

Classification using ANN

Marwa ZAHOUANI

```
bannerCommenter::banner("Classification using ANN")

##
## #####
## ##           Classification using ANN           ##
## #####
### Loads Necessary Packages & Library###

##### Loading Packages & Libraries #####

library(NeuralNetTools)
library(mice)

##
## Attachement du package : 'mice'
## L'objet suivant est masqué depuis 'package:stats':
##
##      filter
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:base':
##
##      cbind, rbind

library(dplyr)

##
## Attachement du package : 'dplyr'
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:stats':
##
##      filter, lag
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:base':
##
##      intersect, setdiff, setequal, union

library(tidyverse)

## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.1 --
## v ggplot2 3.3.5      v purrr  0.3.4
## v tibble  3.1.4      v stringr 1.4.0
## v tidyr   1.1.3      v forcats 0.5.1
## v readr   2.0.1

## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks mice::filter(), stats::filter()
```

```

## x dplyr::lag()      masks stats::lag()
library(rpart)
library(ggplot2)
library(caTools)
library(caret)

## Le chargement a nécessité le package : lattice
##
## Attachement du package : 'caret'
## L'objet suivant est masqué depuis 'package:purrr':
##
##      lift
library(ModelMetrics)

##
## Attachement du package : 'ModelMetrics'
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:caret':
##
##      confusionMatrix, precision, recall, sensitivity, specificity
## L'objet suivant est masqué depuis 'package:base':
##
##      kappa
library(e1071)
library(neuralnet)

##
## Attachement du package : 'neuralnet'
## L'objet suivant est masqué depuis 'package:dplyr':
##
##      compute
library(nnet)
library(ggvis)

##
## Attachement du package : 'ggvis'
## L'objet suivant est masqué depuis 'package:ggplot2':
##
##      resolution
library(gmodels)
library(VIM)

## Le chargement a nécessité le package : colorspace
## Le chargement a nécessité le package : grid
## VIM is ready to use.
## Suggestions and bug-reports can be submitted at: https://github.com/statistikat/VIM/issues
##
## Attachement du package : 'VIM'

```

```

## L'objet suivant est masqué depuis 'package:datasets':
##
##     sleep
library(stargazer)

##
## Please cite as:
## Hlavac, Marek (2018). stargazer: Well-Formatted Regression and Summary Statistics Tables.
## R package version 5.2.2. https://CRAN.R-project.org/package=stargazer
bannerCommenter::banner("Loads My Data")

##
## #####
## ##                               Loads My Data                               ##
## #####
##### Loads My Data #####

library(readxl)

library(readxl)
ma_23_ratios <- read_excel("C:/Users/win7/Desktop/ma 23 ratios.xlsx", sheet = "ANN classification")
View(ma_23_ratios)
mydata <- ma_23_ratios
attach(mydata)
mydata = subset(mydata, select = -c(year))    ## or you can use this ==> mydata <- mydata %>% select(-
is.na(mydata) %>% table()

## .
## FALSE  TRUE
## 26751   321
sum(is.na(mydata))

## [1] 321
View(mydata)

bannerCommenter::banner("Exploratory Data Analysis")

##
## #####
## ##                               Exploratory Data Analysis                               ##
## #####
Hmisc::contents(mydata)

##
## Data frame:mydata      1128 observations and 24 variables      Maximum # NAs:42
##
##
##     Storage NAs
## Y      double    0
## R1     double   11
## R2     double   11
## R3     double   42

```

```
## R4    double 11
## R5    double 10
## R6    double 15
## R7    double 10
## R8    double 10
## R9    double 9
## R10   double 20
## R11   double 10
## R12   double 10
## R13   double 9
## R14   double 11
## R15   double 10
## R16   double 15
## R17   double 11
## R18   double 42
## R19   double 10
## R20   double 11
## R21   double 9
## R22   double 15
## R23   double 9
```

```
glimpse(mydata) # we can use str()
```

```
## Rows: 1,128
## Columns: 24
## $ Y    <dbl> 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, ~
## $ R1   <dbl> 4.6758486, 4.8488081, 4.4497371, 8.1243342, 5.3014441, 5.8234514, ~
## $ R2   <dbl> 6.0344649, 5.8235977, 5.3875043, 9.2762822, 6.7191415, 6.3286277, ~
## $ R3   <dbl> 0.869801621, 0.967639213, 0.755264612, 0.971035829, 1.292495564, 2~
## $ R4   <dbl> 3.31726254, 3.86150870, 3.64862031, 6.54057108, 3.90493649, 5.3665~
## $ R5   <dbl> 0.6276279, 0.6673903, 0.6505275, 0.8163018, 0.7983859, 0.9150584, ~
## $ R6   <dbl> 1.6166626, 1.7175572, 2.0071667, 4.0829302, 2.6078339, 4.2990669, ~
## $ R7   <dbl> 0.60200010, 0.57127620, 0.70144957, 0.75002690, 0.52577611, 0.3651~
## $ R8   <dbl> 0.95916725, 0.85598520, 1.07827811, 0.91881078, 0.65854885, 0.3990~
## $ R9   <dbl> 1.14968744, 1.03344303, 1.32403926, 1.02982812, 0.77369705, 0.4739~
## $ R10  <dbl> 1.74483058, 1.29092378, 1.59217115, 1.30311987, 1.13315104, 0.4706~
## $ R11  <dbl> 64.29239, 61.68977, 64.99840, 31.30277, 25.27144, 23.58608, 24.348~
## $ R12  <dbl> 1.000000, 1.000000, 1.053633, 1.000000, 1.000000, 1.000000, 1.0000~
## $ R13  <dbl> 0.35707612, 0.38310226, 0.38310226, 0.68697231, 0.74728562, 0.7641~
## $ R14  <dbl> 2.800523, 2.610269, 2.610269, 1.455663, 1.338176, 1.308662, 1.3218~
## $ R15  <dbl> 0.35707612, 0.38310226, 0.40364932, 0.68697231, 0.74728562, 0.7641~
## $ R16  <dbl> 0.95892278, 1.15180716, 1.15502458, 3.73967921, 3.70651449, 8.9960~
## $ R17  <dbl> 3.43318614, 3.34292165, 3.34292165, 7.80660902, 6.28908638, 5.2848~
## $ R18  <dbl> 11.3608678, 15.1654582, 9.9223423, 10.5216536, 8.3229603, 13.03817~
## $ R19  <dbl> 6.8392435, 8.6636653, 6.9600227, 7.8915233, 4.3760136, 4.7611436, ~
## $ R20  <dbl> 19.153461, 22.614498, 17.242746, 11.487396, 5.855878, 6.230728, -5~
## $ R21  <dbl> 0.068392435, 0.086636653, 0.066057349, 0.078915233, 0.043760136, 0~
## $ R22  <dbl> 0.183666903, 0.260475411, 0.199157953, 0.429591776, 0.217048976, 0~
## $ R23  <dbl> 0.13061447, 0.15672637, 0.13137571, 0.10835495, 0.06439450, 0.0617~
```

```
car::brief(mydata)
```

```
## # A tibble: 1,128 x 24
##       Y      R1      R2      R3      R4      R5      R6      R7      R8      R9      R10
##   <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
```

```
## 1      1 4.68 6.03 0.870 3.32 0.628 1.62 0.602 0.959 1.15 1.74
## 2      1 4.85 5.82 0.968 3.86 0.667 1.72 0.571 0.856 1.03 1.29
## 3      1 4.45 5.39 0.755 3.65 0.651 2.01 0.701 1.08 1.32 1.59
## 4      1 8.12 9.28 0.971 6.54 0.816 4.08 0.750 0.919 1.03 1.30
## 5      1 5.30 6.72 1.29 3.90 0.798 2.61 0.526 0.659 0.774 1.13
## 6      1 5.82 6.33 2.11 5.37 0.915 4.30 0.365 0.399 0.474 0.471
## 7      0 3.64 4.58 17.1 2.92 0.909 0.453 0.0414 0.0456 0.0584 0.0714
## 8      0 0.366 1.06 0.213 0.0709 0.749 0.846 0.213 0.284 4.70 4.26
## 9      1 0.453 0.763 -0.129 0.111 0.673 4.95 1.62 2.41 -7.73 16.5
## 10     1 0.573 0.730 -0.183 0.0550 0.625 3.36 1.26 2.01 -5.45 26.7
## # ... with 1,118 more rows, and 13 more variables: R11 <dbl>, R12 <dbl>,
## #   R13 <dbl>, R14 <dbl>, R15 <dbl>, R16 <dbl>, R17 <dbl>, R18 <dbl>,
## #   R19 <dbl>, R20 <dbl>, R21 <dbl>, R22 <dbl>, R23 <dbl>
```

```
dim(mydata)
```

```
## [1] 1128 24
```

```
typeof(mydata) # Or we can use mode()
```

```
## [1] "list"
```

```
colnames(mydata)
```

```
## [1] "Y" "R1" "R2" "R3" "R4" "R5" "R6" "R7" "R8" "R9" "R10" "R11"
## [13] "R12" "R13" "R14" "R15" "R16" "R17" "R18" "R19" "R20" "R21" "R22" "R23"
```

```
summary(mydata)
```

```
##           Y              R1              R2              R3
## Min.      :0.0000   Min.      : -11.1631   Min.      : -0.8772   Min.      : -3145.5472
## 1st Qu.: 0.0000   1st Qu.: 0.5417   1st Qu.: 0.7890   1st Qu.: -0.1445
## Median : 1.0000   Median : 0.9918   Median : 1.3516   Median : 0.2791
## Mean    : 0.6826   Mean    : 4.1747   Mean    : 5.3265   Mean    : 1.1294
## 3rd Qu.: 1.0000   3rd Qu.: 1.7979   3rd Qu.: 2.2956   3rd Qu.: 0.8211
## Max.    : 1.0000   Max.    :1602.4773   Max.    :2443.9012   Max.    :1371.1929
## NA's     :11      NA's     :11      NA's     :42
##           R4              R5              R6              R7
## Min.      : -0.35276   Min.      : 0.00008   Min.      : -0.4768   Min.      : -0.3717
## 1st Qu.: 0.04401   1st Qu.: 0.34566   1st Qu.: 0.3412   1st Qu.: 0.1726
## Median : 0.16028   Median : 0.60534   Median : 1.1204   Median : 0.4064
## Mean    : 1.20567   Mean    : 0.64260   Mean    : 6.5001   Mean    : 0.9205
## 3rd Qu.: 0.61920   3rd Qu.: 0.79855   3rd Qu.: 3.6682   3rd Qu.: 0.8217
## Max.    :304.13968   Max.    :41.40030   Max.    :1063.4291   Max.    :228.7970
## NA's     :11      NA's     :10      NA's     :15      NA's     :10
##           R8              R9              R10             R11
## Min.      : -1.6867   Min.      : -2520.4948   Min.      : -2.733   Min.      : -3699.74
## 1st Qu.: 0.3837   1st Qu.: -0.1084   1st Qu.: 1.901   1st Qu.: 59.65
## Median : 0.7499   Median : 0.8799   Median : 5.822   Median : 85.94
## Mean    : 2.6077   Mean    : 0.0671   Mean    : 48.233   Mean    : 85.33
## 3rd Qu.: 1.4465   3rd Qu.: 2.9334   3rd Qu.: 15.086   3rd Qu.: 96.13
## Max.    :601.2176   Max.    : 423.6621   Max.    :12711.205   Max.    :19744.76
## NA's     :10      NA's     :9      NA's     :20      NA's     :10
##           R12             R13             R14             R15
## Min.      : -1.00   Min.      : -1.35008   Min.      : -621.611   Min.      : -97.44756
## 1st Qu.: 1.00   1st Qu.: 0.04358   1st Qu.: 2.574   1st Qu.: 0.03788
## Median : 1.00   Median : 0.13495   Median : 6.868   Median : 0.13738
```

```
## Mean      : 1.26      Mean      : 0.30828      Mean      : 78.444      Mean      : 0.40833
## 3rd Qu.: 1.00      3rd Qu.: 0.36840      3rd Qu.: 20.986      3rd Qu.: 0.36609
## Max.      :100.00    Max.      :37.99738    Max.      :13596.645    Max.      :103.02589
## NA's      :10      NA's      :9          NA's      :11          NA's      :10
##          R16          R17          R18
## Min.      :-278.4193  Min.      : -0.5745    Min.      :-161986.63
## 1st Qu.: 0.1171      1st Qu.: 0.0854      1st Qu.: -6.91
## Median : 0.4112      Median : 0.3438      Median : 4.51
## Mean      : 2.7293      Mean      : 5.4655      Mean      : -323.92
## 3rd Qu.: 0.9709      3rd Qu.: 1.1692      3rd Qu.: 14.17
## Max.      : 843.3735    Max.      :1227.8955    Max.      : 6787.08
## NA's      :15          NA's      :11          NA's      :42
##          R19          R20          R21          R22
## Min.      :-967.873    Min.      :-15349.69    Min.      :-1.89482    Min.      :-63.32486
## 1st Qu.: -1.593      1st Qu.: -2.80      1st Qu.: -0.01327    1st Qu.: -0.02591
## Median : 1.855      Median : 13.37      Median : 0.02029      Median : 0.06051
## Mean      : 6.525      Mean      : 647.40      Mean      : 0.07150      Mean      : 0.11553
## 3rd Qu.: 6.937      3rd Qu.: 71.76      3rd Qu.: 0.07189      3rd Qu.: 0.24219
## Max.      :2446.082    Max.      :172456.97    Max.      :20.70064      Max.      : 28.62023
## NA's      :10          NA's      :11          NA's      :9          NA's      :15
##          R23
## Min.      :-269.4676
## 1st Qu.: -0.0048
## Median : 0.1013
## Mean      : 2.7658
## 3rd Qu.: 0.3428
## Max.      :3094.3749
## NA's      :9
```

```
psych::describe(mydata, skew = TRUE, IQR = TRUE)
```

```
##      vars      n      mean      sd median trimmed      mad      min      max
## Y      1 1128      0.68      0.47      1.00      0.73      0.00      0.00      1.00
## R1      2 1117      4.17     49.70      0.99      1.23      0.80     -11.16    1602.48
## R2      3 1117      5.33     74.25      1.35      1.61      1.00     -0.88    2443.90
## R3      4 1086      1.13    162.87      0.28      0.26      0.71    -3145.55   1371.19
## R4      5 1117      1.21     10.61      0.16      0.33      0.22     -0.35     304.14
## R5      6 1118      0.64      1.75      0.61      0.58      0.33      0.00      41.40
## R6      7 1113      6.50     35.61      1.12      2.09      1.49     -0.48    1063.43
## R7      8 1118      0.92      7.71      0.41      0.50      0.43     -0.37     228.80
## R8      9 1118      2.61     24.20      0.75      0.90      0.69     -1.69     601.22
## R9     10 1119      0.07     81.33      0.88      1.31      1.95    -2520.49    423.66
## R10    11 1108     48.23    438.00      5.82      9.23      6.99     -2.73   12711.20
## R11    12 1118     85.33    611.47     85.94     78.45    19.07   -3699.74   19744.76
## R12    13 1118      1.26      5.14      1.00      1.00      0.00     -1.00     100.00
## R13    14 1119      0.31      1.62      0.13      0.20      0.18     -1.35      38.00
## R14    15 1117     78.44    573.28      6.87    13.54      7.82   -621.61   13596.65
## R15    16 1118      0.41      5.48      0.14      0.20      0.18     -97.45     103.03
## R16    17 1113      2.73     28.37      0.41      0.55      0.51   -278.42     843.37
## R17    18 1117      5.47     48.90      0.34      0.67      0.47     -0.57    1227.90
## R18    19 1086   -323.92  7031.19      4.51      2.17    15.03  -161986.63  6787.08
## R19    20 1118      6.52    110.04      1.85      2.45      6.54   -967.87    2446.08
## R20    21 1117    647.40  6080.04     13.37    45.69    42.20  -15349.69 172456.97
## R21    22 1119      0.07      0.74      0.02      0.03      0.06     -1.89      20.70
## R22    23 1113      0.12      3.99      0.06      0.11      0.18     -63.32      28.62
```

```
## R23    24 1119    2.77    92.91    0.10    0.15    0.26   -269.47   3094.37
##           range    skew kurtosis      se    IQR
## Y           1.00   -0.78    -1.39    0.01    1.00
## R1    1613.64   30.03   955.53    1.49    1.26
## R2    2444.78   31.79  1038.66    2.22    1.51
## R3    4516.74  -11.53   269.36    4.94    0.97
## R4     304.49   23.36   620.43    0.32    0.58
## R5      41.40   22.66   525.48    0.05    0.45
## R6    1063.91   24.40   701.57    1.07    3.33
## R7     229.17   26.25   727.31    0.23    0.65
## R8     602.90   18.83   396.94    0.72    1.06
## R9    2944.16  -26.29   823.48    2.43    3.04
## R10  12713.94   23.68   645.94   13.16   13.18
## R11  23444.49   29.30   955.39   18.29   36.48
## R12    101.00   19.03   362.50    0.15    0.00
## R13     39.35   22.48   519.91    0.05    0.32
## R14  14218.26   16.09   316.83   17.15   18.41
## R15     200.47    7.21   310.73    0.16    0.33
## R16   1121.79   22.85   699.41    0.85    0.85
## R17   1228.47   18.05   390.74    1.46    1.08
## R18 168773.70  -22.42   511.76  213.36  21.08
## R19   3413.95   14.80   336.62    3.29    8.53
## R20 187806.66   21.46   575.57  181.92  74.56
## R21     22.60   21.31   550.88    0.02    0.09
## R22     91.95   -7.18   110.01    0.12    0.27
## R23   3363.84   32.90  1092.57    2.78    0.35

#####
## cleaning my data from Missing Value ##
#####

mydata %>% summarise_all(funs(sum(is.na(.))))

## Warning: `funs()` was deprecated in dplyr 0.8.0.
## Please use a list of either functions or lambdas:
##
##   # Simple named list:
##   list(mean = mean, median = median)
##
##   # Auto named with `tibble::lst()`:
##   tibble::lst(mean, median)
##
##   # Using lambdas
##   list(~ mean(., trim = .2), ~ median(., na.rm = TRUE))
## This warning is displayed once every 8 hours.
## Call `lifecycle::last_warnings()` to see where this warning was generated.

## # A tibble: 1 x 24
##       Y      R1      R2      R3      R4      R5      R6      R7      R8      R9      R10     R11     R12
##   <int> <int> <int> <int> <int> <int> <int> <int> <int> <int> <int> <int> <int>
## 1      0     11     11     42     11     10     15     10     10      9     20     10     10
## # ... with 11 more variables: R13 <int>, R14 <int>, R15 <int>, R16 <int>,
## #   R17 <int>, R18 <int>, R19 <int>, R20 <int>, R21 <int>, R22 <int>, R23 <int>

unique(mydata$R1)
```

##	[1]	4.675849e+00	4.848808e+00	4.449737e+00	8.124334e+00	5.301444e+00
##	[6]	5.823451e+00	3.639089e+00	3.658721e-01	4.527655e-01	5.727234e-01
##	[11]	6.771233e-01	7.154036e-01	7.236983e-01	6.910621e-01	8.001419e-01
##	[16]	8.517881e-01	1.441093e+00	1.595527e+00	1.566831e+00	1.772397e+00
##	[21]	1.898751e+00	2.145050e+00	2.792027e+00	2.749896e+00	5.732896e-01
##	[26]	6.544754e-01	6.537879e-01	5.124576e-01	6.096333e-01	5.702739e-01
##	[31]	4.969945e-01	8.511461e-01	1.052682e+00	1.204484e+00	1.500044e+00
##	[36]	1.132987e+00	1.097140e+00	1.185434e+00	1.363593e+00	1.533099e+00
##	[41]	1.199694e+01	9.809559e+00	1.588182e+01	1.485778e+01	1.355791e+01
##	[46]	1.117104e+01	1.113274e+01	1.167897e+01	9.021362e-01	9.435016e-01
##	[51]	9.658631e-01	1.051237e+00	1.100636e+00	1.134422e+00	1.273602e-01
##	[56]	1.143854e+00	2.089758e+00	2.016391e+00	1.751435e+00	1.422826e+00
##	[61]	1.343705e+00	2.088118e+00	4.957387e+00	-1.116314e+01	2.568947e+00
##	[66]	3.659340e+00	3.093616e+00	2.555925e+00	2.998808e+00	2.787335e+00
##	[71]	2.475805e-02	6.587396e+00	9.550684e-01	1.094087e+00	1.183026e+00
##	[76]	1.028366e+00	1.651118e+00	2.406751e+00	1.481966e+00	1.490295e+00
##	[81]	5.440013e-01	7.152653e-01	3.083283e-01	1.908032e-01	2.023355e-01
##	[86]	3.372017e-01	3.031646e-01	4.360151e-01	3.943018e-01	4.350792e-01
##	[91]	5.106285e-01	3.188251e-01	6.160834e-01	6.463421e-01	6.288027e-01
##	[96]	5.983400e-01	2.753950e+00	2.993419e+00	2.898991e+00	2.853467e+00
##	[101]	3.647612e+00	3.379163e+00	3.679353e+00	4.066886e+00	4.422713e+00
##	[106]	3.653444e+00	7.959477e+00	6.735476e+00	6.250693e+00	4.550165e+00
##	[111]	6.847594e+00	2.632175e+00	1.210106e+00	1.069205e+00	1.252808e+00
##	[116]	1.797886e+00	1.606122e+00	1.666687e+00	1.577855e+00	1.517725e+00
##	[121]	8.825886e-01	1.150273e+00	1.208096e+00	1.180695e+00	7.251635e-01
##	[126]	2.478038e+00	1.592654e+00	1.163546e+00	3.778255e-01	4.168410e-01
##	[131]	4.437375e-01	7.340985e-01	8.123261e-01	8.518377e-01	8.867250e-01
##	[136]	1.064767e+00	3.788999e-01	4.528991e-01	3.410256e-01	1.446771e-01
##	[141]	1.758566e-01	3.763767e-01	3.019369e-01	1.673448e-01	1.634823e+00
##	[146]	8.993785e-01	1.178380e+00	8.228124e-01	7.361093e-01	5.646219e-01
##	[151]	3.123380e-01	2.702509e-01	6.386621e-01	7.103795e-01	8.061607e-01
##	[156]	8.995098e-01	1.537564e+00	2.587893e+00	2.774675e+00	1.307515e-01
##	[161]	4.779229e-01	3.753971e-01	4.135888e-01	5.906660e-01	5.109174e-01
##	[166]	2.070812e+00	1.156111e+00	4.138942e-01	1.036746e+00	9.778602e-01
##	[171]	1.024884e+00	9.947059e-01	1.448909e+00	1.307457e+00	1.450849e+00
##	[176]	1.340298e+00	1.279601e+00	1.466384e+00	1.315159e+00	8.329473e-01
##	[181]	9.017147e-01	8.901843e-01	1.335153e+00	1.549669e+00	5.002041e+00
##	[186]	8.732631e+00	1.644336e+00	5.905513e+00	2.875816e+00	2.657905e+00
##	[191]	3.407207e+00	5.777822e+01	4.483993e+00	3.028524e+00	9.671473e+00
##	[196]	8.441090e+00	1.035899e+01	9.357225e+00	7.595767e+00	5.350643e+00
##	[201]	6.238289e-01	3.314748e+00	1.416312e+00	3.369660e-01	7.977943e-01
##	[206]	1.719103e+00	2.934679e-01	1.493390e+00	-2.204702e-01	-1.828011e-01
##	[211]	-1.118779e-01	-1.477327e-01	5.290666e-02	2.778818e-01	1.222103e+00
##	[216]	7.512869e-01	2.674808e-01	1.758190e-01	1.112819e-01	1.506605e-01
##	[221]	2.774684e-01	4.108165e-01	1.054379e+00	2.077992e-01	9.980730e-01
##	[226]	1.146004e+00	2.092313e+00	1.503430e+00	1.201958e+00	4.681938e-01
##	[231]	5.786833e-01	1.126517e+01	8.601238e-01	6.663111e-01	6.908348e-01
##	[236]	5.263572e-01	1.740082e-01	1.143285e+00	2.712461e+00	1.966405e+00
##	[241]	1.120273e+00	1.154397e+00	2.815498e-01	2.964647e-01	3.996025e-01
##	[246]	1.436584e+00	8.682071e-01	6.318948e-01	5.976831e-01	5.213948e-01
##	[251]	2.541085e+00	9.192620e-01	1.605345e+00	1.207695e+00	4.366972e-01
##	[256]	7.504793e-01	1.138741e+00	1.056749e+00	9.918451e-01	1.031400e+00
##	[261]	9.702416e-01	1.106758e+00	1.038129e+00	3.322359e+00	8.199153e-01
##	[266]	8.723407e-01	5.007416e-01	4.034482e-01	6.393401e-01	1.102282e+00

## [271]	1.572612e+00	1.759715e+00	6.462605e-01	4.898737e+00	2.756957e+00
## [276]	3.095835e+00	7.456109e+00	3.707106e+00	2.390834e+00	1.771821e+00
## [281]	2.163684e-01	2.136681e-01	2.636607e-01	3.004171e-01	3.722475e-01
## [286]	2.897663e-01	2.768923e-01	3.216690e-01	2.389021e-01	2.728197e-01
## [291]	2.865238e-01	2.795250e-01	2.832035e-01	2.565939e-01	2.426192e-01
## [296]	2.859344e-01	3.377614e+00	4.500333e+00	3.820791e+00	4.432570e+00
## [301]	4.633986e+00	4.391469e+00	3.113404e+00	3.470369e+00	9.424170e-01
## [306]	8.929188e-01	NA	6.647690e-01	8.274198e-01	9.296995e-01
## [311]	1.338078e+00	1.036534e+00	4.859542e-01	7.877437e-01	7.463260e-01
## [316]	5.742280e-01	8.517360e-01	1.065616e+00	1.251857e+00	1.354375e+00
## [321]	3.446422e-01	2.858069e-01	2.509107e-01	3.083644e-01	7.465224e-01
## [326]	8.054550e-01	5.795720e-01	1.708085e-01	1.916906e+00	2.149160e+00
## [331]	2.441761e+00	2.812560e+00	2.727747e+00	3.225013e+00	2.950204e+00
## [336]	2.305170e+00	2.587409e+00	2.099801e+00	1.922818e+00	1.584972e+00
## [341]	1.821696e+00	1.780344e+00	1.557350e+00	1.327529e+00	6.053419e-01
## [346]	5.809205e-01	5.243882e-01	5.775082e-01	6.933790e-01	8.088439e-01
## [351]	7.925371e-01	7.616267e-01	3.217369e-01	-4.304406e-01	-7.818787e-01
## [356]	-5.812305e-01	-2.956305e-01	-4.961398e-01	1.746706e+00	1.198977e+00
## [361]	1.158438e+00	7.131297e-01	2.162392e+00	1.254384e+00	1.058884e+00
## [366]	1.251008e+00	1.257421e+00	1.420800e+00	8.948994e-01	8.347421e-01
## [371]	1.041073e+00	1.029033e+00	9.233157e-01	6.360344e-01	5.733693e-01
## [376]	6.527599e-01	5.560103e-01	5.547277e-01	1.266215e+00	1.197324e+00
## [381]	6.414349e-01	5.748419e-01	7.440271e-01	5.024935e-01	5.247542e-01
## [386]	7.481378e-01	7.399232e-01	1.410077e+00	1.569524e+00	1.392563e+00
## [391]	1.228644e+00	8.417159e-01	1.587003e-01	1.314569e-01	1.864710e-01
## [396]	2.394853e-01	2.742093e-03	3.276840e-01	4.176570e-01	5.305433e-01
## [401]	1.788291e+00	2.175902e+00	1.694947e+00	1.613780e+00	1.550696e+00
## [406]	1.720727e+00	2.123672e+00	1.415473e+00	4.181627e-01	4.225572e-01
## [411]	6.680787e-01	6.910404e-01	6.410256e-01	4.299195e-01	1.158128e+00
## [416]	1.072109e+00	5.937675e-01	6.428804e-01	7.796801e-01	7.374611e-02
## [421]	6.245313e-02	4.398676e-02	1.619862e-01	1.057587e-01	9.141070e+00
## [426]	2.375535e+00	6.977056e+00	4.583193e+00	7.293645e+00	3.147574e+00
## [431]	1.428817e+00	6.321581e-01	6.646402e-01	6.564463e-01	7.876105e-01
## [436]	6.468975e-01	7.146434e-01	7.908221e-01	4.909240e-01	1.076519e+00
## [441]	9.867621e-01	1.169409e+00	1.217879e+00	1.204624e+00	1.373731e+00
## [446]	1.169572e+00	1.145191e+00	1.851438e+00	1.363271e+00	1.351629e+00
## [451]	1.143652e+00	1.077958e+00	1.006041e+00	1.066025e+00	1.194305e+00
## [456]	5.079553e-01	4.777697e-01	5.361596e-01	7.030731e-01	6.753355e-01
## [461]	7.939789e-01	7.554688e-01	9.301480e-01	4.804873e-01	4.504605e-01
## [466]	5.250626e-01	6.992813e-01	8.616031e-01	4.578144e-01	6.425499e-01
## [471]	7.480510e-01	3.812549e-03	2.149910e-02	2.501786e-02	2.100548e-02
## [476]	1.827422e-02	1.288800e-02	1.279318e-02	1.156783e-02	4.548375e-01
## [481]	4.412074e-01	4.022026e-01	3.693816e-01	3.278954e-01	3.412650e-01
## [486]	3.381528e-01	3.359612e-01	1.217446e+00	9.200410e-01	9.320144e-01
## [491]	8.647425e-01	8.966324e-01	1.006042e+00	1.073724e+00	1.330263e+00
## [496]	5.469623e-01	6.443626e-01	7.615766e-01	9.314590e-01	1.098771e+00
## [501]	8.564497e-01	1.111390e+00	1.189964e+00	3.757902e+00	2.535471e+00
## [506]	4.445353e+00	1.356157e+00	1.376245e+00	1.249943e+00	4.657222e-01
## [511]	1.349132e+00	4.200090e-01	5.164762e-01	7.497130e-01	1.004511e+00
## [516]	1.766705e+02	2.234879e+02	1.149744e+00	2.033021e+00	3.681823e-01
## [521]	4.699713e-01	4.898055e-01	4.205157e-04	5.679594e-01	2.646950e-01
## [526]	6.349927e-01	5.329562e-01	5.200343e-01	5.379018e-01	5.439383e-01
## [531]	5.417113e-01	5.583569e-01	5.471706e-01	5.728511e+00	7.707571e+00
## [536]	1.172083e+01	1.862293e+01	3.879807e+01	2.401274e+00	1.602477e+03

