 5.401473e-03  
## 715 0.08033417 0.07178751 0.039688337 0.033412753 0.031559979 1.088584e-02  
## 716 0.06753972 0.05655110 0.027557578 0.024041142 0.023821439 7.635083e-03  
## 717 0.13415443 0.12270929 0.207135450 0.131161515 0.106737136 1.429431e-02  
## 719 0.09892422 0.13641340 0.157927829 0.107622051 0.074821654 4.618648e-02  
## 720 0.09149873 0.06822210 0.040696849 0.033939558 0.034747419 6.630233e-03  
## 723 0.08921886 0.11516498 0.082165706 0.063548035 0.048457732 3.835760e-02  
## 725 0.07993248 0.09622899 0.057607629 0.046762500 0.037720747 2.862754e-02  
## 727 0.03448522 0.02274623 0.007729720 0.007486702 0.008730446 1.948761e-03  
## 728 0.04340388 0.01969696 0.007831604 0.007438783 0.010245042 6.733316e-04  
## 729 0.03667385 0.02209600 0.007799719 0.007518890 0.009128419 1.515508e-03  
## 730 0.09370058 0.06743207 0.040828456 0.033986419 0.035348259 6.007148e-03  
## 731 0.03828537 0.02157386 0.007832436 0.007524107 0.009410845 1.255362e-03  
## 732 0.02782112 0.03077581 0.009324463 0.009040167 0.008270401 9.122428e-03  
## 733 0.03771757 0.02176186 0.007822720 0.007524041 0.009312380 1.341956e-03  
## 734 0.14228612 0.12339476 0.182686361 0.119947295 0.101860536 1.317476e-02  
## 735 0.05219878 0.04378621 0.018286041 0.016588805 0.016737272 6.204020e-03  
## 736 0.03577708 0.01899119 0.006717213 0.006516879 0.008423570 9.682282e-04  
## 737 0.11285806 0.11015887 0.088380792 0.067365114 0.058170835 1.846443e-02  
## 738 0.02782941 0.02121917 0.006446471 0.006373537 0.007012182 2.633740e-03  
## 740 0.08034784 0.13294060 0.116176942 0.084193504 0.055353082 7.465788e-02  
## 741 0.05087328 0.03418404 0.014145103 0.013018677 0.014681829 2.891498e-03  
## 743 0.11438954 0.12201051 0.109961968 0.080982331 0.065964139 2.434195e-02  
## 744 0.07899292 0.10175076 0.062317208 0.050108531 0.038975347 3.522342e-02  
## 745 0.12476165 0.12212007 0.120095089 0.086911958 0.073090340 1.944254e-02  
## 748 0.08184948 0.08406355 0.048561981 0.040124247 0.035177270 1.742821e-02  
## 749 0.14441618 0.12254288 0.157031565 0.107082219 0.093573675 1.295674e-02  
## 750 0.03562768 0.02241556 0.007769952 0.007507140 0.008940231 1.710001e-03  
## 752 0.05278662 0.02877050 0.012350283 0.011390424 0.014188695 1.476467e-03  
## 753 0.03435186 0.03775509 0.012706485 0.011998811 0.010870882 1.069796e-02  
## 754 0.11547287 0.12172009 0.110245562 0.081141164 0.066441732 2.358955e-02  
## 756 0.10485905 0.09627988 0.067973880 0.053699857 0.048559157 1.450814e-02  
## 757 0.09644868 0.13671540 0.156456645 0.106772922 0.073326728 4.953095e-02  
## 759 0.06393818 0.11682590 0.246040970 0.141832551 0.079652560 6.438495e-02  
## 760 0.03828537 0.02157386 0.007832436 0.007524107 0.009410845 1.255362e-03  
## 761 0.07466147 0.11928338 0.081900290 0.063224287 0.043570743 6.612024e-02  
## 762 0.10217103 0.05711328 0.036532283 0.030404658 0.035608987 2.775322e-03  
## 763 0.07928635 0.12301898 0.237997812 0.141441133 0.087057334 4.739929e-02  
## 764 0.04631703 0.04022525 0.015729695 0.014482696 0.014479220 6.298310e-03  
## 765 0.07734165 0.04704551 0.024909508 0.021651270 0.024887711 2.939422e-03  
## 12 13 14 15 17  
## 2 0.0050536390 0.0054277563 1.419596e-03 4.194727e-04 9.285340e-05  
## 4 0.0066093466 0.0160135044 4.183638e-03 2.380925e-03 1.882751e-03  
## 5 0.0038533640 0.0048383948 1.334355e-03 4.162343e-04 9.798070e-05  
## 6 0.0021542211 0.0038249772 1.174010e-03 4.189017e-04 1.172080e-04  
## 7 0.0035989315 0.0070306163 2.011779e-03 8.518877e-04 3.520932e-04  
## 8 0.0465784826 0.0368376999 5.735642e-03 2.664686e-03 2.176374e-03  
## 9 0.0346302482 0.0072634421 1.062815e-03 1.847109e-04 2.354260e-05  
## 10 0.0042417667 0.0088759105 2.483730e-03 1.145397e-03 5.690300e-04  
## 11 0.0075599149 0.0143189582 3.625647e-03 1.765736e-03 1.058875e-03  
## 12 0.0583530895 0.0355353991 4.983466e-03 2.160325e-03 1.681230e-03  
## 14 0.0395475975 0.0271447762 4.418898e-03 1.725298e-03 9.692607e-04  
## 15 0.0054425576 0.0077742803 2.049906e-03 7.534765e-04 2.530894e-04  
## 16 0.0049318653 0.0142094647 3.916353e-03 2.383748e-03 2.055080e-03  
## 17 0.0046796251 0.0067661404 1.828568e-03 6.565684e-04 2.065095e-04  
## 20 0.0026622498 0.0065363624 1.976261e-03 9.337414e-04 4.562091e-04  
## 21 0.0384085754 0.0408417670 6.897575e-03 3.643907e-03 3.572015e-03  
## 22 0.0175599766 0.0292769087 6.231582e-03 3.460650e-03 3.089268e-03  
## 23 0.0034265804 0.0051195665 1.453789e-03 5.013791e-04 1.400051e-04  
## 24 0.0411977961 0.0447779817 7.385528e-03 4.099569e-03 4.510800e-03  
## 25 0.0171118345 0.0197010483 4.149343e-03 1.735580e-03 9.015079e-04  
## 26 0.0214499980 0.0331667173 6.710437e-03 3.755479e-03 3.548251e-03  
## 28 0.0563000203 0.0278314336 3.879937e-03 1.433783e-03 8.225030e-04  
## 29 0.0124079164 0.0177150212 4.037692e-03 1.805189e-03 9.998766e-04  
## 30 0.0697490982 0.0568384690 7.472743e-03 4.465946e-03 6.835906e-03  
## 31 0.0029966067 0.0051490370 1.504080e-03 5.587470e-04 1.760932e-04  
## 32 0.0010153811 0.0015560860 5.241293e-04 1.465978e-04 2.368376e-05  
## 33 0.0025982611 0.0027134343 7.814491e-04 1.982918e-04 3.016928e-05  
## 34 0.0247542663 0.0218516695 4.144792e-03 1.612415e-03 7.930835e-04  
## 35 0.0058924303 0.0063326125 1.616549e-03 4.937868e-04 1.189289e-04  
## 36 0.0084633875 0.0126925978 3.115939e-03 1.311362e-03 6.076070e-04  
## 37 0.0278920624 0.0299648925 5.578479e-03 2.606066e-03 1.857059e-03  
## 38 0.0026534931 0.0062168899 1.877162e-03 8.556981e-04 3.904122e-04  
## 39 0.0562164167 0.0539466105 7.852527e-03 4.666348e-03 6.496316e-03  
## 40 0.0022054504 0.0044492530 1.370599e-03 5.392585e-04 1.818596e-04  
## 41 0.0111702293 0.0212873690 5.012264e-03 2.705350e-03 2.102843e-03  
## 42 0.0306510143 0.0201238123 3.519054e-03 1.203907e-03 4.933747e-04  
## 43 0.0468839385 0.0679004538 1.049795e-02 8.007409e-03 1.722182e-02  
## 44 0.0149115956 0.0151005696 3.246693e-03 1.191376e-03 4.718738e-04  
## 45 0.0019230196 0.0056144820 1.790829e-03 9.049478e-04 4.820388e-04  
## 47 0.0010566194 0.0018555432 6.274247e-04 1.947720e-04 3.840168e-05  
## 48 0.0049500756 0.0107235183 2.931649e-03 1.434478e-03 8.149895e-04  
## 49 0.0008765199 0.0004409984 1.370766e-04 1.744930e-05 6.534112e-07  
## 52 0.0037962375 0.0045293321 1.247303e-03 3.741623e-04 8.173820e-05  
## 53 0.0630194355 0.0493626247 6.805160e-03 3.695855e-03 4.518162e-03  
## 54 0.0193248133 0.0251873947 5.195922e-03 2.469282e-03 1.671631e-03  
## 56 0.0175532007 0.0267634289 5.682096e-03 2.946833e-03 2.308275e-03  
## 57 0.0049122033 0.0147681665 4.075281e-03 2.562623e-03 2.351173e-03  
## 58 0.0235021320 0.0369869335 7.307504e-03 4.283064e-03 4.514086e-03  
## 59 0.0011501688 0.0035879347 1.233238e-03 5.943191e-04 2.714983e-04  
## 60 0.0005149295 0.0002827626 9.476967e-05 1.169397e-05 3.874139e-07  
## 61 0.0138612325 0.0182640842 4.053687e-03 1.761037e-03 9.429451e-04  
## 62 0.0089751929 0.0092218308 2.185893e-03 7.116233e-04 2.061696e-04  
## 63 0.0014471543 0.0021462339 6.879928e-04 2.003442e-04 3.645712e-05  
## 64 0.0191727056 0.0230479468 4.743629e-03 2.119026e-03 1.274519e-03  
## 65 0.0053925064 0.0073818310 1.944067e-03 6.916686e-04 2.183087e-04  
## 66 0.0122999304 0.0164048207 3.731815e-03 1.583695e-03 7.940450e-04  
## 67 0.0484061226 0.0624946431 9.630573e-03 6.727259e-03 1.223039e-02  
## 69 0.0024874986 0.0039230089 1.171248e-03 3.943521e-04 1.008545e-04  
## 70 0.0030273183 0.0054977274 1.608470e-03 6.233767e-04 2.130192e-04  
## 71 0.0021042933 0.0033735247 1.032434e-03 3.406794e-04 8.209478e-05  
## 72 0.0192315370 0.0362986488 7.567509e-03 4.774799e-03 5.555177e-03  
## 73 0.0013376770 0.0030865406 1.026587e-03 4.058112e-04 1.296589e-04  
## 76 0.0172619030 0.0211839548 4.469791e-03 1.963250e-03 1.119561e-03  
## 77 0.0026486842 0.0060749614 1.833196e-03 8.221540e-04 3.636137e-04  
## 78 0.0022702449 0.0067750561 2.110486e-03 1.120567e-03 6.699858e-04  
## 79 0.0014396043 0.0020989972 6.725243e-04 1.933042e-04 3.431108e-05  
## 80 0.0009811396 0.0013576079 4.559476e-04 1.179361e-04 1.640948e-05  
## 81 0.0006159427 0.0003285096 1.073714e-04 1.338716e-05 4.619910e-07  
## 82 0.0093701971 0.0115611799 2.754730e-03 1.031668e-03 3.906155e-04  
## 83 0.0010126264 0.0015387109 5.181512e-04 1.439845e-04 2.297379e-05  
## 84 0.0107688701 0.0295930811 7.040970e-03 5.029227e-03 6.676588e-03  
## 85 0.0025677917 0.0047001241 1.409232e-03 5.317881e-04 1.691061e-04  
## 86 0.0257923596 0.0333948334 6.403811e-03 3.340036e-03 2.876576e-03  
## 87 0.0022557345 0.0055113070 1.707058e-03 7.776862e-04 3.470442e-04  
## 88 0.0214496725 0.0300734532 6.067642e-03 3.150594e-03 2.579700e-03  
## 91 0.0073370443 0.0107649799 2.705992e-03 1.083863e-03 4.474094e-04  
## 92 0.0187849289 0.0408020850 8.540499e-03 6.000346e-03 8.572798e-03  
## 93 0.0671707203 0.0325673315 4.218839e-03 1.694383e-03 1.213700e-03  
## 94 0.0008501138 0.0013356709 4.612737e-04 1.272698e-04 1.961615e-05  
## 95 0.0155912184 0.0208206155 4.511964e-03 2.046162e-03 1.214566e-03  
## 96 0.0015476574 0.0029883827 9.651819e-04 3.439729e-04 9.207134e-05  
## 98 0.0012672487 0.0022268280 7.349181e-04 2.358388e-04 5.059327e-05  
## 102 0.0008236443 0.0011784140 4.058804e-04 1.042408e-04 1.401061e-05  
## 104 0.0026641968 0.0066251964 2.003849e-03 9.560749e-04 4.759251e-04  
## 107 0.0106545811 0.0128771656 2.992923e-03 1.139970e-03 4.552407e-04  
## 108 0.0018709291 0.0039360312 1.243789e-03 4.890697e-04 1.613198e-04  
## 109 0.0016066788 0.0039709657 1.291589e-03 5.560351e-04 2.135426e-04  
## 110 0.0015688662 0.0032566391 1.053994e-03 3.970142e-04 1.181298e-04  
## 111 0.0279956472 0.0315177147 5.875397e-03 2.844923e-03 2.170928e-03  
## 113 0.0018671841 0.0038783163 1.225105e-03 4.770378e-04 1.544401e-04  
## 114 0.0136503694 0.0162397554 3.593912e-03 1.443872e-03 6.658423e-04  
## 115 0.0733069943 0.0472999809 6.029246e-03 3.113793e-03 3.682591e-03  
## 116 0.0124018281 0.0176311301 4.018083e-03 1.790579e-03 9.856306e-04  
## 117 0.0018633204 0.0038211888 1.206620e-03 4.652704e-04 1.478439e-04  
## 118 0.0010590040 0.0018756285 6.343702e-04 1.982154e-04 3.957012e-05  
## 119 0.0008322570 0.0012267450 4.228860e-04 1.111135e-04 1.559941e-05  
## 120 0.0018337448 0.0086234836 2.788222e-03 2.029376e-03 2.170564e-03  
## 121 0.0015788304 0.0034052937 