## [541]	1.920994e+01	1.625987e+00	1.593257e+00	1.031230e+00	8.787600e-01
## [546]	7.082302e-01	4.100710e-01	2.080845e+00	1.355839e+00	1.615590e+00
## [551]	2.070586e+00	1.268044e+00	5.943706e-01	5.222835e-01	2.264975e-01
## [556]	7.727174e-02	1.244766e-01	3.763466e-01	9.023554e-02	2.109879e-01
## [561]	1.166160e+00	1.058577e-01	1.139474e-01	9.664736e-02	5.714862e-02
## [566]	1.569533e-01	5.573990e-01	4.580855e-01	1.507977e+00	1.392841e+00
## [571]	7.082244e+00	3.878316e+00	5.700110e+00	6.448571e+00	2.618908e+00
## [576]	2.917245e+00	8.775724e-01	9.027467e-01	8.741497e-01	9.334347e-01
## [581]	8.436375e-01	9.395142e-01	8.227151e-01	7.419082e-01	5.995769e-01
## [586]	7.200773e-01	6.138078e-01	7.174432e-01	8.201034e-01	7.146021e-01
## [591]	8.053668e-01	9.071816e-01	4.304406e-01	4.961398e-01	1.255644e+00
## [596]	3.427311e+00	4.061611e+00	2.529883e+00	3.653579e+00	1.445876e+00
## [601]	1.403917e+00	1.891071e+00	1.581947e+00	1.177765e+00	1.137335e+00
## [606]	1.055323e+00	9.174391e-01	7.532012e-01	2.824262e+01	5.311937e-01
## [611]	2.379171e-01	4.560593e-01	4.963867e-01	6.549580e-01	6.443877e-01
## [616]	7.272379e-01	6.767707e-01	8.159760e-01	1.005162e+00	2.406057e-01
## [621]	2.690944e-01	2.671029e-01	8.588598e-01	5.450599e-01	4.803283e-01
## [626]	2.949371e-01	9.316924e-01	3.886565e+00	4.599147e+00	3.487249e+00
## [631]	2.966027e+00	2.710059e+00	2.554927e+00	1.471725e+00	2.490120e+00
## [636]	2.824262e-03	1.322418e+00	3.734655e+00	1.548435e+00	1.955354e+00
## [641]	1.177236e+00	1.124891e+00	1.037580e+00	1.036213e+00	1.369017e+00
## [646]	1.367259e+00	1.338964e+00	1.091713e+00	4.059946e+00	2.231713e+00
## [651]	2.781067e+00	2.801094e+00	5.905784e+00	3.781552e+00	3.435694e+00
## [656]	3.446273e+00	4.717495e+00	7.689218e+00	1.055908e+01	6.079349e+00
## [661]	1.143913e+00	1.387297e+00	1.200701e+00	1.221579e+00	1.152858e+00
## [666]	0.000000e+00	1.022111e+00	1.017298e+00	2.738001e+00	2.631055e+00
## [671]	2.727069e+00	3.066532e+00	1.741794e+00	1.826210e+00	1.956458e+00
## [676]	1.833284e+00	1.945551e+00	3.062873e+00	6.257083e+00	6.445087e+00
## [681]	4.202333e-01	2.667293e-01	2.678653e-01	8.697211e-02	2.007173e+00
## [686]	2.680681e+00	3.030331e+00	2.250448e+00	2.437531e+00	2.375619e+00
## [691]	2.780105e+00	3.025105e+00	2.356358e+00	2.114226e+00	2.250436e+00
## [696]	2.008155e+00	2.222225e+00	1.370095e+00	2.510246e+00	1.603156e+00
## [701]	1.508080e-01	1.570796e-01	1.752766e-01	2.606514e-01	8.335578e-01
## [706]	3.935342e-01	5.015731e-01	7.269419e-01	1.096802e+00	3.709588e+00
## [711]	3.207236e+00	3.669739e+00	8.104816e+00	3.084951e+00	7.232295e+00
## [716]	3.217386e+00	3.339677e+00	3.866617e+00	4.139627e+00	5.594563e+00
## [721]	7.861362e+00	6.142702e+00	7.535048e+00	8.748271e-01	2.423081e-01
## [726]	1.633510e-01	1.170435e-02	1.168393e-02	1.703991e-02	7.191419e-02
## [731]	1.850378e-01	1.567470e-01	1.734095e-01	1.704066e-01	4.889458e-01
## [736]	2.337295e-01	1.667277e-01	1.811160e-01	1.241130e-01	4.961397e-01
## [741]	1.471408e+00	1.344747e+00	9.965466e-01	1.051039e+00	1.853623e+00
## [746]	9.578232e-01	1.244093e+00	6.629580e-01	1.200086e+00	1.627774e+00
## [751]	1.797259e+00	1.728163e+00	1.763696e+00	1.631866e+00	1.812982e+00
## [756]	9.983816e-01	7.894331e-01	7.056086e-01	6.934201e-01	6.604551e-01
## [761]	7.888449e-01	7.948696e-01	6.437096e-01	7.150149e-01	1.055574e+00
## [766]	1.301809e+00	1.308606e+00	3.858551e+00	3.794362e+00	3.385740e+00
## [771]	4.307682e+00	3.277282e+00	1.442390e+00	1.372897e+00	9.119199e-01
## [776]	9.127750e-01	1.736797e+00	7.406264e-01	1.871067e+00	2.965898e+00
## [781]	4.096836e+01	3.808144e+01	1.183667e+01	1.116935e+01	4.613838e+00
## [786]	5.567404e+00	8.185914e+00	4.017826e+00	1.561214e+00	1.625950e+00
## [791]	1.473391e+00	1.346663e+00	1.345385e+00	1.070215e+00	8.598109e-01
## [796]	7.992409e-01	4.860033e-01	5.077962e-01	6.307297e-01	6.802295e-01
## [801]	9.167797e-01	1.105822e+00	1.082144e+00	9.557394e-01	6.849985e-01
## [806]	7.225881e-01	7.509285e-01	8.059822e-01	8.665570e-01	8.759034e-01

```
## [811] 8.323753e-01 2.230235e+00 1.370207e+00 1.511722e+00 1.158136e+00
## [816] 1.926979e+00 1.334206e+00 1.906171e+00 5.335560e+00 1.102583e+01
## [821] 1.625987e+00 7.241035e-01 1.361381e+00 4.210039e-01 5.191923e-01
## [826] 7.569351e-01 1.022857e+00 3.792194e+00 1.311718e+00 2.857217e-01
## [831] 2.584278e+00 3.274973e+00 3.433376e+00 2.309523e+00 1.715018e+00
## [836] 1.859829e+00 1.657368e+00 1.867425e+00 6.197769e-01 9.122299e-01
## [841] 6.049649e-01 8.157738e-01 8.636935e-01 5.998178e-01 1.685121e+00
## [846] 3.025156e+00 8.852323e-01 4.141814e-01 6.399438e-01 3.723790e-01
## [851] 2.886929e-01 7.970921e-02 -7.815969e-03 8.226260e-02 1.161479e-01
## [856] 7.440058e-02 8.318567e-02 1.599233e-01 5.307386e-02 5.957566e-02
## [861] 1.457784e-01 1.928768e-01 5.833237e+00 5.068361e+00 4.501159e+00
## [866] 5.436919e+00 1.386348e+02 6.902314e+01 6.990920e+01 6.238641e+00
## [871] 3.363778e-01 3.745276e-01 2.999606e-01 5.681536e-01 6.888258e-01
## [876] 6.442532e-01 6.570256e-01 6.420564e-01 1.150273e+00 1.026668e+00
## [881] 1.004186e+00 4.416809e-01 1.549620e+00 9.263848e-01 8.720988e-01
```

```
unique(mydata$R2)
```

```
## [1] 6.034465e+00 5.823598e+00 5.387504e+00 9.276282e+00 6.719141e+00
## [6] 6.328628e+00 4.576760e+00 1.064402e+00 7.625653e-01 7.301660e-01
## [11] 9.493541e-01 9.364731e-01 9.188347e-01 9.374081e-01 9.804605e-01
## [16] 9.892637e-01 1.611824e+00 1.800645e+00 1.696943e+00 2.016132e+00
## [21] 2.230317e+00 2.645976e+00 3.116357e+00 3.009317e+00 1.192901e+00
## [26] 1.221384e+00 1.147365e+00 1.205564e+00 1.175468e+00 1.227804e+00
## [31] 1.226735e+00 1.364133e+00 1.856399e+00 1.934475e+00 2.590903e+00
## [36] 2.016931e+00 1.717710e+00 1.936490e+00 2.122025e+00 1.985716e+00
## [41] 1.286350e+01 1.063227e+01 1.707729e+01 1.614087e+01 1.489324e+01
## [46] 1.236659e+01 1.297409e+01 1.269877e+01 1.007827e+00 9.966652e-01
## [51] 1.027952e+00 1.112501e+00 1.163437e+00 1.183188e+00 1.189627e+00
## [56] 1.180448e+00 2.208120e+00 2.066041e+00 1.824723e+00 1.462474e+00
## [61] 1.377169e+00 2.159959e+00 5.208336e+00 4.590019e+00 2.568985e+00
## [66] 3.659416e+00 3.093688e+00 2.556075e+00 2.998919e+00 2.787436e+00
## [71] 2.475911e-02 6.600642e+00 1.737806e+00 1.893981e+00 1.962785e+00
## [76] 1.645994e+00 2.295636e+00 2.423881e+00 2.437125e+00 2.044628e+00
## [81] 1.745852e+00 1.635414e+00 1.365056e+00 1.330684e+00 1.240262e+00
## [86] 1.596857e+00 1.597771e+00 2.189228e+00 4.351694e-01 4.977495e-01
## [91] 5.534724e-01 3.390174e-01 6.590094e-01 7.750316e-01 7.862671e-01
## [96] 8.647958e-01 3.238912e+00 3.646269e+00 3.314694e+00 3.424631e+00
## [101] 4.154237e+00 4.036214e+00 3.858615e+00 4.416790e+00 6.906559e+00
## [106] 5.564686e+00 1.061859e+01 9.772892e+00 9.069492e+00 6.590846e+00
## [111] 1.028601e+01 3.616805e+00 1.247022e+00 1.069205e+00 1.252808e+00
## [116] 1.803610e+00 1.606122e+00 1.666687e+00 1.577855e+00 1.517725e+00
## [121] 1.083668e+00 1.321071e+00 1.316009e+00 1.287053e+00 7.866283e-01
## [126] 2.567297e+00 1.669601e+00 1.256383e+00 4.330471e-01 4.991900e-01
## [131] 5.271815e-01 8.180505e-01 9.557818e-01 9.928764e-01 1.055363e+00
## [136] 1.067751e+00 4.118294e-01 5.160325e-01 4.428244e-01 3.020895e-01
## [141] 3.249776e-01 5.623562e-01 4.673536e-01 3.046848e-01 3.119924e+00
## [146] 2.535105e+00 2.222292e+00 1.758188e+00 1.539632e+00 1.470525e+00
## [151] 1.120030e+00 9.255937e-01 1.503841e+00 1.766956e+00 1.757083e+00
## [156] 1.887053e+00 2.660603e+00 3.496340e+00 3.465552e+00 2.342321e-01
## [161] 7.342819e-01 5.516674e-01 6.786156e-01 9.691634e-01 6.615404e-01
## [166] 2.325105e+00 1.544691e+00 5.298316e-01 1.890500e+00 2.037842e+00
## [171] 1.862437e+00 2.115998e+00 2.992064e+00 2.643525e+00 2.292641e+00
## [176] 1.920178e+00 1.458357e+00 1.700208e+00 1.593303e+00 1.371112e+00
## [181] 1.346184e+00 1.303609e+00 1.622873e+00 1.806508e+00 5.002041e+00
```

## [186]	8.732631e+00	1.644336e+00	5.905832e+00	2.876606e+00	2.657905e+00
## [191]	3.407207e+00	5.778072e+01	4.483993e+00	3.028524e+00	9.671473e+00
## [196]	8.441090e+00	1.035899e+01	9.357225e+00	7.595767e+00	5.350643e+00
## [201]	1.416702e+00	4.286787e+00	2.544451e+00	1.929024e+00	1.940019e+00
## [206]	2.756871e+00	1.160648e+00	2.606555e+00	1.227325e-01	1.744611e-01
## [211]	2.287956e-01	2.064397e-01	4.335767e-01	5.403909e-01	1.237400e+00
## [216]	7.743723e-01	3.784055e-01	3.440455e-01	2.564885e-01	2.853760e-01
## [221]	3.783281e-01	5.573142e-01	1.057552e+00	2.084525e-01	9.980730e-01
## [226]	1.146004e+00	2.393919e+00	1.965460e+00	1.201958e+00	4.681938e-01
## [231]	5.786833e-01	1.126517e+01	1.022825e+00	8.182107e-01	8.603855e-01
## [236]	6.972517e-01	2.803473e-01	1.303157e+00	3.007135e+00	2.298928e+00
## [241]	1.120273e+00	1.154397e+00	3.689755e-01	4.425050e-01	4.715471e-01
## [246]	1.689950e+00	1.021330e+00	7.890453e-01	1.589117e+00	1.663048e+00
## [251]	3.983731e+00	2.639587e+00	3.974883e+00	4.841188e+00	4.976986e+00
## [256]	8.181348e+00	1.138741e+00	1.056749e+00	1.049913e+00	1.031400e+00
## [261]	1.052025e+00	1.106758e+00	1.123625e+00	3.322359e+00	1.340757e+00
## [266]	1.276519e+00	1.333151e+00	1.531037e+00	1.694532e+00	2.250140e+00
## [271]	2.834644e+00	4.496281e+00	1.630022e+00	6.672138e+00	3.777968e+00
## [276]	3.830406e+00	9.271036e+00	4.706244e+00	3.131379e+00	2.242084e+00
## [281]	4.951451e-01	5.014964e-01	5.422867e-01	6.157153e-01	6.004914e-01
## [286]	4.562235e-01	4.869090e-01	6.018206e-01	1.272298e+00	1.264615e+00
## [291]	1.253695e+00	1.208948e+00	1.177450e+00	1.179452e+00	1.170823e+00
## [296]	1.149179e+00	3.423452e+00	4.548123e+00	3.875494e+00	4.483520e+00
## [301]	4.683500e+00	4.523676e+00	3.447624e+00	3.553187e+00	9.659575e-01
## [306]	9.033051e-01	NA	8.036358e-01	9.597461e-01	1.422255e+00
## [311]	2.062462e+00	1.255449e+00	1.421770e+00	1.444214e+00	1.499512e+00
## [316]	1.491535e+00	1.456711e+00	1.781457e+00	1.926996e+00	2.381698e+00
## [321]	3.446422e-01	2.858069e-01	2.509107e-01	3.083644e-01	7.465224e-01
## [326]	8.054550e-01	5.795720e-01	2.163800e-01	2.850917e+00	3.255388e+00
## [331]	3.405613e+00	3.768457e+00	3.016818e+00	3.271281e+00	2.995351e+00
## [336]	2.701533e+00	2.640966e+00	2.208319e+00	1.980215e+00	1.671141e+00
## [341]	2.135087e+00	1.885619e+00	1.744795e+00	1.502456e+00	1.107060e+00
## [346]	1.078058e+00	1.065371e+00	1.058528e+00	1.138696e+00	1.143634e+00
## [351]	1.135574e+00	1.090454e+00	4.162685e-01	-5.582033e-01	-8.772120e-01
## [356]	-6.573125e-01	-4.021984e-01	-5.715280e-01	1.843016e+00	1.278608e+00
## [361]	1.235348e+00	7.618026e-01	2.281217e+00	1.390230e+00	1.165693e+00
## [366]	1.349930e+00	1.374545e+00	1.586483e+00	1.301242e+00	1.216556e+00
## [371]	1.727328e+00	1.835468e+00	1.673953e+00	1.522005e+00	1.510419e+00
## [376]	1.313558e+00	1.570552e+00	1.009036e+00	2.081706e+00	2.039706e+00
## [381]	1.719468e+00	1.572080e+00	1.801625e+00	1.285837e+00	1.500916e+00
## [386]	1.738656e+00	1.644957e+00	2.086560e+00	2.124303e+00	2.088025e+00
## [391]	1.687916e+00	1.241534e+00	1.610333e-01	1.357731e-01	1.923594e-01
## [396]	2.473712e-01	2.847763e-03	3.451696e-01	4.349450e-01	6.257884e-01
## [401]	2.451470e+00	2.845283e+00	2.363983e+00	2.140019e+00	1.930359e+00
## [406]	2.343858e+00	2.616218e+00	1.668207e+00	4.891571e-01	4.854386e-01
## [411]	7.459956e-01	9.894546e-01	1.019469e+00	1.133425e+00	1.642104e+00
## [416]	2.198701e+00	6.327348e-01	6.802543e-01	8.357735e-01	8.067873e-02
## [421]	7.244417e-02	4.853993e-02	1.787538e-01	1.163915e-01	9.159881e+00
## [426]	2.380423e+00	6.979649e+00	4.583549e+00	7.298322e+00	3.148281e+00
## [431]	1.429165e+00	7.216961e-01	7.510857e-01	7.890665e-01	8.847492e-01
## [436]	9.416953e-01	1.193258e+00	1.060782e+00	1.248386e+00	1.137171e+00
## [441]	1.033393e+00	1.269752e+00	1.299713e+00	1.326766e+00	1.419326e+00
## [446]	1.197686e+00	1.210221e+00	1.854910e+00	1.366847e+00	1.358548e+00
## [451]	1.149421e+00	1.084468e+00	1.008732e+00	1.071834e+00	1.194623e+00

## [456]	1.039271e+00	1.042686e+00	1.096231e+00	1.269967e+00	1.412738e+00
## [461]	1.542278e+00	1.555697e+00	1.751525e+00	8.044597e-01	9.243297e-01
## [466]	1.036191e+00	1.215016e+00	1.574368e+00	1.032001e+00	1.274926e+00
## [471]	1.409640e+00	7.427358e-01	7.388763e-01	7.348793e-01	7.107893e-01
## [476]	7.170619e-01	6.902488e-01	4.398661e-01	4.323772e-01	4.548375e-01
## [481]	4.412074e-01	4.022026e-01	3.693816e-01	3.278954e-01	3.412650e-01
## [486]	3.381528e-01	3.359612e-01	1.263036e+00	9.514823e-01	1.002302e+00
## [491]	1.101525e+00	1.155018e+00	1.285741e+00	1.319938e+00	1.527207e+00
## [496]	1.781094e+00	1.516440e+00	1.471469e+00	1.528665e+00	1.457526e+00
## [501]	1.426669e+00	2.387500e+00	2.190044e+00	5.628155e+00	5.206875e+00
## [506]	7.685183e+00	2.910339e+00	4.459961e+00	4.050660e+00	2.030097e+00
## [511]	2.277999e+00	1.537558e+00	1.500352e+00	1.627894e+00	1.809166e+00
## [516]	1.776388e+02	2.246861e+02	2.033575e+00	3.645085e+00	4.031717e-01
## [521]	5.008358e-01	5.112913e-01	4.813023e-04	6.140582e-01	3.429748e-01
## [526]	7.794006e-01	6.291015e-01	6.216064e-01	6.476649e-01	6.543733e-01
## [531]	6.805472e-01	7.197211e-01	7.644068e-01	5.749720e+00	7.721278e+00
## [536]	1.174224e+01	1.862889e+01	3.881310e+01	3.648552e+00	2.443901e+03
## [541]	1.921736e+01	1.704252e+00	1.755807e+00	1.226520e+00	9.400417e-01
## [546]	7.132777e-01	9.228734e-01	2.166031e+00	1.395350e+00	2.112600e+00
## [551]	2.887896e+00	2.203534e+00	1.009722e+00	1.005852e+00	8.410742e-01
## [556]	7.016930e-01	4.263429e-01	5.948235e-01	6.952348e-01	7.890092e-01
## [561]	1.325030e+00	1.333037e-01	1.408247e-01	1.233944e-01	7.074324e-02
## [566]	1.569533e-01	5.573990e-01	4.580855e-01	2.090042e+00	1.995604e+00
## [571]	9.203189e+00	4.791786e+00	5.700110e+00	6.448571e+00	3.203120e+00
## [576]	3.719510e+00	1.343646e+00	1.370849e+00	1.289870e+00	1.304333e+00
## [581]	1.295845e+00	1.416279e+00	1.243487e+00	1.188487e+00	6.031107e-01
## [586]	7.236616e-01	6.166713e-01	7.186250e-01	8.213427e-01	7.157033e-01
## [591]	8.065393e-01	9.083919e-01	5.582033e-01	5.715280e-01	1.339039e+00
## [596]	4.379026e+00	5.641722e+00	3.235824e+00	4.790981e+00	2.801508e+00
## [601]	2.503725e+00	3.119999e+00	2.958997e+00	1.443630e+00	1.392477e+00
## [606]	1.249687e+00	1.278168e+00	1.352164e+00	3.291999e+01	5.761930e-01
## [611]	3.226742e-01	4.560593e-01	4.963867e-01	6.549580e-01	6.443877e-01
## [616]	7.272379e-01	6.767707e-01	8.159760e-01	1.005162e+00	2.677427e-01
## [621]	2.978176e-01	2.960029e-01	8.886685e-01	9.130079e-01	9.075886e-01
## [626]	6.505066e-01	6.491954e-01	4.227866e+00	4.979415e+00	3.786299e+00
## [631]	3.252959e+00	2.973619e+00	2.713260e+00	1.610680e+00	2.662610e+00
## [636]	3.291999e-03	1.339993e+00	3.737216e+00	1.587986e+00	2.009742e+00
## [641]	1.262438e+00	1.125505e+00	1.038223e+00	1.036867e+00	1.370741e+00
## [646]	1.369589e+00	1.342039e+00	1.094994e+00	4.084204e+00	2.250104e+00
## [651]	2.786239e+00	2.806397e+00	5.960556e+00	3.812802e+00	3.458823e+00
## [656]	3.464704e+00	4.732254e+00	7.707990e+00	1.058462e+01	6.100447e+00
## [661]	1.143913e+00	1.387297e+00	1.200701e+00	1.221579e+00	1.152858e+00
## [666]	0.000000e+00	1.022111e+00	1.017298e+00	2.753059e+00	2.640533e+00
## [671]	2.735725e+00	3.087993e+00	1.757414e+00	1.840671e+00	1.962206e+00
## [676]	2.098940e+00	2.074045e+00	3.199553e+00	6.557998e+00	6.798246e+00
## [681]	4.331395e-01	2.853530e-01	2.860231e-01	9.395621e-02	2.007173e+00
## [686]	2.680681e+00	3.030331e+00	2.250448e+00	2.437531e+00	2.375619e+00
## [691]	2.780105e+00	3.025105e+00	2.357400e+00	2.116222e+00	2.252779e+00
## [696]	2.009713e+00	2.222694e+00	1.370148e+00	2.510862e+00	1.603820e+00
## [701]	1.676515e-01	1.794933e-01	2.077397e-01	3.263312e-01	9.276462e-01
## [706]	4.581804e-01	5.735696e-01	7.320315e-01	1.105666e+00	3.724476e+00
## [711]	3.231079e+00	3.680961e+00	8.111736e+00	3.095116e+00	7.251722e+00
## [716]	3.220536e+00	3.343059e+00	3.871154e+00	4.142321e+00	5.598386e+00
## [721]	7.865865e+00	6.143993e+00	7.538581e+00	1.116427e+00	1.070454e+00

```
## [726] 2.375010e+00 1.711138e-01 1.703257e-01 2.938490e-01 6.235948e-01
## [731] 1.212136e+00 1.574604e-01 1.747003e-01 1.717138e-01 4.894153e-01
## [736] 2.337295e-01 1.708639e-01 1.819786e-01 1.242320e-01 5.715280e-01
## [741] 1.814611e+00 1.702009e+00 1.337220e+00 1.405212e+00 2.234293e+00
## [746] 1.220332e+00 1.259391e+00 6.860434e-01 1.317282e+00 1.686426e+00
## [751] 1.877713e+00 1.841352e+00 1.937583e+00 1.809996e+00 2.042357e+00
## [756] 1.248005e+00 1.351628e+00 1.338691e+00 1.304431e+00 1.387788e+00
## [761] 1.216350e+00 1.246251e+00 1.162043e+00 1.085909e+00 1.861159e+00
## [766] 1.870221e+00 1.956353e+00 4.354154e+00 4.232261e+00 3.770632e+00
## [771] 4.818598e+00 3.670212e+00 1.806848e+00 1.634009e+00 1.417942e+00
## [776] 1.151771e+00 1.991620e+00 1.032016e+00 1.871067e+00 2.965898e+00
## [781] 4.096956e+01 3.808526e+01 1.183680e+01 1.117007e+01 4.614146e+00
## [786] 5.568187e+00 8.186913e+00 4.017826e+00 1.608251e+00 1.674191e+00
## [791] 1.518347e+00 1.375081e+00 1.377857e+00 1.103596e+00 8.892401e-01
## [796] 8.242429e-01 4.860033e-01 5.077962e-01 6.307297e-01 6.802295e-01
## [801] 9.167797e-01 1.105822e+00 1.082144e+00 9.557394e-01 7.247475e-01
## [806] 7.958671e-01 8.270815e-01 8.774194e-01 9.226786e-01 9.266442e-01
## [811] 8.853207e-01 2.814789e+00 1.370207e+00 1.511722e+00 1.158136e+00
## [816] 1.926979e+00 1.334206e+00 1.906171e+00 5.335560e+00 1.102583e+01
## [821] 1.704252e+00 7.594550e-01 1.417114e+00 1.535918e+00 1.500052e+00
## [826] 1.632141e+00 1.824815e+00 3.792194e+00 1.311718e+00 2.857217e-01
## [831] 2.584278e+00 3.274973e+00 3.433376e+00 2.309523e+00 1.715018e+00
## [836] 1.859829e+00 1.657368e+00 1.867425e+00 1.149731e+00 1.080248e+00
## [841] 1.070855e+00 1.099168e+00 1.007911e+00 7.428141e-01 1.859285e+00
## [846] 3.247487e+00 8.973746e-01 4.731004e-01 7.126347e-01 4.380261e-01
## [851] 3.391960e-01 8.970233e-02 8.862713e-05 9.102816e-02 1.161479e-01
## [856] 7.440058e-02 8.318567e-02 1.599233e-01 5.307386e-02 5.957566e-02
## [861] 1.457784e-01 1.928768e-01 6.124725e+00 5.303164e+00 4.771037e+00
## [866] 5.632482e+00 1.386618e+02 6.905766e+01 6.992639e+01 6.281337e+00
## [871] 4.322711e-01 4.525063e-01 3.983787e-01 7.336106e-01 7.302863e-01
## [876] 7.195231e-01 7.072562e-01 6.850809e-01 1.321071e+00 1.498216e+00
## [881] 1.354647e+00 9.166861e-01 2.424142e+00 1.854461e+00 1.517626e+00
```

```
unique(mydata$R3)
```

```
## [1] 8.698016e-01 9.676392e-01 7.552646e-01 9.710358e-01 1.292496e+00
## [6] 2.109891e+00 1.713269e+01 2.129441e-01 -1.293367e-01 -1.834048e-01
## [11] -1.935009e-02 -2.222303e-02 -3.430020e-02 -3.259396e-02 -8.417011e-03
## [16] -6.057371e-03 8.856192e-01 1.023511e+00 8.306839e-01 9.607532e-01
## [21] 1.218154e+00 1.683373e+00 1.361262e+00 1.087004e+00 1.818712e-01
## [26] 2.005346e-01 1.286148e-01 1.754810e-01 2.050259e-01 3.104508e-01
## [31] 3.032289e-01 5.842581e-01 2.309587e-01 2.486109e-01 2.867527e-01
## [36] 2.239909e-01 2.153384e-01 2.098204e-01 2.048184e-01 1.766680e-01
## [41] 1.751100e+00 1.807126e+00 1.817739e+00 1.777106e+00 1.644721e+00
## [46] 1.524218e+00 1.083945e+00 8.390558e-01 2.418172e-02 -9.083597e-03
## [51] 5.248638e-02 2.170065e-01 2.113091e-01 3.091221e-01 3.989228e-01
## [56] 3.608611e-01 6.595038e-01 6.243652e-01 4.355705e-01 1.958406e-01
## [61] 1.396619e-01 4.655971e-01 1.187342e+00 1.242707e+00 2.175167e+01
## [66] 2.979616e+01 3.336576e+01 1.492433e+01 1.484872e+01 1.792372e+01
## [71] -7.383647e+02 1.136508e+00 9.557705e-01 1.194703e+00 1.195220e+00
## [76] 1.158984e+00 1.479909e+00 9.472964e-01 8.997925e-01 8.903036e-01
## [81] 8.513924e+00 1.040578e+00 5.015447e+00 2.148251e+00 3.310726e+00
## [86] 3.618731e+00 3.479556e+00 7.227034e+00 -5.508665e+00 -4.655807e+00
## [91] -5.935512e+00 -8.595062e+00 -8.089345e-01 -6.637156e-01 -3.040135e-01
## [96] -1.592962e-01 1.308845e+00 1.771150e+00 2.152397e+00 2.077966e+00
```

```

## [101] 2.518152e+00 1.655748e+00 1.933931e+00 1.546932e+00 6.621267e-01
## [106] 5.676515e-01 5.211649e-01 4.371761e-01 4.544711e-01 5.467564e-01
## [111] 5.262610e-01 4.422901e-01 2.035444e-01 5.777351e-02 1.631656e-01
## [116] 4.174831e-01 4.305182e-01 4.573026e-01 3.958345e-01 2.411518e-01
## [121] 1.334448e-01 3.812955e-01 4.241220e-01 2.184928e-01 -3.485696e-01
## [126] 3.375516e+00 1.089602e+00 2.069021e-01 -2.162339e+01 -2.470041e+01
## [131] -1.028072e+01 -1.117299e+00 -1.899285e-01 -1.537508e-02 1.611684e-01
## [136] 1.159365e-01 -2.498814e-01 -3.103126e-01 -2.140884e-01 -1.528162e+00
## [141] -1.856144e-01 -1.509528e-01 -4.131486e-01 -1.084611e+00 5.684341e-01
## [146] 5.410470e-01 4.104032e-01 3.979333e-01 2.862375e+01 2.974749e-01
## [151] 1.240726e-01 -8.180923e-02 5.783587e-01 1.034477e+00 1.097424e+00
## [156] 1.346724e+00 2.169331e+00 3.848291e+00 4.513004e+00 -8.735469e+00
## [161] -1.532027e-01 -2.436251e-01 -1.460892e-01 -1.280399e-02 -1.975728e-01
## [166] 7.871236e-01 2.593435e-01 -7.438437e-01 7.238438e-01 7.043671e-01
## [171] 7.572961e-01 8.610201e-01 1.103845e+00 1.000719e+00 1.287197e+00
## [176] 1.961913e+00 3.865768e-01 6.258033e-01 3.938520e-01 2.904737e-01
## [181] 3.234938e-01 3.202516e-01 4.607950e-01 3.228310e-01 3.496011e-01
## [186] 1.009511e+00 4.868246e-01 1.164719e+00 1.091531e+00 9.459057e-01
## [191] 8.812875e-01 1.167070e+00 5.925027e-01 6.014774e-01 6.188975e-01
## [196] 6.526117e-01 6.985602e-01 9.771352e-01 9.157601e-01 6.922354e-01
## [201] 6.702336e-01 7.333986e-01 4.445211e-01 3.605629e-01 6.855384e-01
## [206] 1.633592e-01 2.481982e-01 8.445484e-01 -1.541329e+00 -1.193130e+00
## [211] -1.988478e+00 -1.595897e+00 -1.217699e+00 -1.157506e+00 2.919345e-01
## [216] -7.070395e-01 -9.981945e-01 -9.215051e-01 -1.161829e+00 -1.154596e+00
## [221] -8.335605e-01 -4.836267e-01 3.558060e-02 -2.004760e+00 -2.765368e-03
## [226] 9.475283e-03 3.372520e-01 6.641633e-01 1.942094e-01 -4.357591e+01
## [231] -1.391138e+00 1.133433e-01 2.939373e-02 -3.600081e-01 -1.721193e-01
## [236] -4.274627e-01 -2.116013e+00 4.521783e-01 1.185142e+00 2.816228e+00
## [241] 1.179559e+00 2.287214e+00 -4.364000e+00 -5.686806e+00 -2.432725e+00
## [246] 1.991496e+00 3.046565e-02 -2.911028e-01 1.710488e+00 1.239919e+00
## [251] 5.397551e+00 9.726935e-01 7.274309e-01 8.434536e-01 7.413724e-01
## [256] 9.103287e-01 1.365415e-01 3.711139e-02 2.739516e-01 5.564176e-02
## [261] 7.203548e-02 1.232923e+00 2.057499e-01 2.978787e+00 5.054439e-01
## [266] 2.692101e-01 5.083284e-01 1.481292e+00 1.560901e+00 1.564133e+00
## [271] 1.076264e+00 3.156681e+00 7.295414e-01 7.673936e-01 6.778320e-01
## [276] 4.702332e-01 6.086067e-01 6.082426e-01 6.671281e-01 4.954741e-01
## [281] -2.904595e+01 -9.234426e+00 -1.750301e+00 -3.145547e+03 -7.650242e-01
## [286] -1.180278e+00 -6.722513e-01 -3.849557e-01 1.908713e+00 2.132688e+00
## [291] 1.539916e+00 1.042802e+00 8.637574e-01 6.099195e-01 5.726394e-01
## [296] 5.386938e-01 1.593903e+00 1.880000e+00 1.722645e+00 2.043707e+00
## [301] 2.652115e+00 1.961679e+00 2.130926e+00 2.075965e+00 -2.351999e+00
## [306] NA 8.081029e-02 -9.202390e-02 -5.193225e-02 1.349049e+00
## [311] 1.794744e+00 2.799089e-01 1.548208e+00 6.722241e-01 5.758996e-01
## [316] 1.065205e+00 9.310447e-01 1.609298e+00 2.410637e+00 4.474668e+00
## [321] -1.791200e+00 -8.876804e+00 -1.186510e+01 -9.497701e-01 -3.469652e-01
## [326] -7.306606e-01 -1.125261e+01 1.376622e+00 1.380025e+00 1.180487e+00
## [331] 1.368143e+00 1.056572e+00 1.032986e+00 1.028670e+00 8.312062e-01
## [336] 3.893208e-01 4.976757e-01 2.901966e-01 2.574288e-01 5.710901e-01
## [341] 4.119704e-01 2.867995e-01 4.157067e-01 8.489332e-02 7.250089e-02
## [346] 5.220740e-02 3.311443e-02 7.149220e-02 6.688358e-02 5.682884e-02
## [351] 3.891409e-02 -6.828348e-01 1.338120e+00 1.595325e+00 1.755608e+00
## [356] 1.305590e+00 1.630217e+00 8.664828e-01 2.898117e-01 3.241523e-01
## [361] -1.972668e-01 1.371868e+00 4.878062e-01 1.532809e-01 2.832201e-01
## [366] 4.419461e-01 5.090608e-01 1.932881e-01 1.228561e-01 2.824201e-01

```

```

## [371] 2.803042e-01 2.806787e-01 2.705499e-01 2.233285e-01 1.243886e-01
## [376] 1.338145e-01 3.461950e-03 2.124044e-01 2.202083e-01 1.144194e-01
## [381] 1.129377e-01 1.815208e-01 6.938180e-02 3.894245e-01 6.874923e-01
## [386] 5.591884e-01 1.302020e+00 1.290109e+00 1.065483e+00 1.884458e+00
## [391] 5.699604e-01 -2.959898e+01 -2.001368e+01 -1.681831e+01 -9.210758e+00
## [396] -1.150419e+01 -5.752672e+00 -2.814377e+00 -1.236272e+00 4.981948e-01
## [401] 4.780716e-01 3.968479e-01 3.718870e-01 4.237186e-01 4.523161e-01
## [406] 4.550601e-01 3.446519e-01 -2.189084e+01 -4.774856e+01 -5.012497e-01
## [411] -1.726036e-02 3.324194e-02 1.618757e-01 5.455303e-01 4.878224e+00
## [416] -6.491250e+00 -4.342170e+00 -7.032108e-01 -1.125339e+01 -1.218812e+01
## [421] -1.445490e+01 -4.057562e+00 -1.782197e+01 1.371193e+03 1.387486e+02
## [426] 9.743482e+00 5.547791e+01 1.872654e+01 -5.386322e+00 -2.494116e+00
## [431] -6.158748e-01 -7.531908e-02 -6.062978e-02 1.308036e-01 2.457416e-02
## [436] 2.055716e-01 9.464290e-02 3.440591e-02 2.953860e-01 3.305874e-01
## [441] 3.144082e-01 3.874403e-01 2.382922e-01 2.496286e-01 2.314083e-01
## [446] 2.274880e-01 2.091013e-01 9.582922e-02 5.445824e-02 6.256658e-03
## [451] 5.529675e-02 1.473652e-01 6.874955e-02 1.204133e-01 2.099111e-01
## [456] 3.972461e-01 4.390914e-01 5.452216e-01 6.107556e-01 7.514098e-01
## [461] -1.066228e+00 -1.612686e-01 6.990023e-02 3.469848e-01 5.750093e-01
## [466] 8.481751e-02 3.673932e-01 3.630999e-01 -2.269053e+00 -1.272267e+00
## [471] -8.678948e-01 -7.861529e-01 -6.167673e-01 -7.591002e-01 -1.850733e+00
## [476] -2.089944e+00 -4.339919e+00 -4.396282e+00 -5.180953e+00 -5.860877e+00
## [481] -7.180442e+00 -7.967047e+00 -9.557623e+00 -7.656136e+00 2.986897e-01
## [486] -7.014559e-02 2.520160e-03 1.299917e-01 1.605858e-01 3.171964e+00
## [491] 6.265590e-01 6.398638e-01 4.485171e-01 3.514200e-01 3.586229e-01
## [496] 3.265816e-01 2.139252e-01 1.158936e-01 1.334956e+02 1.735192e+02
## [501] 6.358039e-01 7.084761e-01 7.731005e-01 1.209708e+00 5.094805e-01
## [506] 2.635751e-01 2.168709e-01 1.895109e-01 2.791434e-01 2.986730e-01
## [511] 2.907288e-01 2.814639e-01 7.025693e+01 6.277861e+01 4.545462e-01
## [516] 5.266258e-01 -5.644979e+00 -3.830696e+00 -4.531145e+00 -6.404690e+00
## [521] -1.086369e+00 -2.399379e+00 -3.704489e+00 -8.537736e+00 -2.509730e+00
## [526] -9.155828e+00 -5.356323e+00 -4.854505e+00 -1.614419e+00 -4.625032e-01
## [531] 1.178651e+00 1.782842e+00 1.588145e-01 1.530904e-01 7.603849e-02
## [536] -1.630505e-02 -1.211908e-01 -3.326580e-02 2.885187e-01 1.856146e-01
## [541] 3.818826e-01 4.891118e-01 4.480995e-01 3.499045e-01 3.076529e-01
## [546] 3.379289e-03 2.360372e-03 -1.113154e-01 -1.693161e-01 -1.378802e-01
## [551] -8.949218e-02 -5.310247e-02 -3.418194e-02 6.311188e-01 -3.126788e+00
## [556] -4.097851e+00 -4.503279e+00 -6.479086e+00 -6.830386e+00 -6.839512e-01
## [561] -1.066626e+00 3.658146e-01 3.058841e-01 7.485126e-01 6.676609e-01
## [566] 5.588480e-01 7.513289e-01 3.222398e+00 4.843965e-01 2.787455e-01
## [571] 2.701623e-01 2.283614e-01 1.711934e-01 1.585783e-01 1.831403e-01
## [576] 1.205622e-01 1.393760e-01 -5.584901e-01 -4.605953e-01 -6.994811e-01
## [581] -5.619838e-01 -3.854574e-01 -6.626531e-01 -5.351232e-01 -2.988337e-01
## [586] -3.793966e-01 4.444733e-01 3.367567e-01 1.064538e+00 7.698326e-01
## [591] 8.103244e-01 4.981764e-01 4.641621e-01 4.577721e-01 6.030432e-01
## [596] 5.483259e-01 1.365421e-01 1.104836e-01 7.151427e-02 9.183107e-02
## [601] 2.169028e-01 5.325949e-01 -1.054357e+00 -1.210299e+00 -5.198151e-01
## [606] -4.935181e-01 -4.935746e-01 -4.869312e-01 -4.461013e-01 -3.017052e-01
## [611] -1.193617e-01 3.206520e-03 8.476609e+00 -4.198973e-02 -6.129452e-02
## [616] -1.852633e-01 -1.978057e-01 6.984956e-01 8.476533e-01 6.467388e-01
## [621] 5.442782e-01 5.026970e-01 6.775010e-01 2.788011e-01 6.893286e-01
## [626] -1.663038e+00 5.509515e-01 2.025720e+01 3.431042e-01 5.548147e-01
## [631] 9.421345e-02 3.612074e-01 2.703379e-01 1.723906e-01 5.135309e-02
## [636] 1.546763e+00 6.694467e-01 7.982899e-01 6.215491e-01 1.836004e+00