1.103309e-03 4.279558e-04 1.346731e-04  
## 122 0.0013244548 0.0028670302 9.518441e-04 3.583200e-04 1.042803e-04  
## 123 0.1031994588 0.0437254501 4.534842e-03 2.204921e-03 2.748989e-03  
## 124 0.0013215541 0.0028244570 9.373688e-04 3.494388e-04 9.981433e-05  
## 126 0.0042749861 0.0112089427 3.156808e-03 1.730167e-03 1.195456e-03  
## 129 0.0761166861 0.0414507897 5.132033e-03 2.405097e-03 2.412818e-03  
## 130 0.0062655730 0.0085823567 2.206050e-03 8.113602e-04 2.786380e-04  
## 131 0.0064418433 0.0102848362 2.655233e-03 1.098086e-03 4.718198e-04  
## 132 0.0041789814 0.0076636733 2.136463e-03 8.906064e-04 3.648109e-04  
## 133 0.0141207524 0.0234134858 5.230739e-03 2.709472e-03 2.030355e-03  
## 134 0.0019079759 0.0022229130 6.741399e-04 1.742280e-04 2.632402e-05  
## 135 0.0048368550 0.0083622802 2.271472e-03 9.351924e-04 3.820259e-04  
## 136 0.0009122180 0.0018581118 6.464641e-04 2.175798e-04 4.902282e-05  
## 137 0.0010648576 0.0019265605 6.519915e-04 2.070670e-04 4.264387e-05  
## 138 0.0034970069 0.0057376359 1.633654e-03 6.052743e-04 1.938201e-04  
## 139 0.0030994406 0.0066733421 1.961915e-03 8.661895e-04 3.796703e-04  
## 140 0.0494845982 0.0247455733 3.622606e-03 1.265032e-03 6.245363e-04  
## 141 0.0125910640 0.0226212935 5.189835e-03 2.766600e-03 2.144567e-03  
## 142 0.0011038780 0.0023477421 7.981996e-04 2.869100e-04 7.485326e-05  
## 143 0.0191341253 0.0226133007 4.651915e-03 2.051151e-03 1.203359e-03  
## 144 0.0013165352 0.0027544863 9.135929e-04 3.350726e-04 9.277802e-05  
## 145 0.0005149295 0.0002827626 9.476967e-05 1.169397e-05 3.874139e-07  
## 146 0.0172798836 0.0213872985 4.513791e-03 1.995536e-03 1.152227e-03  
## 147 0.0072526119 0.0099829964 2.504863e-03 9.554518e-04 3.592464e-04  
## 148 0.0884509013 0.0564887602 6.532101e-03 3.814880e-03 6.206550e-03  
## 149 0.0010480849 0.0017865300 6.035762e-04 1.831441e-04 3.456962e-05  
## 151 0.0098248468 0.0085927718 1.978814e-03 5.883997e-04 1.464136e-04  
## 152 0.0192972113 0.0247268617 5.098444e-03 2.391588e-03 1.579223e-03  
## 154 0.0203798173 0.0452467399 9.249395e-03 6.827979e-03 1.094984e-02  
## 155 0.0094360129 0.0280967015 6.864941e-03 5.046343e-03 6.930043e-03  
## 156 0.0008489504 0.0013281782 4.586304e-04 1.261289e-04 1.931968e-05  
## 158 0.0010682945 0.0019576146 6.627421e-04 2.125486e-04 4.459778e-05  
## 159 0.0303139069 0.0444608371 8.150570e-03 4.992924e-03 6.097870e-03  
## 160 0.0094021932 0.0117998394 2.812961e-03 1.067294e-03 4.142917e-04  
## 161 0.0258025061 0.0342720703 6.576815e-03 3.497982e-03 3.127239e-03  
## 162 0.0026695331 0.0080740784 2.455740e-03 1.361111e-03 9.021623e-04  
## 163 0.0009024558 0.0017541513 6.094810e-04 1.979113e-04 4.164050e-05  
## 164 0.0055158123 0.0084341364 2.228216e-03 8.628414e-04 3.201736e-04  
## 165 0.0169734424 0.0185687303 3.905171e-03 1.570822e-03 7.572061e-04  
## 166 0.0011038780 0.0023477421 7.981996e-04 2.869100e-04 7.485326e-05  
## 167 0.0071971207 0.0095343238 2.389676e-03 8.851763e-04 3.146916e-04  
## 168 0.0035172282 0.0059453258 1.694226e-03 6.421963e-04 2.148010e-04  
## 169 0.0034056682 0.0049600306 1.407461e-03 4.760057e-04 1.280474e-04  
## 170 0.0094855284 0.0124750004 2.977883e-03 1.171094e-03 4.867974e-04  
## 171 0.0036008962 0.0070644572 2.021708e-03 8.588856e-04 3.572019e-04  
## 172 0.0017864674 0.0029866484 9.376217e-04 3.092064e-04 7.287788e-05  
## 174 0.0062655730 0.0085823567 2.206050e-03 8.113602e-04 2.786380e-04  
## 175 0.0096123987 0.0137066057 3.279427e-03 1.372033e-03 6.419198e-04  
## 176 0.0190055337 0.0213429737 4.384202e-03 1.858994e-03 1.012134e-03  
## 177 0.0017245140 0.0142320761 4.563817e-03 5.278838e-03 1.397064e-02  
## 178 0.0294671191 0.0514584531 9.480406e-03 6.637488e-03 1.046299e-02  
## 179 0.0111632325 0.0203010152 4.773646e-03 2.485857e-03 1.804367e-03  
## 180 0.0050469942 0.0053975982 1.411537e-03 4.157348e-04 9.145497e-05  
## 181 0.0013360396 0.0030566332 1.016393e-03 3.991722e-04 1.259599e-04  
## 183 0.0024306494 0.0035056045 1.043966e-03 3.282534e-04 7.366381e-05  
## 184 0.0149383095 0.0152569391 3.281109e-03 1.211876e-03 4.860056e-04  
## 185 0.0174921980 0.0247035343 5.233325e-03 2.559511e-03 1.792390e-03  
## 186 0.0695115492 0.0440663101 5.752230e-03 2.836561e-03 3.007389e-03  
## 188 0.0046015972 0.0061889389 1.669132e-03 5.670310e-04 1.604403e-04  
## 189 0.0018330606 0.0034377312 1.082774e-03 3.899062e-04 1.087157e-04  
## 190 0.0008248849 0.0011852226 4.082750e-04 1.051979e-04 1.422753e-05  
## 191 0.0155308330 0.0200457020 4.339822e-03 1.917464e-03 1.082887e-03  
## 192 0.0094560302 0.0122262816 2.917097e-03 1.132336e-03 4.591127e-04  
## 193 0.0143465021 0.0419237688 9.290205e-03 7.672496e-03 1.431513e-02  
## 194 0.0179659612 0.0151055275 3.077438e-03 1.045600e-03 3.728308e-04  
## 195 0.0036571579 0.0085064206 2.446209e-03 1.183874e-03 6.315526e-04  
## 197 0.0011768987 0.0016156907 5.294868e-04 1.406594e-04 2.103121e-05  
## 198 0.0022168199 0.0046270820 1.426763e-03 5.761791e-04 2.042310e-04  
## 199 0.0034880074 0.0056502643 1.608192e-03 5.900453e-04 1.854482e-04  
## 200 0.0009139167 0.0018774855 6.533630e-04 2.213392e-04 5.049454e-05  
## 202 0.0053004501 0.0067493791 1.773843e-03 5.971032e-04 1.695387e-04  
## 203 0.0022262559 0.0024452302 7.225560e-04 1.844347e-04 2.778988e-05  
## 204 0.0529733329 0.0536926481 8.020163e-03 4.809864e-03 6.672827e-03  
## 205 0.0023431305 0.0029869932 8.864001e-04 2.535838e-04 4.750895e-05  
## 206 0.0593623210 0.0562780566 7.992599e-03 4.862085e-03 7.228645e-03  
## 207 0.0439823137 0.0486557796 7.836532e-03 4.555662e-03 5.591563e-03  
## 209 0.0174721591 0.0242587148 5.136599e-03 2.479679e-03 1.693786e-03  
## 210 0.0017632447 0.0028010517 8.780769e-04 2.784677e-04 6.090942e-05  
## 211 0.0016246387 0.0050528457 1.654280e-03 8.491610e-04 4.563960e-04  
## 212 0.0699273203 0.0527812816 6.924196e-03 3.902429e-03 5.340245e-03  
## 213 0.0016246554 0.0050100695 1.639877e-03 8.363010e-04 4.439235e-04  
## 214 0.0096961017 0.0147374013 3.532475e-03 1.551918e-03 7.971355e-04  
## 215 0.0125724166 0.0249107249 5.731049e-03 3.292828e-03 2.945333e-03  
## 216 0.0018878303 0.0042334045 1.340196e-03 5.533696e-04 2.003914e-04  
## 217 0.0054425576 0.0077742803 2.049906e-03 7.534765e-04 2.530894e-04  
## 218 0.0053925064 0.0073818310 1.944067e-03 6.916686e-04 2.183087e-04  
## 219 0.0175551398 0.0268805470 5.707653e-03 2.969747e-03 2.340748e-03  
## 220 0.0009401799 0.0022512431 7.868588e-04 2.997340e-04 8.555298e-05  
## 221 0.0923404501 0.0523804997 5.891790e-03 3.246909e-03 4.828424e-03  
## 222 0.0102200188 0.0102862132 2.378294e-03 7.874517e-04 2.406227e-04  
## 223 0.0727563345 0.0423862886 5.387200e-03 2.572959e-03 2.620724e-03  
## 226 0.0022283897 0.0048328498 1.491839e-03 6.203854e-04 2.325702e-04  
## 227 0.0016052985 0.0039339253 1.279231e-03 5.471383e-04 2.075263e-04  
## 228 0.0049116460 0.0096070831 2.618797e-03 1.185023e-03 5.798420e-04  
## 229 0.0016202546 0.0055811471 1.832571e-03 1.017182e-03 6.347838e-04  
## 230 0.0011500074 0.0039901839 1.375663e-03 7.192120e-04 3.838688e-04  
## 231 0.0268869777 0.0508753958 9.625364e-03 6.935299e-03 1.130897e-02  
## 233 0.0035928812 0.0069297498 1.982195e-03 8.311968e-04 3.371862e-04  
## 234 0.0012805336 0.0023480078 7.758515e-04 2.572194e-04 5.872358e-05  
## 235 0.0022695837 0.0068893760 2.147139e-03 1.154981e-03 7.079708e-04  
## 236 0.0412118033 0.0434783978 7.165092e-03 3.887535e-03 4.095131e-03  
## 237 0.0013677980 0.0046290978 1.556543e-03 8.249512e-04 4.615184e-04  
## 238 0.0054802678 0.0080992712 2.137673e-03 8.064842e-04 2.847248e-04  
## 239 0.0021552350 0.0021740615 6.408701e-04 1.532652e-04 2.039036e-05  
## 241 0.0011090830 0.0024198230 8.233051e-04 3.017757e-04 8.172747e-05  
## 242 0.0010262035 0.0016271403 5.485943e-04 1.574922e-04 2.674284e-05  
## 243 0.0061080102 0.0074901032 1.919229e-03 6.485427e-04 1.894452e-04  
## 244 0.0036449834 0.0080559769 2.313305e-03 1.076629e-03 5.330066e-04  
## 245 0.0350829578 0.0305229580 5.251470e-03 2.302720e-03 1.548410e-03  
## 246 0.0171226505 0.0197975811 4.170180e-03 1.749988e-03 9.146670e-04  
## 247 0.0013171471 0.0063193923 2.146149e-03 1.485753e-03 1.384729e-03  
## 248 0.0074875010 0.0126961980 3.204632e-03 1.433942e-03 7.314238e-04  
## 250 0.0190055337 0.0213429737 4.384202e-03 1.858994e-03 1.012134e-03  
## 251 0.0024638675 0.0037397144 1.115305e-03 3.646661e-04 8.818161e-05  
## 252 0.0014280749 0.0020296887 6.498446e-04 1.831697e-04 3.132044e-05  
## 253 0.0018878303 0.0042334045 1.340196e-03 5.533696e-04 2.003914e-04  
## 254 0.0225614176 0.0205053519 3.988342e-03 1.535533e-03 7.250525e-04  
## 256 0.0040420036 0.0061465978 1.704415e-03 6.156179e-04 1.917587e-04  
## 257 0.0017826987 0.0029550867 9.274883e-04 3.038781e-04 7.073600e-05  
## 259 0.0410947704 0.0388133165 6.376162e-03 3.178522e-03 2.847980e-03  
## 260 0.0072761333 0.0101873357 2.557375e-03 9.882770e-04 3.809560e-04  
## 261 0.0025147925 0.0041561452 1.242509e-03 4.336094e-04 1.187529e-04  
## 262 0.0015542105 0.0030655830 9.907165e-04 3.588714e-04 9.909569e-05  
## 263 0.0808177214 0.0517690363 6.284782e-03 3.445959e-03 4.765134e-03  
## 264 0.0083967373 0.0119656520 2.933207e-03 1.187129e-03 5.104583e-04  
## 265 0.0212560661 0.0256774826 5.158760e-03 2.389996e-03 1.573853e-03  
## 266 0.0018927720 0.0043357774 1.373437e-03 5.764084e-04 2.153326e-04  
## 267 0.0016200477 0.0044725230 1.459320e-03 6.837779e-04 3.087301e-04  
## 268 0.0008547267 0.0013659763 4.719686e-04 1.319287e-04 2.084684e-05  
## 269 0.0028793399 0.0041553333 1.207788e-03 3.925774e-04 9.585705e-05  
## 270 0.0123967125 0.0288743578 6.673626e-03 4.339723e-03 4.917526e-03  
## 271 0.0008558695 0.0013736366 4.746729e-04 1.331176e-04 2.116604e-05  
## 272 0.0142495364 0.0119657934 2.559007e-03 8.136257e-04 2.450550e-04  
## 274 0.0440565869 0.0419927318 6.734724e-03 3.493227e-03 3.448250e-03  
## 275 0.0019198575 0.0052585905 1.674263e-03 8.056936e-04 3.909141e-04  
## 276 0.0033350353 0.0044798487 1.268278e-03 4.031880e-04 9.636220e-05  
## 277 0.0012546541 0.0021218441 6.995063e-04 2.179888e-04 4.421640e-05  
## 278 0.0575217574 0.0318981330 4.461456e-03 1.800267e-03 1.221732e-03  
## 279 0.0010221826 0.0016002022 5.393157e-04 1.533227e-04 2.555320e-05  
## 280 0.0031117968 