```



```
## [641] 1.594839e+00 1.724954e+00 1.863292e+00 2.032308e+00 2.272298e+00
## [646] 2.555982e+00 2.072681e+00 6.933576e-01 1.515982e+00 7.358500e-01
## [651] 8.551133e-01 1.838475e+00 -1.422380e+01 3.118630e-01 2.420586e-01
## [656] 6.341257e-01 5.997444e-01 8.470935e-01 1.101746e+00 6.128101e-01
## [661] 6.298539e-01 6.883486e-01 7.694789e-01 7.387186e-01 1.737491e+00
## [666] 1.951061e+00 2.678843e+00 -7.501024e+00 -1.119360e+01 -1.400141e+01
## [671] -4.342369e+01 1.961450e+00 1.763168e+00 1.514161e+00 1.546218e+00
## [676] 1.989488e+00 1.588239e+00 1.671821e+00 2.010603e+00 3.387247e-01
## [681] 2.519403e-01 2.253195e-01 1.988445e-01 2.307332e-01 2.401195e-01
## [686] 5.805858e-01 2.375946e-01 -7.670416e+00 -7.354811e+00 -6.342459e+00
## [691] -2.071727e+00 -1.384466e-01 -1.493653e+01 -2.050046e+00 -6.799523e-01
## [696] -2.167078e-01 6.777067e-02 7.001762e-01 4.652634e-01 4.761339e-01
## [701] 8.186908e-01 8.572391e-01 9.383277e-01 8.372463e-01 9.470519e-01
## [706] 9.860018e-01 9.337310e-01 1.138961e+00 1.624442e+00 1.114999e+00
## [711] 2.132076e+00 3.851827e-02 5.058326e+00 -8.592150e-01 -9.243899e-01
## [716] -1.373428e+00 -5.588363e-01 -8.216226e-01 -7.137030e-01 -7.564521e-01
## [721] -1.506729e+00 -4.444733e-01 1.431245e+00 1.014596e+00 8.694902e-01
## [726] 8.149052e-01 2.653488e+00 5.548973e-01 3.189768e-01 -9.838320e-01
## [731] 3.038294e-01 5.938610e-01 6.263272e-01 8.218983e-01 9.617190e-01
## [736] 8.605560e-01 8.822236e-01 3.601246e-01 4.567943e-01 4.705593e-01
## [741] 3.338173e-01 4.083969e-01 2.902331e-01 2.757505e-01 1.765132e-01
## [746] 1.123561e-01 3.970130e-01 5.501380e-01 5.558093e-01 1.703540e+00
## [751] 1.472124e+00 1.499447e+00 1.603567e+00 1.071542e+00 4.013979e-01
## [756] 3.180366e-01 2.160894e-01 5.328064e-02 2.658017e+00 2.216605e-02
## [761] 1.127717e+00 2.755229e+00 2.325336e+02 7.840432e+02 5.318315e+02
## [766] 5.035239e+02 2.563561e+02 2.844988e+02 3.648988e+02 7.514086e+02
## [771] 2.195213e-01 2.282071e-01 1.631056e-01 1.381202e-01 1.227651e-01
## [776] 5.206149e-02 -7.395180e-02 -1.215427e-01 -4.213583e-01 -4.263141e-01
## [781] -2.963972e-01 -2.162747e-01 -3.967475e-04 4.934376e-02 3.553994e-02
## [786] -1.891235e-02 -2.436988e+00 -1.029497e+00 -6.259166e-01 -3.720147e-01
## [791] -2.290333e-01 -2.195571e-01 -2.784741e-01 6.777468e-01 2.479300e-01
## [796] 3.556785e-01 7.828031e-02 2.063634e-01 1.130779e-01 3.014375e-01
## [801] 4.459344e-01 4.719525e-01 1.588145e-01 -1.037505e-01 1.958326e-01
## [806] 2.789494e-01 2.994117e-01 2.936902e-01 2.878721e-01 4.552405e-01
## [811] 5.532953e-01 4.536959e-01 3.386429e-01 2.606942e-01 2.320823e-01
## [816] 2.163619e-01 2.302240e-01 3.786343e-01 7.768754e-02 9.484714e-02
## [821] 8.776499e-02 1.278809e-02 -2.881500e-01 2.764348e-01 3.029781e-01
## [826] -1.727706e+00 -2.276914e+00 -1.185263e+00 -2.799812e+00 -4.917787e+00
## [831] -1.762647e+01 -1.876563e+01 -1.896857e+01 -2.970768e+00 -3.367863e+00
## [836] -3.488954e+00 -3.008222e+00 -2.827815e+00 -2.760671e+00 -2.276626e+00
## [841] -3.106973e+00 2.093888e+00 2.069189e+00 1.788072e+00 2.113876e+00
## [846] 2.383644e-01 -6.762963e+00 -3.081428e+00 -7.916377e+00 -2.657445e+00
## [851] -9.575334e-01 -1.355040e+00 -1.669963e+00 -1.631878e+00 3.812955e-01
## [856] 4.444733e-01 7.884666e-01 7.957687e-01 -1.396427e-01 1.509095e+00
## [861] 1.040102e+00 8.225281e-01
```

```
unique(mydata$R4)
```

```
## [1] 3.317263e+00 3.861509e+00 3.648620e+00 6.540571e+00 3.904936e+00
## [6] 5.366552e+00 2.923586e+00 7.092735e-02 1.111397e-01 5.500150e-02
## [11] 2.823165e-02 2.211271e-01 5.768914e-02 1.000330e-01 1.473774e-02
## [16] 1.010241e-01 8.841454e-02 1.682799e-01 1.257703e-01 1.478654e-01
## [21] 2.534329e-01 1.100403e-01 2.352054e-01 2.570868e-01 1.192156e-01
## [26] 1.423208e-01 1.393390e-01 1.277053e-01 2.212509e-01 1.602840e-01
## [31] 5.799869e-02 1.528699e-01 2.305664e-01 2.417701e-01 3.739291e-01
```

##	[36]	1.498311e-01	3.067340e-01	2.958208e-01	5.479537e-01	5.887140e-01
##	[41]	3.810724e+00	5.248222e-01	9.085628e-01	1.055481e+00	3.933665e-01
##	[46]	8.889868e-01	3.027244e+00	4.057157e+00	2.825587e-02	5.784467e-02
##	[51]	1.232739e-02	1.010520e-01	6.036873e-02	4.284534e-02	7.699307e-02
##	[56]	2.445018e-02	1.892045e-01	1.500635e-01	1.400542e-01	2.474906e-01
##	[61]	4.450846e-01	9.615981e-01	1.401924e+00	1.049696e+00	8.128673e-01
##	[66]	1.321454e+00	1.810012e+00	8.333223e-01	1.243185e+00	1.500247e+00
##	[71]	1.496298e+00	4.934292e+00	4.631137e-03	4.902996e-02	1.987602e-02
##	[76]	5.375609e-03	8.450066e-03	2.948220e-04	7.054854e-02	2.004062e-01
##	[81]	7.606242e-02	4.188166e-01	2.004641e-01	3.588986e-02	1.859381e-02
##	[86]	3.758332e-02	3.562996e-02	3.562172e-02	3.135831e-03	3.274647e-02
##	[91]	1.494129e-01	1.066325e-01	9.104723e-02	1.458750e-01	1.866638e-02
##	[96]	8.802426e-02	3.155945e-01	3.360083e-01	5.863243e-01	7.693417e-01
##	[101]	5.435024e-01	3.742311e-01	1.511452e+00	1.302191e+00	5.803349e-01
##	[106]	7.203404e-01	1.751508e+00	1.702275e+00	1.579754e+00	9.898437e-01
##	[111]	1.139542e+00	7.765816e-01	3.146191e-01	1.553408e-01	2.005505e-01
##	[116]	1.785320e-01	3.628758e-01	3.776914e-02	1.065119e-01	1.318263e-01
##	[121]	4.886145e-02	2.532705e-02	2.835359e-02	2.760643e-02	1.139373e-01
##	[126]	2.037204e-01	5.144666e-02	1.118455e-02	1.487761e-03	1.894314e-03
##	[131]	4.086636e-03	9.132547e-04	9.874971e-03	3.063457e-02	8.981109e-03
##	[136]	1.369466e-01	2.223624e-03	2.577616e-03	2.039906e-02	0.000000e+00
##	[141]	2.792945e-03	2.280830e-04	6.031959e-04	1.532739e-03	6.051528e-01
##	[146]	6.876514e-02	8.443995e-02	4.825054e-02	5.042419e-02	4.790003e-02
##	[151]	1.880213e-02	2.515657e-02	1.145476e-01	1.290589e-01	1.985553e-01
##	[156]	2.440622e-01	1.335558e+00	2.151122e+00	2.267130e+00	3.358591e-02
##	[161]	1.885470e-01	9.369349e-02	4.235172e-02	6.048451e-02	1.819832e-01
##	[166]	1.336409e-01	3.014484e-01	2.084460e-03	2.560351e-02	1.540021e-02
##	[171]	9.635867e-02	2.987365e-02	1.921669e-01	3.505782e-01	4.143014e-01
##	[176]	3.773647e-01	1.682239e-01	2.317574e-01	1.965326e-01	2.675391e-01
##	[181]	1.832896e-01	1.107724e-01	3.857223e-01	1.343229e-01	3.520552e+00
##	[186]	7.029226e+00	1.475248e+00	3.230567e+00	2.438277e+00	2.250146e+00
##	[191]	2.675222e+00	4.414770e+01	3.187945e+00	2.104456e+00	6.050919e+00
##	[196]	6.337754e+00	7.155777e+00	7.489259e+00	5.234786e+00	3.233008e+00
##	[201]	2.828147e-01	2.832028e+00	7.382317e-01	1.529974e-01	1.823869e-01
##	[206]	3.141762e-01	4.157188e-02	4.576453e-01	7.004369e-02	3.655724e-02
##	[211]	2.929984e-01	2.631308e-01	1.160819e-01	1.150194e-01	1.142064e-01
##	[216]	9.101793e-02	7.365877e-02	2.953924e-02	6.472499e-03	1.787910e-02
##	[221]	3.769810e-02	2.202211e-02	8.129027e-03	2.541572e-03	8.234755e-01
##	[226]	1.537744e+00	1.020506e+00	9.367593e-01	3.412560e-01	3.791278e-01
##	[231]	9.979753e+00	6.772335e-01	3.035629e-01	4.760129e-01	3.082332e-01
##	[236]	9.927483e-03	3.085181e-01	9.360376e-01	5.163243e-01	1.537334e-02
##	[241]	2.188315e-01	3.069847e-02	4.689570e-03	3.247820e-02	1.633311e-02
##	[246]	9.871007e-03	3.562513e-02	6.135702e-03	4.604792e-02	7.073349e-03
##	[251]	1.039942e-03	1.899279e-01	4.942884e-01	6.528637e-03	4.774985e-01
##	[256]	2.174573e-02	4.438354e-03	1.070490e-02	6.483365e-02	8.172969e-02
##	[261]	2.388766e-02	1.262223e-01	1.720753e-01	7.334590e-02	6.287875e-02
##	[266]	2.919948e-02	1.040482e-02	8.738744e-02	1.217939e-01	4.840183e-01
##	[271]	8.421431e-02	1.637186e+00	1.009069e+00	4.806313e-01	3.387674e+00
##	[276]	1.315005e+00	2.056566e-01	2.328925e-01	3.702295e-03	3.695605e-03
##	[281]	4.041462e-03	4.155467e-03	5.686573e-03	4.408356e-03	4.792273e-03
##	[286]	7.340824e-03	1.880876e-01	2.435311e-01	2.589201e-01	1.619088e-01
##	[291]	1.533467e-01	1.358848e-01	1.383324e-01	1.560122e-01	8.664076e-01
##	[296]	1.017858e+00	7.942986e-01	7.425583e-01	1.673815e+00	1.532080e+00
##	[301]	1.414125e+00	8.785841e-01	6.851944e-02	5.824596e-02	NA

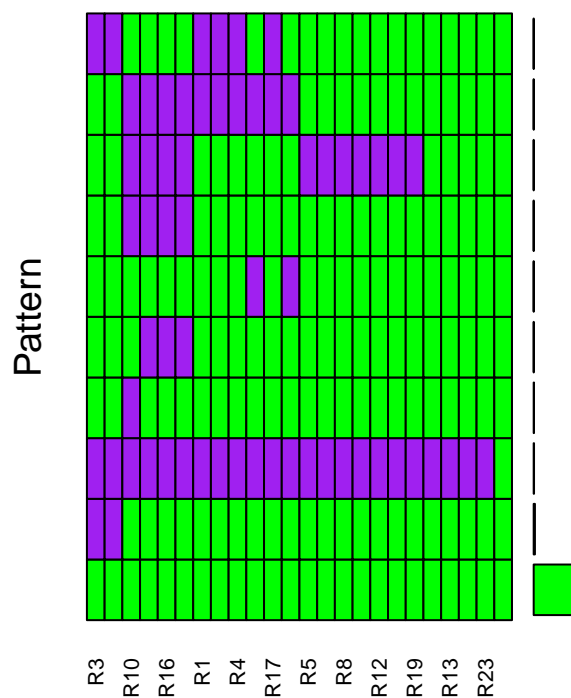
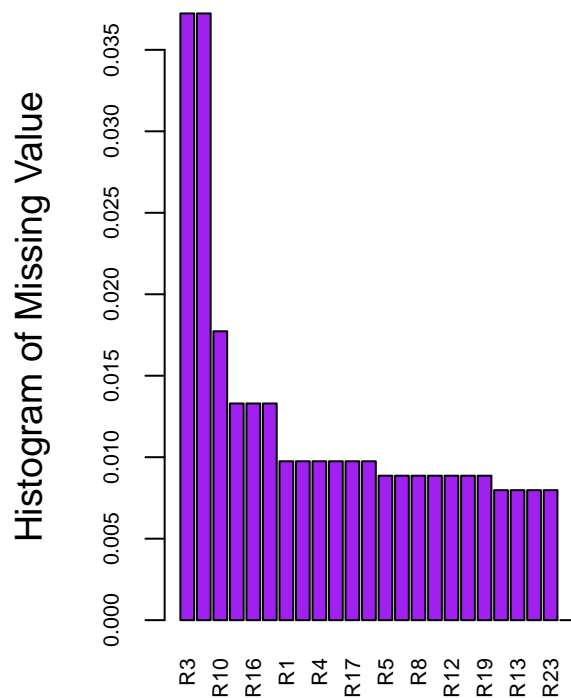
## [306]	3.062644e-02	2.684354e-04	1.204985e-01	1.426544e-01	2.519458e-01
## [311]	4.939628e-02	1.750520e-02	8.549075e-02	4.889624e-02	9.572366e-02
## [316]	3.563337e-01	4.643614e-01	4.948550e-01	2.240571e-02	1.714502e-03
## [321]	9.355426e-03	1.644697e-03	4.037782e-03	1.370917e-01	1.023731e-01
## [326]	7.367390e-03	9.438778e-02	2.807568e-01	4.204048e-01	2.584747e-01
## [331]	2.557614e-01	1.243393e+00	1.181042e+00	5.676016e-01	2.882199e-01
## [336]	1.628137e-01	1.752007e-01	1.918185e-01	6.840950e-02	1.001439e-01
## [341]	3.420811e-01	6.133040e-02	4.671891e-03	2.802785e-03	1.114740e-02
## [346]	1.355399e-03	1.541015e-02	1.118053e-02	6.009863e-02	3.664752e-02
## [351]	5.188820e-02	-5.850566e-02	-9.815515e-02	-1.167653e-01	-1.916756e-01
## [356]	-3.527608e-01	1.678403e+00	1.162212e+00	1.061805e-01	7.736861e-02
## [361]	5.125639e-01	3.732295e-01	2.045992e-01	2.871786e-01	1.359344e-01
## [366]	1.617582e-01	2.364707e-01	2.018958e-01	3.406095e-01	1.751832e-01
## [371]	7.399243e-02	4.407643e-02	7.243578e-02	2.295892e-01	2.461206e-01
## [376]	3.422850e-01	8.356565e-01	8.043714e-01	8.697505e-02	1.727038e-01
## [381]	2.955971e-01	1.506030e-01	3.186830e-01	6.149574e-01	5.910903e-01
## [386]	1.208447e+00	1.318441e+00	8.409639e-02	1.758811e-02	3.402194e-02
## [391]	6.105900e-02	3.308585e-04	3.854245e-02	7.237593e-02	4.910245e-02
## [396]	9.821484e-01	1.436757e+00	1.158689e+00	1.210575e+00	1.257017e+00
## [401]	1.321604e+00	1.605764e+00	1.170303e+00	1.152681e-02	7.449829e-03
## [406]	1.281357e-01	5.002350e-03	6.395520e-03	4.475300e-02	3.383816e-01
## [411]	6.320497e-01	2.595450e-02	5.899751e-02	9.540532e-02	2.365478e-02
## [416]	2.897922e-02	9.439947e-03	3.476367e-02	4.869504e-03	2.427027e+00
## [421]	6.307233e-01	2.390296e+00	2.126882e+00	4.065018e+00	9.673318e-01
## [426]	5.089401e-01	1.168306e-02	1.127955e-02	1.198365e-02	3.892359e-02
## [431]	4.269248e-02	7.027308e-02	6.571192e-03	1.601849e-02	2.388228e-01
## [436]	3.353996e-01	1.438410e-01	1.212930e-01	9.986162e-02	1.262085e-01
## [441]	1.639175e-01	1.282482e-01	5.939160e-01	1.172760e-01	3.961745e-01
## [446]	3.257306e-01	2.155863e-01	2.455197e-01	1.119386e-01	3.590227e-01
## [451]	6.337202e-02	6.659572e-02	1.048738e-01	1.364600e-01	9.968388e-02
## [456]	9.808452e-02	1.064197e-01	1.554819e-01	4.120810e-01	3.540137e-01
## [461]	3.905248e-01	5.332520e-01	6.531457e-01	3.749927e-01	4.978279e-01
## [466]	5.489807e-01	9.790903e-03	7.357969e-03	2.810534e-02	3.232758e-02
## [471]	4.689905e-02	1.413236e-01	7.730048e-03	2.061488e-02	2.069919e-02
## [476]	3.861355e-02	2.506817e-02	2.307484e-02	2.562314e-02	3.561778e-02
## [481]	3.737029e-02	4.401499e-02	1.645910e-01	2.704840e-01	1.500248e-01
## [486]	1.241734e-01	1.155272e-01	1.242999e-01	1.555998e-01	3.446435e-01
## [491]	1.286721e-01	1.935465e-01	1.005460e-01	1.147826e-01	5.779974e-02
## [496]	5.054714e-01	1.239771e-01	1.891689e-01	3.337412e+00	2.211471e+00
## [501]	3.870859e+00	1.082708e+00	1.228593e+00	1.115843e+00	2.385904e-01
## [506]	1.211607e+00	4.674253e-02	3.798741e-02	7.840490e-02	2.346546e-01
## [511]	4.234136e-02	1.138697e-01	1.928091e-01	4.643152e-01	3.335446e-03
## [516]	8.702515e-03	1.109956e-02	3.316440e-02	5.079453e-02	2.072883e-02
## [521]	9.550679e-03	2.472920e-02	9.776553e-03	8.452685e-03	7.068102e-03
## [526]	3.699726e-03	1.132853e-02	4.333474e-02	5.726316e+00	7.557912e+00
## [531]	1.157369e+01	1.835516e+01	3.821275e+01	8.172423e-01	3.041397e+02
## [536]	9.581531e+00	4.910684e-01	4.134539e-01	2.883488e-01	2.680820e-01
## [541]	2.710289e-01	6.826569e-02	1.602231e-01	9.824432e-02	1.066780e+00
## [546]	1.415481e+00	6.676558e-01	1.495370e-01	5.957347e-02	5.098445e-02
## [551]	2.611690e-02	5.229592e-02	2.780898e-01	6.164175e-03	1.135236e-01
## [556]	7.323104e-01	2.030034e-02	3.530247e-02	2.660612e-03	3.941847e-04
## [561]	8.374190e-02	1.632872e-01	6.704825e-04	6.567082e-01	9.664989e-01
## [566]	5.544085e+00	2.485483e+00	1.839698e+00	3.451380e+00	1.688535e+00
## [571]	1.991307e+00	3.212048e-01	1.297615e-01	4.207717e-02	7.850948e-02

## [576]	5.465430e-02	5.221988e-02	7.433907e-02	1.224321e-01	1.262927e-01
## [581]	2.541853e-01	5.349542e-01	6.468565e-01	5.220460e-01	6.363386e-01
## [586]	7.000081e-01	5.850566e-02	3.527608e-01	1.217142e+00	2.617569e-01
## [591]	9.465089e-01	1.509827e+00	2.043059e+00	1.107333e-01	2.624833e-01
## [596]	3.100966e-01	2.849576e-01	6.765970e-02	3.870494e-01	3.094634e-01
## [601]	3.554449e-01	3.851850e-01	1.940278e+01	4.411188e-01	1.309410e-01
## [606]	1.162302e-01	7.013011e-02	9.444369e-02	7.335423e-02	1.987026e-01
## [611]	1.736926e-01	3.340601e-01	3.409206e-01	1.441642e-01	1.617563e-01
## [616]	1.565972e-01	8.261997e-01	2.382623e-01	5.154341e-02	1.151239e-02
## [621]	9.315613e-02	3.208027e+00	3.800563e+00	2.613521e+00	2.236757e+00
## [626]	2.060474e+00	2.154115e+00	1.112422e+00	2.097113e+00	2.239131e-01
## [631]	1.940278e-03	1.874934e-01	7.595394e-02	5.698262e-01	1.016173e+00
## [636]	7.556890e-02	6.019257e-02	5.137163e-02	5.341203e-02	7.910864e-01
## [641]	7.439916e-01	7.136288e-01	6.111852e-01	7.310886e-01	9.576546e-01
## [646]	7.150418e-01	1.150177e+00	1.524493e+00	1.015010e+00	1.174288e+00
## [651]	1.375792e+00	3.024469e+00	3.774424e+00	4.982362e+00	5.449208e+00
## [656]	1.033655e+00	1.273179e+00	1.077666e+00	1.154044e+00	1.119134e+00
## [661]	7.900769e-01	9.561193e-01	4.495350e-01	5.311313e-02	1.320827e-01
## [666]	4.142011e-01	2.420571e-02	6.948901e-02	2.016352e-01	2.692994e-01
## [671]	1.056734e-01	8.319800e-01	1.126624e+00	8.884979e-01	1.727287e-01
## [676]	2.461532e-02	4.025636e-03	1.512908e-03	4.950278e-01	8.551696e-01
## [681]	1.000982e+00	4.492026e-01	4.836179e-01	3.788219e-01	7.324356e-01
## [686]	8.682691e-01	9.135638e-01	8.144800e-01	7.882373e-01	7.448024e-01
## [691]	1.095683e+00	7.953024e-01	1.334977e+00	7.989465e-01	6.355570e-03
## [696]	2.111441e-03	1.181867e-03	7.033784e-03	5.238699e-01	9.422125e-03
## [701]	2.829104e-02	1.425137e-01	3.868177e-01	1.806753e+00	1.297446e+00
## [706]	1.627095e+00	5.371450e+00	2.428397e+00	6.150375e+00	1.009088e+00
## [711]	1.024094e+00	1.105395e+00	2.417301e+00	2.740272e+00	2.757900e+00
## [716]	2.397681e+00	1.129650e+00	6.299104e-02	1.708724e-01	3.906420e-02
## [721]	2.746139e-03	2.766728e-03	4.226069e-03	2.521639e-02	1.348107e-01
## [726]	8.482422e-01	6.134688e-01	6.735758e-01	8.547536e-01	1.295239e+00
## [731]	8.908063e-01	7.251215e-01	6.678184e-01	2.290821e-01	1.095883e-01
## [736]	9.187578e-02	4.613927e-01	2.519398e-01	1.238948e-01	2.960509e-01
## [741]	2.322370e-01	3.720280e-02	8.344980e-02	3.167808e-02	9.991062e-02
## [746]	5.181554e-02	5.215356e-02	2.414881e-02	1.732468e-02	6.191963e-01
## [751]	7.351038e-01	5.974733e-01	4.890858e-01	5.646715e-01	6.197407e-01
## [756]	9.538175e-01	1.164959e+00	1.735943e-01	5.472017e-01	3.919030e-01
## [761]	1.105688e-01	1.083085e-01	1.191690e-01	1.544395e-01	1.133729e-02
## [766]	2.822098e-01	1.815091e+00	1.459881e-01	1.715598e-01	1.332407e-01
## [771]	8.222740e-02	3.910887e-02	5.825034e-01	7.831993e-01	5.272204e-01
## [776]	6.425943e-01	5.024852e-01	5.826121e-01	3.556990e-01	2.423059e-01
## [781]	3.098149e-01	4.440138e-02	3.056184e-02	8.259035e-02	3.195598e-02
## [786]	3.041561e+00	3.139838e-01	1.266345e-01	2.666736e-02	1.711050e-02
## [791]	3.409183e-02	3.542893e-02	3.757550e-02	2.835149e-03	1.219387e-03
## [796]	1.529981e-02	7.054413e-01	1.344741e-01	6.547947e-02	2.168382e-01
## [801]	2.914476e-01	4.653470e-02	1.344021e-01	7.789083e-01	1.063975e+00
## [806]	4.910684e-01	6.408393e-02	1.048250e-01	4.956776e-02	4.239714e-02
## [811]	8.921075e-02	2.555805e-01	3.792194e+00	1.311718e+00	2.857217e-01
## [816]	1.456255e+00	1.647623e+00	1.245731e+00	6.526076e-01	5.199156e-01
## [821]	3.644952e-01	6.518362e-01	6.761343e-01	1.461421e-01	1.284438e-01
## [826]	1.152113e-02	1.169167e-01	2.256926e-01	7.834941e-02	3.681936e-01
## [831]	1.007911e+00	2.224192e-02	7.797490e-02	2.544410e-01	2.090423e-01
## [836]	1.447406e-01	4.862494e-03	5.486036e-03	6.718512e-03	2.174000e-02
## [841]	4.645801e-02	6.841183e-02	1.167185e-01	2.243670e-02	2.941122e-02

```
### mydata$R5, mydata$R6, mydata$R7, mydata$R8, mydata$R9, mydata$R10, mydata$R11, mydata$R12, mydata$R
```

```
library(VIM)
```

```
## Warning in plot.aggr(res, ...): not enough horizontal space to display
## frequencies
```



```
##
## Variables sorted by number of missings:
## Variable      Count
##      R3 0.037234043
##      R18 0.037234043
##      R10 0.017730496
##      R6 0.013297872
##      R16 0.013297872
##      R22 0.013297872
##      R1 0.009751773
##      R2 0.009751773
##      R4 0.009751773
##      R14 0.009751773
##      R17 0.009751773
##      R20 0.009751773
##      R5 0.008865248
##      R7 0.008865248
##      R8 0.008865248
##      R11 0.008865248
##      R12 0.008865248
##      R15 0.008865248
##      R19 0.008865248
##      R9 0.007978723
##      R13 0.007978723
##      R21 0.007978723
##      R23 0.007978723
```

```
##          Y 0.000000000
```

```
library(mice)
methods(mice)
```

```
## Warning in .S3methods(generic.function, class, envir): function 'mice' appears
## not to be S3 generic; found functions that look like S3 methods
```

```
## [1] mice.impute.2l.bin      mice.impute.2l.lmer      mice.impute.2l.norm
## [4] mice.impute.2l.pan       mice.impute.2lonly.mean  mice.impute.2lonly.norm
## [7] mice.impute.2lonly.pmm   mice.impute.cart        mice.impute.jomoImpute
## [10] mice.impute.lda          mice.impute.logreg       mice.impute.logreg.boot
## [13] mice.impute.mean         mice.impute.midastouch   mice.impute.mnar.logreg
## [16] mice.impute.mnar.norm    mice.impute.norm         mice.impute.norm.boot
## [19] mice.impute.norm.nob     mice.impute.norm.predict mice.impute.panImpute
## [22] mice.impute.passive      mice.impute.pmm          mice.impute.polr
## [25] mice.impute.polyreg      mice.impute.quadratic    mice.impute.rf
## [28] mice.impute.ri           mice.impute.sample       mice.mids
## [31] mice.theme
## see '?methods' for accessing help and source code
```

```
imputed_data <- mice(mydata, m=5, method = 'mean')
```

```
##
## iter imp variable
## 1 1 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 1 2 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 1 3 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 1 4 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 1 5 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 2 1 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 2 2 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 2 3 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 2 4 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 2 5 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 3 1 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 3 2 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 3 3 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 3 4 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 3 5 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 4 1 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 4 2 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 4 3 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 4 4 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 4 5 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 5 1 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 5 2 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 5 3 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 5 4 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
## 5 5 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20
```

```
## Warning: Number of logged events: 500
```

```
summary(imputed_data)
```

```
## Class: mids
## Number of multiple imputations: 5
```

```

## Imputation methods:
##      Y      R1      R2      R3      R4      R5      R6      R7      R8      R9      R10
##      "" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean"
##      R11     R12     R13     R14     R15     R16     R17     R18     R19     R20     R21
## "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean" "mean"
##      R22     R23
## "mean" "mean"
## PredictorMatrix:
##      Y R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19 R20 R21
## Y  0  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
## R1 1  0  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
## R2 1  1  0  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
## R3 1  1  1  0  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
## R4 1  1  1  1  0  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
## R5 1  1  1  1  1  0  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1
##      R22 R23
## Y      1  1
## R1     1  1
## R2     1  1
## R3     1  1
## R4     1  1
## R5     1  1
## Number of logged events: 500
##      it im dep meth      out
## 1  1  1  R1 mean R2, R11
## 2  1  1  R2 mean R1, R11
## 3  1  1  R3 mean      R11
## 4  1  1  R4 mean      R11
## 5  1  1  R5 mean      R11
## 6  1  1  R6 mean      R11

finished_imputed <- complete(imputed_data,1)

View(finished_imputed)
dim(finished_imputed)

## [1] 1128 24
# Check for Missing Value ???

sapply(finished_imputed, function(x) sum(is.na(x)))

##      Y R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16 R17 R18 R19
##      0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
## R20 R21 R22 R23
##      0  0  0  0

#####

#####

## New data without missing value #####

Hmisc::contents(finished_imputed)

##
## Data frame:finished_imputed 1128 observations and 24 variables      Maximum # NAs:0

```



```
##
##
##      Storage
## Y      double
## R1      double
## R2      double
## R3      double
## R4      double
## R5      double
## R6      double
## R7      double
## R8      double
## R9      double
## R10     double
## R11     double
## R12     double
## R13     double
## R14     double
## R15     double
## R16     double
## R17     double
## R18     double
## R19     double
## R20     double
## R21     double
## R22     double
## R23     double
```

```
glimpse(finished_imputed)
```

```
## Rows: 1,128
## Columns: 24
## $ Y      <dbl> 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, ~
## $ R1      <dbl> 4.6758486, 4.8488081, 4.4497371, 8.1243342, 5.3014441, 5.8234514, ~
## $ R2      <dbl> 6.0344649, 5.8235977, 5.3875043, 9.2762822, 6.7191415, 6.3286277, ~
## $ R3      <dbl> 0.869801621, 0.967639213, 0.755264612, 0.971035829, 1.292495564, 2~
## $ R4      <dbl> 3.31726254, 3.86150870, 3.64862031, 6.54057108, 3.90493649, 5.3665~
## $ R5      <dbl> 0.6276279, 0.6673903, 0.6505275, 0.8163018, 0.7983859, 0.9150584, ~
## $ R6      <dbl> 1.6166626, 1.7175572, 2.0071667, 4.0829302, 2.6078339, 4.2990669, ~
## $ R7      <dbl> 0.60200010, 0.57127620, 0.70144957, 0.75002690, 0.52577611, 0.3651~
## $ R8      <dbl> 0.95916725, 0.85598520, 1.07827811, 0.91881078, 0.65854885, 0.3990~
## $ R9      <dbl> 1.14968744, 1.03344303, 1.32403926, 1.02982812, 0.77369705, 0.4739~
## $ R10     <dbl> 1.74483058, 1.29092378, 1.59217115, 1.30311987, 1.13315104, 0.4706~
## $ R11     <dbl> 64.29239, 61.68977, 64.99840, 31.30277, 25.27144, 23.58608, 24.348~
## $ R12     <dbl> 1.000000, 1.000000, 1.053633, 1.000000, 1.000000, 1.000000, 1.0000~
## $ R13     <dbl> 0.35707612, 0.38310226, 0.38310226, 0.68697231, 0.74728562, 0.7641~
## $ R14     <dbl> 2.800523, 2.610269, 2.610269, 1.455663, 1.338176, 1.308662, 1.3218~
## $ R15     <dbl> 0.35707612, 0.38310226, 0.40364932, 0.68697231, 0.74728562, 0.7641~
## $ R16     <dbl> 0.95892278, 1.15180716, 1.15502458, 3.73967921, 3.70651449, 8.9960~
## $ R17     <dbl> 3.43318614, 3.34292165, 3.34292165, 7.80660902, 6.28908638, 5.2848~
## $ R18     <dbl> 11.3608678, 15.1654582, 9.9223423, 10.5216536, 8.3229603, 13.03817~
## $ R19     <dbl> 6.8392435, 8.6636653, 6.9600227, 7.8915233, 4.3760136, 4.7611436, ~
## $ R20     <dbl> 19.153461, 22.614498, 17.242746, 11.487396, 5.855878, 6.230728, -5~
## $ R21     <dbl> 0.068392435, 0.086636653, 0.066057349, 0.078915233, 0.043760136, 0~
## $ R22     <dbl> 0.183666903, 0.260475411, 0.199157953, 0.429591776, 0.217048976, 0~
```

```
## $ R23 <dbl> 0.13061447, 0.15672637, 0.13137571, 0.10835495, 0.06439450, 0.0617~
```

```
str(finished_imputed)
```

```
## 'data.frame': 1128 obs. of 24 variables:
## $ Y : num 1 1 1 1 1 0 0 1 1 ...
## $ R1 : num 4.68 4.85 4.45 8.12 5.3 ...
## $ R2 : num 6.03 5.82 5.39 9.28 6.72 ...
## $ R3 : num 0.87 0.968 0.755 0.971 1.292 ...
## $ R4 : num 3.32 3.86 3.65 6.54 3.9 ...
## $ R5 : num 0.628 0.667 0.651 0.816 0.798 ...
## $ R6 : num 1.62 1.72 2.01 4.08 2.61 ...
## $ R7 : num 0.602 0.571 0.701 0.75 0.526 ...
## $ R8 : num 0.959 0.856 1.078 0.919 0.659 ...
## $ R9 : num 1.15 1.033 1.324 1.03 0.774 ...
## $ R10: num 1.74 1.29 1.59 1.3 1.13 ...
## $ R11: num 64.3 61.7 65 31.3 25.3 ...
## $ R12: num 1 1 1.05 1 1 ...
## $ R13: num 0.357 0.383 0.383 0.687 0.747 ...
## $ R14: num 2.8 2.61 2.61 1.46 1.34 ...
## $ R15: num 0.357 0.383 0.404 0.687 0.747 ...
## $ R16: num 0.959 1.152 1.155 3.74 3.707 ...
## $ R17: num 3.43 3.34 3.34 7.81 6.29 ...
## $ R18: num 11.36 15.17 9.92 10.52 8.32 ...
## $ R19: num 6.84 8.66 6.96 7.89 4.38 ...
## $ R20: num 19.15 22.61 17.24 11.49 5.86 ...
## $ R21: num 0.0684 0.0866 0.0661 0.0789 0.0438 ...
## $ R22: num 0.184 0.26 0.199 0.43 0.217 ...
## $ R23: num 0.1306 0.1567 0.1314 0.1084 0.0644 ...
```

```
names(finished_imputed) ## colnames(finished_imputed)
```

```
## [1] "Y" "R1" "R2" "R3" "R4" "R5" "R6" "R7" "R8" "R9" "R10" "R11"
## [13] "R12" "R13" "R14" "R15" "R16" "R17" "R18" "R19" "R20" "R21" "R22" "R23"
```

```
car::brief(finished_imputed)
```

```
## 1128 x 24 data.frame (1123 rows and 17 columns omitted)
##      Y      R1      R2      R3      R4 . . .      R22      R23
##      [n]      [n]      [n]      [n]      [n]      [n]      [n]
## 1      1 4.675849 6.034465 0.8698016 3.317263      0.1836669 0.1306145
## 2      1 4.848808 5.823598 0.9676392 3.861509      0.2604754 0.1567264
## 3      1 4.449737 5.387504 0.7552646 3.648620      0.1991580 0.1313757
## . . .
## 1127 0 4.174735 5.326521 1.1293830 1.205675      0.1155299 2.7658256
## 1128 0 4.174735 5.326521 1.1293830 1.205675      0.1155299 2.7658256
```

```
typeof(finished_imputed) # Or we can use mode(df)
```

```
## [1] "list"
```

```
summary(finished_imputed)
```

```
##      Y      R1      R2      R3
## Min. :0.0000 Min. : -11.1631 Min. : -0.8772 Min. : -3145.5472
## 1st Qu.:0.0000 1st Qu.: 0.5448 1st Qu.: 0.7942 1st Qu.: -0.1133
## Median :1.0000 Median : 1.0043 Median : 1.3646 Median : 0.2906
## Mean :0.6826 Mean : 4.1747 Mean : 5.3265 Mean : 1.1294
```

```
## 3rd Qu.:1.0000 3rd Qu.: 1.8683 3rd Qu.: 2.3752 3rd Qu.: 0.9462
## Max. :1.0000 Max. :1602.4773 Max. :2443.9012 Max. : 1371.1929
## R4 R5 R6 R7
## Min. : -0.35276 Min. : 0.00008 Min. : -0.4768 Min. : -0.3717
## 1st Qu.: 0.04467 1st Qu.: 0.34808 1st Qu.: 0.3511 1st Qu.: 0.1744
## Median : 0.16183 Median : 0.60953 Median : 1.1772 Median : 0.4102
## Mean : 1.20567 Mean : 0.64260 Mean : 6.5001 Mean : 0.9205
## 3rd Qu.: 0.63790 3rd Qu.: 0.79762 3rd Qu.: 4.1112 3rd Qu.: 0.8422
## Max. :304.13968 Max. :41.40030 Max. :1063.4291 Max. :228.7970
## R8 R9 R10 R11
## Min. : -1.6867 Min. : -2520.4948 Min. : -2.733 Min. : -3699.74
## 1st Qu.: 0.3878 1st Qu.: -0.1055 1st Qu.: 1.950 1st Qu.: 59.79
## Median : 0.7520 Median : 0.8577 Median : 5.947 Median : 85.42
## Mean : 2.6077 Mean : 0.0671 Mean : 48.233 Mean : 85.33
## 3rd Qu.: 1.4694 3rd Qu.: 2.8868 3rd Qu.: 15.607 3rd Qu.: 96.05
## Max. :601.2176 Max. : 423.6621 Max. :12711.205 Max. :19744.76
## R12 R13 R14 R15
## Min. : -1.00 Min. : -1.35008 Min. : -621.611 Min. : -97.44756
## 1st Qu.: 1.00 1st Qu.: 0.04388 1st Qu.: 2.609 1st Qu.: 0.03863
## Median : 1.00 Median : 0.13609 Median : 7.160 Median : 0.13882
## Mean : 1.26 Mean : 0.30828 Mean : 78.444 Mean : 0.40833
## 3rd Qu.: 1.00 3rd Qu.: 0.36655 3rd Qu.: 21.584 3rd Qu.: 0.37061
## Max. :100.00 Max. :37.99738 Max. :13596.645 Max. :103.02589
## R16 R17 R18
## Min. : -278.4193 Min. : -0.5745 Min. : -161986.63
## 1st Qu.: 0.1177 1st Qu.: 0.0913 1st Qu.: -11.70
## Median : 0.4160 Median : 0.3515 Median : 3.98
## Mean : 2.7293 Mean : 5.4655 Mean : -323.92
## 3rd Qu.: 0.9979 3rd Qu.: 1.2123 3rd Qu.: 13.19
## Max. : 843.3735 Max. :1227.8955 Max. : 6787.08
## R19 R20 R21 R22
## Min. : -967.873 Min. : -15349.69 Min. : -1.89482 Min. : -63.32486
## 1st Qu.: -1.498 1st Qu.: -2.78 1st Qu.: -0.01225 1st Qu.: -0.02424
## Median : 1.878 Median : 13.94 Median : 0.02122 Median : 0.06496
## Mean : 6.525 Mean : 647.40 Mean : 0.07150 Mean : 0.11553
## 3rd Qu.: 6.901 3rd Qu.: 73.88 3rd Qu.: 0.07189 3rd Qu.: 0.23493
## Max. :2446.082 Max. :172456.97 Max. :20.70064 Max. : 28.62023
## R23
## Min. : -269.4676
## 1st Qu.: -0.0032
## Median : 0.1039
## Mean : 2.7658
## 3rd Qu.: 0.3499
## Max. :3094.3749
```

```
psych::describe(finished_imputed, skew = TRUE, IQR = TRUE)
```

```
## vars n mean sd median trimmed mad min max
## Y 1 1128 0.68 0.47 1.00 0.73 0.00 0.00 1.00
## R1 2 1128 4.17 49.46 1.00 1.26 0.82 -11.16 1602.48
## R2 3 1128 5.33 73.89 1.36 1.65 1.01 -0.88 2443.90
## R3 4 1128 1.13 159.80 0.29 0.31 0.77 -3145.55 1371.19
## R4 5 1128 1.21 10.56 0.16 0.34 0.22 -0.35 304.14
## R5 6 1128 0.64 1.74 0.61 0.58 0.33 0.00 41.40
## R6 7 1128 6.50 35.37 1.18 2.15 1.58 -0.48 1063.43
```

```
## R7      8 1128      0.92      7.68      0.41      0.50 0.44      -0.37      228.80
## R8      9 1128      2.61     24.10      0.75      0.92 0.70      -1.69      601.22
## R9     10 1128      0.07     81.01      0.86      1.30 1.92     -2520.49     423.66
## R10    11 1128     48.23    434.10      5.95      9.98 7.21      -2.73    12711.20
## R11    12 1128     85.33    608.75     85.42     78.56 19.48    -3699.74    19744.76
## R12    13 1128      1.26      5.12      1.00      1.00 0.00      -1.00      100.00
## R13    14 1128      0.31      1.61      0.14      0.20 0.18      -1.35       38.00
## R14    15 1128     78.44    570.48      7.16     14.26 8.22     -621.61    13596.65
## R15    16 1128      0.41      5.46      0.14      0.20 0.19      -97.45     103.03
## R16    17 1128      2.73     28.18      0.42      0.58 0.52     -278.42     843.37
## R17    18 1128      5.47     48.66      0.35      0.71 0.48      -0.57     1227.90
## R18    19 1128   -323.92   6898.93      3.98     -0.97 16.45   -161986.63   6787.08
## R19    20 1128      6.52    109.55      1.88      2.50 6.67     -967.87     2446.08
## R20    21 1128    647.40  6050.30     13.94     50.83 43.66   -15349.69  172456.97
## R21    22 1128      0.07      0.74      0.02      0.03 0.06      -1.89       20.70
## R22    23 1128      0.12      3.96      0.06      0.11 0.18      -63.32       28.62
## R23    24 1128      2.77     92.54      0.10      0.15 0.26     -269.47     3094.37
##          range      skew kurtosis      se      IQR
## Y          1.00    -0.78      -1.39     0.01 1.00
## R1    1613.64    30.18    964.98     1.47 1.32
## R2    2444.78    31.94   1048.94     2.20 1.58
## R3    4516.74   -11.75    279.91     4.76 1.06
## R4      304.49    23.48    626.58     0.31 0.59
## R5       41.40    22.77    530.22     0.05 0.45
## R6    1063.91    24.57    711.08     1.05 3.76
## R7      229.17    26.36    733.86     0.23 0.67
## R8      602.90    18.91    400.53     0.72 1.08
## R9    2944.16   -26.40    830.14     2.41 2.99
## R10   12713.94    23.89    657.67    12.93 13.66
## R11   23444.49    29.43    963.97    18.13 36.25
## R12     101.00    19.11    365.77     0.15 0.00
## R13      39.35    22.57    524.12     0.05 0.32
## R14   14218.26    16.17    319.99    16.99 18.97
## R15      200.47      7.24    313.54     0.16 0.33
## R16    1121.79    23.00    708.90     0.84 0.88
## R17    1228.47    18.14    394.62     1.45 1.12
## R18  168773.70   -22.85    531.71   205.41 24.89
## R19    3413.95    14.86    339.66      3.26 8.40
## R20  187806.66    21.57    581.28   180.15 76.66
## R21       22.60    21.39    555.34     0.02 0.08
## R22      91.95    -7.23    111.53     0.12 0.26
## R23    3363.84    33.03   1101.40      2.76 0.35
```

```
bannerCommenter::banner("Data Normalization")
```

```
##
## #####
## ##                               Data Normalization                               ##
## #####
### Scaled Normalization ###  MAX-MIN NORMALIZATION ###

# Scaled Normalization #
scaleddata<-scale(finished_imputed)
```

```

# MAX-MIN NORMALIZATION #
normalize <- function(x) {
  return ((x - min(x)) / (max(x) - min(x)))
}
maxmindf <- as.data.frame(lapply(finished_imputed, normalize))

##correlation

bannerCommenter::banner("correlation ")

##
## #####
## ## correlation ##
## #####
#####

library(corrplot)

## corrplot 0.90 loaded

#type 1

corr<-cor(maxmindf)
corr

##           Y           R1           R2           R3           R4
## Y      1.000000000 -0.023365979 -0.0291211108 3.206049e-02 -0.0169927701
## R1 -0.023365979 1.000000000 0.9957772654 1.702729e-02 0.8812208354
## R2 -0.029121111 0.995777265 1.0000000000 1.135566e-02 0.8795863327
## R3 0.032060488 0.017027293 0.0113556571 1.000000e+00 0.0058688529
## R4 -0.016992770 0.881220835 0.8795863327 5.868853e-03 1.0000000000
## R5 0.068643036 0.180520525 0.1203217591 1.489755e-02 -0.0136960820
## R6 -0.011987730 -0.008015376 -0.0068735793 -9.078631e-04 -0.0105527300
## R7 0.015067132 -0.004945082 -0.0043440540 -9.097169e-04 0.0012763942
## R8 -0.020806466 -0.006531395 -0.0055678887 -4.616300e-03 -0.0046494932
## R9 -0.016719194 0.000509769 0.0005978748 6.862272e-05 -0.0061189151
## R10 -0.066294042 -0.005769107 -0.0049458083 -8.153476e-04 -0.0117536637
## R11 -0.034998592 -0.056241934 -0.0393406913 -6.273986e-03 -0.0084172839
## R12 -0.067102130 -0.010464127 -0.0095420743 -3.240129e-03 -0.0103312053
## R13 0.003591462 0.200518398 0.1389342770 2.144666e-02 0.0187248486
## R14 0.001840969 -0.008055626 -0.0067159698 1.380578e-03 -0.0094412579
## R15 -0.024197912 0.052872321 0.0348980873 3.953820e-03 -0.0003305304
## R16 -0.026558853 0.015058719 0.0095346064 1.677839e-03 -0.0036826487
## R17 -0.068167288 0.479153916 0.4586923570 3.285403e-02 0.5951554767
## R18 0.087673902 0.003122809 0.0026627460 7.718589e-01 0.0029404707
## R19 0.135387908 -0.001441154 -0.0019754015 4.677349e-03 0.0082828735
## R20 0.094882755 -0.005802192 -0.0050307240 1.799562e-04 -0.0032308228
## R21 0.140918302 -0.016624520 -0.0174842099 5.332179e-03 -0.0074409357
## R22 0.236730953 0.002018711 0.0015172288 5.504000e-03 0.0059919172
## R23 0.019717421 -0.001683625 -0.0015823509 -2.110375e-04 -0.0002733150
##           R5           R6           R7           R8           R9
## Y      0.0686430356 -0.0119877298 0.0150671321 -0.020806466 -1.671919e-02
## R1 0.1805205252 -0.0080153764 -0.0049450818 -0.006531395 5.097690e-04
## R2 0.1203217591 -0.0068735793 -0.0043440540 -0.005567889 5.978748e-04
## R3 0.0148975540 -0.0009078631 -0.0009097169 -0.004616300 6.862272e-05

```

## R4	-0.0136960820	-0.0105527300	0.0012763942	-0.004649493	-6.118915e-03
## R5	1.0000000000	0.0263890119	0.0112744162	-0.017862511	-5.779370e-03
## R6	0.0263890119	1.0000000000	0.2023620279	0.076369314	-5.194696e-02
## R7	0.0112744162	0.2023620279	1.0000000000	0.350312351	-8.185725e-01
## R8	-0.0178625114	0.0763693145	0.3503123510	1.000000000	-2.601106e-01
## R9	-0.0057793703	-0.0519469610	-0.8185724664	-0.260110627	1.000000e+00
## R10	-0.0006028850	0.0144432176	0.0206087693	0.008491002	-5.340095e-03
## R11	-0.2541434463	0.2704019254	0.4506217886	0.218675360	-1.131591e-02
## R12	-0.0090210576	0.1590174340	0.2849916457	0.171839755	-1.412504e-02
## R13	0.9648950934	-0.0078482493	-0.0163094463	-0.015791752	1.754608e-03
## R14	0.0015826658	0.0357308120	0.0001325015	-0.003584882	1.100145e-01
## R15	0.2748953892	-0.1524545759	-0.2353067277	-0.082776455	-6.107141e-04
## R16	0.1063173492	0.7560765173	-0.1353204738	-0.064270174	-5.416793e-04
## R17	0.1505933398	-0.0154944471	-0.0096863952	-0.009567658	6.572898e-04
## R18	0.0120914567	0.0086064908	0.0056791440	0.004857490	3.855643e-05
## R19	0.0052075030	0.0436570877	0.5776160760	0.160966300	-6.136964e-01
## R20	-0.0038155106	-0.0012330921	0.0353984019	0.010136265	-3.593433e-02
## R21	-0.0057108825	0.0156161439	0.2424021745	0.070377255	-2.544766e-01
## R22	-0.0007588723	-0.3001408576	0.0664478568	0.013251784	-7.700173e-02
## R23	-0.0113820803	-0.0129983988	-0.0802196778	-0.027448637	8.719032e-02
##	R10	R11	R12	R13	R14
## Y	-0.0662940420	-0.034998592	-0.0671021304	0.003591462	0.0018409693
## R1	-0.0057691071	-0.056241934	-0.0104641272	0.200518398	-0.0080556257
## R2	-0.0049458083	-0.039340691	-0.0095420743	0.138934277	-0.0067159698
## R3	-0.0008153476	-0.006273986	-0.0032401289	0.021446664	0.0013805783
## R4	-0.0117536637	-0.008417284	-0.0103312053	0.018724849	-0.0094412579
## R5	-0.0006028850	-0.254143446	-0.0090210576	0.964895093	0.0015826658
## R6	0.0144432176	0.270401925	0.1590174340	-0.007848249	0.0357308120
## R7	0.0206087693	0.450621789	0.2849916457	-0.016309446	0.0001325015
## R8	0.0084910019	0.218675360	0.1718397553	-0.015791752	-0.0035848820
## R9	-0.0053400950	-0.011315907	-0.0141250404	0.001754608	0.1100144882
## R10	1.0000000000	0.019524488	0.0276520580	-0.009332224	-0.0042970277
## R11	0.0195244878	1.000000000	0.5364747602	-0.287696583	0.0030105277
## R12	0.0276520580	0.536474760	1.0000000000	0.002350513	-0.0068244069
## R13	-0.0093322244	-0.287696583	0.0023505127	1.000000000	-0.0249998704
## R14	-0.0042970277	0.003010528	-0.0068244069	-0.024999870	1.0000000000
## R15	0.0041563208	-0.612091257	0.3389831306	0.322903956	-0.0097886805
## R16	-0.0087200308	-0.318513367	-0.0361266983	0.117184093	-0.0125312723
## R17	-0.0107379865	-0.058754962	-0.0056246335	0.209088348	-0.0149611530
## R18	0.0050739677	0.001739399	0.0006311958	-0.001658650	0.0066316885
## R19	-0.0123004534	0.007407511	-0.3002659079	-0.005661636	0.0020532485
## R20	-0.0095022590	0.002561375	-0.0051782507	-0.019548362	0.4155765365
## R21	-0.0082737945	-0.001310289	-0.0065446852	0.003665932	0.0017137513
## R22	-0.0029813885	-0.006664274	-0.0966657641	0.008473720	0.0119736290
## R23	-0.0034044183	-0.003090954	-0.0026738089	0.005011823	-0.0039055258
##	R15	R16	R17	R18	R19
## Y	-0.0241979123	-0.0265588534	-0.0681672879	8.767390e-02	0.135387908
## R1	0.0528723209	0.0150587187	0.4791539165	3.122809e-03	-0.001441154
## R2	0.0348980873	0.0095346064	0.4586923570	2.662746e-03	-0.001975402
## R3	0.0039538205	0.0016778390	0.0328540255	7.718589e-01	0.004677349
## R4	-0.0003305304	-0.0036826487	0.5951554767	2.940471e-03	0.008282873
## R5	0.2748953892	0.1063173492	0.1505933398	1.209146e-02	0.005207503
## R6	-0.1524545759	0.7560765173	-0.0154944471	8.606491e-03	0.043657088
## R7	-0.2353067277	-0.1353204738	-0.0096863952	5.679144e-03	0.577616076

```

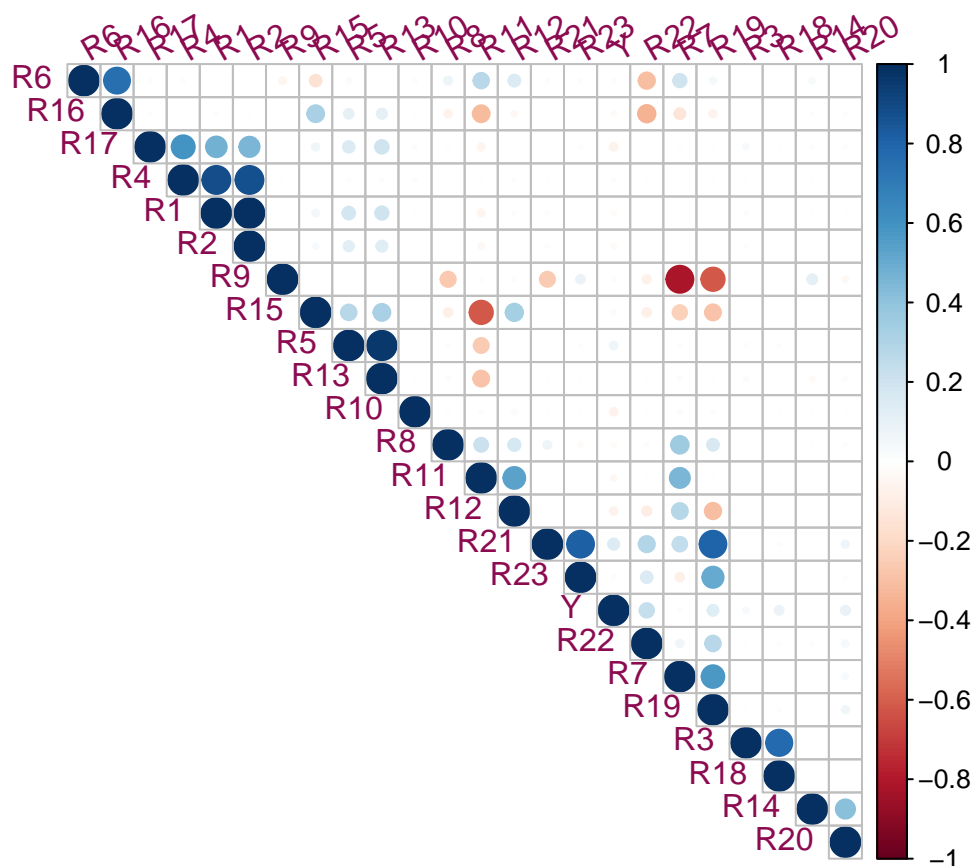
## R8 -0.0827764546 -0.0642701743 -0.0095676580 4.857490e-03 0.160966300
## R9 -0.0006107141 -0.0005416793 0.0006572898 3.855643e-05 -0.613696447
## R10 0.0041563208 -0.0087200308 -0.0107379865 5.073968e-03 -0.012300453
## R11 -0.6120912571 -0.3185133672 -0.0587549621 1.739399e-03 0.007407511
## R12 0.3389831306 -0.0361266983 -0.0056246335 6.311958e-04 -0.300265908
## R13 0.3229039561 0.1171840927 0.2090883480 -1.658650e-03 -0.005661636
## R14 -0.0097886805 -0.0125312723 -0.0149611530 6.631689e-03 0.002053249
## R15 1.0000000000 0.3212089693 0.0601976144 -1.334613e-03 -0.289658540
## R16 0.3212089693 1.0000000000 0.0135442416 3.562976e-03 -0.062590498
## R17 0.0601976144 0.0135442416 1.0000000000 -6.751599e-03 0.005229101
## R18 -0.0013346126 0.0035629763 -0.0067515988 1.000000e+00 0.011294731
## R19 -0.2896585403 -0.0625904976 0.0052291014 1.129473e-02 1.000000000
## R20 -0.0077411327 -0.0102086520 -0.0115646279 6.409491e-03 0.061310167
## R21 -0.0047223532 -0.0052368439 0.0025692159 1.591504e-02 0.807278834
## R22 -0.0831806132 -0.3413608771 0.0036041976 1.178883e-02 0.275627676
## R23 0.0009310727 -0.0028597032 0.0129332233 -6.574065e-05 0.505584426
##      R20      R21      R22      R23
## Y 0.0948827550 0.140918302 0.2367309531 1.971742e-02
## R1 -0.0058021922 -0.016624520 0.0020187108 -1.683625e-03
## R2 -0.0050307240 -0.017484210 0.0015172288 -1.582351e-03
## R3 0.0001799562 0.005332179 0.0055040000 -2.110375e-04
## R4 -0.0032308228 -0.007440936 0.0059919172 -2.733150e-04
## R5 -0.0038155106 -0.005710883 -0.0007588723 -1.138208e-02
## R6 -0.0012330921 0.015616144 -0.3001408576 -1.299840e-02
## R7 0.0353984019 0.242402174 0.0664478568 -8.021968e-02
## R8 0.0101362649 0.070377255 0.0132517841 -2.744864e-02
## R9 -0.0359343269 -0.254476622 -0.0770017262 8.719032e-02
## R10 -0.0095022590 -0.008273794 -0.0029813885 -3.404418e-03
## R11 0.0025613753 -0.001310289 -0.0066642743 -3.090954e-03
## R12 -0.0051782507 -0.006544685 -0.0966657641 -2.673809e-03
## R13 -0.0195483624 0.003665932 0.0084737202 5.011823e-03
## R14 0.4155765365 0.001713751 0.0119736290 -3.905526e-03
## R15 -0.0077411327 -0.004722353 -0.0831806132 9.310727e-04
## R16 -0.0102086520 -0.005236844 -0.3413608771 -2.859703e-03
## R17 -0.0115646279 0.002569216 0.0036041976 1.293322e-02
## R18 0.0064094914 0.015915045 0.0117888293 -6.574065e-05
## R19 0.0613101674 0.807278834 0.2756276761 5.055844e-01
## R20 1.0000000000 0.062164252 0.0479459163 1.166684e-02
## R21 0.0621642520 1.000000000 0.2949408354 8.121186e-01
## R22 0.0479459163 0.294940835 1.0000000000 1.530771e-01
## R23 0.0116668373 0.812118560 0.1530770639 1.000000e+00

```

```

corrplot(corr, type = "upper", order = "hclust",
         tl.col = "deeppink4", tl.srt = 30)

```

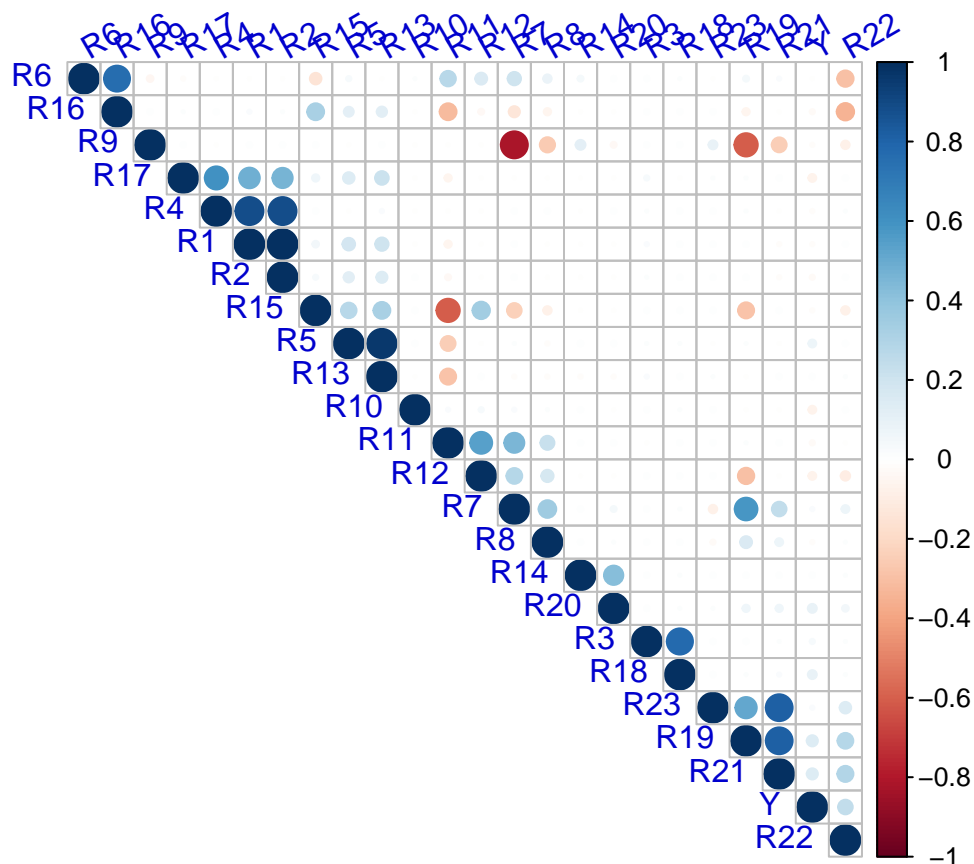


```
#type 2
corrn<-round(cor(maxmindf),digits = 2) #round two decimals
corrn
```

##	Y	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11
## Y	1.00	-0.02	-0.03	0.03	-0.02	0.07	-0.01	0.02	-0.02	-0.02	-0.07	-0.03
## R1	-0.02	1.00	1.00	0.02	0.88	0.18	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
## R2	-0.03	1.00	1.00	0.01	0.88	0.12	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.04
## R3	0.03	0.02	0.01	1.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
## R4	-0.02	0.88	0.88	0.01	1.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
## R5	0.07	0.18	0.12	0.01	-0.01	1.00	0.03	0.01	-0.02	-0.01	0.00	-0.25
## R6	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.03	1.00	0.20	0.08	-0.05	0.01	0.27
## R7	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.20	1.00	0.35	-0.82	0.02	0.45
## R8	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.08	0.35	1.00	-0.26	0.01	0.22
## R9	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	-0.82	-0.26	1.00	-0.01	-0.01
## R10	-0.07	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	-0.01	1.00	0.02
## R11	-0.03	-0.06	-0.04	-0.01	-0.01	-0.25	0.27	0.45	0.22	-0.01	0.02	1.00
## R12	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.16	0.28	0.17	-0.01	0.03	0.54
## R13	0.00	0.20	0.14	0.02	0.02	0.96	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.29
## R14	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00
## R15	-0.02	0.05	0.03	0.00	0.00	0.27	-0.15	-0.24	-0.08	0.00	0.00	-0.61
## R16	-0.03	0.02	0.01	0.00	0.00	0.11	0.76	-0.14	-0.06	0.00	-0.01	-0.32
## R17	-0.07	0.48	0.46	0.03	0.60	0.15	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.06
## R18	0.09	0.00	0.00	0.77	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
## R19	0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.04	0.58	0.16	-0.61	-0.01	0.01
## R20	0.09	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	-0.04	-0.01	0.00
## R21	0.14	-0.02	-0.02	0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.24	0.07	-0.25	-0.01	0.00


```
## R22  0.24  0.00  0.00  0.01  0.01  0.00 -0.30  0.07  0.01 -0.08  0.00 -0.01
## R23  0.02  0.00  0.00  0.00  0.00 -0.01 -0.01 -0.08 -0.03  0.09  0.00  0.00
##      R12  R13  R14  R15  R16  R17  R18  R19  R20  R21  R22  R23
## Y   -0.07  0.00  0.00 -0.02 -0.03 -0.07  0.09  0.14  0.09  0.14  0.24  0.02
## R1  -0.01  0.20 -0.01  0.05  0.02  0.48  0.00  0.00 -0.01 -0.02  0.00  0.00
## R2  -0.01  0.14 -0.01  0.03  0.01  0.46  0.00  0.00 -0.01 -0.02  0.00  0.00
## R3   0.00  0.02  0.00  0.00  0.00  0.03  0.77  0.00  0.00  0.01  0.01  0.00
## R4  -0.01  0.02 -0.01  0.00  0.00  0.60  0.00  0.01  0.00 -0.01  0.01  0.00
## R5  -0.01  0.96  0.00  0.27  0.11  0.15  0.01  0.01  0.00 -0.01  0.00 -0.01
## R6   0.16 -0.01  0.04 -0.15  0.76 -0.02  0.01  0.04  0.00  0.02 -0.30 -0.01
## R7   0.28 -0.02  0.00 -0.24 -0.14 -0.01  0.01  0.58  0.04  0.24  0.07 -0.08
## R8   0.17 -0.02  0.00 -0.08 -0.06 -0.01  0.00  0.16  0.01  0.07  0.01 -0.03
## R9  -0.01  0.00  0.11  0.00  0.00  0.00  0.00 -0.61 -0.04 -0.25 -0.08  0.09
## R10  0.03 -0.01  0.00  0.00 -0.01 -0.01  0.01 -0.01 -0.01 -0.01  0.00  0.00
## R11  0.54 -0.29  0.00 -0.61 -0.32 -0.06  0.00  0.01  0.00  0.00 -0.01  0.00
## R12  1.00  0.00 -0.01  0.34 -0.04 -0.01  0.00 -0.30 -0.01 -0.01 -0.10  0.00
## R13  0.00  1.00 -0.02  0.32  0.12  0.21  0.00 -0.01 -0.02  0.00  0.01  0.01
## R14 -0.01 -0.02  1.00 -0.01 -0.01 -0.01  0.01  0.00  0.42  0.00  0.01  0.00
## R15  0.34  0.32 -0.01  1.00  0.32  0.06  0.00 -0.29 -0.01  0.00 -0.08  0.00
## R16 -0.04  0.12 -0.01  0.32  1.00  0.01  0.00 -0.06 -0.01 -0.01 -0.34  0.00
## R17 -0.01  0.21 -0.01  0.06  0.01  1.00 -0.01  0.01 -0.01  0.00  0.00  0.01
## R18  0.00  0.00  0.01  0.00  0.00 -0.01  1.00  0.01  0.01  0.02  0.01  0.00
## R19 -0.30 -0.01  0.00 -0.29 -0.06  0.01  0.01  1.00  0.06  0.81  0.28  0.51
## R20 -0.01 -0.02  0.42 -0.01 -0.01 -0.01  0.01  0.06  1.00  0.06  0.05  0.01
## R21 -0.01  0.00  0.00  0.00 -0.01  0.00  0.02  0.81  0.06  1.00  0.29  0.81
## R22 -0.10  0.01  0.01 -0.08 -0.34  0.00  0.01  0.28  0.05  0.29  1.00  0.15
## R23  0.00  0.01  0.00  0.00  0.00  0.01  0.00  0.51  0.01  0.81  0.15  1.00
```

```
corrplot(corrn, type = "upper", order = "hclust",
          tl.col = "mediumblue", tl.srt = 30)
```



```
bannerCommenter::banner("Splitting of Dataset")
```

```
##
## #####
## ##                               Splitting of Dataset                               ##
## #####
```

```
#### Training and Test Dataset ####
```

```
set.seed(123)
```

```
ind <- sample.split(maxmindf$Y, SplitRatio = 0.7)
```

```
train_data <- maxmindf[ind,]
```

```
test_data <- maxmindf[-ind,]
```

```
print(dim(train_data)); print(dim(test_data))
```

```
## [1] 790  24
```

```
## [1] 1127  24
```

```
#####
```

```
# Fit the model
```

```
lm.fit <- glm(Y~., data = train_data)
```

```
summary(lm.fit)
```

```
##
```

```
## Call:
## glm(formula = Y ~ ., data = train_data)
##
## Deviance Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -1.5775  -0.3993   0.1895   0.2907   0.6736
##
## Coefficients:
##              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)  6.923e+02  1.323e+02   5.234 2.14e-07 ***
## R1           1.324e+01  6.850e+00   1.932 0.05370 .
## R2          -1.447e+01  6.605e+00  -2.191 0.02876 *
## R3          -9.218e-01  6.132e-01  -1.503 0.13321
## R4           1.331e+00  9.985e-01   1.333 0.18309
## R5           1.089e+01  1.451e+00   7.505 1.70e-13 ***
## R6           4.241e-01  1.443e+00   0.294 0.76894
## R7          -5.091e+00  2.888e+00  -1.762 0.07839 .
## R8          -1.012e+00  5.456e-01  -1.854 0.06411 .
## R9           2.264e+00  1.280e+00   1.769 0.07733 .
## R10          -1.038e+00  3.938e-01  -2.636 0.00856 **
## R11          -1.227e+03  2.324e+02  -5.278 1.70e-07 ***
## R12           5.308e+02  1.001e+02   5.302 1.50e-07 ***
## R13          -1.129e+01  1.517e+00  -7.439 2.72e-13 ***
## R14          -1.078e+00  3.906e-01  -2.760 0.00593 **
## R15          -1.048e+03  1.987e+02  -5.274 1.74e-07 ***
## R16           1.144e-01  1.933e+00   0.059 0.95284
## R17          -7.134e-01  4.198e-01  -1.699 0.08964 .
## R18           1.351e+00  5.102e-01   2.647 0.00828 **
## R19           9.502e+00  5.334e+00   1.781 0.07523 .
## R20           1.109e+00  4.607e-01   2.407 0.01632 *
## R21          -1.664e-02  3.731e+00  -0.004 0.99644
## R22           2.110e+00  3.602e-01   5.857 6.98e-09 ***
## R23          -6.209e+00  1.201e+00  -5.171 2.97e-07 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## (Dispersion parameter for gaussian family taken to be 0.1707952)
##
##      Null deviance: 171.25  on 789  degrees of freedom
## Residual deviance: 130.83  on 766  degrees of freedom
## AIC: 871.39
##
## Number of Fisher Scoring iterations: 2
```

```
pr.lm <- predict(lm.fit, test_data)
pr.lm
```