0.0069912533 2.057873e-03 9.386422e-04 4.378499e-04  
## 281 0.0140453659 0.0210271457 4.683958e-03 2.243766e-03 1.448070e-03  
## 282 0.0108837728 0.0148821681 3.471116e-03 1.453110e-03 6.950836e-04  
## 283 0.0299946044 0.0281384136 5.093058e-03 2.216072e-03 1.407918e-03  
## 284 0.0427615174 0.0300008440 4.769647e-03 1.956691e-03 1.233867e-03  
## 285 0.0396076306 0.0274183786 4.464520e-03 1.754506e-03 9.980160e-04  
## 286 0.0075725444 0.0147766150 3.744707e-03 1.865788e-03 1.168700e-03  
## 288 0.0018991397 0.0021845469 6.622636e-04 1.694939e-04 2.513501e-05  
## 289 0.0065400811 0.0117631822 3.047229e-03 1.380560e-03 7.061272e-04  
## 290 0.0009523455 0.0025148875 8.814640e-04 3.618978e-04 1.191948e-04  
## 291 0.0018955671 0.0043979770 1.393647e-03 5.906346e-04 2.248060e-04  
## 292 0.0049613235 0.0128515262 3.531359e-03 1.981292e-03 1.461970e-03  
## 294 0.0843359178 0.0325959952 3.715686e-03 1.477446e-03 1.153216e-03  
## 295 0.0030782246 0.0062442912 1.832662e-03 7.730488e-04 3.105680e-04  
## 296 0.0033913442 0.0048557955 1.377215e-03 4.597460e-04 1.206324e-04  
## 297 0.0015352244 0.0028529745 9.204426e-04 3.185502e-04 8.062132e-05  
## 298 0.0281270532 0.0353709041 6.614520e-03 3.485928e-03 3.127338e-03  
## 299 0.0602543060 0.0307061996 4.181630e-03 1.634255e-03 1.065491e-03  
## 300 0.0041170272 0.0068752115 1.911550e-03 7.417349e-04 2.649486e-04  
## 301 0.0018330606 0.0034377312 1.082774e-03 3.899062e-04 1.087157e-04  
## 302 0.0085785487 0.0143706970 3.539044e-03 1.621087e-03 8.830556e-04  
## 303 0.0029862289 0.0127034880 3.807925e-03 2.831399e-03 3.359673e-03  
## 304 0.0097095390 0.0081727974 1.880045e-03 5.428776e-04 1.277270e-04  
## 305 0.0036595478 0.0086213581 2.480164e-03 1.212096e-03 6.587952e-04  
## 306 0.0289719612 0.0220629738 3.969738e-03 1.472442e-03 6.895694e-04  
## 307 0.0008512731 0.0013431970 4.639291e-04 1.284201e-04 1.991703e-05  
## 308 0.0018150711 0.0032483037 1.021746e-03 3.549783e-04 9.242710e-05  
## 309 0.0041352729 0.0070842968 1.971117e-03 7.799463e-04 2.891988e-04  
## 310 0.0164559306 0.0153795948 3.219983e-03 1.148127e-03 4.396035e-04  
## 311 0.0011457795 0.0032686479 1.120635e-03 5.043415e-04 2.021651e-04  
## 312 0.0024249319 0.0034677150 1.032432e-03 3.225185e-04 7.148144e-05  
## 313 0.0017975203 0.0030828547 9.685292e-04 3.257037e-04 7.968725e-05  
## 314 0.0214080764 0.0285206746 5.745983e-03 2.869183e-03 2.180205e-03  
## 315 0.0022069265 0.0044712199 1.377533e-03 5.437552e-04 1.845210e-04  
## 316 0.0035289437 0.0033888977 9.274909e-04 2.356346e-04 3.747521e-05  
## 317 0.0034757038 0.0055352932 1.574704e-03 5.702785e-04 1.748283e-04  
## 318 0.0031139814 0.0070559676 2.077426e-03 9.537548e-04 4.504724e-04  
## 319 0.0635762367 0.0313341662 4.160811e-03 1.637739e-03 1.105359e-03  
## 320 0.0045821623 0.0060587714 1.633234e-03 5.476523e-04 1.511468e-04  
## 321 0.0018330606 0.0034377312 1.082774e-03 3.899062e-04 1.087157e-04  
## 322 0.0092066489 0.0104769750 2.490646e-03 8.767791e-04 2.949444e-04  
## 323 0.0203424181 0.0183985123 3.666008e-03 1.360924e-03 5.869314e-04  
## 324 0.0009464697 0.0023749269 8.311973e-04 3.281762e-04 1.003092e-04  
## 327 0.0110420251 0.0169371979 3.963390e-03 1.811748e-03 1.025230e-03  
## 328 0.0013644337 0.0049012186 1.650845e-03 9.157601e-04 5.589673e-04  
## 329 0.0107643706 0.0137499589 3.200822e-03 1.271900e-03 5.507331e-04  
## 330 0.0259944074 0.0184022693 3.385415e-03 1.149275e-03 4.449965e-04  
## 331 0.0018496005 0.0036350061 1.146438e-03 4.278943e-04 1.277624e-04  
## 333 0.0217474855 0.0166715101 3.226955e-03 1.090598e-03 4.014667e-04  
## 335 0.0022432186 0.0081768371 2.561716e-03 1.585204e-03 1.269874e-03  
## 336 0.0233997281 0.0276892269 5.426278e-03 2.556766e-03 1.775808e-03  
## 337 0.0231210524 0.0244934464 4.784885e-03 2.071446e-03 1.223762e-03  
## 338 0.0064773714 0.0107453703 2.777159e-03 1.182683e-03 5.374479e-04  
## 339 0.0175584675 0.0293992512 6.258381e-03 3.486874e-03 3.132113e-03  
## 343 0.0064955219 0.0110072417 2.846566e-03 1.232149e-03 5.776263e-04  
## 344 0.0594893999 0.0547430752 7.768003e-03 4.618913e-03 6.574340e-03  
## 345 0.0356219559 0.0444999941 7.735563e-03 4.474212e-03 5.106555e-03  
## 347 0.0011871526 0.0016719217 5.483135e-04 1.485360e-04 2.305399e-05  
## 348 0.0019283570 0.0023145982 7.025414e-04 1.857565e-04 2.931570e-05  
## 349 0.0111676524 0.0220195671 5.189698e-03 2.875085e-03 2.348871e-03  
## 350 0.0036689965 0.0096140173 2.774129e-03 1.470805e-03 9.340001e-04  
## 351 0.0040810695 0.0065034558 1.805777e-03 6.760265e-04 2.254977e-04  
## 352 0.0280265234 0.0320942279 5.985772e-03 2.936385e-03 2.297208e-03  
## 354 0.0009653991 0.0032631466 1.151802e-03 5.712446e-04 2.699451e-04  
## 355 0.0351552660 0.0311110237 5.355244e-03 2.379025e-03 1.640047e-03  
## 357 0.0235346321 0.0361042424 7.127921e-03 4.096935e-03 4.159638e-03  
## 358 0.0330599749 0.0371076138 6.588952e-03 3.398268e-03 3.050963e-03  
## 360 0.0034970069 0.0057376359 1.633654e-03 6.052743e-04 1.938201e-04  
## 361 0.0804099250 0.0461121548 5.580407e-03 2.811247e-03 3.306606e-03  
## 362 0.0865192900 0.0698285922 8.128708e-03 5.678944e-03 1.301097e-02  
## 363 0.0945573268 0.0698786249 7.729471e-03 5.388977e-03 1.282596e-02  
## 364 0.0041887448 0.0078134700 2.179280e-03 9.203711e-04 3.865071e-04  
## 365 0.0041661133 0.0074792104 2.083775e-03 8.546077e-04 3.393385e-04  
## 366 0.0033767223 0.0047532470 1.347476e-03 4.439946e-04 1.136348e-04  
## 367 0.0008046561 0.0010800476 3.713240e-04 9.081745e-05 1.111838e-05  
## 368 0.0010505528 0.0018060448 6.103173e-04 1.864001e-04 3.562495e-05  
## 370 0.0019096012 0.0047832954 1.519061e-03 6.826673e-04 2.906395e-04  
## 371 0.0005149295 0.0002827626 9.476967e-05 1.169397e-05 3.874139e-07  
## 372 0.0009469990 0.0023863902 8.353106e-04 3.308764e-04 1.017660e-04  
## 373 0.0018780580 0.0040532224 1.281754e-03 5.139466e-04 1.759761e-04  
## 374 0.0030893945 0.0064564653 1.896544e-03 8.184487e-04 3.434498e-04  
## 375 0.0621345055 0.0615059515 8.536004e-03 5.545610e-03 9.547041e-03  
## 376 0.0010208322 0.0015913011 5.362507e-04 1.519555e-04 2.516820e-05  
## 378 0.0056292961 0.0175211927 4.723650e-03 3.151632e-03 3.306847e-03  
## 379 0.0086481626 0.0200200088 4.975950e-03 2.919623e-03 2.552390e-03  
## 381 0.0009446540 0.0011801993 3.952133e-04 9.453802e-05 1.132868e-05  
## 386 0.0084141576 0.0121445540 2.978145e-03 1.217154e-03 5.332337e-04  
## 387 0.0253619935 0.0436729611 8.443089e-03 5.477856e-03 7.158889e-03  
## 388 0.0628910717 0.0458237235 6.304272e-03 3.239356e-03 3.562478e-03  
## 389 0.0029966067 0.0051490370 1.504080e-03 5.587470e-04 1.760932e-04  
## 391 0.0026610513 0.0085789966 2.614063e-03 1.521425e-03 1.107104e-03  
## 393 0.0098500684 0.0086884736 2.001338e-03 5.989875e-04 1.509152e-04  
## 394 0.0048077783 0.0079996450 2.170597e-03 8.678386e-04 3.351989e-04  
## 395 0.0017632447 0.0028010517 8.780769e-04 2.784677e-04 6.090942e-05  
## 396 0.0129497250 0.0120362152 2.644981e-03 8.796729e-04 2.827364e-04  
## 397 0.0011186478 0.0025685817 8.751908e-04 3.335836e-04 9.734780e-05  
## 398 0.0016133058 0.0019352298 6.018207e-04 1.539316e-04 2.232699e-05  
## 399 0.0018780580 0.0040532224 1.281754e-03 5.139466e-04 1.759761e-04  
## 400 0.0047760930 0.0076482785 2.072994e-03 8.048667e-04 2.939404e-04  
## 401 0.0508427344 0.0290105498 4.262974e-03 1.646851e-03 9.860696e-04  
## 402 0.0085475660 0.0138394708 3.404914e-03 1.519524e-03 7.875247e-04  
## 403 0.0122296552 0.0156981214 3.567157e-03 1.470076e-03 6.969235e-04  
## 404 0.0172886891 0.0214894627 4.535903e-03 2.011856e-03 1.168902e-03  
## 405 0.0022705078 0.0064659310 2.011506e-03 1.030416e-03 5.753156e-04  
## 406 0.0273073414 0.0247443793 4.584294e-03 1.879954e-03 1.044388e-03  
## 407 0.0016331462 0.0020268794 6.309340e-04 1.656393e-04 2.525173e-05  
## 408 0.0131139265 0.0128275179 2.822977e-03 9.763028e-04 3.381292e-04  
## 410 0.0030815293 0.0063044309 1.850762e-03 7.857868e-04 3.196398e-04  
## 414 0.0009401799 0.0022512431 7.868588e-04 2.997340e-04 8.555298e-05  
## 415 0.0011283283 0.0027498737 9.385547e-04 3.744293e-04 1.192162e-04  
## 417 0.0111544213 0.0197735473 4.646233e-03 2.372672e-03 1.659081e-03  
## 419 0.0028431796 0.0039154810 1.136555e-03 3.564195e-04 8.126915e-05  
## 421 0.0008648584 0.0014361385 4.967528e-04 1.429883e-04 2.389624e-05  
## 422 0.0009636846 0.0029788509 1.048779e-03 4.857532e-04 2.014202e-04  
## 423 0.0009122180 0.0018581118 6.464641e-04 2.175798e-04 4.902282e-05  
## 424 0.0098405075 0.0216595668 5.246758e-03 3.060377e-03 2.701539e-03  
## 425 0.0049176523 0.0097424331 2.656659e-03 1.213963e-03 6.051982e-04  
## 426 0.0010424399 0.0005094013 1.544114e-04 1.986101e-05 7.747144e-07  
## 428 0.0022672278 0.0060572796 1.880952e-03 9.175844e-04 4.666511e-04  
## 430 0.0011647160 0.0015520317 5.081930e-04 1.319588e-04 1.888912e-05  
## 431 0.0121259277 0.0147899927 3.355910e-03 1.329993e-03 5.851363e-04  
## 433 0.0032993976 0.0042654240 1.206255e-03 3.723904e-04 8.415295e-05  
## 435 0.0036689294 0.0096960248 2.798471e-03 1.493410e-03 9.602341e-04  
## 436 0.0175464468 0.0264137157 5.605809e-03 2.878993e-03 2.213417e-03  
## 437 0.0029515595 0.0047176471 1.375228e-03 4.833550e-04 1.370378e-04  
## 439 0.0049136854 0.0096520644 2.631378e-03 1.194602e-03 5.881783e-04  
## 440 0.0173986418 0.0229538782 4.853240e-03 2.253062e-03 1.428231e-03  
## 441 0.0011011727 0.0023122757 7.858555e-04 2.797257e-04 7.162883e-05  
## 442 0.0015677039 0.0032404058 1.048613e-03 3.937026e-04 1.164176e-04  
## 443 0.0063091993 0.0089414305 2.300579e-03 8.684695e-04 3.134775e-04  
## 444 0.0040270594 0.0060205011 1.668639e-03 5.948930e-04 1.807466e-04  
## 445 0.0017026621 0.0104248900 3.396113e-03 3.025100e-03 4.759312e-03  
## 447 0.0022375598 0.0050208100 1.551365e-03 6.621746e-04 2.609096e-04  
## 448 0.0011132072 0.0024810608 8.446523e-04 3.146849e-04 8.791750e-05  
## 449 0.0021444394 0.0037274384 1.143378e-03 4.013802e-04 1.088642e-04  
## 451 0.0012699666 0.0022506807 7.429704e-04 2.399814e-04 5.212684e-05  
## 452 0.0019176137 0.0051200151 1.628957e-03 7.687170e-04 3.593015e-04  
## 453 0.1108446761 0.0316730550 3.019979e-03 1.198080e-03 1.078537e-03  
## 454 0.0016092910 0.0040457136 1.316540e-03 5.742109e-04 2.260822e-04  
## 455 0.0123765783 