##	2	3	4	5	6	7
##	0.72043469	0.70666293	0.68814101	0.63769476	0.69105529	0.62891339
##	8	9	10	11	12	13
##	0.69373044	0.73354701	0.72736516	0.72447738	0.72500848	0.75126536
##	14	15	16	17	18	19
##	0.75932693	0.67886050	0.66527117	0.75676554	0.73302103	0.71863165
##	20	21	22	23	24	25
##	0.72708155	0.72419966	0.71495937	0.73403095	0.74607065	0.70818864

##	26	27	28	29	30	31
##	0.76785035	0.74669889	0.73045820	0.75473735	0.80024495	0.73468552
##	32	33	34	35	36	37
##	0.78907358	0.78478243	0.80131218	0.78487405	0.78560782	0.77128725
##	38	39	40	41	42	43
##	0.77639134	0.81225285	0.78007860	0.91283337	0.87901068	0.89318407
##	44	45	46	47	48	49
##	0.89237445	0.88446547	0.88089190	0.83488930	0.73175768	0.73641455
##	50	51	52	53	54	55
##	0.59882583	0.70799280	0.71479800	0.66405942	0.71366120	0.74731312
##	56	57	58	59	60	61
##	0.69026257	0.69141495	0.67614997	0.64326653	0.64650203	0.64294378
##	62	63	64	65	66	67
##	0.67981289	2.57745481	0.58288159	0.46543402	0.45193611	0.46200214
##	68	69	70	71	72	73
##	0.45560061	0.44663001	0.43432493	0.55953404	0.85583671	0.71550453
##	74	75	76	77	78	79
##	0.72355165	0.71432421	0.80460538	0.76377875	0.41613222	0.82707447
##	80	81	82	83	84	85
##	0.82439348	0.77549314	0.80881167	0.84983934	1.04608895	1.07438773
##	86	87	88	89	90	91
##	1.04553051	1.04280846	0.85330292	0.34813877	0.35757103	0.39305149
##	92	93	94	95	96	97
##	0.55871228	0.68913843	0.74980153	0.71013923	0.71956306	0.79914207
##	98	99	100	101	102	103
##	0.77506063	0.78451722	0.77845320	0.80211551	0.85757848	0.82112131
##	104	105	106	107	108	109
##	0.84629252	0.57500378	0.63325463	0.62195768	0.65882274	0.65482439
##	110	111	112	113	114	115
##	0.65546373	0.63778711	0.71764364	0.75057700	0.67160578	0.78894248
##	116	117	118	119	120	121
##	0.88208136	0.78094708	0.76045485	0.77831652	0.73805651	0.46497855
##	122	123	124	125	126	127
##	0.69170075	0.82317498	0.58767997	0.43729460	0.70267332	0.63218775
##	128	129	130	131	132	133
##	0.65721329	0.58643184	0.74664350	0.67526486	0.73300853	0.82454565
##	134	135	136	137	138	139
##	0.78267240	0.84893229	0.85150495	0.44463780	0.49143000	0.69205955
##	140	141	142	143	144	145
##	0.61456786	0.46098233	-0.38584967	0.49442765	0.55996931	0.62754674
##	146	147	148	149	150	151
##	0.63918912	0.57413788	0.54227220	0.65449123	0.51528041	0.56122781
##	152	153	154	155	156	157
##	0.32821327	0.69011464	0.69375625	0.68910986	0.68510324	0.68134219
##	158	159	160	161	162	163
##	0.72969098	0.73139676	0.68150197	0.60340738	0.69867668	0.64231243
##	164	165	166	167	168	169
##	0.52675955	0.49906718	0.12842394	0.47347282	0.48630819	0.69730231
##	170	171	172	173	174	175
##	0.67330778	0.69811864	0.67318999	0.54586250	0.66311687	0.68445368
##	176	177	178	179	180	181
##	0.69909398	0.77478487	0.77485941	0.76496329	0.75980291	0.77981439
##	182	183	184	185	186	187
##	0.78222570	0.79584147	0.79225864	0.56624137	0.63086303	0.61429618

##	188	189	190	191	192	193
##	0.68911107	0.56260971	0.47641114	0.67437777	0.99751982	0.61127584
##	194	195	196	197	198	199
##	0.59184538	0.53883500	0.55949288	0.53697110	0.57135450	0.52559205
##	200	201	202	203	204	205
##	0.47497490	0.65998810	0.72272436	0.69276437	0.73859454	0.74392206
##	206	207	208	209	210	211
##	0.75584672	0.81970211	0.65230884	0.50465812	0.67146593	0.12975468
##	212	213	214	215	216	217
##	0.56087258	0.56770645	0.71902438	0.86914581	0.77141915	0.48711851
##	218	219	220	221	222	223
##	0.48724120	0.47162836	0.47354429	0.48625110	0.48707917	0.49218679
##	224	225	226	227	228	229
##	0.57246349	1.06747189	0.67949217	0.66408089	0.64951241	0.67631225
##	230	231	232	233	234	235
##	0.82904154	0.52085314	0.50564008	0.81069150	0.70374995	0.70674595
##	236	237	238	239	240	241
##	0.52442219	0.35182296	0.49519518	0.50397286	0.49085120	0.72007891
##	242	243	244	245	246	247
##	1.56136555	1.12650906	0.98460346	0.82817108	0.70841169	0.99761952
##	248	249	250	251	252	253
##	0.77606663	0.63428405	0.64587493	0.74971264	0.53884647	0.65928606
##	254	255	256	257	258	259
##	0.64936665	0.57748258	0.62373316	0.77163837	0.72575288	0.87609185
##	260	261	262	263	264	265
##	0.90227139	0.87368815	0.85274805	0.84819533	0.67946217	0.83532917
##	266	267	268	269	270	271
##	0.80988386	0.83458845	0.82331069	0.85025583	0.94686019	1.02604529
##	272	273	274	275	276	277
##	1.09784048	0.79448703	0.77516880	0.78514591	0.81463851	0.80906892
##	278	279	280	281	282	283
##	0.77892788	0.75507515	0.75059327	0.60671905	0.58837006	0.57608221
##	284	285	286	287	288	289
##	-0.07102828	0.57089731	0.61571562	0.56765663	0.62758828	0.76489797
##	290	291	292	293	294	295
##	0.76549987	0.76738203	0.77256331	0.77558198	0.77431300	0.77090778
##	296	297	298	299	300	301
##	0.76748382	0.73974430	0.73079346	0.71432323	0.70884524	0.71299823
##	302	303	304	305	306	307
##	0.74124471	0.75161362	0.74248349	0.82085832	0.80537478	0.07459389
##	308	309	310	311	312	313
##	0.65963564	0.45813723	0.72064564	0.69031724	0.73194413	0.63226072
##	314	315	316	317	318	319
##	0.62271156	0.61096514	0.61414788	0.66118593	0.67864121	0.72151136
##	320	321	322	323	324	325
##	0.71223821	0.33598486	0.33660140	0.33054884	0.32176087	0.37262951
##	326	327	328	329	330	331
##	0.63715175	0.63138855	0.58700196	0.72577525	0.83957127	0.84884395
##	332	333	334	335	336	337
##	0.86206647	0.91939810	0.86295711	0.84570089	0.86237139	0.86280116
##	338	339	340	341	342	343
##	0.75659935	0.76230382	0.75234212	0.73629077	0.78651405	0.78561322
##	344	345	346	347	348	349
##	0.70888421	0.83849217	0.85465155	0.87431113	0.78193608	0.88401926

##	350	351	352	353	354	355
##	0.88855648	0.92713087	0.90336055	0.68270519	0.52763729	0.57274141
##	356	357	358	359	360	361
##	0.56284151	0.51916113	0.54106074	0.81468430	0.79889035	0.75478773
##	362	363	364	365	366	367
##	0.73998483	0.71716470	0.69218240	0.71498622	0.72912829	0.71591477
##	368	369	370	371	372	373
##	0.69854564	0.70057511	0.75160415	0.74028276	0.72425261	0.73315256
##	374	375	376	377	378	379
##	0.83936272	0.95428094	0.94509895	0.63159547	0.84563752	0.68883079
##	380	381	382	383	384	385
##	0.66805999	2.07792062	0.60505672	0.58905061	0.64192665	0.70945087
##	386	387	388	389	390	391
##	0.74404696	0.74443655	0.79680143	0.79216636	0.78413770	0.82809431
##	392	393	394	395	396	397
##	0.77353547	0.52113725	0.38245359	0.33835679	0.30830093	0.04097157
##	398	399	400	401	402	403
##	0.28833384	0.41018732	0.43770856	0.94157275	1.02211609	0.98464553
##	404	405	406	407	408	409
##	0.87986306	0.87464024	0.85081828	0.86657180	0.85707441	0.82862762
##	410	411	412	413	414	415
##	0.16095996	0.28504134	0.73192439	0.78646159	0.94490552	0.88048388
##	416	417	418	419	420	421
##	0.78082366	0.57875136	0.56471466	0.56114971	0.58601693	0.59079088
##	422	423	424	425	426	427
##	0.62937573	0.54547069	0.52080158	-0.01996747	0.32825432	0.38904167
##	428	429	430	431	432	433
##	0.40145625	0.44747770	0.47425066	0.59888988	0.68555198	0.07753138
##	434	435	436	437	438	439
##	0.11344150	0.11344681	0.29932538	0.11814911	-0.22952630	0.15462509
##	440	441	442	443	444	445
##	0.50012154	0.70563714	0.80383955	0.83207539	0.82919567	0.85723685
##	446	447	448	449	450	451
##	0.87625010	0.83173494	0.78832460	0.80711351	0.82114471	0.80837108
##	452	453	454	455	456	457
##	0.77412050	0.74752466	0.84348448	0.81352096	0.86546921	0.61315500
##	458	459	460	461	462	463
##	0.60645638	0.59897656	0.61256833	0.59582433	0.63968211	0.39344652
##	464	465	466	467	468	469
##	0.39187198	0.54685588	0.54089364	0.58397708	0.55208341	0.63017105
##	470	471	472	473	474	475
##	0.62184787	0.58153969	0.59522534	0.80657253	0.78597340	0.78957199
##	476	477	478	479	480	481
##	0.77247045	0.76632952	0.74940960	0.73685409	0.73631261	0.60671905
##	482	483	484	485	486	487
##	0.58837006	0.57608221	-0.07102828	0.57089731	0.61571562	0.56765663
##	488	489	490	491	492	493
##	0.62758828	0.63424998	0.63345308	0.64121890	0.64747751	0.64489974
##	494	495	496	497	498	499
##	0.65366506	0.65688963	0.66151677	0.63536610	0.68978354	0.99082541
##	500	501	502	503	504	505
##	0.74239130	0.74205096	0.75937743	0.77793338	0.76320271	0.72602725
##	506	507	508	509	510	511
##	0.75231027	0.76464602	0.79757203	0.71592556	0.71844302	0.68126405

##	512	513	514	515	516	517
##	0.73088364	0.79881143	0.77694555	0.76284921	0.77772534	0.75185395
##	518	519	520	521	522	523
##	0.72846583	0.74921070	0.77633697	0.69616688	0.69338481	0.66521634
##	524	525	526	527	528	529
##	0.66893724	0.98978097	1.13742238	0.62840481	0.59700748	0.68593922
##	530	531	532	533	534	535
##	0.69995305	0.72846157	0.68555198	0.68555198	0.02303835	0.72369535
##	536	537	538	539	540	541
##	0.71848018	0.64529444	0.69764388	0.69010596	0.70057227	0.69794017
##	542	543	544	545	546	547
##	0.68286863	0.64597357	0.70205952	0.75478773	0.73998483	0.71716470
##	548	549	550	551	552	553
##	0.69218240	0.71498622	0.72912829	0.71591477	0.69854564	0.64197880
##	554	555	556	557	558	559
##	0.62851890	0.65500161	0.65708894	-0.11618747	0.57818211	0.02195175
##	560	561	562	563	564	565
##	0.26052083	0.86655526	0.88425695	0.84969940	0.72693624	0.75085794
##	566	567	568	569	570	571
##	0.70713546	0.59866128	0.72228579	0.94836183	1.02179876	0.98464553
##	572	573	574	575	576	577
##	0.87986306	0.87464024	0.85295579	0.86953842	0.96765568	0.82862762
##	578	579	580	581	582	583
##	0.16095996	0.28504134	0.73192439	0.78646159	0.94490552	0.88048388
##	584	585	586	587	588	589
##	0.78082366	1.05572788	0.13083641	0.83635306	0.68698117	0.54399922
##	590	591	592	593	594	595
##	0.51887200	0.41102658	0.49571469	0.66430164	0.51880535	0.53304915
##	596	597	598	599	600	601
##	0.53069996	0.49945236	0.54908602	0.73587539	0.64736692	1.17835154
##	602	603	604	605	606	607
##	1.01200902	1.05433440	1.06474702	1.21686363	1.14757239	1.45089083
##	608	609	610	611	612	613
##	1.26071066	-0.01996747	0.32825432	0.38904167	0.40145625	0.44747770
##	614	615	616	617	618	619
##	0.47425066	0.59888988	0.68555198	0.83996471	0.82468949	0.88229739
##	620	621	622	623	624	625
##	0.83668436	0.81426699	0.81045912	0.79823529	0.76391839	0.66586271
##	626	627	628	629	630	631
##	0.68894177	0.67058037	0.67171106	0.68972604	0.69400816	0.70566770
##	632	633	634	635	636	637
##	0.71671503	0.68270519	0.56745939	0.57274141	0.56284151	0.51916113
##	638	639	640	641	642	643
##	0.60835532	0.73390053	0.79934648	0.75478773	0.73998483	0.71716470
##	644	645	646	647	648	649
##	0.69218240	0.71498622	0.72912829	0.71591477	0.69854564	0.07753138
##	650	651	652	653	654	655
##	0.11344150	0.11344681	0.29932538	0.11814911	-0.22952630	0.15462509
##	656	657	658	659	660	661
##	0.50012154	0.83698586	0.85859010	0.79901386	0.66022355	0.68744985
##	662	663	664	665	666	667
##	0.88955734	0.84272828	0.88200519	0.79807362	0.78292913	0.76347562
##	668	669	670	671	672	673
##	0.74583889	0.71484334	1.13734207	0.85065566	0.68575869	0.65082352

##	674	675	676	677	678	679
##	0.66160588	0.71027596	0.71411580	0.73697504	0.67780931	0.66535904
##	680	681	682	683	684	685
##	0.94115405	-0.01996747	0.32825432	0.38904167	0.40145625	0.44747770
##	686	687	688	689	690	691
##	0.47444919	0.59888988	0.68555198	0.79881143	0.77694555	0.76284921
##	692	693	694	695	696	697
##	0.77772534	0.75185395	0.72846583	0.74921070	0.77633697	0.77897699
##	698	699	700	701	702	703
##	0.72461875	0.67153054	0.78364443	0.47867038	0.57117253	0.54376938
##	704	705	706	707	708	709
##	0.53524435	0.56032495	0.54805874	0.55102962	0.56360110	0.60852336
##	710	711	712	713	714	715
##	0.64204665	0.61548275	0.63483059	0.66586271	0.68894177	0.67529758
##	716	717	718	719	720	721
##	0.67171106	0.68972604	0.69400816	0.70566770	0.71671503	0.72602725
##	722	723	724	725	726	727
##	0.75231027	0.76464602	0.79757203	0.71592556	0.71844302	0.68126405
##	728	729	730	731	732	733
##	0.73088364	0.83996471	0.82468949	0.88229739	0.83668436	0.81426699
##	734	735	736	737	738	739
##	0.81045912	0.79823529	0.76391839	0.79807362	0.78292913	0.76347562
##	740	741	742	743	744	745
##	0.74583889	0.71484334	0.05209358	0.85065566	0.68575869	0.54685588
##	746	747	748	749	750	751
##	0.54089364	0.58397708	0.55208341	0.63017105	0.62184787	0.58153969
##	752	753	754	755	756	757
##	0.59522534	0.70926015	0.60837598	0.60591745	0.64591223	0.64655159
##	758	759	760	761	762	763
##	0.63098013	0.65304646	0.61648106	0.68593922	0.69995305	0.72846157
##	764	765	766	767	768	769
##	0.68555198	0.68555198	0.02303835	0.72369535	0.71848018	0.73354701
##	770	771	772	773	774	775
##	0.72736516	0.72447738	0.72500848	0.75126536	0.75932693	0.67886050
##	776	777	778	779	780	781
##	0.66527117	0.76850783	0.74926404	0.73032945	0.71085425	0.85620819
##	782	783	784	785	786	787
##	0.79815355	0.81966573	0.79161507	0.79273448	0.77079992	0.74246974
##	788	789	790	791	792	793
##	0.74860598	0.79237531	0.78149881	0.78588773	0.78495403	-0.17886404
##	794	795	796	797	798	799
##	-0.67357211	0.55626493	-0.23080575	0.43317196	0.76900848	0.85234694
##	800	801	802	803	804	805
##	0.89292930	0.72597310	0.72630303	0.74282282	0.75233624	0.84222206
##	806	807	808	809	810	811
##	0.83363603	0.85035681	0.83520598	0.37725609	0.37423255	0.39303041
##	812	813	814	815	816	817
##	0.41359545	0.52773711	0.45238983	0.61930305	0.02084924	0.69141495
##	818	819	820	821	822	823
##	0.67614997	0.64326653	0.64650203	0.64294378	0.67981289	2.57745481
##	824	825	826	827	828	829
##	0.58288159	0.46543402	0.45193611	0.46200214	0.45560061	0.44663001
##	830	831	832	833	834	835
##	0.43432493	0.55953404	0.85583671	0.79914207	0.77506063	0.78451722

##	836	837	838	839	840	841
##	0.77845320	0.80211551	0.85757848	0.82112131	0.84629252	0.66557124
##	842	843	844	845	846	847
##	0.73070186	0.82776859	0.83808309	0.58905772	0.83377578	0.80286137
##	848	849	850	851	852	853
##	0.80739509	1.09391975	1.04255883	0.96969861	0.97606764	0.97754894
##	854	855	856	857	858	859
##	0.95027997	0.95119732	0.94682873	0.83849217	0.85465155	0.87431113
##	860	861	862	863	864	865
##	0.78193608	0.88401926	0.88855648	0.92713087	0.90336055	0.48627499
##	866	867	868	869	870	871
##	0.48295353	0.47121973	0.49774979	0.54791299	0.55850277	0.55387996
##	872	873	874	875	876	877
##	0.61684698	0.59565609	0.44157419	0.44439491	0.62177363	0.75387533
##	878	879	880	881	882	883
##	0.97901150	0.84727790	0.93434132	0.81043312	0.79830494	0.77820140
##	884	885	886	887	888	889
##	0.80762495	0.76656751	0.78702596	0.77464674	0.76811482	0.55679177
##	890	891	892	893	894	895
##	0.46850724	0.42205068	0.62633050	0.63662891	0.68250983	0.67819066
##	896	897	898	899	900	901
##	0.73534167	0.82541598	0.66500497	0.67424817	0.68862052	0.59367705
##	902	903	904	905	906	907
##	0.78551656	1.38228290	0.70741071	0.68270519	0.56745939	0.57274141
##	908	909	910	911	912	913
##	0.56284151	0.51916113	0.58194967	0.73390053	0.79934648	0.74563360
##	914	915	916	917	918	919
##	0.89507325	0.52736405	0.76294986	0.75023257	0.82040271	0.87234676
##	920	921	922	923	924	925
##	0.75531220	0.66020708	0.64289593	0.59135150	0.58519705	0.53937272
##	926	927	928	929	930	931
##	0.51603326	0.54071486	0.59291963	0.66755751	0.69825430	0.71023908
##	932	933	934	935	936	937
##	0.72881955	0.78121029	0.79492345	0.79610703	0.81341614	0.40885244
##	938	939	940	941	942	943
##	0.44173324	0.43489491	0.53254980	0.55489825	0.55861484	0.59720912
##	944	945	946	947	948	949
##	0.61084869	0.80816465	0.91633492	0.84985619	0.77710102	0.74546792
##	950	951	952	953	954	955
##	0.74122098	0.68459346	0.84387052	0.69616688	0.69338481	0.66521634
##	956	957	958	959	960	961
##	0.66893724	0.98978097	1.13742238	0.62840481	0.59700748	0.73503235
##	962	963	964	965	966	967
##	0.64717570	0.59936567	0.59142681	0.61568549	0.64478780	0.63370292
##	968	969	970	971	972	973
##	0.52355919	0.70995514	0.70296549	0.72554878	0.73262488	0.71829836
##	974	975	976	977	978	979
##	0.70791527	0.66492251	0.66860789	0.80327635	0.96727527	0.98635134
##	980	981	982	983	984	985
##	0.96039863	1.12655591	0.98277200	0.97682755	0.78169728	0.52113725
##	986	987	988	989	990	991
##	0.38245359	0.33835679	0.30830093	0.04097157	0.28833384	0.41018732
##	992	993	994	995	996	997
##	0.43770856	0.75836348	0.76515504	0.77536081	0.78439682	0.78919988

```
##      998      999      1000      1001      1002      1003
## 0.76321826 0.78156973 0.76900311 0.92400110 0.87877443 0.83945294
##      1004      1005      1006      1007      1008      1009
## 0.97586140 0.94240424 0.92264696 0.95938134 0.98921690 0.86655526
##      1010      1011      1012      1013      1014      1015
## 0.88425695 0.84969940 0.72693624 0.75085794 0.71786632 0.60361199
##      1016      1017      1018      1019      1020      1021
## 0.67952574 0.68750186 0.68548986 0.65681601 0.66021594 0.50857719
##      1022      1023      1024      1025      1026      1027
## 0.99824225 0.41844311 0.38806241 0.88069087 0.89097553 0.81064337
##      1028      1029      1030      1031      1032      1033
## 0.81883900 0.77601311 0.74455294 0.76673032 0.80194910 0.81919199
##      1034      1035      1036      1037      1038      1039
## 0.81866077 0.81118149 0.83938099 0.87479749 0.65606054 0.77607846
##      1040      1041      1042      1043      1044      1045
## 0.68392174 0.57875136 0.56471466 0.56114971 0.58601693 0.59079088
##      1046      1047      1048      1049      1050      1051
## 0.62937573 0.54547069 0.52080158 0.66068021 0.51776413 0.52273553
##      1052      1053      1054      1055      1056      1057
## 0.50343555 0.53575436 0.62165117 -0.40516558 0.62811280 0.61528891
##      1058      1059      1060      1061      1062      1063
## 0.60432539 0.60319466 0.62452024 0.59461890 0.61010423 0.63183559
##      1064      1065      1066      1067      1068      1069
## 0.65236983 0.82968992 0.81864876 0.81560038 0.87619513 1.31044736
##      1070      1071      1072      1073      1074      1075
## 0.73928959 0.65480570 0.13975524 0.62546913 0.63461696 0.59321757
##      1076      1077      1078      1079      1080      1081
## 0.76445461 0.75886097 0.68997367 0.75002134 0.73990875 0.46497855
##      1082      1083      1084      1085      1086      1087
## 0.69170075 0.82317498 0.58767997 0.43729460 0.70267332 0.63218775
##      1088      1089      1090      1091      1092      1093
## 0.65721329 0.68270519 0.56745939 0.57274141 0.56284151 0.51916113
##      1094      1095      1096      1097      1098      1099
## 0.60835532 0.73390053 0.79934648 0.75478773 0.73998483 0.71716470
##      1100      1101      1102      1103      1104      1105
## 0.69218240 0.71498622 0.72912829 0.71591477 0.69854564 0.86655526
##      1106      1107      1108      1109      1110      1111
## 0.88425695 0.84969940 0.72693624 0.75085794 0.71786632 0.60361199
##      1112      1113      1114      1115      1116      1117
## 0.67952574 0.63159547 0.84563752 0.68883079 0.66805999 2.07792062
##      1118      1119      1120      1121      1122      1123
## 0.60505672 0.58905061 0.64192665 0.48546269 0.52426383 0.48887071
##      1124      1125      1126      1127      1128
## 0.58294870 0.53005536 0.61765009 0.68555198 0.68555198
```

```
MSE.lm <- sum((pr.lm - test_data$Y)^2) / nrow(test_data)
MSE.lm
```

```
## [1] 0.1729789
```

```
bannerCommenter::banner("Training a Neural Network Model using neuralnet")
```

```
##
## #####
## ##      Training a Neural Network Model using neuralnet      ##
## #####
```

```
#### Training a Neural Network Model using neuralnet ####
```

```
library(neuralnet)
```

```
rnn <- neuralnet(Y~.,data = train_data, hidden=c(2,2),threshold=0.01, act.fct = "tanh",linear.output = TRUE)  
rnn
```

```
## $call
```

```
## neuralnet(formula = Y ~ ., data = train_data, hidden = c(2, 2),  
##     threshold = 0.01, stepmax = 1e+07, act.fct = "tanh", linear.output = TRUE)
```

```
##
```

```
## $response
```

```
##      Y
```

```
## 1      1
```

```
## 3      1
```

```
## 6      1
```

```
## 9      1
```

```
## 11     1
```

```
## 12     1
```

```
## 14     1
```

```
## 15     1
```

```
## 16     1
```

```
## 17     1
```

```
## 19     1
```

```
## 20     1
```

```
## 21     1
```

```
## 24     1
```

```
## 25     1
```

```
## 27     1
```

```
## 29     1
```

```
## 30     1
```

```
## 31     1
```

```
## 32     1
```

```
## 35     1
```

```
## 37     1
```

```
## 38     1
```

```
## 40     1
```

```
## 41     1
```

```
## 42     1
```

```
## 43     1
```

```
## 44     1
```

```
## 45     1
```

```
## 46     1
```

```
## 47     1
```

```
## 48     1
```

```
## 49     0
```

```
## 51     0
```

```
## 52     1
```

```
## 53     1
```

```
## 54     1
```

```
## 56     0
```

```
## 57     1
```

```
## 58     1
```

```
## 60     1
```

##	61	1
##	62	1
##	63	1
##	66	1
##	67	1
##	68	1
##	69	1
##	70	1
##	72	1
##	76	1
##	77	0
##	79	1
##	81	1
##	82	1
##	83	1
##	84	1
##	85	1
##	86	1
##	87	1
##	88	1
##	89	0
##	90	0
##	92	0
##	94	0
##	95	0
##	97	1
##	98	1
##	100	1
##	101	1
##	105	0
##	106	1
##	107	1
##	108	1
##	109	1
##	110	1
##	111	1
##	112	1
##	113	0
##	114	0
##	115	0
##	117	1
##	118	1
##	119	1
##	120	1
##	123	1
##	124	0
##	125	0
##	126	0
##	128	0
##	129	0
##	130	0
##	131	0
##	132	0
##	133	1

135 1
137 0
138 0
139 0
140 0
142 0
144 0
145 1
146 1
147 1
149 1
150 1
153 1
154 1
156 1
157 0
159 0
160 0
161 1
162 1
163 1
164 1
166 0
169 1
170 1
172 1
173 1
174 1
175 1
176 0
177 1
179 1
181 1
182 1
186 1
187 1
188 1
189 1
190 1
192 1
193 1
194 1
195 1
198 1
199 1
200 1
201 1
202 1
203 1
204 1
205 1
206 1
207 0
208 0

209 1
210 1
211 0
212 1
213 1
214 1
215 1
217 0
219 0
220 0
223 0
224 0
225 1
226 1
227 1
228 1
229 1
232 1
233 1
234 0
235 0
237 0
239 0
241 0
242 1
243 0
245 0
246 0
247 1
248 0
251 0
252 0
254 1
256 1
258 1
259 1
260 1
261 1
262 0
263 1
264 0
267 1
268 1
270 1
272 1
273 1
274 1
275 1
276 1
277 1
279 1
280 1
282 0
283 0

284 0
285 0
289 1
291 1
292 1
293 1
294 1
295 1
296 1
297 1
298 1
299 1
301 1
302 1
305 1
306 0
307 0
309 0
311 0
313 1
314 1
315 1
316 1
317 1
320 0
322 0
323 0
324 0
325 0
326 1
327 1
328 1
329 1
330 1
331 1
332 1
334 1
336 1
337 1
338 1
339 1
340 1
342 1
346 1
347 1
348 1
349 1
350 1
352 1
353 1
354 0
355 0
356 0
357 0

358 0
359 1
363 1
365 1
366 1
367 1
368 1
369 1
370 1
372 1
373 1
374 1
378 1
379 1
380 1
382 1
383 1
384 1
385 1
386 1
387 1
388 1
389 1
390 1
391 1
392 1
393 0
394 0
396 0
398 0
399 0
401 1
406 1
407 1
410 0
411 0
413 0
415 1
416 0
419 0
420 0
421 0
422 0
423 0
425 0
426 0
429 0
430 0
431 0
434 0
437 0
438 0
439 0
441 1

442 1
443 1
444 1
445 1
446 1
447 1
448 1
450 1
451 1
454 1
455 1
460 0
461 0
462 0
464 0
465 0
467 0
468 0
469 0
470 0
472 0
473 0
476 0
477 0
478 0
479 0
482 0
484 0
486 0
487 0
490 1
491 1
493 1
494 1
496 1
497 1
499 1
500 1
503 1
504 1
506 1
507 1
509 1
510 1
511 1
512 1
513 1
514 1
516 1
517 1
518 1
519 1
521 1
522 1

523 1
525 1
526 1
527 1
530 0
532 0
533 0
534 0
535 0
536 0
537 0
538 1
539 0
540 1
541 0
542 0
543 0
544 0
546 1
547 1
549 1
550 1
551 1
552 1
554 0
555 0
557 0
558 0
559 0
560 0
561 1
562 1
564 1
565 1
568 1
569 1
571 1
573 1
575 1
577 0
578 0
579 0
580 0
582 1
583 1
584 0
585 0
586 0
587 1
589 0
591 0
593 1
595 1
598 1

599 1
600 0
601 1
602 1
603 1
606 1
608 1
609 0
610 0
612 0
613 0
614 0
615 0
617 1
618 1
620 1
621 1
622 1
623 1
626 1
627 1
628 1
629 1
631 1
632 1
633 1
634 0
637 0
638 0
639 1
640 1
641 1
642 1
644 1
645 1
646 1
647 1
649 0
650 0
651 0
653 0
654 0
655 0
656 1
657 1
659 1
660 1
661 1
662 1
663 1
664 1
665 1
666 1
668 0

670 0
671 0
673 1
677 1
678 1
679 1
680 1
681 0
682 0
683 0
684 0
687 0
689 1
690 1
691 1
692 1
696 1
697 0
698 0
699 0
700 0
701 1
703 1
704 0
705 1
706 1
707 1
708 1
709 1
710 1
711 1
713 1
715 1
717 1
718 1
719 1
720 1
721 1
723 1
725 1
726 1
728 1
729 1
730 1
731 1
734 1
735 1
737 1
739 1
740 0
741 0
742 0
744 0
745 0

746 0
747 0
748 0
750 0
751 0
753 1
754 1
756 1
757 1
758 1
759 0
760 1
761 0
762 0
763 0
764 0
765 0
766 0
767 0
768 0
769 1
770 1
771 1
772 1
774 1
775 1
776 1
778 1
780 1
781 1
783 1
785 1
786 1
787 1
788 1
789 1
790 1
792 1
793 0
794 0
795 0
796 0
797 0
799 0
800 1
802 1
803 1
805 1
807 1
811 0
812 0
813 0
814 0
815 0

816 0
817 1
818 1
820 1
822 1
825 1
828 1
829 1
830 1
831 1
833 1
834 1
835 1
836 1
837 1
838 1
839 1
844 1
845 1
846 1
847 1
849 1
851 1
853 1
854 1
857 1
858 1
859 1
860 1
864 1
868 0
869 0
870 0
871 0
872 0
873 0
876 0
878 1
879 1
880 1
882 1
883 1
884 1
886 1
887 1
889 1
890 0
891 0
892 0
894 0
895 0
896 1
898 1
899 1

900 1
901 1
902 1
903 1
905 1
907 0
912 1
913 1
914 1
915 1
916 1
918 1
923 1
927 1
928 1
929 1
930 1
932 1
933 1
936 1
938 0
939 0
940 0
942 1
943 1
947 1
948 1
951 1
952 1
953 1
955 1
956 1
957 1
960 1
961 1
965 1
966 1
967 1
970 1
972 1
973 1
975 1
976 1
977 1
978 1
979 1
980 1
981 1
982 1
983 1
985 0
986 0
987 0
988 0

989 0
990 0
991 0
993 0
994 0
995 0
997 1
998 0
999 1
1000 1
1006 1
1007 1
1008 1
1009 1
1010 1
1011 1
1012 1
1013 1
1014 1
1015 1
1016 1
1017 1
1018 1
1019 1
1020 1
1022 1
1023 1
1025 1
1026 1
1027 1
1028 1
1029 1
1030 1
1031 1
1032 1
1033 1
1035 1
1036 1
1037 1
1038 1
1040 1
1042 0
1043 0
1044 0
1048 0
1049 1
1053 1
1056 1
1058 1
1059 0
1060 1
1062 1
1064 1
1065 1


```

## 1068 1
## 1069 1
## 1071 1
## 1072 0
## 1075 0
## 1078 0
## 1079 0
## 1082 0
## 1083 1
## 1084 0
## 1086 0
## 1087 0
## 1088 0
## 1089 1
## 1090 0
## 1091 0
## 1093 0
## 1094 0
## 1095 1
## 1096 1
## 1098 1
## 1099 1
## 1101 1
## 1102 1
## 1103 1
## 1104 1
## 1105 1
## 1106 1
## 1107 1
## 1109 1
## 1110 1
## 1111 1
## 1112 1
## 1113 1
## 1114 1
## 1115 1
## 1116 1
## 1117 1
## 1118 1
## 1119 1
## 1120 1
## 1121 0
## 1122 0
## 1124 0
## 1125 0
## 1126 0
## 1128 0
##
## $covariate
##           R1           R2           R3           R4           R5           R6
## 1  0.009815688 2.827118e-03 0.6966124 0.0120529210 1.515818e-02 0.0019677113
## 3  0.009675563 2.562488e-03 0.6965870 0.0131411509 1.571130e-02 0.0023347589
## 6  0.010526876 2.947441e-03 0.6968869 0.0187831041 2.210091e-02 0.0044889908
## 9  0.007198572 6.707263e-04 0.6963912 0.0015235205 1.624508e-02 0.0050972820

```

## 11	0.007337611	7.471295e-04	0.6964155	0.0012512377	1.938111e-02	0.0109748729
## 12	0.007361334	7.418607e-04	0.6964149	0.0018847360	1.880177e-02	0.0105307916
## 14	0.007346249	7.422432e-04	0.6964126	0.0014870444	1.911958e-02	0.0077635547
## 15	0.007413847	7.598531e-04	0.6964179	0.0012069216	1.930130e-02	0.0093031701
## 16	0.007445853	7.634539e-04	0.6964185	0.0014902994	1.902566e-02	0.0066981245
## 17	0.007811056	1.018103e-03	0.6966159	0.0014488876	1.744195e-02	0.0014953653
## 19	0.007888978	1.052920e-03	0.6966037	0.0015715695	1.588460e-02	0.0013410839
## 20	0.008016370	1.183479e-03	0.6966325	0.0016441334	1.686378e-02	0.0015890883
## 21	0.008094674	1.271088e-03	0.6966895	0.0019908333	1.672949e-02	0.0014075322
## 24	0.008622142	1.589726e-03	0.6966605	0.0020028333	1.618280e-02	0.0010357180
## 25	0.007273263	8.467486e-04	0.6964601	0.0015500431	1.833407e-02	0.0030817590
## 27	0.007323149	8.281230e-04	0.6964483	0.0016161314	1.755346e-02	0.0029451570
## 29	0.007295786	8.396180e-04	0.6964652	0.0018851427	1.824561e-02	0.0025621775
## 30	0.007271394	8.610255e-04	0.6964885	0.0016849179	1.838105e-02	0.0022373472
## 31	0.007225982	8.605882e-04	0.6964869	0.0013489972	1.710803e-02	0.0018396637
## 32	0.007445456	9.167886e-04	0.6965491	0.0016605688	2.081737e-02	0.0020748294
## 35	0.007847589	1.418580e-03	0.6964833	0.0023865612	1.917436e-02	0.0082011013
## 37	0.007597902	1.061414e-03	0.6964675	0.0021658821	1.930704e-02	0.0077156608
## 38	0.007652619	1.150903e-03	0.6964662	0.0021300417	1.825890e-02	0.0071603652
## 40	0.007868073	1.171038e-03	0.6964589	0.0030919480	1.777554e-02	0.0078105554
## 41	0.014352689	5.620434e-03	0.6968075	0.0136735250	1.912465e-02	0.0023312939
## 42	0.012997134	4.707781e-03	0.6968199	0.0028821175	1.876656e-02	0.0020901329
## 43	0.016760216	7.344018e-03	0.6968222	0.0041423807	1.893992e-02	0.0013652944
## 44	0.016125601	6.960993e-03	0.6968132	0.0046248838	1.822658e-02	0.0019742859
## 45	0.015320049	6.450667e-03	0.6967839	0.0024503969	1.792344e-02	0.0019822556
## 46	0.013840865	5.417180e-03	0.6967573	0.0040780899	1.741993e-02	0.0019148291
## 47	0.013817132	5.665667e-03	0.6966598	0.0111004540	1.473203e-02	0.0016998378
## 48	0.014155638	5.553050e-03	0.6966056	0.0144828495	8.994010e-03	0.0010606022
## 49	0.007477055	7.710468e-04	0.6964251	0.0012513172	1.665549e-02	0.0011188212
## 51	0.007516548	7.792787e-04	0.6964314	0.0011990056	1.644708e-02	0.0014876471
## 52	0.007569455	8.138624e-04	0.6964678	0.0014903909	1.664767e-02	0.0014198616
## 53	0.007600069	8.346971e-04	0.6964666	0.0013567808	1.412041e-02	0.0013277752
## 54	0.007621006	8.427756e-04	0.6964882	0.0012992313	1.602684e-02	0.0013767845
## 56	0.007626852	8.416549e-04	0.6964997	0.0012388188	1.599385e-02	0.0012287767
## 57	0.008213044	1.262009e-03	0.6965658	0.0017798972	1.328089e-02	0.0014008556
## 58	0.008167577	1.203894e-03	0.6965580	0.0016513522	1.262385e-02	0.0012988350
## 60	0.007799735	9.570133e-04	0.6964632	0.0019713180	7.912424e-03	0.0011877830
## 61	0.007750702	9.221206e-04	0.6964507	0.0026202470	7.328283e-03	0.0012512032
## 62	0.008212028	1.242309e-03	0.6965229	0.0043165568	1.105372e-02	0.0013631749
## 63	0.009990161	2.489202e-03	0.6966827	0.0057626531	1.342179e-02	0.0012483016
## 66	0.009185740	1.855640e-03	0.7030166	0.0054983784	8.167345e-03	0.0004598729
## 67	0.008835152	1.624237e-03	0.7038069	0.0071028789	8.458686e-03	0.0004584349
## 68	0.008501936	1.404335e-03	0.6997240	0.0038952793	7.623883e-03	0.0004658461
## 69	0.008776397	1.585473e-03	0.6997073	0.0052413308	7.265027e-03	0.0004663131
## 70	0.008645344	1.498970e-03	0.7003881	0.0060855616	6.324074e-03	0.0004600889
## 72	0.011000305	3.058704e-03	0.6966714	0.0173634938	1.772710e-02	0.0023843549
## 76	0.007555282	1.032080e-03	0.6966764	0.0011761749	1.950873e-02	0.0017853911
## 77	0.007941212	1.297806e-03	0.6967474	0.0011862719	2.121632e-02	0.0030384507
## 79	0.007836385	1.355680e-03	0.6966190	0.0013902129	2.092929e-02	0.0044481392
## 81	0.007255113	1.072925e-03	0.6983048	0.0014083213	2.285415e-02	0.0012783525
## 82	0.007361248	1.027752e-03	0.6966502	0.0025339786	2.337519e-02	0.0110012091
## 83	0.007109062	9.171660e-04	0.6975302	0.0018168756	2.328920e-02	0.0018001160
## 84	0.007036230	9.031069e-04	0.6968954	0.0012763884	2.408745e-02	0.0406373940
## 85	0.007043377	8.661211e-04	0.6971528	0.0012195855	2.408880e-02	0.0212065887

## 86	0.007126956	1.011981e-03	0.6972210	0.0012819500	2.408164e-02	0.0333854439
## 87	0.007105862	1.012355e-03	0.6971902	0.0012755349	2.408063e-02	0.0392587255
## 88	0.007188192	1.254281e-03	0.6980199	0.0012755078	2.407441e-02	0.0221958603
## 89	0.007162341	5.368099e-04	0.6952002	0.0011688192	4.309690e-03	0.0004962783
## 90	0.007187612	5.624074e-04	0.6953890	0.0012660651	4.479289e-03	0.0004945575
## 92	0.007115567	4.974804e-04	0.6945169	0.0015087181	6.235026e-03	0.0005223740
## 94	0.007318535	6.758255e-04	0.6962728	0.0016375965	1.701578e-02	0.0014283447
## 95	0.007307666	6.804212e-04	0.6963525	0.0012198239	1.521251e-02	0.0018784194
## 97	0.008624655	1.683639e-03	0.6967096	0.0021949816	1.706638e-02	0.0016438464
## 98	0.008773058	1.850262e-03	0.6968119	0.0022620237	1.562905e-02	0.0011544561
## 100	0.008686327	1.759605e-03	0.6968799	0.0036851570	1.537943e-02	0.0010096244
## 101	0.009178472	2.058039e-03	0.6969773	0.0029434661	1.707390e-02	0.0011318210
## 105	0.009658815	3.183835e-03	0.6965664	0.0030644296	2.351369e-02	0.0451297043
## 106	0.009182087	2.634962e-03	0.6965455	0.0035242295	2.347783e-02	0.0477092170
## 107	0.011850607	4.702184e-03	0.6965352	0.0069107415	2.340312e-02	0.0514632863
## 108	0.011092073	4.356266e-03	0.6965166	0.0067490526	2.339396e-02	0.0599660933
## 109	0.010791645	4.068550e-03	0.6965204	0.0063466765	2.339396e-02	0.0571949817
## 110	0.009737799	3.054697e-03	0.6965408	0.0044093197	2.335069e-02	0.0429136230
## 111	0.011161554	4.566149e-03	0.6965363	0.0049009519	2.333150e-02	0.0462673659
## 112	0.008549189	1.838210e-03	0.6965177	0.0037089339	2.323980e-02	0.0395968084
## 113	0.007667909	8.688863e-04	0.6964649	0.0021917782	1.688050e-02	0.0025717507
## 114	0.007580590	7.961525e-04	0.6964326	0.0016686837	1.680944e-02	0.0028589416
## 115	0.007694372	8.712528e-04	0.6964559	0.0018171593	1.851080e-02	0.0042625278
## 117	0.007913327	1.015771e-03	0.6965151	0.0023502607	1.917824e-02	0.0036250142
## 118	0.007950860	1.040544e-03	0.6965210	0.0012825603	1.876645e-02	0.0033130331
## 119	0.007895809	1.004208e-03	0.6965074	0.0015083221	1.904734e-02	0.0036929828
## 120	0.007858546	9.796133e-04	0.6964732	0.0015914585	1.822833e-02	0.0045395067
## 123	0.007666663	8.971043e-04	0.6965137	0.0012516382	2.126852e-02	0.0043728951
## 124	0.007649682	8.852602e-04	0.6964682	0.0012491844	1.944313e-02	0.0044096497
## 125	0.007367382	6.805689e-04	0.6963426	0.0015327082	1.907280e-02	0.0031946749
## 126	0.008453668	1.408925e-03	0.6971671	0.0018275698	2.083195e-02	0.0015146893
## 128	0.007639055	8.727151e-04	0.6964656	0.0011952524	1.894597e-02	0.0038218015
## 129	0.007152131	5.359419e-04	0.6916324	0.0011634067	1.511431e-02	0.0005433355
## 130	0.007176309	5.629966e-04	0.6909512	0.0011647418	1.326110e-02	0.0004946463
## 131	0.007192978	5.744461e-04	0.6941437	0.0011719418	1.261807e-02	0.0005378718
## 132	0.007372919	6.934217e-04	0.6961724	0.0011615199	2.081896e-02	0.0016167778
## 133	0.007421398	7.497587e-04	0.6963777	0.0011909515	2.089588e-02	0.0019172986
## 135	0.007467504	7.904909e-04	0.6964555	0.0011880160	2.238975e-02	0.0043341367
## 137	0.007152797	5.272631e-04	0.6963645	0.0011658233	7.590748e-03	0.0029109566
## 138	0.007198655	5.698858e-04	0.6963511	0.0011669859	7.680580e-03	0.0017730689
## 139	0.007129325	5.399411e-04	0.6963724	0.0012255143	1.274852e-02	0.0066244177
## 140	0.007007645	4.823756e-04	0.6960815	0.0011585206	8.306188e-03	0.0011931599
## 142	0.007151233	5.888338e-04	0.6963864	0.0011592697	1.229667e-02	0.0054748300
## 144	0.007021692	4.834372e-04	0.6961797	0.0011635544	7.936952e-03	0.0014163757
## 145	0.007931113	1.634969e-03	0.6965456	0.0031459356	1.802038e-02	0.0038960012
## 146	0.007475346	1.395757e-03	0.6965396	0.0013843559	1.748113e-02	0.0032048993
## 147	0.007648248	1.267806e-03	0.6965107	0.0014358344	1.400813e-02	0.0021878255
## 149	0.007374165	9.885739e-04	0.7027571	0.0013241214	1.178223e-02	0.0004591210
## 150	0.007267892	9.603067e-04	0.6964857	0.0013158317	9.703319e-03	0.0011272239
## 153	0.007313776	9.739340e-04	0.6965478	0.0015347124	8.598651e-03	0.0007492309
## 154	0.007358220	1.081557e-03	0.6966488	0.0015823699	9.464789e-03	0.0007023469
## 156	0.007475427	1.130681e-03	0.6967180	0.0019600584	9.990259e-03	0.0006796324
## 157	0.007870840	1.447090e-03	0.6969001	0.0055446969	9.990259e-03	0.0006794319
## 159	0.008637498	1.776343e-03	0.6974190	0.0086041236	1.392524e-02	0.0006499326

```

## 160 0.006999015 4.546196e-04 0.6944858 0.0012688219 8.611115e-03 0.0006431059
## 161 0.007214163 6.591574e-04 0.6963859 0.0017777380 7.819040e-03 0.0015112292
## 162 0.007150626 5.844617e-04 0.6963659 0.0014662245 8.219986e-03 0.0020661564
## 163 0.007174294 6.363880e-04 0.6963875 0.0012976102 8.204414e-03 0.0020160361
## 164 0.007284032 7.552322e-04 0.6964170 0.0013571611 8.204414e-03 0.0016500181
## 166 0.008201303 1.309860e-03 0.6965941 0.0015974177 2.415262e-02 1.0000000000
## 169 0.007560475 1.132091e-03 0.6965801 0.0012426065 1.704327e-02 0.0019146448
## 170 0.007523982 1.192359e-03 0.6965757 0.0012090973 1.619202e-02 0.0018306502
## 172 0.007534422 1.224328e-03 0.6966104 0.0012566303 1.605347e-02 0.0015894852
## 173 0.007815899 1.582669e-03 0.6966642 0.0017896263 6.808519e-03 0.0006707644
## 174 0.007728239 1.440105e-03 0.6966414 0.0023098732 1.596549e-02 0.0015870377
## 175 0.007817101 1.296581e-03 0.6967048 0.0025191502 1.697649e-02 0.0014222451
## 176 0.007748591 1.144231e-03 0.6968542 0.0023978444 1.751418e-02 0.0010539397
## 177 0.007710976 9.553295e-04 0.6965054 0.0017109937 1.660412e-02 0.0021292969
## 179 0.007733012 1.010527e-03 0.6965070 0.0018039640 1.520174e-02 0.0019576181
## 181 0.007476794 9.094470e-04 0.6964914 0.0017604719 1.688430e-02 0.0021840773
## 182 0.007469648 8.920321e-04 0.6964907 0.0015223143 1.777231e-02 0.0023523864
## 186 0.012329744 3.930762e-03 0.6966433 0.0242435813 8.322022e-03 0.0008816635
## 187 0.007937009 1.031401e-03 0.6965276 0.0060034626 8.390208e-03 0.0008509588
## 188 0.010577731 2.774503e-03 0.6966777 0.0117681981 1.051567e-02 0.0009651716
## 189 0.008700177 1.535443e-03 0.6966615 0.0091661959 7.720808e-03 0.0007121754
## 190 0.008565134 1.445987e-03 0.6966292 0.0085483468 7.090400e-03 0.0007057993
## 192 0.042724119 2.399315e-02 0.6966782 0.1461463720 5.697578e-03 0.0006925751
## 193 0.009696792 2.192921e-03 0.6965510 0.0116282218 6.241119e-03 0.0008777699
## 194 0.008794813 1.597583e-03 0.6965530 0.0080698791 6.728804e-03 0.0008524906
## 195 0.012911560 4.314782e-03 0.6965568 0.0210306702 5.623380e-03 0.0008615472
## 198 0.012716815 4.186243e-03 0.6966361 0.0257543984 5.965307e-03 0.0007300313
## 199 0.011625210 3.465745e-03 0.6966225 0.0183503645 5.358999e-03 0.0007023898
## 200 0.010233869 2.547411e-03 0.6965731 0.0117762173 4.008676e-03 0.0006685154
## 201 0.007304583 9.382914e-04 0.6965682 0.0020873277 1.209692e-02 0.0008621246
## 202 0.008972191 2.112257e-03 0.6965822 0.0104593367 1.669369e-02 0.0026476379
## 203 0.007795698 1.399580e-03 0.6965182 0.0035829870 1.741666e-02 0.0037670686
## 204 0.007126809 1.147849e-03 0.6964996 0.0016609875 1.935640e-02 0.0055153914
## 205 0.007412393 1.152346e-03 0.6965716 0.0017575074 2.060352e-02 0.0043052174
## 206 0.007983343 1.486467e-03 0.6964560 0.0021903236 2.105415e-02 0.0253656809
## 207 0.007099853 8.335561e-04 0.6964747 0.0012950491 2.296076e-02 0.0105468913
## 208 0.007843465 1.424983e-03 0.6966068 0.0026614981 2.084963e-02 0.0047785701
## 209 0.006781357 4.090123e-04 0.6960785 0.0013885549 1.528370e-03 0.0048070241
## 210 0.006804701 4.301711e-04 0.6961556 0.0012785802 2.243875e-03 0.0041759162
## 211 0.006848653 4.523958e-04 0.6959795 0.0021207723 3.527140e-03 0.0020414583
## 212 0.006826434 4.432515e-04 0.6960665 0.0020226827 3.092156e-03 0.0027121684
## 213 0.006950773 5.361585e-04 0.6961502 0.0015397516 3.923695e-03 0.0014565555
## 214 0.007090194 5.798492e-04 0.6961635 0.0015362621 8.108189e-03 0.0011388012
## 215 0.007675343 8.649505e-04 0.6964844 0.0015335920 1.588802e-02 0.0010658640
## 217 0.007083748 5.135915e-04 0.6961988 0.0014004273 1.826441e-03 0.0005748230
## 219 0.006986949 4.637232e-04 0.6961626 0.0011797773 1.052212e-03 0.0005016611
## 220 0.007011353 4.755392e-04 0.6961642 0.0012172384 1.199077e-03 0.0005548143
## 223 0.007571402 7.913862e-04 0.6964277 0.0011852176 2.195295e-03 0.0205224390
## 224 0.007046763 4.440748e-04 0.6959759 0.0011668675 1.743971e-03 0.0005868600
## 225 0.007536509 7.670573e-04 0.6964192 0.0038629407 2.388379e-02 0.0587523878
## 226 0.007628184 8.275662e-04 0.6964219 0.0011585206 1.013038e-02 0.0095802410
## 227 0.008214627 1.338007e-03 0.6964945 0.0062087079 1.831772e-02 0.0055432397
## 228 0.007849687 1.162752e-03 0.6965668 0.0045100191 1.650858e-02 0.0019496618
## 229 0.007662859 8.504531e-04 0.6964628 0.0042349824 9.842968e-03 0.0010076254

```

## 232	0.013899197	4.966658e-03	0.6964449	0.0339335652	7.715233e-03	0.0039958745
## 233	0.007451019	7.771816e-04	0.6964263	0.0033826597	1.692594e-02	0.0021196645
## 234	0.007330910	6.934873e-04	0.6963401	0.0021554677	1.618390e-02	0.0016263909
## 235	0.007346108	7.107382e-04	0.6963817	0.0027218201	1.441535e-02	0.0017601991
## 237	0.007025822	4.734823e-04	0.6959513	0.0011911240	6.684715e-03	0.0008846394
## 239	0.008598943	1.588834e-03	0.6966822	0.0042326121	1.231057e-02	0.0009985419
## 241	0.007612238	8.170414e-04	0.6966809	0.0012090090	1.943918e-02	0.0008010176
## 242	0.007633385	8.309994e-04	0.6969262	0.0018771969	2.037836e-02	0.0007449485
## 243	0.007092467	5.097343e-04	0.6954536	0.0012593391	2.094303e-02	0.0028518996
## 245	0.007165626	5.516897e-04	0.6958812	0.0012651840	1.982234e-02	0.0024304348
## 246	0.007808261	1.050059e-03	0.6968607	0.0012121611	2.337714e-02	0.0062573388
## 247	0.007456029	7.765703e-04	0.6964265	0.0011909385	2.337714e-02	0.0198737329
## 248	0.007309582	6.815576e-04	0.6963553	0.0012755190	2.191513e-02	0.0089039708
## 251	0.008492739	1.988296e-03	0.6976148	0.0011817506	1.818538e-02	0.0006012725
## 252	0.007487668	1.438494e-03	0.6966351	0.0011619360	9.784106e-03	0.0008569563
## 254	0.007666415	2.339026e-03	0.6966065	0.0027818399	8.333048e-03	0.0009140158
## 256	0.007383071	3.705268e-03	0.6966213	0.0027266992	7.565164e-03	0.0008616078
## 258	0.007572871	7.910577e-04	0.6964280	0.0011730969	1.868640e-02	0.0050981890
## 259	0.007532649	7.882615e-04	0.6964804	0.0011936772	2.370039e-02	0.0089970556
## 260	0.007557162	7.806892e-04	0.6964321	0.0013714443	2.355951e-02	0.0208779913
## 261	0.007519261	7.891254e-04	0.6964357	0.0014269335	2.415262e-02	0.0065578065
## 262	0.007603863	8.115134e-04	0.6966928	0.0012369714	2.415262e-02	0.0065578065
## 263	0.007561332	8.184125e-04	0.6964653	0.0015730541	2.415262e-02	0.0065578065
## 264	0.008976908	1.717772e-03	0.6970793	0.0011585206	2.415262e-02	0.0065578065
## 267	0.007228304	9.041160e-04	0.6965323	0.0013650241	2.013150e-02	0.0027617278
## 268	0.007168010	9.850582e-04	0.6967478	0.0012544162	2.111116e-02	0.0019759446
## 270	0.007601089	1.279196e-03	0.6967661	0.0014455144	2.254691e-02	0.0051365787
## 272	0.008008511	2.197947e-03	0.6971187	0.0027481113	2.259618e-02	0.0038098352
## 273	0.007318484	1.025547e-03	0.6965813	0.0014350934	1.705637e-02	0.0016452096
## 274	0.009953815	3.087949e-03	0.6965897	0.0065352904	1.619313e-02	0.0025667847
## 275	0.008626518	1.904132e-03	0.6965699	0.0044724587	1.772162e-02	0.0032582040
## 276	0.008836527	1.925580e-03	0.6965239	0.0027369878	1.708191e-02	0.0040168365
## 277	0.011538662	4.150989e-03	0.6965545	0.0122841637	1.769218e-02	0.0042217549
## 279	0.008399626	1.639654e-03	0.6965675	0.0018339286	1.670634e-02	0.0025999575
## 280	0.008016013	1.275901e-03	0.6965295	0.0019233754	1.659715e-02	0.0027570028
## 282	0.007050400	5.639400e-04	0.6943753	0.0011706576	5.911382e-03	0.0004809559
## 283	0.007081381	5.806247e-04	0.6960323	0.0011717934	5.899052e-03	0.0005946844
## 284	0.007104160	6.106595e-04	0.0000000	0.0011721678	6.127932e-03	0.0004482206
## 285	0.007148674	6.044324e-04	0.6962504	0.0011771962	4.978858e-03	0.0006604932
## 289	0.007066038	8.792250e-04	0.6968424	0.0017762291	2.170048e-02	0.0013809217
## 291	0.007095550	8.716156e-04	0.6967607	0.0020088541	2.158747e-02	0.0014877060
## 292	0.007091212	8.533127e-04	0.6966507	0.0016902541	2.143386e-02	0.0016764228
## 293	0.007093492	8.404288e-04	0.6966110	0.0016621348	2.137600e-02	0.0017108154
## 294	0.007077002	8.412476e-04	0.6965548	0.0016047871	2.114419e-02	0.0020962439
## 295	0.007068341	8.377181e-04	0.6965466	0.0016128256	2.104316e-02	0.0020689726
## 296	0.007095184	8.288650e-04	0.6965391	0.0016708886	2.062536e-02	0.0017727349
## 297	0.009011150	1.759122e-03	0.6967727	0.0040039363	1.420745e-02	0.0010445944
## 298	0.009706918	2.219152e-03	0.6968360	0.0045013243	1.445313e-02	0.0010294212
## 299	0.009285794	1.944023e-03	0.6968012	0.0037671194	1.364051e-02	0.0009131225
## 301	0.009789745	2.274526e-03	0.6970070	0.0066555853	1.328684e-02	0.0007890477
## 302	0.009639453	2.209152e-03	0.6968541	0.0061901060	1.427691e-02	0.0009877861
## 305	0.007502018	7.539209e-04	0.6958991	0.0013835490	1.948867e-02	0.0005070135
## 306	0.007471343	7.282938e-04	0.6966698	0.0013498093	1.834068e-02	0.0004481572
## 307	0.009505139	2.537544e-03	0.6964377	0.0051181415	2.415262e-02	0.0065578065

```

## 309 0.007430752 7.513802e-04 0.6964083 0.0011594022 1.182517e-02 0.0011764604
## 311 0.007747215 1.202429e-03 0.6968171 0.0016270196 9.310201e-03 0.0006174200
## 313 0.007219140 9.403643e-04 0.6967626 0.0013207456 1.053972e-02 0.0005876232
## 314 0.007406164 9.495445e-04 0.6965686 0.0012160104 1.008041e-02 0.0007562903
## 315 0.007380497 9.721632e-04 0.6965473 0.0014392854 1.219495e-02 0.0010027125
## 316 0.007273845 9.689006e-04 0.6966556 0.0013191034 1.439423e-02 0.0008771506
## 317 0.007445821 9.546563e-04 0.6966259 0.0014728918 1.623548e-02 0.0010972995
## 320 0.007757315 1.333008e-03 0.6974105 0.0027837004 2.085089e-02 0.0012177885
## 322 0.007095105 4.757155e-04 0.6944545 0.0011641513 3.465280e-04 0.0004520292
## 323 0.007073480 4.614417e-04 0.6966698 0.0011892453 2.834212e-04 0.0004481572
## 324 0.007109085 4.849423e-04 0.6937929 0.0011639221 2.826513e-04 0.0004502748
## 325 0.007380618 6.641642e-04 0.6962095 0.0011717813 1.891391e-03 0.0004767350
## 326 0.007417140 6.882697e-04 0.6963430 0.0016087509 2.265565e-03 0.0005159418
## 327 0.007277157 5.958757e-04 0.6962580 0.0014947296 1.773656e-03 0.0005221934
## 328 0.007023839 4.473174e-04 0.6939285 0.0011827163 8.594110e-04 0.0004593421
## 329 0.008105925 1.524935e-03 0.6967246 0.0014685046 2.128755e-02 0.0037420724
## 330 0.008249857 1.690378e-03 0.6967253 0.0020805691 2.067422e-02 0.0032530472
## 331 0.008431186 1.751825e-03 0.6966812 0.0025391946 2.055667e-02 0.0036636164
## 332 0.008660976 1.900241e-03 0.6967227 0.0020073912 2.076245e-02 0.0035394100
## 334 0.008916581 1.696879e-03 0.6966485 0.0052420143 1.944463e-02 0.0030576713
## 336 0.008346539 1.463832e-03 0.6966038 0.0030226116 2.073021e-02 0.0029978875
## 337 0.008521447 1.439058e-03 0.6965060 0.0021050791 1.821745e-02 0.0050530994
## 338 0.008219268 1.262090e-03 0.6965300 0.0016932259 1.583150e-02 0.0024145079
## 339 0.008109588 1.168788e-03 0.6964840 0.0017339068 1.597131e-02 0.0036844060
## 340 0.007900220 1.042366e-03 0.6964768 0.0017884822 1.434316e-02 0.0025925059
## 342 0.008021295 1.130095e-03 0.6965110 0.0014874087 1.462462e-02 0.0020931395
## 346 0.007277992 7.997738e-04 0.6964358 0.0011677254 2.341135e-02 0.0300972092
## 347 0.007242958 7.945845e-04 0.6964314 0.0011951304 2.357860e-02 0.0458288365
## 348 0.007275878 7.917853e-04 0.6964271 0.0011629720 2.350406e-02 0.0573282604
## 349 0.007347685 8.245770e-04 0.6964356 0.0012091299 2.344015e-02 0.0531375627
## 350 0.007419240 8.265968e-04 0.6964346 0.0011952392 2.345173e-02 0.0595094145
## 352 0.007389979 8.048442e-04 0.6964284 0.0012788767 2.344049e-02 0.0664034115
## 353 0.007117372 5.290788e-04 0.6962686 0.0013289294 5.278864e-03 0.0009882321
## 354 0.006651235 1.304857e-04 0.6967161 0.0009663790 6.474343e-03 0.0011664679
## 355 0.006433443 0.000000e+00 0.6967730 0.0008361640 9.235064e-03 0.0012288584
## 356 0.006557788 8.994658e-05 0.6968085 0.0007750456 9.291202e-03 0.0012922676
## 357 0.006734779 1.942972e-04 0.6967089 0.0005290285 5.444438e-03 0.0011788371
## 358 0.006610520 1.250355e-04 0.6967807 0.0000000000 5.321372e-03 0.0008963144
## 359 0.008000449 1.112668e-03 0.6966116 0.0066706540 1.360831e-02 0.0010886118
## 363 0.008258057 1.291908e-03 0.6967235 0.0028418592 1.162039e-02 0.0008050202
## 365 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02 0.0011610650
## 366 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02 0.0013064112
## 367 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02 0.0010616322
## 368 0.007798479 1.007738e-03 0.6965325 0.0016897593 1.084572e-02 0.0010045769
## 369 0.007472570 8.910638e-04 0.6964626 0.0019351268 1.530220e-02 0.0023948203
## 370 0.007435290 8.564243e-04 0.6964470 0.0018215776 1.635545e-02 0.0033051644
## 372 0.007555695 1.109581e-03 0.6964819 0.0017338492 2.264170e-02 0.0233226412
## 373 0.007490180 1.043516e-03 0.6964819 0.0014015231 2.278735e-02 0.0229532685
## 374 0.007312147 9.813639e-04 0.6964797 0.0013032744 2.319794e-02 0.0294037049
## 378 0.007261760 7.715415e-04 0.6964206 0.0022826371 9.148210e-03 0.0019308610
## 379 0.007702681 1.210301e-03 0.6964668 0.0039029452 1.201090e-02 0.0027231733
## 380 0.007659988 1.193122e-03 0.6964685 0.0038002001 1.240026e-02 0.0027441799
## 382 0.007274225 1.001846e-03 0.6964448 0.0017257064 9.532794e-03 0.0024233144
## 383 0.007379072 1.095738e-03 0.6964600 0.0021293069 9.627990e-03 0.0019756903

```

```

## 384 0.007229390 8.847628e-04 0.6964352 0.0016531241 9.003957e-03 0.0022384806
## 385 0.007243185 9.727376e-04 0.6965060 0.0022051247 1.135528e-02 0.0011630320
## 386 0.007381620 1.069982e-03 0.6965720 0.0031781352 1.371986e-02 0.0012121091
## 387 0.007376529 1.031656e-03 0.6965436 0.0030997521 1.495219e-02 0.0015193436
## 388 0.007791834 1.212287e-03 0.6967081 0.0051272453 2.029738e-02 0.0024275405
## 389 0.007890646 1.227725e-03 0.6967054 0.0054884822 1.998081e-02 0.0022951532
## 390 0.007780980 1.212886e-03 0.6966557 0.0011585206 1.954719e-02 0.0014852385
## 391 0.007679397 1.049227e-03 0.6968370 0.0011585206 2.008166e-02 0.0014510096
## 392 0.007439611 8.666415e-04 0.6965460 0.0011585206 1.485374e-02 0.0008014740
## 393 0.007016335 4.246787e-04 0.6898666 0.0014347061 4.897972e-03 0.0004902582
## 394 0.006999452 4.143464e-04 0.6919888 0.0012162827 2.593477e-03 0.0004841439
## 396 0.007066399 4.599939e-04 0.6943805 0.0013590478 2.520329e-03 0.0004843568
## 398 0.007121057 4.999969e-04 0.6951462 0.0012851000 1.829506e-03 0.0004735867
## 399 0.007176815 5.367182e-04 0.6957967 0.0013962143 1.696550e-03 0.0004815921
## 401 0.008026220 1.361548e-03 0.6965301 0.0043840469 1.955788e-02 0.0052034857
## 406 0.007984349 1.317531e-03 0.6965199 0.0054988723 1.558526e-02 0.0026158372
## 407 0.008234061 1.428935e-03 0.6965205 0.0064320964 1.540256e-02 0.0026997509
## 410 0.007179852 5.573718e-04 0.6858483 0.0011829870 2.343773e-02 0.0011323057
## 411 0.007332006 6.639487e-04 0.6963088 0.0015793378 2.332626e-02 0.0184723372
## 413 0.007315240 7.758090e-04 0.6964272 0.0011795245 2.367144e-02 0.0270140695
## 415 0.007635697 1.030488e-03 0.6965406 0.0022698178 2.384264e-02 0.0522721026
## 416 0.007582390 1.258156e-03 0.6974998 0.0032342690 2.343416e-02 0.0038746997
## 419 0.007401167 7.006711e-04 0.6962641 0.0014718464 1.386655e-03 0.0004641758
## 420 0.006963688 3.918108e-04 0.6939283 0.0012362066 1.779830e-03 0.0005239501
## 421 0.006956689 3.884426e-04 0.6937214 0.0012536928 1.539604e-03 0.0005154650
## 422 0.006945245 3.786650e-04 0.6932195 0.0011895229 2.531041e-03 0.0005974711
## 423 0.007018372 4.319270e-04 0.6955215 0.0012726899 2.531041e-03 0.0005174450
## 425 0.012582860 4.105523e-03 1.0000000 0.0091292491 3.174588e-03 0.0004482497
## 426 0.008390145 1.332487e-03 0.7271385 0.0032299131 3.174588e-03 0.0004487520
## 429 0.011437980 3.344080e-03 0.7005658 0.0145086655 6.482524e-03 0.0004640525
## 430 0.008868590 1.646568e-03 0.6966698 0.0043353869 6.274103e-03 0.0004481572
## 431 0.007803448 9.433888e-04 0.6966698 0.0028299581 1.344511e-02 0.0004481572
## 434 0.007329875 6.660308e-04 0.6958676 0.0011955644 1.880159e-02 0.0008870315
## 437 0.007318879 7.439968e-04 0.6964064 0.0012987293 1.990743e-02 0.0049497051
## 438 0.007360863 8.468947e-04 0.6964488 0.0013893082 2.038295e-02 0.0067415107
## 439 0.007408072 7.927075e-04 0.6964252 0.0011801014 1.873798e-02 0.0080333204
## 441 0.007585123 8.239534e-04 0.6964407 0.0019428515 1.456495e-02 0.0022682644
## 442 0.007529499 7.815045e-04 0.6964274 0.0022600245 1.705671e-02 0.0025703807
## 443 0.007642688 8.781833e-04 0.6964852 0.0016309165 1.901461e-02 0.0029501519
## 444 0.007672726 8.904385e-04 0.6964930 0.0015568656 1.928828e-02 0.0030481948
## 445 0.007664512 9.015042e-04 0.6964894 0.0014864815 2.107128e-02 0.0054835556
## 446 0.007769310 9.393646e-04 0.6965056 0.0015730086 2.075391e-02 0.0048252518
## 447 0.007642789 8.487058e-04 0.6964726 0.0016968509 2.021721e-02 0.0037931087
## 448 0.007627680 8.538331e-04 0.6964751 0.0015797074 1.719103e-02 0.0020634570
## 450 0.007762828 9.178987e-04 0.6964702 0.0015436731 1.935911e-02 0.0049271039
## 451 0.007755613 9.145041e-04 0.6964661 0.0024596186 1.789697e-02 0.0038425648
## 454 0.007541447 7.714172e-04 0.6964212 0.0019648450 1.535135e-02 0.0027167546
## 455 0.007578619 7.972281e-04 0.6964320 0.0015261441 1.925748e-02 0.0049301897
## 460 0.007353692 8.782715e-04 0.6965077 0.0016066763 7.874119e-03 0.0006915146
## 461 0.007336503 9.366696e-04 0.6965170 0.0014858978 7.293660e-03 0.0007187888
## 462 0.007410028 9.896560e-04 0.6965405 0.0014806453 8.320756e-03 0.0007668038
## 464 0.007494414 1.075245e-03 0.6965862 0.0016691472 8.832941e-03 0.0007576802
## 465 0.007215752 6.878626e-04 0.6961837 0.0025118580 1.084967e-02 0.0006238809
## 467 0.007243376 7.826488e-04 0.6964353 0.0024410642 9.613817e-03 0.0007615093