0.0172982250 3.940303e-03 1.733184e-03 9.305780e-04  
## 457 0.0015279733 0.0027797127 8.962627e-04 3.051702e-04 7.486839e-05  
## 458 0.0411415584 0.0466611037 7.705464e-03 4.418799e-03 5.174293e-03  
## 459 0.1577866935 0.0453415674 3.475089e-03 1.858450e-03 3.575889e-03  
## 460 0.0300478418 0.0181953155 3.174493e-03 1.020843e-03 3.716919e-04  
## 462 0.0140161690 0.0204543813 4.553055e-03 2.138840e-03 1.329754e-03  
## 463 0.0104752418 0.0116769347 2.707717e-03 9.694347e-04 3.439589e-04  
## 464 0.0067815672 0.0070786795 1.762184e-03 5.438876e-04 1.364548e-04  
## 465 0.0008148691 0.0011316378 3.894386e-04 9.776295e-05 1.257974e-05  
## 466 0.0010542107 0.0018356215 6.205379e-04 1.913831e-04 3.726670e-05  
## 467 0.0018973591 0.0044397659 1.407231e-03 6.002900e-04 2.313430e-04  
## 468 0.0120889155 0.0144959550 3.287596e-03 1.286051e-03 5.518908e-04  
## 469 0.0026579253 0.0087160461 2.657112e-03 1.566764e-03 1.168838e-03  
## 471 0.0011099235 0.0024319854 8.275435e-04 3.043191e-04 8.293085e-05  
## 472 0.0011437792 0.0031806732 1.089680e-03 4.809172e-04 1.857090e-04  
## 473 0.0377819003 0.0317906613 5.333277e-03 2.355303e-03 1.639533e-03  
## 474 0.0015080209 0.0025957488 8.356285e-04 2.727261e-04 6.170811e-05  
## 475 0.0651893778 0.0377692506 5.038485e-03 2.244564e-03 1.919154e-03  
## 476 0.0035640126 0.0065040679 1.857501e-03 7.466089e-04 2.793304e-04  
## 477 0.0043851721 0.0049534856 1.329308e-03 3.951225e-04 8.661832e-05  
## 478 0.0131139265 0.0128275179 2.822977e-03 9.763028e-04 3.381292e-04  
## 479 0.0798725050 0.0424260243 5.123121e-03 2.433885e-03 2.559334e-03  
## 480 0.0085674089 0.0141699521 3.488337e-03 1.582320e-03 8.459925e-04  
## 481 0.0035969407 0.0069968847 2.001884e-03 8.449405e-04 3.470550e-04  
## 482 0.0028888821 0.0042226771 1.227809e-03 4.030046e-04 1.002578e-04  
## 483 0.0013578868 0.0035750646 1.193550e-03 5.219515e-04 2.022580e-04  
## 484 0.0049539213 0.0133334222 3.667777e-03 2.119061e-03 1.653719e-03  
## 485 0.0016245804 0.0049462786 1.618409e-03 8.173250e-04 4.258247e-04  
## 487 0.0570676097 0.0770735327 1.079166e-02 8.893421e-03 2.411668e-02  
## 488 0.0028157785 0.0037479374 1.086867e-03 3.320690e-04 7.203895e-05  
## 489 0.0946513182 0.0412645847 4.496252e-03 2.092969e-03 2.302275e-03  
## 490 0.0016023904 0.0038605142 1.254751e-03 5.297194e-04 1.959789e-04  
## 491 0.0192348489 0.0238218911 4.907084e-03 2.242607e-03 1.408916e-03  
## 492 0.0064205600 0.0100350204 2.589167e-03 1.053464e-03 4.387767e-04  
## 493 0.0249918444 0.0233164126 4.429602e-03 1.797761e-03 9.587713e-04  
## 494 0.0006159427 0.0003285096 1.073714e-04 1.338716e-05 4.619910e-07  
## 495 0.0908922035 0.0416759580 4.659392e-03 2.181767e-03 2.376768e-03  
## 496 0.0038718248 0.0049450476 1.364430e-03 4.311985e-04 1.040621e-04  
## 497 0.0018081841 0.0031813551 1.000202e-03 3.429945e-04 8.711082e-05  
## 498 0.0511934685 0.0303512778 4.464859e-03 1.776165e-03 1.124773e-03  
## 499 0.0135260509 0.0152906381 3.378948e-03 1.305462e-03 5.586878e-04  
## 500 0.0008558695 0.0013736366 4.746729e-04 1.331176e-04 2.116604e-05  
## 501 0.0031033962 0.0067677206 1.990386e-03 8.873901e-04 3.962942e-04  
## 502 0.0175659457 0.0283064776 6.019182e-03 3.256701e-03 2.765991e-03  
## 503 0.0173226641 0.0219013896 4.625094e-03 2.078323e-03 1.237961e-03  
## 504 0.0157617070 0.0243254828 5.293277e-03 2.681667e-03 1.966946e-03  
## 505 0.0123567114 0.0170513484 3.882655e-03 1.691217e-03 8.912466e-04  
## 506 0.0086022629 0.0148462011 3.659251e-03 1.714813e-03 9.757092e-04  
## 508 0.0009087493 0.0018198007 6.328281e-04 2.102327e-04 4.620272e-05  
## 509 0.0823515405 0.0373929100 4.387368e-03 1.909988e-03 1.735782e-03  
## 510 0.0274482355 0.0257334826 4.772170e-03 2.008675e-03 1.172869e-03  
## 511 0.0008186491 0.0011514961 3.964167e-04 1.004921e-04 1.317464e-05  
## 512 0.0605305222 0.0316448210 4.312591e-03 1.718707e-03 1.163190e-03  
## 513 0.0010480849 0.0017865300 6.035762e-04 1.831441e-04 3.456962e-05  
## 514 0.0014508871 0.0021701641 6.958326e-04 2.039517e-04 3.757849e-05  
## 515 0.0029966067 0.0051490370 1.504080e-03 5.587470e-04 1.760932e-04  
## 516 0.0465395435 0.0364949305 5.680894e-03 2.622110e-03 2.115106e-03  
## 517 0.0411415584 0.0466611037 7.705464e-03 4.418799e-03 5.174293e-03  
## 518 0.0172798836 0.0213872985 4.513791e-03 1.995536e-03 1.152227e-03  
## 519 0.0648122804 0.0262801458 3.387085e-03 1.186370e-03 6.543166e-04  
## 520 0.0017060263 0.0024159512 7.548788e-04 2.192390e-04 4.053618e-05  
## 521 0.0021930887 0.0042762097 1.316015e-03 5.044620e-04 1.618611e-04  
## 522 0.0012369710 0.0005870867 1.735460e-04 2.255505e-05 9.164651e-07  
## 523 0.0256690481 0.0300079963 5.737622e-03 2.767500e-03 2.052754e-03  
## 524 0.0015476574 0.0029883827 9.651819e-04 3.439729e-04 9.207134e-05  
## 525 0.0008148691 0.0011316378 3.894386e-04 9.776295e-05 1.257974e-05  
## 527 0.0014637231 0.0022555709 7.238314e-04 2.170522e-04 4.177323e-05  
## 528 0.0010876696 0.0021518101 7.300784e-04 2.482852e-04 5.827234e-05  
## 529 0.0044302050 0.0051776785 1.390821e-03 4.243228e-04 9.776862e-05  
## 530 0.0010771745 0.0020422517 6.920668e-04 2.278141e-04 5.024130e-05  
## 531 0.0016199039 0.0056037381 1.840212e-03 1.024756e-03 6.435035e-04  
## 533 0.0046882966 0.0068366253 1.848065e-03 6.679068e-04 2.127072e-04  
## 535 0.0013175573 0.0027683820 9.183132e-04 3.379029e-04 9.414585e-05  
## 536 0.0274312350 0.0256083220 4.748383e-03 1.992162e-03 1.156009e-03  
## 537 0.0919731619 0.0332493746 3.603618e-03 1.453438e-03 1.215774e-03  
## 538 0.0013466667 0.0032701024 1.089224e-03 4.477381e-04 1.541488e-04  
## 539 0.0056788799 0.0106516227 2.830486e-03 1.281589e-03 6.411415e-04  
## 540 0.0214499980 0.0331667173 6.710437e-03 3.755479e-03 3.548251e-03  
## 541 0.0025677917 0.0047001241 1.409232e-03 5.317881e-04 1.691061e-04  
## 542 0.0564055931 0.0492900149 7.155587e-03 3.958091e-03 4.805147e-03  
## 543 0.0019158108 0.0050288565 1.599178e-03 7.448936e-04 3.396051e-04  
## 545 0.0110118316 0.0164650158 3.850094e-03 1.725890e-03 9.408438e-04  
## 546 0.0451731762 0.0623914052 9.869957e-03 7.026318e-03 1.296960e-02  
## 547 0.0030317418 0.0055528262 1.624984e-03 6.338939e-04 2.193265e-04  
## 549 0.0105628651 0.0122343781 2.840079e-03 1.047079e-03 3.929124e-04  
## 551 0.0018377182 0.0034907532 1.099874e-03 3.999540e-04 1.136192e-04  
## 552 0.0913948056 0.0441022715 4.937837e-03 2.404332e-03 2.822347e-03  
## 555 0.0102535292 0.0104525516 2.417633e-03 8.083388e-04 2.516607e-04  
## 557 0.0619337983 0.0377396089 5.165703e-03 2.314880e-03 1.960154e-03  
## 558 0.0188690949 0.0401219469 8.393044e-03 5.801472e-03 8.034684e-03  
## 559 0.0082752497 0.0108764660 2.660071e-03 1.011966e-03 3.866060e-04  
## 560 0.0500605340 0.0442519797 6.746113e-03 3.526272e-03 3.684162e-03  
## 561 0.0031354828 0.0081412847 2.406288e-03 1.226125e-03 7.067514e-04  
## 563 0.0052775893 0.0066068306 1.735537e-03 5.766450e-04 1.597039e-04  
## 564 0.0025677917 0.0047001241 1.409232e-03 5.317881e-04 1.691061e-04  
## 565 0.0010328018 0.0016728244 5.643389e-04 1.646730e-04 2.884605e-05  
## 567 0.0277878388 0.0287310503 5.342942e-03 2.423909e-03 1.633159e-03  
## 568 0.0108036065 0.0140968925 3.283574e-03 1.326211e-03 5.924022e-04  
## 569 0.0064810935 0.0107974013 2.790945e-03 1.192433e-03 5.452616e-04  
## 570 0.0138297902 0.0179150551 3.974291e-03 1.704192e-03 8.900694e-04  
## 571 0.0008248849 0.0011852226 4.082750e-04 1.051979e-04 1.422753e-05  
## 572 0.0010738937 0.0020102006 6.809577e-04 2.219771e-04 4.804840e-05  
## 573 0.0011215789 0.0026195299 8.929835e-04 3.448299e-04 1.031665e-04  
## 576 0.0077728466 0.0078801775 1.913057e-03 5.966136e-04 1.559210e-04  
## 577 0.0009653807 0.0032909788 1.161908e-03 5.800237e-04 2.775270e-04  
## 578 0.0091699084 0.0102590189 2.437649e-03 8.470127e-04 2.779248e-04  
## 579 0.0770682683 0.0560554646 6.997723e-03 4.092714e-03 6.269268e-03  
## 580 0.0009652641 0.0031804284 1.121788e-03 5.455893e-04 2.483707e-04  
## 581 0.0023774499 0.0031760055 9.437485e-04 2.798411e-04 5.614357e-05  
## 582 0.0755786509 0.0387770564 4.792851e-03 2.145996e-03 1.973227e-03  
## 583 0.0194576596 0.0300672353 6.232755e-03 3.374296e-03 2.930073e-03  
## 584 0.0432121896 0.0325918485 5.192271e-03 2.251367e-03 1.578140e-03  
## 586 0.0174378725 0.0236006773 4.993629e-03 2.363996e-03 1.555575e-03  
## 587 0.0032456680 0.0039701123 1.120973e-03 3.317117e-04 6.913388e-05  
## 588 0.0439917548 0.0403551719 6.465034e-03 3.256446e-03 3.039398e-03  
## 589 0.0016133058 0.0019352298 6.018207e-04 1.539316e-04 2.232699e-05  
## 590 0.0245967749 0.0491587128 9.544056e-03 6.940055e-03 1.127737e-02  
## 591 0.0016177277 0.0043535140 1.419456e-03 6.522245e-04 2.836888e-04  
## 592 0.0234470472 0.0284628523 5.581947e-03 2.682031e-03 1.933694e-03  
## 593 0.0017788888 0.0029237774 9.174389e-04 2.986334e-04 6.865516e-05  
## 594 0.0074152566 0.0116464146 2.933246e-03 1.237754e-03 5.644366e-04  
## 595 0.0010993316 0.0022888437 7.777032e-04 2.750260e-04 6.955414e-05  
## 596 0.0271375150 0.0494197480 9.339762e-03 6.535065e-03 1.007580e-02  
## 601 0.0027472973 0.0033727208 9.758062e-04 2.802417e-04 5.401474e-05  
## 603 0.0500939124 0.0470001681 7.177246e-03 3.926705e-03 4.476051e-03  
## 604 0.0092950497 0.0110374763 2.627076e-03 9.554316e-04 3.420431e-04  
## 608 0.0026720437 0.0072043551 2.184048e-03 1.108592e-03 6.211237e-04  
## 610 0.0015380569 0.0028826715 9.302493e-04 3.240487e-04 8.304023e-05  
## 611 0.0096244263 0.0138410724 3.312403e-03 1.394888e-03 6.607877e-04  
## 612 0.0157815614 0.0253071683 5.512909e-03 2.876039e-03 2.231058e-03  
## 613 0.0021814811 0.0041287221 1.269547e-03 4.756771e-04 1.461182e-04  
## 614 0.0384162039 0.0420851994 7.113610e-03 3.844723e-03 3.936706e-03  
## 615 0.0024015691 0.0033193416 9.872983e-04 3.004849e-04 6.336308e-05  
## 616 0.0039880491 0.0057137516 1.581701e-03 5.458233e-04 1.558303e-04  
## 617 0.0011268992 0.0013732504 4.485095e-04 1.087599e-04 1.366081e-05  
## 618 0.0374147278 0.0292843777 4.902697e-03 2.048495e-03 1.282788e-03  
## 619 0.0015580178 0.0031125819 1.006271e-03 3.680859e-04 1.035558e-04  
## 620 0.0031170770 0.0071537409 2.106979e-03 9.768233e-04 4.700638e-04  
## 621 0.0027657579 0.0034684127 1.004101e-03 2.931035e-04 5.827954e-05  
## 622 0.0256697831 0.0397413033 7.659737e-03 4.580905e-03 5.123984e-03  
## 623 0.0009651355 0.0033752426 1.192526e-03 6.070591e-04 3.015153e-04  
## 624 0.0009122180 0.0018581118 6.464641e-04 2.175798e-04 4.902282e-05  
## 625 0.0036386958 0.0078727514 2.259320e-03 1.034515e-03 4.964636e-04  
## 626 0.0008501138 0.0013356709 4.612737e-04 1.272698e-04 1.961615e-05  
## 627 0.0009251230 0.0020171894 7.031729e-04 2.493298e-04 6.205892e-05  
## 628 0.0256983854 0.0305581155 5.845642e-03 2.856587e-03 2.172248e-03  
## 629 0.0008501138 0.0013356709 4.612737e-04 1.272698e-04 1.961615e-05  
## 630 0.0070474207 0.0085015299 2.125138e-03 7.327415e-04 2.271627e-04  
## 631 0.0015819502 0.0034558670 1.120102e-03 4.387368e-04 1.406680e-04  
## 632 0.0012308724 0.0019445920 6.398288e-04 1.892641e-04 3.475100e-05  
## 634 0.0045006217 0.0055592042 1.495663e-03 4.760495e-04 1.189313e-04  
## 635 0.0121963239 0.0153910739 3.495688e-03 1.421971e-03 6.575421e-04  
## 636 0.0322272762 0.0274308845 4.832468e-03 2.016710e-03 1.208144e-03  
## 637 0.0013035725 0.0025915695 8.583073e-04 3.027266e-04 7.778915e-05  
## 638 0.0057427883 0.0130452593 3.485528e-03 1.827366e-03 1.209684e-03  
## 640 0.0024976307 0.0040066201 1.196791e-03 4.082379e-04 1.070377e-04  
## 641 0.0015798816 0.0034220947 1.108887e-03 4.315230e-04 1.366435e-04  
## 642 0.0377019814 0.0311879223 5.229622e-03 2.279626e-03 1.547834e-03  
## 643 0.0046063939 0.0062218143 1.678202e-03 5.719725e-04 1.628489e-04  
## 644 0.0024530062 0.0036603805 1.091116e-03 3.521381e-04 8.305830e-05  
## 645 0.0042639905 0.0096328122 2.701424e-03 1.321028e-03 7.340875e-04  
## 647 0.0011397218 0.0030373300 1.039310e-03 4.439844e-04 1.611013e-04  
## 648 0.0186215827 0.0184836871 3.783525e-03 1.459663e-03 6.634703e-04  
## 649 0.0012339377 0.0019660994 6.470623e-04 1.926550e-04 3.581671e-05  
## 652 0.0030526127 0.0058341463 1.709382e-03 6.888986e-04 2.536654e-04  
## 653 0.0024306494 0.0035056045 1.043966e-03 3.282534e-04 7.366381e-05  
## 655 0.0019114754 0.0048495156 1.540652e-03 6.991703e-04 3.032759e-04  
## 656 0.0009722077 0.0013113311 4.400853e-04 1.116296e-04 1.496265e-05  
## 658 0.0409872784 0.0493401635 8.161724e-03 4.898866e-03 6.258731e-03  
## 659 0.0026011443 0.0051402555 1.544565e-03 6.180590e-04 2.198402e-04  
## 660 0.0489561659 0.0333805756 5.051278e-03 2.164493e-03 1.546990e-03  
## 662 0.0214588562 0.0307334329 6.204562e-03 3.274598e-03 2.765989e-03  
## 663 0.0157761899 0.0249775931 5.439134e-03 2.809954e-03 2.139468e-03  
## 664 0.0155768043 0.0206250555 4.468500e-03 2.013291e-03 1.180270e-03  
## 666 0.1088085220 0.0570703858 5.812117e-03 3.438116e-03 6.366652e-03  
## 667 0.0149249930 0.0151786002 3.263866e-03 1.201586e-03 4.788891e-04  
## 668 0.0212889752 0.0261587990 5.258010e-03 2.467929e-03 1.666143e-03  
## 669 0.0253060523 0.0257072311 4.895666e-03 2.120687e-03 1.280921e-03  
## 670 0.0355830084 0.0360839887 6.235413e-03 3.074405e-03 2.586537e-03  
## 672 0.0305318650 0.0355858111 6.481008e-03 3.329709e-03 2.905762e-03  
## 673 0.0010533041 0.0064369451 2.255305e-03 1.818564e-03 2.221119e-03  
## 674 0.0999620733 0.0634184027 6.816885e-03 4.369367e-03 9.043632e-03  
## 675 0.0047339723 0.0072341003 1.958121e-03 7.335027e-04 2.501512e-04  
## 676 0.0449922257 0.0279181952 4.316922e-03 1.665675e-03 9.541111e-04  
## 677 0.0018825391 0.0041326530 1.307507e-03 5.311494e-04 1.864511e-04  
## 678 0.0018898492 0.0042741593 1.353426e-03 5.624855e-04 2.062441e-04  
## 679 0.0011988820 0.0017395000 5.709606e-04 1.582389e-04 2.565366e-05  
## 680 0.0010070604 0.0015044225 5.063590e-04 1.388859e-04 2.161537e-05  
## 681 0.0022230586 0.0087113813 2.734816e-03 1.788691e-03 1.592810e-03  
## 682 0.0011490898 0.0040901243 1.411145e-03 7.523256e-04 4.168219e-04  
## 683 0.0025657727 0.0046764828 1.401974e-03 5.273283e-04 1.666475e-04  
## 684 0.0779185500 0.0105519700 1.059360e-03 2.151236e-04 5.058559e-05  
## 685 0.0018566205 0.0037272818 1.176254e-03 4.462327e-04 1.374496e-04  
## 686 0.0009913823 0.0014132642 4.750427e-04 1.257097e-04 1.827000e-05  
## 690 0.0068312066 0.0073149244 1.822321e-03 5.735510e-04 1.493724e-04  
## 691 0.0233489910 0.0396716178 7.855048e-03 4.882048e-03 5.755378e-03  
## 692 0.0013618718 0.0037255630 1.245153e-03 5.607201e-04 2.298000e-04  
## 693 0.0214628044 0.0319393692 6.455063e-03 3.508174e-03 3.134021e-03  
## 694 0.0016716160 0.0022208199 6.926474e-04 1.915710e-04 3.226321e-05  
## 695 0.0209038185 0.0220367333 4.410160e-03 1.840900e-03 9.933373e-04  
## 696 0.0046925908 0.0068720728 1.857873e-03 6.736424e-04 2.158732e-04  
## 697 0.0010181164 0.0015736158 5.301624e-04 1.492545e-04 2.441502e-05  
## 698 0.0030603671 0.0059493926 1.743995e-03 7.120670e-04 2.688062e-04  
## 699 0.0022669863 0.0071501958 2.230860e-03 1.235722e-03 8.011053e-04  
## 700 0.0022307817 0.0048793948 1.506572e-03 6.306078e-04 2.393636e-04  
## 701 0.0345717037 0.0271575275 4.658866e-03 1.889224e-03 1.094090e-03  
## 703 0.0175642721 0.0277078343 5.888312e-03 3.134417e-03 2.580560e-03  
## 704 0.0024745103 0.0038203561 1.139908e-03 3.775991e-04 9.361085e-05  
## 705 0.0031286005 0.0076210188 2.248420e-03 1.091042e-03 5.728308e-04  
## 706 0.0023887316 0.0010088926 2.697299e-04 3.654162e-05 1.748183e-06  
## 707 0.0011193928 0.0025812550 8.796156e-04 3.363642e-04 9.877212e-05  
## 708 0.0255405209 0.0281306490 5.369541e-03 2.474484e-03 1.682248e-03  
## 709 0.0013568838 0.0035421442 1.182273e-03 5.136619e-04 1.965833e-04  
## 710 0.0015422315 0.0029276385 9.451041e-04 3.324568e-04 8.680064e-05  
## 711 0.0151868623 0.0168889049 3.640896e-03 1.435302e-03 6.519124e-04  
## 712 0.0125833575 0.0243037837 5.587346e-03 3.148119e-03 2.712675e-03  
## 713 0.0008692467 0.0014682089 5.080923e-04 1.481706e-04 2.538656e-05  
## 714 0.0054179274 0.0075761484 1.996452e-03 7.219718e-04 2.350763e-04  
## 715 0.0074284867 0.0118171171 2.977322e-03 1.268692e-03 5.894494e-04  
## 716 0.0048368550 0.0083622802 2.271472e-03 9.351924e-04 3.820259e-04  
## 717 0.0535191500 0.0283033522 4.050495e-03 1.525434e-03 8.884724e-04  
## 719 0.0440919252 0.0446066466 7.166099e-03 3.890434e-03 4.189998e-03  
## 720 0.0071778555 0.0093881648 2.352186e-03 8.628155e-04 3.010675e-04  
## 723 0.0194555050 0.0305800997 6.342145e-03 3.478554e-03 3.096753e-03  
## 725 0.0125904750 0.0225241673 5.166925e-03 2.745428e-03 2.114950e-03  
## 727 0.0011029838 0.0023358775 7.940695e-04 2.844971e-04 7.376319e-05  
## 728 0.0009884761 0.0013971775 4.695215e-04 1.234417e-04 1.771844e-05  
## 729 0.0010803949 0.0020746788 7.033114e-04 2.337895e-04 5.253087e-05  
## 730 0.0071178425 0.0089598141 2.242414e-03 7.987819e-04 2.635396e-04  
## 731 0.0010613641 0.0018958779 6.413744e-04 2.017140e-04 4.077297e-05  
## 732 0.0016223328 0.0054242731 1.779550e-03 9.654815e-04 5.768316e-04  
## 733 0.0010682945 0.0019576146 6.627421e-04 2.125486e-04 4.459778e-05  
## 734 0.0444353202 0.0258673875 3.992539e-03 1.467041e-03 7.654270e-04  
## 735 0.0030765386 0.0062143662 1.823658e-03 7.667487e-04 3.061256e-04  
## 736 0.0008798912 0.0015508061 5.373274e-04 1.618853e-04 2.951756e-05  
## 737 0.0190933720 0.0221842363 4.561436e-03 1.985217e-03 1.136038e-03  
## 738 0.0009509747 0.0024794073 8.687121e-04 3.531934e-04 1.141759e-04  
## 740 0.0325185436 0.0491674588 8.804782e-03 5.704284e-03 7.917718e-03  
## 741 0.0021503490 0.0037857400 1.161685e-03 4.118119e-04 1.137988e-04  
## 743 0.0255298551 0.0279994807 5.343856e-03 2.454637e-03 1.658401e-03  
## 744 0.0141260135 0.0258309543 5.786941e-03 3.230820e-03 2.793652e-03  
## 745 0.0274981648 0.0261115688 4.844047e-03 2.058954e-03 1.224887e-03  
## 748 0.0097902506 0.0163411186 3.927344e-03 1.853600e-03 1.091813e-03  
## 749 0.0363298940 0.0240863483 4.013428e-03 1.476846e-03 7.254924e-04  
## 750 0.0010916724 0.0021968115 7.457085e-04 2.569271e-04 6.182073e-05  
## 752 0.0017279699 0.0025534206 7.988003e-04 2.396777e-04 4.716110e-05  
## 753 0.0022701080 0.0068035421 2.119617e-03 1.129087e-03 6.792951e-04  
## 754 0.0254967088 0.0276083613 5.267291e-03 2.395936e-03 1.588796e-03  
## 756 0.0137883509 0.0174852970 3.876602e-03 1.635444e-03 8.279903e-04  
## 757 0.0440779138 0.0459409701 7.386728e-03 4.102716e-03 4.615399e-03  
## 759 0.0920451924 0.0616403845 6.966224e-03 4.359136e-03 8.263386e-03  
## 760 0.0010613641 0.0018958779 6.413744e-04 2.017140e-04 4.077297e-05  
## 761 0.0210980283 0.0396773170 8.072607e-03 5.248227e-03 6.602462e-03  
## 762 0.0057789409 0.0058265450 1.484660e-03 4.318713e-04 9.474474e-05  
## 763 0.0808402354 0.0528972284 6.425641e-03 3.581053e-03 5.108476e-03  
## 764 0.0026387490 0.0058247336 1.755768e-03 7.646765e-04 3.197691e-04  
## 765 0.0038809416 0.0049990632 1.379668e-03 4.388645e-04 1.072388e-04  
##   
## $x  
## LD1 LD2  
## 2 -0.3045907503 -1.112260562  
## 4 -0.0758242743 1.401357954  
## 5 -0.4900301982 -0.812160927  
## 6 -0.8557139911 -0.110246398  
## 7 -0.5272272619 0.424970717  
## 8 1.8461065392 -0.277340037  
## 9 1.7482309327 -4.159068403  
## 10 -0.4121036576 0.713567952  
## 11 -0.0087553700 0.749089047  
## 12 2.2247780889 -0.724966419  
## 14 1.6152099427 -0.867248914  
## 15 -0.2610817652 -0.260395272  
## 16 -0.2586661708 1.752315219  
## 17 -0.3638670006 -0.307418768  
## 20 -0.7016271165 0.941215276  
## 21 1.5773634911 0.357168322  
## 22 0.7042473995 0.951109445  
## 23 -0.5681386957 -0.376036945  
## 24 1.6853438292 0.505907077  
## 25 0.6477506576 -0.155043992  
## 26 0.9020252162 0.892583549  
## 28 2.1929580849 -1.347972378  
## 29 0.3666692405 0.237890628  
## 30 2.5831366587 0.395113432  
## 31 -0.6514422960 -0.041628221  
## 32 -1.2967267733 -0.883203118  
## 33 -0.7274206730 -1.529213878  
## 34 1.0257728195 -0.615384782  
## 35 -0.1998573514 -1.027093844  
## 36 0.0602616978 0.134963362  
## 37 1.1603780589 0.054644673  
## 38 -0.7087703827 0.801356796  
## 39 2.1895291887 0.550308446  
## 40 -0.8362323560 0.271185822  
## 41 0.3060942146 1.017303608  
## 42 1.2945158676 -1.249893141  
## 43 2.0430530111 1.613272521  
## 44 0.5235356235 -0.621642929  
## 45 -0.8844690130 1.292172541  
## 47 -1.2759463625 -0.476342084  
## 48 -0.3021751560 0.900449928  
## 49 -1.2573995890 -4.044044401  
## 52 -0.4978228522 -0.964733815  
## 53 2.3678253703 0.110350331  
## 54 0.7713163038 0.298840538  
## 