```

```

## 468 0.007351342 8.557944e-04 0.6964966 0.0029098021 1.162561e-02 0.0008987574
## 469 0.007451936 1.002782e-03 0.6965471 0.0033035515 1.461499e-02 0.0013620990
## 470 0.007201701 7.809348e-04 0.6964386 0.0023900544 1.403535e-02 0.0009249247
## 472 0.007381566 9.354025e-04 0.6965002 0.0029614577 1.247557e-02 0.0012519714
## 473 0.006920349 6.626154e-04 0.6959174 0.0011906755 2.035763e-02 0.0012179113
## 476 0.006931003 6.495481e-04 0.6962457 0.0012646894 1.857366e-02 0.0020679152
## 477 0.006929311 6.521139e-04 0.6962832 0.0013125443 1.809680e-02 0.0022453027
## 478 0.006925973 6.411464e-04 0.6962517 0.0016226489 1.677386e-02 0.0017114442
## 479 0.006925914 5.387311e-04 0.6960100 0.0011839073 1.664366e-02 0.0018818005
## 482 0.007050400 5.639400e-04 0.6943753 0.0011706576 5.911382e-03 0.0004809559
## 484 0.007104160 6.106595e-04 0.0000000 0.0011721678 6.127932e-03 0.0004482206
## 486 0.007097559 5.454218e-04 0.6961585 0.0011729983 5.128712e-03 0.0007041450
## 487 0.007089581 5.579733e-04 0.6962710 0.0011742592 4.772501e-03 0.0008111253
## 490 0.007191410 5.392797e-04 0.6954465 0.0012853335 7.664068e-03 0.0005740498
## 491 0.007167238 5.233254e-04 0.6952727 0.0012408484 7.358314e-03 0.0005663309
## 493 0.007121188 4.929311e-04 0.6948301 0.0012426709 6.615447e-03 0.0005512294
## 494 0.007129474 4.983998e-04 0.6946559 0.0012754949 7.006075e-03 0.0005412316
## 496 0.007126187 4.962303e-04 0.6947247 0.0013030726 7.071444e-03 0.0005486407
## 497 0.007672458 8.754362e-04 0.6964859 0.0016990627 1.017679e-02 0.0009254519
## 499 0.007495571 7.687869e-04 0.6964204 0.0016512251 1.281971e-02 0.0014171053
## 500 0.007453881 8.093728e-04 0.6964486 0.0015663252 1.409076e-02 0.0013815672
## 503 0.007583390 8.987115e-04 0.6965585 0.0016695342 1.674989e-02 0.0012709965
## 504 0.007742372 9.834917e-04 0.6965615 0.0022903829 1.591936e-02 0.0014287677
## 506 0.007317308 9.790873e-04 0.6964976 0.0017941572 1.766281e-02 0.0029275072
## 507 0.007389948 9.606927e-04 0.6964992 0.0014887293 1.726283e-02 0.0025524838
## 509 0.007598913 9.549898e-04 0.6964672 0.0013483439 1.942190e-02 0.0061110748
## 510 0.007448742 9.423679e-04 0.6964455 0.0028185664 1.777840e-02 0.0072139000
## 511 0.007606733 1.335382e-03 0.7259755 0.0015656806 1.800950e-02 0.0004601543
## 512 0.007655426 1.254615e-03 0.7348367 0.0017797803 1.940949e-02 0.0004602034
## 513 0.009246821 2.660923e-03 0.6965606 0.0121190962 1.679612e-02 0.0032240370
## 514 0.008489260 2.488605e-03 0.6965767 0.0084213309 1.625217e-02 0.0026534298
## 516 0.007758419 1.549241e-03 0.6966876 0.0047143000 1.722356e-02 0.0017160353
## 517 0.007770868 2.183091e-03 0.6965326 0.0051934105 1.545231e-02 0.0036431739
## 518 0.007692597 2.015672e-03 0.6964782 0.0048231193 1.545231e-02 0.0052187323
## 519 0.007206602 1.189191e-03 0.6964678 0.0019420880 1.638948e-02 0.0050915252
## 521 0.007178273 9.877257e-04 0.6964816 0.0013120303 1.360009e-02 0.0019655818
## 522 0.007238055 9.725069e-04 0.6964859 0.0012832771 1.363941e-02 0.0018099202
## 523 0.007382596 1.024676e-03 0.6964842 0.0014160144 1.235798e-02 0.0017549177
## 525 0.116403681 7.301929e-02 0.7119746 0.0012975762 1.025816e-02 0.0014304958
## 526 0.145417205 9.226328e-02 0.7103189 0.0015324863 1.000000e+00 0.0015012239
## 527 0.007630502 1.190614e-03 0.6965204 0.0017917354 1.144499e-02 0.0013948760
## 530 0.007209235 5.636698e-04 0.6955717 0.0011871010 1.049993e-02 0.0006362671
## 532 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02 0.0065578065
## 533 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02 0.0065578065
## 534 0.006918247 3.590073e-04 0.6950018 0.0012674376 1.346951e-05 0.0009754768
## 535 0.007269960 6.099817e-04 0.6961793 0.0013253377 1.668702e-02 0.0016637652
## 536 0.007082022 4.990991e-04 0.6958886 0.0012265973 1.470993e-02 0.0016173517
## 537 0.007311502 6.776126e-04 0.6955996 0.0011898865 1.309122e-02 0.0005199717
## 538 0.007248268 6.161350e-04 0.6945296 0.0012397351 1.225148e-02 0.0005130637
## 539 0.007240260 6.130692e-04 0.6958641 0.0011906283 1.216062e-02 0.0006761379
## 540 0.007251333 6.237280e-04 0.6943927 0.0011862805 1.264823e-02 0.0005040048
## 541 0.007255074 6.264720e-04 0.6952339 0.0011817334 1.279603e-02 0.0005408427
## 542 0.007253694 6.371781e-04 0.6953450 0.0011706711 1.315785e-02 0.0005390439
## 543 0.007264009 6.532016e-04 0.6960624 0.0011957253 1.316857e-02 0.0006748860

```



```

## 544 0.007257077 6.714796e-04 0.6963174 0.0013008386 1.280944e-02 0.0010745119
## 546 0.007359924 6.704144e-04 0.6963761 0.0014126110 1.126148e-02 0.0017498621
## 547 0.008258057 1.291908e-03 0.6967235 0.0028418592 1.162039e-02 0.0008050202
## 549 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02 0.0011610650
## 550 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02 0.0013064112
## 551 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02 0.0010616322
## 552 0.007798479 1.007738e-03 0.6965325 0.0016897593 1.084572e-02 0.0010045769
## 554 0.011694497 3.517083e-03 0.6966698 0.0259798662 4.786371e-04 0.0004481572
## 555 0.014181578 5.161798e-03 0.6966698 0.0391683111 6.391402e-04 0.0004481572
## 557 0.030961797 1.623473e-02 0.6966698 0.1266550723 7.540801e-04 0.0004481572
## 558 0.008406096 1.851196e-03 0.6966807 0.0038424700 1.063672e-02 0.0009038137
## 559 1.000000000 1.000000e+00 0.6968145 1.0000000000 1.040435e-02 0.0008470442
## 560 0.018822709 8.219382e-03 0.6966698 0.0326257427 1.483184e-03 0.0004481572
## 561 0.007925637 1.055909e-03 0.6964550 0.0027712649 1.817632e-02 0.0078872116
## 562 0.007905354 1.076997e-03 0.6964537 0.0025163668 1.811182e-02 0.0083730749
## 564 0.007462568 7.433204e-04 0.6964162 0.0020389431 1.363638e-02 0.0052165669
## 565 0.007356888 6.505660e-04 0.6963930 0.0020486212 1.252908e-02 0.0026065552
## 568 0.007758222 9.295574e-04 0.6964609 0.0014811701 1.936230e-02 0.0062479958
## 569 0.007919194 1.222938e-03 0.6965043 0.0046619906 1.915114e-02 0.0054120954
## 571 0.007968373 1.325762e-03 0.6965077 0.0049638341 1.925816e-02 0.0031881549
## 573 0.007878978 1.148395e-03 0.6965136 0.0052867576 1.746514e-02 0.0032406135
## 575 0.007795178 1.041166e-03 0.6964973 0.0050019764 1.633853e-02 0.0026982062
## 577 0.007177128 5.588928e-04 0.6915732 0.0011963764 2.371255e-02 0.0028644989
## 578 0.007179852 5.573718e-04 0.6858483 0.0011829870 2.343773e-02 0.0011323057
## 579 0.007332006 6.639487e-04 0.6963088 0.0015793378 2.332626e-02 0.0184723372
## 580 0.007346235 7.635320e-04 0.6964160 0.0011749491 2.375989e-02 0.0355633132
## 582 0.007184414 8.224209e-04 0.6964556 0.0013054963 2.370893e-02 0.0369754124
## 583 0.007635697 1.030488e-03 0.6965406 0.0022698178 2.384264e-02 0.0522721026
## 584 0.007582390 1.258156e-03 0.6974998 0.0032342690 2.343416e-02 0.0038746997
## 585 0.007286327 7.718220e-04 0.6964205 0.0016496233 2.345095e-02 0.0899604631
## 586 0.007241654 7.702389e-04 0.6964203 0.0013541691 2.335408e-02 0.0682046425
## 587 0.007058350 7.028392e-04 0.6963952 0.0013259614 2.359026e-02 0.0673833580
## 589 0.006995126 5.331996e-04 0.6963893 0.0013302685 1.275244e-02 0.0107101657
## 591 0.006973907 6.431858e-04 0.6964080 0.0011787647 1.119790e-02 0.0071561991
## 593 0.007640675 9.007940e-04 0.6965595 0.0035635406 1.619523e-02 0.0011917734
## 595 0.006988601 4.164127e-04 0.6955125 0.0012744594 2.102861e-03 0.0005817336
## 598 0.007015253 4.230098e-04 0.6949076 0.0014335419 2.536284e-03 0.0005349459
## 599 0.007263416 5.868061e-04 0.6962684 0.0016947810 1.266656e-02 0.0016517183
## 600 0.007201869 5.461834e-04 0.6961836 0.0011607226 1.085941e-02 0.0012999198
## 601 0.007852505 1.213711e-03 0.6965008 0.0033152513 2.338453e-02 0.0412491776
## 602 0.007781153 1.175082e-03 0.6964875 0.0043326516 2.287798e-02 0.0279661714
## 603 0.011306971 4.123237e-03 0.6965855 0.0193661474 2.361163e-02 0.0493030040
## 606 0.010914274 2.996502e-03 0.6965861 0.0124933841 2.371498e-02 0.0577304611
## 608 0.008725852 1.880220e-03 0.6965270 0.0076982787 2.348694e-02 0.0505082583
## 609 0.012582860 4.105523e-03 1.0000000 0.0091292491 3.174588e-03 0.0004482497
## 610 0.008390145 1.332487e-03 0.7271385 0.0032299131 3.174588e-03 0.0004487520
## 612 0.009758267 2.233643e-03 0.7087025 0.0081435277 4.772566e-03 0.0004514205
## 613 0.011437980 3.344080e-03 0.7005658 0.0145086655 6.482524e-03 0.0004640525
## 614 0.008868590 1.646568e-03 0.6966698 0.0043353869 6.274103e-03 0.0004481572
## 615 0.007803448 9.433888e-04 0.6966698 0.0028299581 1.344511e-02 0.0004481572
## 617 0.007461832 9.084085e-04 0.6964815 0.0022134067 2.220411e-02 0.0102765066
## 618 0.007477433 9.195355e-04 0.6964796 0.0015846773 2.137562e-02 0.0076934874
## 620 0.007496451 8.923283e-04 0.6964577 0.0014163578 2.085644e-02 0.0085547244
## 621 0.007440802 8.88564e-04 0.6964549 0.0013380138 2.162381e-02 0.0120203521

```

## 622	0.007500219	9.381182e-04	0.6964603	0.0013300187	2.107321e-02	0.0107721816
## 623	0.007427836	8.674403e-04	0.6964465	0.0014026616	2.084496e-02	0.0100695773
## 626	0.007364230	6.548134e-04	0.6963178	0.0019933043	6.631232e-03	0.0007431618
## 627	0.007298373	6.110506e-04	0.6962649	0.0011585206	5.372735e-03	0.0006872075
## 628	0.007362598	6.527532e-04	0.6962954	0.0029153926	5.874322e-03	0.0006586871
## 629	0.007426218	6.947683e-04	0.6963345	0.0032828969	6.674566e-03	0.0006507698
## 631	0.007417085	6.887132e-04	0.6963013	0.0032483545	6.418060e-03	0.0006006741
## 632	0.007480182	7.303745e-04	0.6963536	0.0034574549	7.796363e-03	0.0005993873
## 633	0.007117372	5.290788e-04	0.6962686	0.0013289294	5.278864e-03	0.0009882321
## 634	0.007184737	5.871351e-04	0.6963358	0.0013506622	6.474343e-03	0.0011664679
## 637	0.006734779	1.942972e-04	0.6967089	0.0005290285	5.444438e-03	0.0011788371
## 638	0.007225452	5.925854e-04	0.6965182	0.0023170412	5.321372e-03	0.0000000000
## 639	0.008000449	1.112668e-03	0.6966116	0.0066706540	1.360831e-02	0.0010886118
## 640	0.007696130	9.065243e-04	0.6964944	0.0051558006	1.164295e-02	0.0011060008
## 641	0.007635889	8.641108e-04	0.6964916	0.0015072337	1.320672e-02	0.0011147669
## 642	0.007359924	6.704144e-04	0.6963761	0.0014126110	1.126148e-02	0.0017498621
## 644	0.007695349	9.274632e-04	0.6965278	0.0023842637	9.368197e-03	0.0007909410
## 645	0.007574194	8.356195e-04	0.6964537	0.0018304557	1.086568e-02	0.0011610650
## 646	0.007693256	9.109790e-04	0.6964825	0.0021016592	1.206112e-02	0.0013064112
## 647	0.007697231	9.210473e-04	0.6965176	0.0016049502	1.241908e-02	0.0010616322
## 649	0.007309745	6.540094e-04	0.6952273	0.0011968896	1.868959e-02	0.0006783959
## 650	0.007329875	6.660308e-04	0.6958676	0.0011955644	1.880159e-02	0.0008870315
## 651	0.007324797	6.815663e-04	0.6962834	0.0011978768	1.854268e-02	0.0017967892
## 653	0.007318879	7.439968e-04	0.6964064	0.0012987293	1.990743e-02	0.0049497051
## 654	0.007360863	8.468947e-04	0.6964488	0.0013893082	2.038295e-02	0.0067415107
## 655	0.007408072	7.927075e-04	0.6964252	0.0011801014	1.873798e-02	0.0080333204
## 656	0.007222220	8.694442e-04	0.6964653	0.0012111278	2.170243e-02	0.0085067206
## 657	0.009041948	2.149985e-03	0.6966555	0.0020181705	1.979533e-02	0.0035436952
## 659	0.008485797	1.682376e-03	0.6965992	0.0061170232	2.218804e-02	0.0095008065
## 660	0.009182170	2.318490e-03	0.6965301	0.0078682406	2.166811e-02	0.0134695563
## 661	0.007814020	1.504725e-03	0.6965226	0.0015221857	2.163636e-02	0.0116460662
## 662	0.007788017	1.382921e-03	0.6965211	0.0020205562	2.266625e-02	0.0190285927
## 663	0.008089914	1.634999e-03	0.6965533	0.0021769256	1.950326e-02	0.0048912414
## 664	0.007898345	1.569144e-03	0.6965412	0.0020943652	2.162944e-02	0.0101774269
## 665	0.007647867	9.493058e-04	0.6964500	0.0013807255	1.936857e-02	0.0090133730
## 666	0.007622812	9.283822e-04	0.6964443	0.0024296503	1.889855e-02	0.0090739622
## 668	0.007486538	8.816261e-04	0.6964401	0.0023258564	1.749638e-02	0.0063040236
## 670	0.024420410	1.382424e-02	0.6965377	0.0648802415	1.569849e-02	0.0036260741
## 671	0.007247176	5.944935e-04	0.6961864	0.0026072225	2.009606e-02	0.0036967989
## 673	0.007200614	5.453547e-04	0.6963047	0.0015402384	7.851190e-03	0.0014870946
## 677	0.007368668	6.562762e-04	0.6963210	0.0018110906	1.376104e-02	0.0014948002
## 678	0.007337392	6.356333e-04	0.6963530	0.0017289540	1.036068e-02	0.0015661094
## 679	0.007423660	6.925732e-04	0.6963934	0.0022556255	1.061736e-02	0.0018414863
## 680	0.007540902	7.699567e-04	0.6964205	0.0022781564	1.233290e-02	0.0020190093
## 681	0.012582860	4.105523e-03	1.0000000	0.0091292491	3.174588e-03	0.0004482497
## 682	0.008390145	1.332487e-03	0.7271385	0.0032299131	3.174588e-03	0.0004487520
## 683	0.011241784	3.213731e-03	0.6985770	0.0090086205	4.012132e-03	0.0004646285
## 684	0.009758267	2.233643e-03	0.7087025	0.0081435277	4.772566e-03	0.0004514205
## 687	0.007803448	9.433888e-04	0.6966698	0.0028299581	1.344511e-02	0.0004481572
## 689	0.009246821	2.660923e-03	0.6965606	0.0121190962	1.679612e-02	0.0032240370
## 690	0.008489260	2.488605e-03	0.6965767	0.0084213309	1.625217e-02	0.0026534298
## 691	0.009672846	3.502320e-03	0.6965910	0.0138710165	1.484658e-02	0.0021356219
## 692	0.007758419	1.549241e-03	0.6966876	0.0047143000	1.722356e-02	0.0017160353
## 696	0.007754066	1.290592e-03	0.6964618	0.0051376251	1.646562e-02	0.0064090143

## 697	0.007067093	4.683266e-04	0.6966698	0.0016319780	9.299436e-03	0.0004481572
## 698	0.007084748	4.806282e-04	0.6966698	0.0016897533	8.777885e-03	0.0004481572
## 699	0.007083514	4.798860e-04	0.6966698	0.0016728098	7.564354e-03	0.0004481572
## 700	0.007450236	7.223070e-04	0.6966698	0.0038718874	1.984788e-02	0.0004481572
## 701	0.007255769	7.322626e-04	0.6964105	0.0019410107	7.614199e-03	0.0014303433
## 703	0.007100763	6.248904e-04	0.6963788	0.0011963291	8.506531e-03	0.0019304541
## 704	0.007495371	6.243541e-04	0.6963760	0.0014644597	9.508559e-03	0.0021157306
## 705	0.009326555	2.088156e-03	0.6965744	0.0116941744	5.084865e-03	0.0007222289
## 706	0.009768154	2.395565e-03	0.6966075	0.0136401539	5.924953e-03	0.0007363001
## 707	0.009079093	1.907539e-03	0.6965630	0.0097417270	6.169828e-03	0.0008152077
## 708	0.008756082	1.689384e-03	0.6965403	0.0085043761	6.359834e-03	0.0008757966
## 709	0.008597455	1.575125e-03	0.6965311	0.0079254345	7.870920e-03	0.0010482184
## 710	0.008501317	1.468629e-03	0.6965698	0.0082329643	1.097335e-02	0.0012533545
## 711	0.007830039	1.017635e-03	0.6964815	0.0048118853	7.471221e-03	0.0010207851
## 713	0.007289554	6.055038e-04	0.6962961	0.0015732853	5.543123e-03	0.0007781859
## 715	0.007298373	6.110506e-04	0.6962649	0.0018938858	5.372735e-03	0.0006872075
## 717	0.007426218	6.947683e-04	0.6963345	0.0032828969	6.674566e-03	0.0006507698
## 718	0.007360837	6.515581e-04	0.6962731	0.0028730001	5.980214e-03	0.0006336329
## 719	0.007417085	6.887132e-04	0.6963013	0.0032483545	6.418060e-03	0.0006006741
## 720	0.007480182	7.303745e-04	0.6963536	0.0034574549	7.796363e-03	0.0005993873
## 721	0.007256948	1.087340e-03	0.6965191	0.0015810997	1.779421e-02	0.0030203812
## 723	0.007389948	9.606927e-04	0.6964992	0.0014887293	1.726283e-02	0.0025524838
## 725	0.007598913	9.549898e-04	0.6964672	0.0013483439	1.942190e-02	0.0061110748
## 726	0.007448742	9.423679e-04	0.6964455	0.0028185664	1.777840e-02	0.0072139000
## 728	0.007655426	1.254615e-03	0.7348367	0.0017797803	1.940949e-02	0.0004602034
## 729	0.007461832	9.084085e-04	0.6964815	0.0022134067	2.220411e-02	0.0102765066
## 730	0.007477433	9.195355e-04	0.6964796	0.0015846773	2.137562e-02	0.0076934874
## 731	0.007459711	8.864123e-04	0.6964704	0.0012967085	2.148317e-02	0.0078927969
## 734	0.007500219	9.381182e-04	0.6964603	0.0013300187	2.107321e-02	0.0107721816
## 735	0.007427836	8.674403e-04	0.6964465	0.0014026616	2.084496e-02	0.0100695773
## 737	0.007647867	9.493058e-04	0.6964500	0.0013807255	1.936857e-02	0.0090133730
## 739	0.007571987	8.699760e-04	0.6964356	0.0021748460	1.845914e-02	0.0089629703
## 740	0.007486538	8.816261e-04	0.6964401	0.0023258564	1.749638e-02	0.0063040236
## 741	0.007384757	9.118928e-04	0.6964678	0.0024235275	1.963495e-02	0.0053538741
## 742	0.006919736	3.601570e-04	0.6960516	0.0011648928	1.569849e-02	0.3182398488
## 744	0.007065427	4.907955e-04	0.6961518	0.0015885511	9.150830e-03	0.0014427424
## 745	0.007215752	6.878626e-04	0.6961837	0.0025118580	1.084967e-02	0.0006238809
## 746	0.007197144	7.368936e-04	0.6963841	0.0023211561	9.714669e-03	0.0007688320
## 747	0.007243376	7.826488e-04	0.6964353	0.0024410642	9.613817e-03	0.0007615093
## 748	0.007351342	8.557944e-04	0.6964966	0.0029098021	1.162561e-02	0.0008987574
## 750	0.007201701	7.809348e-04	0.6964386	0.0023900544	1.403535e-02	0.0009249247
## 751	0.007316185	8.802998e-04	0.6965011	0.0027934640	1.300227e-02	0.0010890622
## 753	0.007737511	9.069145e-04	0.6965418	0.0017742779	1.438524e-02	0.0010857526
## 754	0.009232414	1.887463e-03	0.7009047	0.0014079650	1.059832e-02	0.0004747347
## 756	0.008129752	1.180865e-03	0.6965426	0.0044957882	1.084435e-02	0.0011418613
## 757	0.007647539	8.751919e-04	0.6964407	0.0014067005	7.523321e-03	0.0474298206
## 758	0.007615100	8.191814e-04	0.6966698	0.0013562023	7.245191e-03	0.0004481572
## 759	0.007560992	7.834799e-04	0.6966698	0.0013272330	7.960525e-03	0.0004481572
## 760	0.007560145	7.829255e-04	0.6966698	0.0013339340	6.924804e-03	0.0004481572
## 761	0.007146155	5.237218e-04	0.6951700	0.0011694747	8.524154e-03	0.0005826262
## 762	0.007209235	5.636698e-04	0.6955717	0.0011871010	1.049993e-02	0.0006362671
## 763	0.007221527	5.679465e-04	0.6954166	0.0011949733	1.214039e-02	0.0006485790
## 764	0.009505139	2.537544e-03	0.6966698	0.0051181415	1.551986e-02	0.0065578065
## 765	0.009505139	2.537544e-03	0.6966698	0.0051181415	1.551986e-02	0.0065578065

```

## 766 0.006918247 3.590073e-04 0.6950018 0.0012674376 1.346951e-05 0.0009754768
## 767 0.007269960 6.099817e-04 0.6961793 0.0013253377 1.668702e-02 0.0016637652
## 768 0.007082022 4.990991e-04 0.6958886 0.0012265973 1.470993e-02 0.0016173517
## 769 0.007198572 6.707263e-04 0.6963912 0.0015235205 1.624508e-02 0.0050972820
## 770 0.007272912 6.574739e-04 0.6963792 0.0013391540 1.509329e-02 0.0036038997
## 771 0.007337611 7.471295e-04 0.6964155 0.0012512377 1.938111e-02 0.0109748729
## 772 0.007361334 7.418607e-04 0.6964149 0.0018847360 1.880177e-02 0.0105307916
## 774 0.007346249 7.422432e-04 0.6964126 0.0014870444 1.911958e-02 0.0077635547
## 775 0.007413847 7.598531e-04 0.6964179 0.0012069216 1.930130e-02 0.0093031701
## 776 0.007445853 7.634539e-04 0.6964185 0.0014902994 1.902566e-02 0.0066981245
## 778 0.007765299 9.190204e-04 0.6964796 0.0036019033 1.180202e-02 0.0013448723
## 780 0.007594539 8.067011e-04 0.6964312 0.0031657468 8.539673e-03 0.0013168425
## 781 0.009434003 2.029393e-03 0.6967622 0.0035595281 2.978063e-02 0.0012146044
## 783 0.008641460 1.498480e-03 0.6965965 0.0035068279 1.696017e-02 0.0022283117
## 785 0.010577899 2.796887e-03 0.6968263 0.0061651911 1.565761e-02 0.0012335355
## 786 0.009261477 1.918380e-03 0.6967729 0.0044919693 1.566208e-02 0.0012502776
## 787 0.009047143 1.773590e-03 0.6968017 0.0050150619 1.386620e-02 0.0009703955
## 788 0.009053699 1.775996e-03 0.6968323 0.0056768321 1.418113e-02 0.0009585699
## 789 0.009841497 2.294468e-03 0.6968697 0.0110913415 1.620186e-02 0.0011915449
## 790 0.011683123 3.511648e-03 0.6969229 0.0135543095 1.601383e-02 0.0011565397
## 792 0.010685460 2.854107e-03 0.6968787 0.0190545581 1.446556e-02 0.0010144084
## 793 0.007626888 8.267111e-04 0.6965733 0.0045532036 2.408916e-02 0.0651932111
## 794 0.007777717 9.262636e-04 0.6967554 0.0053398365 2.407638e-02 0.0551150309
## 795 0.007662081 8.499394e-04 0.6965827 0.0046977428 2.405304e-02 0.0520229865
## 796 0.007675019 8.584789e-04 0.6966091 0.0049485786 2.405767e-02 0.0509682778
## 797 0.007632432 8.303699e-04 0.6968268 0.0048339290 2.401801e-02 0.0125441898
## 799 0.007551405 7.768895e-04 0.6964888 0.0037532547 2.387778e-02 0.0061127790
## 800 0.007548423 7.749210e-04 0.6964734 0.0042985634 2.380811e-02 0.0050114116
## 802 0.008548495 1.438881e-03 0.6965526 0.0013329523 1.870299e-02 0.0037901895
## 803 0.008607996 1.477818e-03 0.6966073 0.0015923007 2.096386e-02 0.0050768808
## 805 0.007997405 1.077654e-03 0.6965555 0.0012380159 2.145702e-02 0.0057105282
## 807 0.008130436 1.161421e-03 0.6965722 0.0018207215 2.140372e-02 0.0056622421
## 811 0.010795605 3.041261e-03 0.6968518 0.0048585271 7.481336e-03 0.0006314265
## 812 0.010912114 3.139531e-03 0.6970129 0.0040764844 7.642025e-03 0.0005867049
## 813 0.007178412 5.359796e-04 0.6947591 0.0017257884 1.746579e-02 0.0008765459
## 814 0.007083283 4.755298e-04 0.6939415 0.0012393611 1.911307e-02 0.0012458144
## 815 0.007083987 4.758039e-04 0.6933199 0.0011717414 2.060102e-02 0.0014202581
## 816 0.006971884 3.972418e-04 0.6868059 0.0011634892 2.110670e-02 0.0018947029
## 817 0.008213044 1.262009e-03 0.6965658 0.0017798972 1.328089e-02 0.0014008556
## 818 0.008167577 1.203894e-03 0.6965580 0.0016513522 1.262385e-02 0.0012988350
## 820 0.007799735 9.570133e-04 0.6964632 0.0019713180 7.912424e-03 0.0011877830
## 822 0.008212028 1.242309e-03 0.6965229 0.0043165568 1.105372e-02 0.0013631749
## 825 0.008510005 1.409615e-03 0.7012356 0.0038281018 8.408199e-03 0.0004622544
## 828 0.008501936 1.404335e-03 0.6997240 0.0038952793 7.623883e-03 0.0004658461
## 829 0.008776397 1.585473e-03 0.6997073 0.0052413308 7.265027e-03 0.0004663131
## 830 0.008645344 1.498970e-03 0.7003881 0.0060855616 6.324074e-03 0.0004600889
## 831 0.006933329 3.689378e-04 0.5329469 0.0060725924 4.301175e-03 0.0004590260
## 833 0.008624655 1.683639e-03 0.6967096 0.0021949816 1.706638e-02 0.0016438464
## 834 0.008773058 1.850262e-03 0.6968119 0.0022620237 1.562905e-02 0.0011544561
## 835 0.008714539 1.714637e-03 0.6968963 0.0030840999 1.614040e-02 0.0010326983
## 836 0.008686327 1.759605e-03 0.6968799 0.0036851570 1.537943e-02 0.0010096244
## 837 0.009178472 2.058039e-03 0.6969773 0.0029434661 1.707390e-02 0.0011318210
## 838 0.009012110 2.009763e-03 0.6967864 0.0023875531 1.827498e-02 0.0017760362
## 839 0.009198143 1.937119e-03 0.6968480 0.0061223615 1.768349e-02 0.0014325020