56 0.6906102549 0.684106891  
## 57 -0.2521722924 1.879459292  
## 58 1.0093561665 1.028607896  
## 59 -1.1882790044 1.240102904  
## 60 -1.5579626412 -4.032542001  
## 61 0.4590642705 0.081483607  
## 62 0.1071995792 -0.911452171  
## 63 -1.0924550782 -0.814584941  
## 64 0.7589779349 0.057266799  
## 65 -0.2675756436 -0.387539345  
## 66 0.3562790351 0.034460111  
## 67 2.0255195395 1.269983523  
## 69 -0.7691634517 -0.381083085  
## 70 -0.6430002541 0.123659074  
## 71 -0.8712992992 -0.415392174  
## 72 0.8278130457 1.404993975  
## 73 -1.1296521419 0.422546702  
## 76 0.6574914751 0.035672118  
## 77 -0.7120173219 0.737784759  
## 78 -0.7764886749 1.440911295  
## 79 -1.0950526295 -0.865442571  
## 80 -1.3123120814 -1.188348894  
## 81 -1.4577749571 -4.036376134  
## 82 0.1351232562 -0.364732657  
## 83 -1.2980255490 -0.908631933  
## 84 0.3619415687 2.110742638  
## 85 -0.7464348773 0.063921171  
## 86 1.0842177249 0.528911877  
## 87 -0.8070099033 0.843334151  
## 88 0.8870892960 0.600152181  
## 91 -0.0477186403 -0.013775392  
## 92 0.8492428443 1.824569417  
## 93 2.5039113425 -1.156044261  
## 94 -1.3975638452 -0.892083392  
## 95 0.5657458330 0.204793547  
## 96 -1.0521930322 -0.026291687  
## 98 -1.1712129636 -0.391175366  
## 102 -1.4118503776 -1.171800353  
## 104 -0.6996789530 0.979358498  
## 107 0.2366097159 -0.343137975  
## 108 -0.9344718765 0.313163177  
## 109 -1.0145285376 0.711143937  
## 110 -1.0411534390 0.189853237  
## 111 1.1675213251 0.194503154  
## 113 -0.9364200400 0.275019955  
## 114 0.4434789624 -0.223662169  
## 115 2.6521537265 -0.219012253  
## 116 0.3660198527 0.225176221  
## 117 -0.9383682036 0.236876733  
## 118 -1.2746475868 -0.450913269  
## 119 -1.4073046628 -1.082799502  
## 120 -0.8117375751 2.716186161  
## 121 -1.0353089484 0.304282903  
## 122 -1.1393929595 0.231830593  
## 123 3.4250821341 -0.809119242  
## 124 -1.1413411230 0.193687371  
## 126 -0.3776861022 1.387431540  
## 129 2.7309116119 -0.642421828  
## 130 -0.1628422446 -0.302372627  
## 131 -0.1394642825 0.155346037  
## 132 -0.4322346806 0.319421325  
## 133 0.4941312138 0.768061602  
## 134 -0.9200033871 -1.368972723  
## 135 -0.3365927114 0.226586340  
## 136 -1.3579511871 -0.116504546  
## 137 -1.2714006476 -0.387341233  
## 138 -0.5538521633 -0.096319984  
## 139 -0.6170247406 0.632235367  
## 140 1.9854394505 -1.480162592  
## 141 0.4017361838 0.924468623  
## 142 -1.2467239098 0.095806245  
## 143 0.7563803835 0.006409170  
## 144 -1.1445880622 0.130115334  
## 145 -1.5579626412 -4.032542001  
## 146 0.6587902508 0.061100933  
## 147 -0.0574594579 -0.204491502  
## 148 3.0691391587 0.083511397  
## 149 -1.2804920774 -0.565342935  
## 151 0.1872562402 -1.309432932  
## 152 0.7687187524 0.247982909  
## 154 0.9572231825 1.973308171  
## 155 0.2695465387 2.267149659  
## 156 -1.3982132330 -0.904797800  
## 158 -1.2694524841 -0.349198011  
## 159 1.3125167700 1.067963125  
## 160 0.1377208075 -0.313875027  
## 161 1.0881140519 0.605198321  
## 162 -0.6698071125 1.564221235  
## 163 -1.3650944533 -0.256363026  
## 164 -0.2506915598 -0.056964755  
## 165 0.6399580035 -0.307616880  
## 166 -1.2467239098 0.095806245  
## 167 -0.0633039484 -0.318921168  
## 168 -0.5493064484 -0.007319132  
## 169 -0.5720350227 -0.452323389  
## 170 0.1448640738 -0.174016547  
## 171 -0.5265778741 0.437685124  
## 172 -0.9695388198 -0.373414818  
## 174 -0.1628422446 -0.302372627  
## 175 0.1572024427 0.067557192  
## 176 0.7485877295 -0.146163718  
## 177 -0.6212849816 4.479654645  
## 178 1.3391416714 1.589253826  
## 179 0.2989509484 0.877445128  
## 180 -0.3052401382 -1.124974970  
## 181 -1.1309509176 0.397117888  
## 183 -0.7828005963 -0.648085639  
## 184 0.5248343992 -0.596214115  
## 185 0.6789212738 0.455247560  
## 186 2.5448227762 -0.355036600  
## 188 -0.3749065938 -0.523563692  
## 189 -0.9520053482 -0.030125821  
## 190 -1.4112009898 -1.159085946  
## 191 0.5605507303 0.103078288  
## 192 0.1422665224 -0.224874176  
## 193 0.6852331952 2.544244494  
## 194 0.7044293565 -1.010743416  
## 195 -0.5006023606 0.946261417  
## 197 -1.2088774582 -1.128610991  
## 198 -0.8310372533 0.372901080  
## 199 -0.5558003268 -0.134463206  
## 200 -1.3566524114 -0.091075731  
## 202 -0.2786152368 -0.603684269  
## 203 -0.8243614179 -1.461807708  
## 204 2.0932378317 0.630429024  
## 205 -0.8016328436 -1.016803451  
## 206 2.2923144241 0.597331942  
## 207 1.7926747795 0.641931424  
## 209 0.6763237224 0.404389930  
## 210 -0.9773314738 -0.525987706  
## 211 -0.9794615944 1.397721933  
## 212 2.5714476776 0.166254101  
## 213 -0.9807603700 1.372293118  
## 214 0.1669432603 0.258273302  
## 215 0.4166721041 1.216899992  
## 216 -0.9247310590 0.503879287  
## 217 -0.2610817652 -0.260395272  
## 218 -0.2675756436 -0.387539345  
## 219 0.6912596427 0.696821299  
## 220 -1.3332744492 0.366642933  
## 221 3.1556896982 -0.187325290  
## 222 0.2086860389 -0.889857490  
## 223 2.6365684184 -0.524158028  
## 226 -0.8251927627 0.487330746  
## 227 -1.0158273133 0.685715123  
## 228 -0.3177604641 0.595304152  
## 229 -0.9638762862 1.702867708  
## 230 -1.1720443084 1.557963087  
## 231 1.2467466414 1.745660847  
## 233 -0.5291754254 0.386827495  
## 234 -1.1647190852 -0.264031293  
## 235 -0.7738911235 1.491768924  
## 236 1.6807981143 0.416906226  
## 237 -1.0712072365 1.566843361  
## 238 -0.2558866625 -0.158680013  
## 239 -0.8373491747 -1.716095854  
## 241 -1.2428275828 0.172092689  
## 242 -1.2915316706 -0.781487860  
## 243 -0.1797263284 -0.632947217  
## 244 -0.5083950146 0.793688529  
## 245 1.4421088638 -0.325575540  
## 246 0.6484000454 -0.142329584  
## 247 -1.0179574338 2.609424762  
## 248 -0.0256394538 0.418514457  
## 250 0.7485877295 -0.146163718  
## 251 -0.7750079422 -0.495512751  
## 252 -1.0989489566 -0.941729014  
## 253 -0.9247310590 0.503879287  
## 254 0.9255851354 -0.611550648  
## 256 -0.4608077454 -0.240012598  
## 257 -0.9708375955 -0.398843633  
## 259 1.6639140306 0.086331635  
## 260 -0.0548619065 -0.153633873  
## 261 -0.7620201855 -0.241224605  
## 262 -1.0489460930 0.037280349  
## 263 2.8603217487 -0.074107631  
## 264 0.0524690438 -0.017609525  
## 265 0.8643607216 0.155147924  
## 266 -0.9214841198 0.567451323  
## 267 -0.9976444538 1.041718528  
## 268 -1.3949662939 -0.841225763  
## 269 -0.6780671973 -0.562918921  
## 270 0.4413488419 1.700047470  
## 271 -1.3943169060 -0.828511356  
## 272 0.4949625586 -1.181076851  
## 274 1.7699462052 0.196927168  
## 275 -0.8942098306 1.101456431  
## 276 -0.5843733917 -0.693897128  
## 277 -1.1770574541 -0.505605032  
## 278 2.2104915565 -1.004683380  
## 279 -1.2934798341 -0.819631082  
## 280 -0.6105308622 0.759379440  
## 281 0.4785459057 0.462915826  
## 282 0.2554419632 0.025579837  
## 283 1.2443310470 -0.267049643  
## 284 1.7231902808 -0.718510159  
## 285 1.6165087184 -0.841820099  
## 286 -0.0042096551 0.838089898  
## 288 -0.9219515506 -1.407115945  
## 289 -0.1212814230 0.511349442  
## 290 -1.3183385290 0.659074301  
## 291 -0.9195359563 0.605594545  
## 292 -0.2749008668 1.434455035  
## 294 2.9925113938 -1.416788667  
## 295 -0.6261161703 0.454233665  
## 296 -0.5746325741 -0.503181018  
## 297 -1.0580375228 -0.140721353  
## 298 1.1844054089 0.525077744  
## 299 2.3022371987 -1.173804809  
## 300 -0.4465212130 0.039704364  
## 301 -0.9520053482 -0.030125821  
## 302 0.0771457816 0.465537953  
## 303 -0.5131226865 2.666540539  
## 304 0.1814117497 -1.423862598  
## 305 -0.4986541971 0.984404639  
## 306 1.2125110430 -0.890055602  
## 307 -1.3969144574 -0.879368985  
## 308 -0.9591486144 -0.169984301  
## 309 -0.4426248860 0.115990807  
## 310 0.6159306535 -0.778049951  
## 311 -1.2019161490 0.973100351  
## 312 -0.7840993719 -0.673514454  
## 313 -0.9656424928 -0.297128374  
## 314 0.8792966419 0.447579293  
## 315 -0.8355829681 0.283900229  
## 316 -0.5309416320 -1.613168588  
## 317 -0.5583978781 -0.185320835  
## 318 -0.6092320865 0.784808255  
## 319 2.4017754949 -1.190353349  
## 320 -0.3775041452 -0.574421321  
## 321 -0.9520053482 -0.030125821  
## 322 0.1227848873 -0.606306396  
## 323 0.8202023486 -0.709431773  
## 324 -1.3261311830 0.506501413  
## 327 0.2729754349 0.368868835  
## 328 -1.0621158068 1.744845064  
## 329 0.2450517578 -0.177850680  
## 330 1.0967380508 -1.191367245  
## 331 -0.9448620819 0.109732660  
## 333 0.8996096219 -1.120126941  
## 335 -0.7459674465 2.038488439  
## 336 0.9658471814 0.176742606  
## 337 0.9489630976 -0.153831985  
## 338 -0.1336197919 0.269775702  
## 339 0.7048967873 0.963823853  
## 343 -0.1303728527 0.333347739  
## 344 2.2877687092 0.508331091  
## 345 1.4973068300 0.755149083  
## 347 -1.2049811312 -1.052324547  
## 348 -0.9154576722 -1.279971872  
## 349 0.3112893173 1.119018867  
## 350 -0.4824195011 1.302264822  
## 351 -0.4536644792 -0.100154117  
## 352 1.1701188765 0.245360783  
## 354 -1.2806740344 1.396509926  
## 355 1.4447064151 -0.274717910  
## 357 1.0054598395 0.952321452  
## 358 1.3763387351 0.352122182  
## 360 -0.5538521633 -0.096319984  
## 361 2.8434376649 -0.404682222  
## 362 3.1048554898 0.782803800  
## 363 3.3006851430 0.686134682  
## 364 -0.4296371292 0.370278954  
## 365 -0.4354816198 0.255849288  
## 366 -0.5772301255 -0.554038647  
## 367 -1.4215911952 -1.362516463  
## 368 -1.2791933017 -0.539914121  
## 370 -0.9078469752 0.834453877  
## 371 -1.5579626412 -4.032542001  
## 372 -1.3254817952 0.519215820  
## 373 -0.9305755495 0.389449621  
## 374 -0.6215704554 0.543234516  
## 375 2.4035417014 0.809642733  
## 376 -1.2941292220 -0.832345489  
## 378 -0.1422437908 2.066341268  
## 379 0.1264992573 1.431832909  
## 381 -1.3278973895 -1.493494670  
## 386 0.0544172073 0.020533697  
## 387 1.1277267100 1.380777168  
## 388 2.3567857771 -0.105794594  
## 389 -0.6514422960 -0.041628221  
## 391 -0.6600662949 1.754937345  
## 393 0.1885550159 -1.284004117  
## 394 -0.3424372019 0.112156674  
## 395 -0.9773314738 -0.525987706  
## 396 0.4058144678 -0.961097794  
## 397 -1.2350349287 0.324665577  
## 398 -1.0201910712 -1.365138589  
## 399 -0.9305755495 0.389449621  
## 400 -0.3482816925 -0.002272992  
## 401 2.0055704735 -1.086015965  
## 402 0.0719506789 0.363822694  
## 403 0.3504345446 -0.079969555  
## 404 0.6594396386 0.073815340  
## 405 -0.7836319411 1.301052815  
## 406 1.1344025454 -0.453931620  
## 407 -1.0149959684 -1.263423331  
## 408 0.4136071219 -0.808524906  
## 410 -0.6248173946 0.479662479  
## 414 -1.3332744492 0.366642933  
## 415 -1.2259434990 0.502667280  
## 417 0.2950546213 0.801158684  
## 419 -0.6852104636 -0.702777402  
## 421 -1.3891218033 -0.726796097  
## 422 -1.2943111790 1.129507372  
## 423 -1.3579511871 -0.116504546  
## 424 0.2234400022 1.364426739  
## 425 -0.3158123006 0.633447374  
## 426 -1.1572119050 -4.047878534  
## 428 -0.7933727587 1.110336705  
## 430 -1.2134231730 -1.217611842  
## 431 0.3426418905 -0.232542443  
## 433 -0.5902178822 -0.808326794  
## 435 -0.4811207254 1.327693636  
## 436 0.6886620914 0.645963669  
## 437 -0.6624818892 -0.257773145  
## 439 -0.3171110762 0.608018560  
## 440 0.6685310684 0.251817043  
## 441 -1.2486720733 0.057663023  
## 442 -1.0418028268 0.177138830  
## 443 -0.1576471419 -0.200657368  
## 444 -0.4634052968 -0.290870227  
## 445 -0.7714755292 3.504479415  
## 447 -0.8199976600 0.589046005  
## 448 -1.2395806436 0.235664726  
## 449 -0.8589609303 -0.173818435  
## 451 -1.1699141879 -0.365746552  
## 452 -0.8981061576 1.025169987  
## 453 3.6788892619 -1.736058969  
## 454 -1.0119309863 0.762001567  
## 455 0.3634223013 0.174318591  
## 457 -1.0612844619 -0.204293390  
## 458 1.6918377076 0.633051150  
## 459 4.6214898522 -0.969558509  
## 460 1.2821774986 -1.491466880  
## 462 0.4746495786 0.386629383  
## 463 0.2242713470 -0.584711714  
## 464 -0.0996696673 -1.030927978  
## 465 -1.4163960925 -1.260801205  
## 466 -1.2772451382 -0.501770899  
## 467 -0.9182371806 0.631023360  
## 468 0.3400443392 -0.283400072  
## 469 -0.6574687435 1.805794974  
## 471 -1.2421781949 0.184807097  
## 472 -1.2058124760 0.896813907  
## 473 1.5416471600 -0.342124080  
## 474 -1.0697265038 -0.369580685  
## 475 2.4264522327 -0.707205871  
## 476 -0.5376174673 0.221540199  
## 477 -0.4015314952 -1.044854392  
## 478 0.4136071219 -0.808524906  
## 479 2.8317486838 -0.633541554  
## 480 0.0751976181 0.427394731  
## 481 -0.5278766498 0.412256309  
## 482 -0.6761190338 -0.524775699  
## 483 -1.1095211190 0.816693329  
## 484 -0.2690563762 1.548884701  
## 485 -0.9827085335 1.334149896  
## 487 2.4509470136 1.737794468  
## 488 -0.6904055663 -0.804492660  
## 489 3.2201610511 -0.890451826  
## 490 -1.0184248646 0.634857493  
## 491 0.7635236497 0.146267651  
## 492 -0.1427112216 0.091774000  
## 493 1.0342148613 -0.450097486  
## 494 -1.4577749571 -4.036376134  
## 495 3.1232203063 -0.823045656  
## 496 -0.4874326468 -0.761303298  
## 497 -0.9617461657 -0.220841931  
## 498 2.0114149641 -0.971586299  
## 499 0.4356863084 -0.376235057  
## 500 -1.3943169060 -0.828511356  
## 501 -0.6150765771 0.670378589  
## 502 0.6990522968 0.849394187  
## 503 0.6620371900 0.124672969  
## 504 0.5878250195 0.637083396  
## 505 0.3614741378 0.136175370  
## 506 0.0816914965 0.554538804  
## 508 -1.3605487384 -0.167362175  
## 509 2.9124547327 -1.018807907  
## 510 1.1395976481 -0.352216361  
## 511 -1.4144479290 -1.222657983  
## 512 2.3061335257 -1.097518365  
## 513 -1.2804920774 -0.565342935  
## 514 -1.0911563025 -0.789156127  
## 515 -0.6514422960 -0.041628221  
## 516 1.8448077635 -0.302768851  
## 517 1.6918377076 0.633051150  
## 518 0.6587902508 0.061100933  
## 519 2.4766370533 -1.690049368  
## 520 -0.9948649455 -0.869276704  
## 521 -0.8414274587 0.169470563  
## 522 -1.0570242209 -4.051712668  
## 523 1.0686324168 0.223766102  
## 524 -1.0521930322 -0.026291687  
## 525 -1.4163960925 -1.260801205  
## 527 -1.0866105876 -0.700155275  
## 528 -1.2577635030 -0.120338679  
## 529 -0.3963363925 -0.943139134  
## 530 -1.2642573814 -0.247482752  
## 531 -0.9632268984 1.715582116  
## 533 -0.3625682249 -0.281989953  
## 535 -1.1439386744 0.142829741  
## 536 1.1389482603 -0.364930769  
## 537 3.1915879863 -1.449885748  
## 538 -1.1218594879 0.575119590  
## 539 -0.2195209435 0.553326797  
## 540 0.9020252162 0.892583549  
## 541 -0.7464348773 0.063921171  
## 542 2.1752426562 0.270591485  
## 543 -0.9007037090 0.974312358  
## 545 0.2690791078 0.292582391  
## 546 1.9311763460 1.388247323  
## 547 -0.6417014784 0.149087889  
## 549 0.2301158375 -0.470282049  
## 551 -0.9500571846 0.008017401  
## 552 3.1310129603 -0.670472768  
## 555 0.2106342024 -0.851714268  
## 557 2.3295114879 -0.639799701  
## 558 0.8459959052 1.760997380  
## 559 0.0401306748 -0.259183265  
## 560 1.9677240219 0.138401272  
## 561 -0.5884516757 1.191669289  
## 563 -0.2812127881 -0.654541899  
## 564 -0.7464348773 0.063921171  
## 565 -1.2882847314 -0.717915823  
## 567 1.1545335684 -0.059784993  
## 568 0.2482986970 -0.114278644  
## 569 -0.1329704041 0.282490110  
## 570 0.4564667192 0.030625978  
## 571 -1.4112009898 -1.159085946  
## 572 -1.2662055449 -0.285625974  
## 573 -1.2324373773 0.375523206  
## 576 0.0005180167 -1.034762111  
## 577 -1.2793752587 1.421938740  
## 578 0.1201873359 -0.657164025  
## 579 2.7750699849 0.222157870  
## 580 -1.2845703614 1.320223482  
## 581 -0.7944895774 -0.876944971  
## 582 2.7218201822 -0.820423530  
## 583 0.7972918173 0.807416831  
## 584 1.7342298741 -0.502365235  
## 586 0.6724273954 0.328103486  
## 587 -0.5986599241 -0.973614089  
## 588 1.7641017146 0.082497502  
## 589 -1.0201910712 -1.365138589  
## 590 1.1504552844 1.825781424  
## 591 -1.0015407808 0.965432084  
## 592 0.9697435084 0.253029050  
## 593 -0.9721363711 -0.424272448  
## 594 -0.0373284349 0.189655125  
## 595 -1.2499708490 0.032234209  
## 596 1.2409021508 1.631231181  
## 601 -0.7027439352 -1.046066399  
## 603 1.9768154517 0.316402974  
## 604 0.1292787656 -0.479162322  
## 608 -0.6873405841 1.220932237  
## 610 -1.0567387471 -0.115292539  
## 611 0.1585012184 0.092986007  
## 612 0.5936695100 0.751513061  
## 613 -0.8459731736 0.080469712  
## 614 1.5819092060 0.446169174  
## 615 -0.7892944746 -0.775229712  
## 616 -0.4698991752 -0.418014300  
## 617 -1.2270603176 -1.484614396  
## 618 1.5306075668 -0.558269005  
## 619 -1.0469979295 0.075423571  
## 620 -0.6072839230 0.822951477  
## 621 -0.6994969960 -0.982494363  
## 622 1.1114920141 1.062916985  
## 623 -1.2754789317 1.498225184  
## 624 -1.3579511871 -0.116504546  
## 625 -0.5116419538 0.730116492  
## 626 -1.3975638452 -0.892083392  
## 627 -1.3475609817 0.086925971  
## 628 1.0712299681 0.274623731  
## 629 -1.3975638452 -0.892083392  
## 630 -0.0775904808 -0.598638129  
## 631 -1.0333607849 0.342426125  
## 632 -1.1874476595 -0.709035549  
## 634 -0.3878943506 -0.777851838  
## 635 0.3478369932 -0.130827184  
## 636 1.3341285257 -0.474314294  
## 637 -1.1523807163 -0.022457554  
## 638 -0.1902984908 1.125475126  
## 640 -0.7665659003 -0.330225456  
## 641 -1.0346595606 0.316997310  
## 642 1.5390496087 -0.392981710  
## 643 -0.3742572060 -0.510849285  
## 644 -0.7776054936 -0.546370380  
## 645 -0.4004146765 0.942427283  
## 647 -1.2123063544 0.769669833  
## 648 0.7297554821 -0.514881530  
## 649 -1.1861488838 -0.683606735  
## 652 -0.6352076000 0.276231962  
## 653 -0.7828005963 -0.648085639  
## 655 -0.9058988117 0.872597099  
## 656 -1.3162084085 -1.264635338  
## 658 1.7009291373 0.811052853  
## 659 -0.7347458963 0.292780503  
## 660 1.9281113638 -0.637177575  
## 662 0.8903362351 0.663724217  
## 663 0.5917213465 0.713369839  
## 664 0.5644470573 0.179364732  
## 666 3.5622849249 -0.088232158  
## 667 0.5241850113 -0.608928522  
## 668 0.8669582730 0.206005554  
## 669 1.0472026181 -0.195809340  
## 670 1.4654868260 0.132143124  
## 672 1.2774498268 0.381385130  
## 673 -1.0856757260 3.248979261  
## 674 3.3820405798 0.313582736  
## 675 -0.3554249587 -0.142131472  
## 676 1.8090914324 -1.002061254  
## 677 -0.9279779981 0.440307250  
## 678 -0.9234322833 0.529308101  
## 679 -1.2004354163 -0.963323696  
## 680 -1.3006231003 -0.959489562  
## 681 -0.7349278533 2.254633364  
## 682 -1.1681479814 1.634249531  
## 683 -0.7470842652 0.051206764  
## 684 3.2510461935 -4.216580404  
## 685 -0.9416151427 0.173304696  
## 686 -1.3077663666 -1.099348043  
## 690 -0.0957733403 -0.954641534  
## 691 1.0210451476 1.257467228  
## 692 -1.1036766284 0.931122995  
## 693 0.8961807257 0.778153883  
## 694 -1.0046057630 -1.059992814  
## 695 0.8435803108 -0.251713110  
## 696 -0.3619188371 -0.269275546  
## 697 -1.2954279976 -0.857774304  
## 698 -0.6326100487 0.327089591  
## 699 -0.7680466330 1.606198590  
## 700 -0.8238939871 0.512759561  
## 701 1.4265235557 -0.630721315  
## 703 0.6958053576 0.785822150  
## 704 -0.7724103909 -0.444655122  
## 705 -0.5981924933 1.000953179  
## 706 -0.6562734847 -4.067049201  
## 707 -1.2343855409 0.337379984  
## 708 1.0595409870 0.045764399  
## 709 -1.1108198946 0.791264515  
## 710 -1.0547905836 -0.077149317  
## 711 0.5378221559 -0.341925968  
## 712 0.4127757770 1.140613548  
## 713 -1.3865242520 -0.675938468  
## 714 -0.2643287044 -0.323967308  
## 715 -0.0353802714 0.227798347  
## 716 -0.3365927114 0.226586340  
## 717 2.0986148914 -1.229708579  
## 719 1.7790376349 0.374928870  
## 720 -0.0652521119 -0.357064390  
## 723 0.7998893687 0.858274461  
## 725 0.4010867959 0.911754216  
## 727 -1.2473732976 0.083091838  
## 728 -1.3090651422 -1.124776857  
## 729 -1.2623092179 -0.209339530  
## 730 -0.0710966025 -0.471494056  
## 731 -1.2733488111 -0.425484455  
## 732 -0.9684220011 1.613866857  
## 733 -1.2694524841 -0.349198011  
## 734 1.7993506149 -1.192777364  
## 735 -0.6267655581 0.441519257  
## 736 -1.3800303736 -0.548794395  
## 737 0.7537828322 -0.044448459  
## 738 -1.3202866925 0.620931079  
## 740 1.4217958838 1.242130694  
## 741 -0.8570127668 -0.135675213  
## 743 1.0588915992 0.033049992  
## 744 0.5090671341 1.060492971  
## 745 1.1415458116 -0.314073139  
## 748 0.1812297927 0.537990263  
## 749 1.5052814411 -1.054130890  
## 750 -1.2551659517 -0.069481050  
## 752 -0.9883710671 -0.742132631  
## 753 -0.7758392871 1.453625703  
## 754 1.0569434357 -0.005093230  
## 756 0.4532197800 -0.032946059  
## 757 1.7835833498 0.463929722  
## 759 3.1810158238 0.308536595  
## 760 -1.2733488111 -0.425484455  
## 761 0.9318970568 1.477446286  
## 762 -0.2095981690 -1.217809954  
## 763 2.8635686879 -0.010535595  
## 764 -0.7178618125 0.623355093  
## 765 -0.4861338711 -0.735874483

lsa.m2.p$class

## [1] 2 0 2 2 0 8 6 0 0 8 8 2 0 2 0 8 5 2 8 5 5 8 0 8 0 2 2 6 2 0 5 0 8 0 0  
## [36] 6 8 6 0 2 0 2 2 8 5 5 0 5 0 2 0 2 2 5 2 0 8 2 0 2 5 0 5 0 0 2 2 2 2 2  
## [71] 0 0 5 0 5 0 5 8 2 5 0 2 2 0 2 0 0 0 5 0 4 8 0 0 2 2 0 0 0 8 0 0 8 2 0  
## [106] 0 0 2 0 2 2 0 0 8 0 0 5 0 2 5 2 8 2 2 5 5 0 2 2 5 2 5 0 2 0 5 0 2 0 2  
## [141] 0 0 2 2 0 5 0 5 0 2 0 2 6 5 8 2 0 2 5 2 0 6 0 2 0 2 2 2 2 8 2 8 8 5 2  
## [176] 0 8 0 0 0 0 2 2 5 0 8 2 8 0 0 0 0 0 5 0 2 0 8 0 2 2 0 2 2 0 8 5 0 0 5  
## [211] 2 2 0 6 2 2 8 0 2 0 8 0 5 0 0 2 2 0 2 6 8 0 2 2 8 2 0 0 0 5 8 8 0 2 0  
## [246] 0 0 0 8 0 2 2 5 8 0 0 0 0 2 0 6 2 2 0 6 0 2 2 5 0 2 2 0 8 2 0 2 6 0 0  
## [281] 0 0 6 0 6 0 5 5 0 5 0 8 5 2 2 0 0 0 5 0 8 5 5 0 8 8 8 0 0 2 2 2 0 2 0  
## [316] 0 0 8 2 0 0 2 0 5 8 0 0 2 0 2 2 0 2 0 0 8 0 0 5 0 5 2 2 0 0 0 0 2 2 0  
## [351] 2 0 0 2 0 2 4 2 0 5 2 0 5 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 8 0 0 2 8 8 6 0 2 2 2 2  
## [386] 0 4 0 0 0 8 2 8 0 2 2 8 0 0 2 0 0 0 8 2 8 0 5 0 5 2 8 2 2 8 4 2 0 5 5  
## [421] 5 0 0 2 8 5 2 8 2 2 0 8 8 5 8 2 0 2 5 0 2 2 2 2 2 0 2 0 5 8 0 0 5 0 8  
## [456] 0 0 5 0 2 0 8 2 8 5 2 8 0 2 0 2 5 0 0 5 2 2 0 2 0 2 8 0 2 8 5 8 5 2 8  
## [491] 2 5 0 5 2 0 0 5 2 8 2 0 2 0 5 0 5 2 2 2 8 0 0 2 5 0 2 0 2 0 5 2 2 0 2  
## [526] 2 0 8 0 0 2 0 8 2 2 0 0 6 2 0 2 0 2 5 0 8 5 5 5 8 6 5 5 5 5 0 8 2 8 0  
## [561] 0 2 2 0 0 0 8 0 2 2 5 0 5 2 5 2 2 0 0 0 8 5 2 0 2 0 5 0 2 5 0 2 2 0 0  
## [596] 8 8 2 5 0 0 2 2 2 2 0 2 8 0 2 5 0 5 2 5 0 5 0 8 2 2 0 5 5 8 8 2 5 2 8  
## [631] 0 2  
## Levels: 0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17

lsa.m3.p<-predict(lsa.m3,newdata=pimaID[,c(8,5)])  
lsa.m1.p<-predict(lsa.m1,newdata=pima[,c(8,5)])  
  
cm.m1<-table(lsa.m1.p$class,pima[,c(1)])  
cm.m1

##   
## 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17  
## 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 1 100 123 94 67 59 36 29 21 11 11 12 2 1 2 1 0 0  
## 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 5 5 5 2 5 3 9 8 18 12 12 5 5 5 6 0 1 0  
## 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 7 0 2 0 0 0 0 2 0 2 0 0 0 1 0 0 0 0  
## 8 6 5 7 3 6 12 10 6 13 5 7 4 2 2 1 0 1  
## 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

cm.m2<-table(lsa.m2.p$class,pimaID[,c(1)])  
cm.m2

##   
## 0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17  
## 0 67 42 31 35 23 11 6 6 5 7 2 1 2 1 0 0  
## 2 33 52 35 24 13 15 10 7 3 4 1 0 0 0 0 0  
## 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 4 0 0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 5 5 2 4 2 9 10 18 10 11 4 5 4 5 1 1 1  
## 6 0 0 1 1 0 1 2 3 1 3 1 2 1 0 0 0  
## 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 8 6 7 3 6 12 11 8 11 8 6 2 2 2 0 0 0  
## 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

cm.m3<-table(lsa.m3.p$class,pimaID[,c(1)])  
cm.m3

##   
## 0 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17  
## 0 96 88 64 56 35 28 18 10 9 11 2 1 2 1 0 0  
## 2 4 6 3 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 5 5 2 5 3 9 9 18 13 14 6 5 5 6 0 1 0  
## 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 7 0 0 0 0 0 2 2 2 0 0 0 1 0 0 0 0  
## 8 6 7 3 6 12 10 7 13 5 7 4 2 2 1 0 1  
## 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
## 17 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

## Answers:

#### A(1)

As the number of predictor variables increase for LDA, the computing increases. Technically it needs NxN matrix for N predictor variables and taking the inverse of the matrix which gives a powerful model. But computing that is expensive thus using a common lower rank matrix is useful in faster computation but there is a tradeoff in variance as the variance would increase. In this case there certain variables which do not have much effect on the Npreg thus can be ignored and the ones important can be considered.

#### A(2)

It is clearly seen that we get two lines and 2 linear discriminants that separate the three groups. This is valid for lsa.m1, lsa.m2 and lsa.m3. The number of groups ideally decide the number of linear discriminants. Hence if we use more groups, we get more linear disciminants.

# 1 linear discriminant  
lsa.a2<-lda(Npreg~insulin,data=pimaID)  
lsa.a2

## Call:  
## lda(Npreg ~ insulin, data = pimaID)  
##   
## Prior probabilities of groups:  
## 0 2 3 4 5 6   
## 0.175632911 0.162974684 0.118670886 0.107594937 0.090189873 0.077531646   
## 7 8 9 10 11 12   
## 0.071202532 0.060126582 0.044303797 0.037974684 0.017405063 0.014240506   
## 13 14 15 17   
## 0.015822785 0.003164557 0.001582278 0.001582278   
##   
## Group means:  
## insulin  
## 0 81.67568  
## 2 85.84466  
## 3 87.45333  
## 4 69.44118  
## 5 57.29825  
## 6 64.87755  
## 7 84.46667  
## 8 92.81579  
## 9 62.42857  
## 10 34.79167  
## 11 65.45455  
## 12 112.55556  
## 13 27.90000  
## 14 92.00000  
## 15 110.00000  
## 17 114.00000  
##   
## Coefficients of linear discriminants:  
## LD1  
## insulin 0.008838985

# 2 linear discriminants  
lsa.a2\_2<-lda(Npreg~insulin+age,data=pimaID)  
lsa.a2\_2

## Call:  
## lda(Npreg ~ insulin + age, data = pimaID)  
##   
## Prior probabilities of groups:  
## 0 2 3 4 5 6   
## 0.175632911 0.162974684 0.118670886 0.107594937 0.090189873 0.077531646   
## 7 8 9 10 11 12   
## 0.071202532 0.060126582 0.044303797 0.037974684 0.017405063 0.014240506   
## 13 14 15 17   
## 0.015822785 0.003164557 0.001582278 0.001582278   
##   
## Group means:  
## insulin age  
## 0 81.67568 27.60360  
## 2 85.84466 27.19417  
## 3 87.45333 29.02667  
## 4 69.44118 32.77941  
## 5 57.29825 39.03509  
## 6 64.87755 39.12245  
## 7 84.46667 41.11111  
## 8 92.81579 45.36842  
## 9 62.42857 44.17857  
## 10 34.79167 42.66667  
## 11 65.45455 44.54545  
## 12 112.55556 47.44444  
## 13 27.90000 44.50000  
## 14 92.00000 42.00000  
## 15 110.00000 43.00000  
## 17 114.00000 47.00000  
##   
## Coefficients of linear discriminants:  
## LD1 LD2  
## insulin -0.0004915604 -0.008827552  
## age 0.0999721957 -0.007828904  
##   
## Proportion of trace:  
## LD1 LD2   
## 0.9679 0.0321

#### A(3)

LDA contains a similar term to that of Mahaloanobis distance in order to find the nomalized euclidean distance. Thus by scaling or normalization, the discriminant axis of the matrix may change but its eigenvalue that shows the separation of the classes will stay the same exactly. The projection of the axis will be mrerely the version of the original one. Thus standardization, scaling or normalization is not required whilst doing LDA.