```

```

## 844 0.008312626 1.279323e-03 0.6967621 0.0026337712 2.033648e-02 0.0022483280
## 845 0.008428565 1.355846e-03 0.6968603 0.0027467961 2.013457e-04 0.0019239337
## 846 0.008390197 1.330522e-03 0.6967714 0.0024026300 2.005158e-02 0.0021238573
## 847 0.008640863 1.495971e-03 0.6967899 0.0035639517 2.052748e-02 0.0024867957
## 849 0.008378261 1.323070e-03 0.6964948 0.0041588045 1.957488e-02 0.0072811812
## 851 0.008312619 1.280276e-03 0.6964697 0.0037472130 1.702212e-02 0.0032196198
## 853 0.008295136 1.267970e-03 0.6964709 0.0047569110 1.665977e-02 0.0054311993
## 854 0.007767057 9.192489e-04 0.6964730 0.0037704159 2.019128e-02 0.0058387649
## 857 0.007293127 8.116368e-04 0.6964386 0.0011738638 2.295550e-02 0.0209816655
## 858 0.007277992 7.997738e-04 0.6964358 0.0011677254 2.341135e-02 0.0300972092
## 859 0.007242958 7.945845e-04 0.6964314 0.0011951304 2.357860e-02 0.0458288365
## 860 0.007275878 7.917853e-04 0.6964271 0.0011629720 2.350406e-02 0.0573282604
## 864 0.007389979 8.048442e-04 0.6964284 0.0012788767 2.344049e-02 0.0664034115
## 868 0.007079516 4.922913e-04 0.6959611 0.0011816206 2.752127e-03 0.0005686849
## 869 0.007434556 7.382502e-04 0.6963891 0.0028789901 6.715675e-03 0.0006521577
## 870 0.007161866 5.462223e-04 0.6931129 0.0011894643 2.782381e-03 0.0004578525
## 871 0.007161866 5.462223e-04 0.6959659 0.0011894643 2.782381e-03 0.0005187963
## 872 0.007228819 5.934205e-04 0.6962693 0.0012514328 4.063834e-03 0.0006561551
## 873 0.007368484 6.582370e-04 0.6963718 0.0016265576 2.098639e-02 0.0109728268
## 876 0.008905564 1.680435e-03 0.6965228 0.0054195340 1.075755e-02 0.0015686465
## 878 0.011940676 3.676794e-03 0.6966011 0.0187991901 2.266272e-02 0.0157600524
## 879 0.008829782 1.624821e-03 0.6966096 0.0091337489 2.250643e-02 0.0105963289
## 880 0.011399960 3.325019e-03 0.6966275 0.0213572993 2.203090e-02 0.0094158286
## 882 0.008987640 1.726239e-03 0.6966295 0.0045218028 2.124538e-02 0.0055318915
## 883 0.009314193 1.942248e-03 0.6966381 0.0047888067 2.174264e-02 0.0068274165
## 884 0.009483382 2.053165e-03 0.6966265 0.0090973097 2.234197e-02 0.0098714498
## 886 0.011789804 3.576225e-03 0.6967794 0.0102158890 2.600130e-02 0.0081689746
## 887 0.010724721 2.871919e-03 0.6966667 0.0090328727 2.214767e-02 0.0082452271
## 889 0.007460131 8.154682e-04 0.6964283 0.0013653929 9.050058e-03 0.0019734110
## 890 0.007068148 7.966635e-04 0.6966698 0.0017196917 5.397300e-03 0.0004481572
## 891 0.007019217 1.330273e-03 0.6966698 0.0012868134 4.642910e-03 0.0004481572
## 892 0.006925239 4.288020e-04 0.6966698 0.0011675394 4.544224e-03 0.0004481572
## 894 0.006928546 4.790050e-04 0.6966698 0.0011723997 8.501241e-03 0.0004481572
## 895 0.006962552 6.138826e-04 0.6966698 0.0012413351 1.182315e-02 0.0004481572
## 896 0.007032657 8.546165e-04 0.6975397 0.0016012598 1.815280e-02 0.0005465587
## 898 0.007025451 4.302689e-04 0.6962151 0.0031732466 3.299664e-03 0.0052516790
## 899 0.007023590 4.290474e-04 0.6961157 0.0033706472 3.341352e-03 0.0037493150
## 900 0.007220994 5.589984e-04 0.6962961 0.0039656629 6.417836e-03 0.0022028551
## 901 0.007062832 4.544140e-04 0.6962379 0.0054122861 2.695916e-03 0.0041986899
## 902 0.007021310 4.286997e-04 0.6962618 0.0040840657 2.385016e-03 0.0068389493
## 903 0.007030227 4.332460e-04 0.6962523 0.0035399313 2.814853e-03 0.0060336262
## 905 0.007117372 5.290788e-04 0.6962686 0.0013289294 5.278864e-03 0.0009882321
## 907 0.006433443 0.000000e+00 0.6967730 0.0008361640 9.235064e-03 0.0012288584
## 912 0.007696130 9.065243e-04 0.6964944 0.0051558006 1.164295e-02 0.0011060008
## 913 0.007829843 1.101050e-03 0.6967367 0.0013885549 2.262242e-02 0.0048070241
## 914 0.007751348 1.054992e-03 0.6966444 0.0012785802 2.190691e-02 0.0041759162
## 915 0.007535563 9.057803e-04 0.6966123 0.0021207723 2.062365e-02 0.0020414583
## 916 0.007569333 9.335913e-04 0.6966002 0.0020226827 2.105863e-02 0.0027121684
## 918 0.007511565 8.579691e-04 0.6965426 0.0015362621 1.831255e-02 0.0011388012
## 923 0.008031777 1.126861e-03 0.6965585 0.0014602548 1.241243e-02 0.0011899196
## 927 0.008041521 1.194206e-03 0.6966151 0.0021307975 9.467219e-03 0.0007987668
## 928 0.007536700 8.692881e-04 0.6964995 0.0019212225 1.030863e-02 0.0008344395
## 929 0.007407211 9.116737e-04 0.6965209 0.0012807003 1.467205e-02 0.0012766966
## 930 0.007355263 9.063821e-04 0.6965240 0.0014325826 1.572940e-02 0.0013919804

```

```

## 932 0.007327281 9.264643e-04 0.6965102 0.0014866425 1.591449e-02 0.0016906672
## 933 0.007406846 8.563403e-04 0.6964841 0.0013286908 1.784100e-02 0.0020765954
## 936 0.007361093 8.029851e-04 0.6964447 0.0012154175 1.865616e-02 0.0026947590
## 938 0.007724739 1.123796e-03 0.6965416 0.0035727145 4.618081e-03 0.0006361724
## 939 0.007728951 1.159027e-03 0.6965429 0.0031207149 4.245454e-03 0.0006245352
## 940 0.009309195 2.139812e-03 0.6967970 0.0027647535 8.868465e-03 0.0006948296
## 942 0.009016186 1.901131e-03 0.6967518 0.0031938445 9.218455e-03 0.0007325340
## 943 0.009587529 2.329786e-03 0.6967748 0.0042910040 1.061660e-02 0.0008125439
## 947 0.007483118 9.387983e-04 0.6964676 0.0024455902 1.759021e-02 0.0038851108
## 948 0.007483648 8.299250e-04 0.6964316 0.0015216455 1.202920e-02 0.0027550466
## 951 0.008077518 1.124142e-03 0.6966695 0.0016657238 5.861234e-03 0.0005725335
## 952 0.008756003 1.571967e-03 0.6970298 0.0011957540 8.729264e-03 0.0005761643
## 953 0.007178273 9.877257e-04 0.6964816 0.0013120303 1.360009e-02 0.0019655818
## 955 0.007382596 1.024676e-03 0.6964842 0.0014160144 1.235798e-02 0.0017549177
## 956 0.007540498 1.098823e-03 0.6964821 0.0019291626 1.214486e-02 0.0019590363
## 957 0.116403681 7.301929e-02 0.7119746 0.0012975762 1.025816e-02 0.0014304958
## 960 0.008177883 1.849778e-03 0.6965364 0.0026834032 1.006049e-02 0.0013729588
## 961 0.032306761 1.711679e-02 0.7479024 0.0020853409 5.940939e-03 0.0004494440
## 965 0.009777259 2.246158e-03 0.7531767 0.0015961037 4.333389e-03 0.0004487854
## 966 0.010368199 2.636394e-03 0.7594074 0.0014285680 5.358567e-03 0.0004489303
## 967 0.011990934 3.707545e-03 0.7772079 0.0012869602 6.213442e-03 0.0004489406
## 970 0.007925614 1.043613e-03 0.6964703 0.0028899937 1.199921e-02 0.0020859781
## 972 0.007752536 9.212669e-04 0.6964504 0.0028087594 1.261771e-02 0.0024789525
## 973 0.007751744 9.224020e-04 0.6964470 0.0030719084 1.176165e-02 0.0024414699
## 975 0.007450825 7.225408e-04 0.6964034 0.0019542904 1.041901e-02 0.0016493971
## 976 0.007413289 6.959546e-04 0.6963929 0.0021760005 9.901368e-03 0.0015940614
## 977 0.007219170 5.576028e-04 0.6963265 0.0013043416 2.415262e-02 0.0008270435
## 978 0.007232676 5.665169e-04 0.6963254 0.0012588904 2.415262e-02 0.0008672849
## 979 0.007308860 6.168010e-04 0.6963542 0.0014297600 2.415262e-02 0.0008853506
## 980 0.007339536 6.370481e-04 0.6963719 0.0012634690 2.415262e-02 0.0010159575
## 981 0.007486130 7.338054e-04 0.6964197 0.0111474731 2.415262e-02 0.0851056294
## 982 0.007603283 8.111304e-04 0.6964307 0.0021896916 2.415262e-02 0.0016652188
## 983 0.007588609 8.014450e-04 0.6964277 0.0015744078 2.415262e-02 0.0017203439
## 985 0.007016335 4.246787e-04 0.6898666 0.0014347061 4.897972e-03 0.0004902582
## 986 0.006999452 4.143464e-04 0.6919888 0.0012162827 2.593477e-03 0.0004841439
## 987 0.007033545 4.374922e-04 0.6926962 0.0012702539 2.638789e-03 0.0004769583
## 988 0.007066399 4.599939e-04 0.6943805 0.0013590478 2.520329e-03 0.0004843568
## 989 0.006919685 3.599753e-04 0.6938728 0.0011596072 2.201763e-03 0.0033201258
## 990 0.007121057 4.999969e-04 0.6951462 0.0012851000 1.829506e-03 0.0004735867
## 991 0.007176815 5.367182e-04 0.6957967 0.0013962143 1.696550e-03 0.0004815921
## 993 0.007342491 6.552575e-04 0.6958802 0.0012147141 1.727947e-02 0.0008164630
## 994 0.007365786 6.843479e-04 0.6961919 0.0012704834 1.767983e-02 0.0010878563
## 995 0.007383349 6.971157e-04 0.6962812 0.0012748747 1.767983e-02 0.0013057970
## 997 0.007455006 7.362183e-04 0.6963691 0.0011678317 1.798742e-02 0.0014516461
## 998 0.007460798 7.378403e-04 0.6963712 0.0011625253 1.756848e-02 0.0013525386
## 999 0.007433823 7.209376e-04 0.6963581 0.0012087676 1.699489e-02 0.0014863696
## 1000 0.008300100 1.510158e-03 0.6965698 0.0034752982 1.660259e-02 0.0024146160
## 1006 0.008099272 1.138501e-03 0.6964865 0.0015999177 2.274009e-02 0.0243140013
## 1007 0.010224522 2.541242e-03 0.6965185 0.0037165753 2.229547e-02 0.0210115480
## 1008 0.013750880 4.868763e-03 0.6965243 0.0046527790 2.203604e-02 0.0193038447
## 1009 0.007925637 1.055909e-03 0.6964550 0.0027712649 1.817632e-02 0.0078872116
## 1010 0.007905354 1.076997e-03 0.6964537 0.0025163668 1.811182e-02 0.0083730749
## 1011 0.007557057 8.605000e-04 0.6964366 0.0021055024 1.643672e-02 0.0053119127
## 1012 0.007462568 7.433204e-04 0.6964162 0.0020389431 1.363638e-02 0.0052165669

```

```

## 1013 0.007356888 6.505660e-04 0.6963930 0.0020486212 1.252908e-02 0.0026065552
## 1014 0.007366725 6.694541e-04 0.6963968 0.0013689821 1.501467e-02 0.0037277534
## 1015 0.008207521 1.244793e-03 0.6964837 0.0016847178 1.552500e-02 0.0036043265
## 1016 0.007761657 9.384595e-04 0.6964632 0.0015027821 1.552500e-02 0.0029906140
## 1017 0.007178889 9.870549e-04 0.6964816 0.0013213088 1.354210e-02 0.0019489122
## 1018 0.007239738 9.723841e-04 0.6964861 0.0012977594 1.358441e-02 0.0017935052
## 1019 0.007387071 1.026413e-03 0.6964848 0.0014515024 1.232257e-02 0.0017395035
## 1020 0.007551868 1.105224e-03 0.6964835 0.0019978864 1.214026e-02 0.0019399226
## 1022 0.007730880 8.953491e-04 0.6966698 0.0054664045 6.781274e-04 0.0004481572
## 1023 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 3.794100e-04 0.0004481572
## 1025 0.008519506 1.415870e-03 0.6965206 0.0059410855 2.233769e-02 0.0160279059
## 1026 0.008947542 1.698389e-03 0.6965423 0.0065695675 2.150293e-02 0.0100255407
## 1027 0.009045707 1.763182e-03 0.6965202 0.0052496922 1.989578e-02 0.0073114699
## 1028 0.008349236 1.303486e-03 0.6964948 0.0033017844 1.831879e-02 0.0053904880
## 1029 0.007980812 1.060313e-03 0.6964775 0.0028660034 1.762182e-02 0.0045045822
## 1030 0.008070553 1.119546e-03 0.6964712 0.0023555790 1.517826e-02 0.0036152786
## 1031 0.007945084 1.036732e-03 0.6964677 0.0032992509 1.470000e-02 0.0031280961
## 1032 0.008075260 1.122653e-03 0.6964708 0.0033790497 1.585754e-02 0.0040739265
## 1033 0.007302072 8.290905e-04 0.6965036 0.0016384737 2.323037e-02 0.0085920069
## 1035 0.007292893 7.968274e-04 0.6964408 0.0011963578 2.227736e-02 0.0082383209
## 1036 0.007423535 8.084087e-04 0.6964392 0.0015424931 2.275599e-02 0.0161927777
## 1037 0.007453231 7.710815e-04 0.6964226 0.0018997299 2.151374e-02 0.0051520753
## 1038 0.007289703 6.626474e-04 0.6963560 0.0014158321 1.266949e-02 0.0016944113
## 1040 0.008792726 1.687146e-03 0.6964869 0.0044686559 2.249103e-02 0.0295121006
## 1042 0.007316390 6.370583e-04 0.6954584 0.0013522775 1.301756e-03 0.0004539617
## 1043 0.007401167 7.006711e-04 0.6962641 0.0014718464 1.386655e-03 0.0004641758
## 1044 0.006963688 3.918108e-04 0.6939283 0.0012362066 1.779830e-03 0.0005239501
## 1048 0.006983526 4.064186e-04 0.6924740 0.0011745128 2.866423e-03 0.0005021083
## 1049 0.007466579 7.258681e-04 0.6960373 0.0012315665 1.095741e-02 0.0004998313
## 1053 0.007096894 4.975535e-04 0.6953310 0.0016338710 2.571063e-03 0.0004925476
## 1056 0.006968966 3.960441e-04 0.6922202 0.0011805852 1.922564e-03 0.0004909915
## 1058 0.006964093 3.892429e-04 0.6956742 0.0013110959 1.360469e-03 0.0006556861
## 1059 0.006969538 3.928363e-04 0.6956473 0.0013831956 1.535901e-03 0.0006500345
## 1060 0.007017093 4.242247e-04 0.6957538 0.0015418420 2.921950e-03 0.0006741924
## 1062 0.006954906 3.831790e-04 0.6958086 0.0012551116 1.026302e-03 0.0006870939
## 1064 0.007037515 4.377038e-04 0.6957319 0.0015643070 3.594225e-03 0.0006695978
## 1065 0.010532940 2.864038e-03 0.6968834 0.0143986303 1.606564e-02 0.0011944140
## 1068 0.010287336 2.662693e-03 0.6968878 0.0119572393 1.988058e-02 0.0021501764
## 1069 0.092832284 5.707632e-02 0.6964726 0.4563388239 8.095906e-03 0.0024224851
## 1071 0.050241888 2.896115e-02 0.6966698 0.2302558668 3.342902e-03 0.0004481572
## 1072 0.010784176 2.928097e-03 0.6966698 0.0204124192 3.622787e-04 0.0004481572
## 1075 0.007103877 5.217612e-04 0.6946671 0.0012253968 5.981107e-03 0.0005071938
## 1078 0.007317241 6.531206e-04 0.6961198 0.0011593621 1.435166e-02 0.0008441490
## 1079 0.007325156 6.481030e-04 0.6960501 0.0011754831 1.390179e-02 0.0007641447
## 1082 0.007630829 8.991749e-04 0.6965042 0.0012416986 2.165406e-02 0.0056409002
## 1083 0.007666663 8.971043e-04 0.6965137 0.0012516382 2.126852e-02 0.0043728951
## 1084 0.007649682 8.852602e-04 0.6964682 0.0012491844 1.944313e-02 0.0044096497
## 1086 0.008453668 1.408925e-03 0.6971671 0.0018275698 2.083195e-02 0.0015146893
## 1087 0.007904980 1.041736e-03 0.6966610 0.0013274794 1.988689e-02 0.0020611998
## 1088 0.007639055 8.727151e-04 0.6964656 0.0011952524 1.894597e-02 0.0038218015
## 1089 0.007117372 5.290788e-04 0.6962686 0.0013289294 5.278864e-03 0.0009882321
## 1090 0.007184737 5.871351e-04 0.6963358 0.0013506622 6.474343e-03 0.0011664679
## 1091 0.006433443 0.000000e+00 0.6967730 0.0008361640 9.235064e-03 0.0012288584
## 1093 0.006734779 1.942972e-04 0.6967089 0.0005290285 5.444438e-03 0.0011788371

```

```

## 1094 0.007225452 5.925854e-04 0.6965182 0.0023170412 5.321371e-03 0.0000000000
## 1095 0.008000449 1.112668e-03 0.6966116 0.0066706540 1.360831e-02 0.0010886118
## 1096 0.007696130 9.065243e-04 0.6964944 0.0051558006 1.164295e-02 0.0011060008
## 1098 0.007359924 6.704144e-04 0.6963761 0.0014126110 1.126148e-02 0.0017498621
## 1099 0.008258057 1.291908e-03 0.6967235 0.0028418592 1.162039e-02 0.0008050202
## 1101 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02 0.0011610650
## 1102 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02 0.0013064112
## 1103 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02 0.0010616322
## 1104 0.007798479 1.007738e-03 0.6965325 0.0016897593 1.084572e-02 0.0010045769
## 1105 0.007925637 1.055909e-03 0.6964550 0.0027712649 1.817632e-02 0.0078872116
## 1106 0.007905354 1.076997e-03 0.6964537 0.0025163668 1.811182e-02 0.0083730749
## 1107 0.007557057 8.605000e-04 0.6964366 0.0021055024 1.643672e-02 0.0053119127
## 1109 0.007356888 6.505660e-04 0.6963930 0.0020486212 1.252908e-02 0.0026065552
## 1110 0.007366725 6.694541e-04 0.6963968 0.0013689821 1.501467e-02 0.0037277534
## 1111 0.008207521 1.244793e-03 0.6964837 0.0016847178 1.552500e-02 0.0036043265
## 1112 0.007761657 9.384595e-04 0.6964632 0.0015027821 1.552500e-02 0.0029906140
## 1113 0.007262555 1.001221e-03 0.6964494 0.0019668186 9.393195e-03 0.0020724525
## 1114 0.007261760 7.715415e-04 0.6964206 0.0022826371 9.148210e-03 0.0019308610
## 1115 0.007702681 1.210301e-03 0.6964668 0.0039029452 1.201090e-02 0.0027231733
## 1116 0.007659988 1.193122e-03 0.6964685 0.0038002001 1.240026e-02 0.0027441799
## 1117 0.007315494 1.062133e-03 0.6964451 0.0014441600 9.387625e-03 0.0026340140
## 1118 0.007274225 1.001846e-03 0.6964448 0.0017257064 9.532794e-03 0.0024233144
## 1119 0.007379072 1.095738e-03 0.6964600 0.0021293069 9.627990e-03 0.0019756903
## 1120 0.007229390 8.847628e-04 0.6964352 0.0016531241 9.003957e-03 0.0022384806
## 1121 0.007554229 9.716333e-04 0.6965944 0.0015069912 5.801590e-03 0.0005735235
## 1122 0.007540297 9.129086e-04 0.6965960 0.0012418199 7.589362e-03 0.0005898817
## 1124 0.007878311 1.350369e-03 0.6967539 0.0023894103 7.987735e-03 0.0006290104
## 1125 0.007492082 1.117350e-03 0.6966501 0.0013740064 6.222020e-03 0.0005926880
## 1126 0.007458440 9.795727e-04 0.6966019 0.0015426563 7.481789e-03 0.0006231226
## 1128 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02 0.0065578065
##          R7          R8          R9          R10          R11          R12
## 1      0.004248921 4.388545e-03 0.8564912 0.0003521772 0.1605507 0.01980198
## 3      0.004682879 4.586107e-03 0.8565504 0.0003401700 0.1605808 0.02033300
## 6      0.003215488 3.459542e-03 0.8562617 0.0002519548 0.1588144 0.01980198
## 9      0.008687870 6.790612e-03 0.8534746 0.0015141305 0.1618748 0.01980198
## 11     0.011275870 7.370457e-03 0.8385475 0.0075069053 0.1619586 0.01980198
## 12     0.011991298 7.860670e-03 0.8408168 0.0012317328 0.1619016 0.01980198
## 14     0.008698551 6.195481e-03 0.8456799 0.0017248718 0.1619494 0.01980198
## 15     0.009878620 6.724779e-03 0.8157472 0.0126041732 0.1619927 0.01980198
## 16     0.007780732 5.769379e-03 0.8000276 0.0015949002 0.1619749 0.01980198
## 17     0.002972707 3.508542e-03 0.8564842 0.0008295156 0.1613018 0.01980198
## 19     0.003040988 3.617695e-03 0.8565096 0.0007396306 0.1609446 0.01980198
## 20     0.003220374 3.667738e-03 0.8564542 0.0007775293 0.1609283 0.01980198
## 21     0.002990791 3.548738e-03 0.8563795 0.0005283920 0.1608676 0.01980198
## 24     0.003418009 3.816463e-03 0.8564132 0.0007804720 0.1611671 0.01980198
## 25     0.004567239 4.272380e-03 0.8579683 0.0009147116 0.1605227 0.01980198
## 27     0.004789107 4.453991e-03 0.8587416 0.0008617115 0.1612409 0.01980198
## 29     0.004022128 4.005254e-03 0.8577574 0.0005191852 0.1611787 0.01980198
## 30     0.003606764 3.788904e-03 0.8571948 0.0005750198 0.1619418 0.01980198
## 31     0.003506083 3.808630e-03 0.8572208 0.0012289691 0.1610873 0.01980198
## 32     0.003340379 3.555426e-03 0.8566821 0.0005356058 0.1612595 0.01980198
## 35     0.009040173 6.349337e-03 0.8572852 0.0013819287 0.1614689 0.01980198
## 37     0.008390374 6.015955e-03 0.8576780 0.0010695844 0.1615082 0.01980198
## 38     0.009225399 6.620524e-03 0.8577195 0.0014016548 0.1614511 0.01980198

```


## 40	0.010645883	7.458088e-03	0.8580233	0.0009603737	0.1613822	0.01980198
## 41	0.003441842	3.671197e-03	0.8562947	0.0003547741	0.1619484	0.01980198
## 42	0.003321800	3.629141e-03	0.8562887	0.0010137579	0.1619533	0.01980198
## 43	0.003394305	3.656675e-03	0.8562876	0.0009806178	0.1619631	0.01980198
## 44	0.003360263	3.673146e-03	0.8562918	0.0008498419	0.1619776	0.01980198
## 45	0.003458722	3.738383e-03	0.8563072	0.0019039556	0.1619975	0.01980198
## 46	0.003519932	3.797829e-03	0.8563236	0.0008747326	0.1620177	0.01980198
## 47	0.003888361	4.209879e-03	0.8564141	0.0005019567	0.1619672	0.01980198
## 48	0.003406373	4.618757e-03	0.8565055	0.0004852404	0.1615752	0.01980198
## 49	0.002588421	3.330293e-03	0.8701467	0.0011158776	0.1607490	0.01980198
## 51	0.003161516	3.656927e-03	0.8625720	0.0036128463	0.1608480	0.01980198
## 52	0.003023663	3.570556e-03	0.8576659	0.0006184545	0.1608544	0.01980198
## 53	0.003318096	3.900295e-03	0.8577081	0.0012226628	0.1605118	0.01980198
## 54	0.003072333	3.628372e-03	0.8571995	0.0013028225	0.1608846	0.01980198
## 56	0.002846130	3.500247e-03	0.8570420	0.0018235446	0.1607107	0.01869680
## 57	0.003612730	4.173645e-03	0.8566157	0.0009764597	0.1608786	0.01980198
## 58	0.003506980	4.168352e-03	0.8566447	0.0011098515	0.1607016	0.01980198
## 60	0.003930663	5.475864e-03	0.8578351	0.0009654304	0.1608852	0.01980198
## 61	0.004218778	6.050170e-03	0.8585327	0.0006921775	0.1609398	0.01980198
## 62	0.003925677	4.710738e-03	0.8568302	0.0004187182	0.1609615	0.01980198
## 63	0.003272296	3.926356e-03	0.8563868	0.0004137916	0.1607015	0.01980198
## 66	0.001658030	2.838088e-03	0.8561121	0.0002202520	0.1582224	0.01980198
## 67	0.001653036	2.831276e-03	0.8561109	0.0002176664	0.1583084	0.01980198
## 68	0.001678229	2.865291e-03	0.8561235	0.0002247807	0.1583630	0.01980198
## 69	0.001680965	2.872089e-03	0.8561236	0.0002234567	0.1582643	0.01980198
## 70	0.001662920	2.856974e-03	0.8561197	0.0002201679	0.1582370	0.01980198
## 72	0.004013197	4.035948e-03	0.8563996	0.0002934921	0.1616674	0.01980198
## 76	0.002815584	3.359295e-03	0.8563938	0.0083703052	0.1618166	0.01980198
## 77	0.003083876	3.430187e-03	0.8563302	0.0083640064	0.1615464	0.01907175
## 79	0.004100109	3.884625e-03	0.8564782	0.0019956127	0.1619193	0.01987599
## 81	0.001829222	2.880862e-03	0.8561406	0.0003055280	0.1606344	0.01980198
## 82	0.003198887	3.416941e-03	0.8564271	0.0003296171	0.1608171	0.01980198
## 83	0.001846390	2.886074e-03	0.8561684	0.0002434979	0.1612929	0.01980198
## 84	0.002125448	2.989503e-03	0.8562588	0.0005522865	0.1615237	0.01980198
## 85	0.001876685	2.894685e-03	0.8562033	0.0005219222	0.1617328	0.01980198
## 86	0.002071416	2.968951e-03	0.8561946	0.0005601144	0.1609992	0.01980198
## 87	0.002089818	2.975974e-03	0.8561983	0.0005941809	0.1609682	0.01980198
## 88	0.001948961	2.922305e-03	0.8561477	0.0005782770	0.1601681	0.01980198
## 89	0.001805559	3.188444e-03	0.8560391	0.0027867512	0.1577229	0.01980198
## 90	0.001797483	3.157107e-03	0.8560278	0.0004740476	0.1578540	0.01980198
## 92	0.001877618	3.173879e-03	0.8560612	0.0002716642	0.1607156	0.01980198
## 94	0.002966552	3.523024e-03	0.8555890	0.0003976986	0.1620517	0.01980198
## 95	0.004079623	4.280698e-03	0.8549835	0.0031773034	0.1620289	0.01980198
## 97	0.003250525	3.673628e-03	0.8563602	0.0006412631	0.1619122	0.01980198
## 98	0.002779108	3.477278e-03	0.8562925	0.0005646823	0.1619626	0.01980198
## 100	0.002568780	3.362760e-03	0.8562642	0.0003342307	0.1620214	0.01980198
## 101	0.002552174	3.297752e-03	0.8562356	0.0003962116	0.1620259	0.01980198
## 105	0.007109021	4.939949e-03	0.8566137	0.0014239631	0.1584096	0.01980198
## 106	0.007751573	5.194480e-03	0.8566991	0.0010929734	0.1585535	0.01980198
## 107	0.008970973	5.680477e-03	0.8567524	0.0010437285	0.1581976	0.01980198
## 108	0.010300611	6.203401e-03	0.8568776	0.0011421465	0.1582311	0.01980198
## 109	0.009896543	6.044831e-03	0.8568481	0.0010989764	0.1582639	0.01926779
## 110	0.008167248	5.370956e-03	0.8567219	0.0010274649	0.1584341	0.01957060
## 111	0.008853151	5.642964e-03	0.8567461	0.0014328565	0.1582090	0.01880735

```

## 112 0.008490396 5.510889e-03 0.8568687 0.0008141742 0.1589432 0.02086743
## 113 0.004590166 4.411824e-03 0.8577694 0.0005183372 0.1614979 0.01857726
## 114 0.005024498 4.655853e-03 0.8619798 0.0008214532 0.1605849 0.01980198
## 115 0.005758156 4.848934e-03 0.8581824 0.0008225963 0.1620014 0.01980198
## 117 0.004659335 4.251558e-03 0.8568897 0.0005201017 0.1613522 0.01980198
## 118 0.004587797 4.248462e-03 0.8568435 0.0032509349 0.1610333 0.01980198
## 119 0.004805953 4.332215e-03 0.8569588 0.0012929604 0.1611746 0.01980198
## 120 0.006280617 5.143846e-03 0.8575092 0.0014958736 0.1611475 0.01980198
## 123 0.003797601 3.736712e-03 0.8569016 0.0022818464 0.1603976 0.01980198
## 124 0.005207813 4.490726e-03 0.8576553 0.0039580698 0.1590516 0.01980198
## 125 0.004303558 4.088346e-03 0.8551263 0.0006375123 0.1611539 0.01980198
## 126 0.002302727 3.097610e-03 0.8562013 0.0003942050 0.1604811 0.01980198
## 128 0.004998083 4.433524e-03 0.8577423 0.0089291071 0.1604973 0.01980198
## 129 0.001787374 2.898059e-03 0.8560850 0.0016010889 0.1620628 0.01980198
## 130 0.001719352 2.865002e-03 0.8560870 0.0010567936 0.1619490 0.01980198
## 131 0.001820926 2.942332e-03 0.8560677 0.0011001062 0.1616029 0.01980198
## 132 0.002370801 3.127816e-03 0.8557967 0.0142401587 0.1620254 0.01980198
## 133 0.002541633 3.201654e-03 0.8543124 0.0020693017 0.1620265 0.01980198
## 135 0.002938688 3.337506e-03 0.8582082 0.0032233080 0.1620141 0.01980198
## 137 0.009461549 1.227753e-02 0.8547414 0.0834733038 0.1610640 0.01980198
## 138 0.005816581 7.810561e-03 0.8550062 0.0478052386 0.1604373 0.01980198
## 139 0.015159497 1.254571e-02 0.8545142 0.0102497380 0.1628929 0.01980198
## 140 0.003891064 5.305166e-03 0.8558785 0.0040086222 0.1626649 0.01980198
## 142 0.013076316 1.134869e-02 0.8538506 1.0000000000 0.1616703 0.01980198
## 144 0.004639616 6.287501e-03 0.8557876 0.0331121896 0.1622437 0.02055741
## 145 0.005513846 4.780292e-03 0.8566982 0.0006996642 0.1588285 0.01980198
## 146 0.005156874 4.653979e-03 0.8567285 0.0034602386 0.1590262 0.01980198
## 147 0.005013970 5.020507e-03 0.8569283 0.0029891292 0.1589217 0.01980198
## 149 0.001648102 2.817944e-03 0.8561126 0.0002443467 0.1591600 0.01980198
## 150 0.003507897 4.581703e-03 0.8572425 0.0028122069 0.1589738 0.01980198
## 153 0.002522081 3.758463e-03 0.8566880 0.0008131175 0.1618790 0.01980198
## 154 0.002339608 3.493580e-03 0.8564291 0.0006667763 0.1617971 0.01980198
## 156 0.002252108 3.376580e-03 0.8563529 0.0004272104 0.1615509 0.01980198
## 157 0.002141389 3.274846e-03 0.8562573 0.0002600210 0.1613029 0.01927253
## 159 0.002018663 3.059108e-03 0.8561760 0.0002338932 0.1615176 0.01980198
## 160 0.002204358 3.418383e-03 0.8560618 0.0004202324 0.1619126 0.01980198
## 161 0.004959331 6.715445e-03 0.8538837 0.0009384669 0.1608869 0.01980198
## 162 0.006576726 8.330532e-03 0.8547065 0.0017597985 0.1620207 0.01980198
## 163 0.006427938 8.174565e-03 0.8537757 0.0043005369 0.1613122 0.01980198
## 164 0.005306011 6.919332e-03 0.8295734 0.0033467631 0.1601753 0.01880199
## 166 0.004781470 3.998560e-03 0.8565322 0.0012057441 0.1597829 0.02016950
## 169 0.003625858 3.876988e-03 0.8565700 0.0039942232 0.1607391 0.01980198
## 170 0.003737273 3.996894e-03 0.8565829 0.0077402671 0.1606082 0.01980198
## 172 0.003398681 3.813617e-03 0.8564952 0.0036275122 0.1604946 0.01980198
## 173 0.002364099 3.798039e-03 0.8564084 0.0009535860 0.1588384 0.01407422
## 174 0.003414128 3.828097e-03 0.8564401 0.0005834072 0.1602796 0.01980198
## 175 0.002965540 3.524156e-03 0.8563646 0.0004055895 0.1604024 0.01980198
## 176 0.002394953 3.202771e-03 0.8562738 0.0003126973 0.1605631 0.01980198
## 177 0.004061056 4.146150e-03 0.8569793 0.0007693105 0.1617201 0.01980198
## 179 0.004218833 4.365817e-03 0.8569631 0.0008178163 0.1616485 0.01980198
## 181 0.004047051 4.116160e-03 0.8571507 0.0006741626 0.1617285 0.01980198
## 182 0.003957170 4.003857e-03 0.8571613 0.0008880891 0.1615726 0.01980198
## 186 0.002941031 4.252500e-03 0.8564372 0.0003006491 0.1599044 0.01980198
## 187 0.002842329 4.132695e-03 0.8567984 0.0002855055 0.1601032 0.01980198

```

## 188	0.002977133	3.980572e-03	0.8563923	0.0003174889	0.1602153	0.01980198
## 189	0.002455850	3.788941e-03	0.8564119	0.0002703988	0.1596756	0.01980198
## 190	0.002466930	3.891399e-03	0.8564598	0.0002762058	0.1582796	0.01652785
## 192	0.002488994	4.194236e-03	0.8563917	0.0003016190	0.1616676	0.01934908
## 193	0.003101006	4.972706e-03	0.8566740	0.0003600158	0.1600291	0.01980198
## 194	0.002976081	4.644696e-03	0.8566654	0.0003409890	0.1599050	0.01980198
## 195	0.003094240	5.200520e-03	0.8566495	0.0003970659	0.1592616	0.01895145
## 198	0.002607348	4.313679e-03	0.8564483	0.0003047628	0.1593989	0.01980198
## 199	0.002540350	4.370398e-03	0.8564716	0.0003231589	0.1592075	0.01980198
## 200	0.002473057	4.745887e-03	0.8565914	0.0003678415	0.1589528	0.01980198
## 201	0.002581235	3.525536e-03	0.8566075	0.0003878487	0.1608260	0.01980198
## 202	0.004775204	4.531643e-03	0.8565638	0.0003394065	0.1603550	0.01980198
## 203	0.005918842	5.062483e-03	0.8568648	0.0005851163	0.1603581	0.01980198
## 204	0.006293159	5.013074e-03	0.8570427	0.0015395312	0.1606889	0.01980198
## 205	0.004253067	3.969966e-03	0.8565962	0.0008062709	0.1607600	0.01980198
## 206	0.016460972	9.268037e-03	0.8581799	0.0029073599	0.1608723	0.01980198
## 207	0.003935401	3.722604e-03	0.8574692	0.0014395465	0.1617044	0.01980198
## 208	0.004371119	4.008109e-03	0.8565029	0.0005418750	0.1606276	0.01980198
## 209	0.002903995	1.048944e-02	0.8558804	0.0008540671	0.1600101	0.01980198
## 210	0.003231023	9.375768e-03	0.8558160	0.0017036017	0.1620655	0.01980198
## 211	0.002702716	5.609229e-03	0.8559299	0.0003190522	0.1620730	0.01980198
## 212	0.002968356	6.792787e-03	0.8558879	0.0003635753	0.1604550	0.01980198
## 213	0.002382854	4.577089e-03	0.8558218	0.0005301180	0.1594072	0.01556614
## 214	0.002698567	4.016369e-03	0.8558073	0.0004864673	0.1620616	0.01980201
## 215	0.003508518	3.887661e-03	0.8572642	0.0007749876	0.1620592	0.01980198
## 217	0.002165566	5.527154e-03	0.8557604	0.0008798873	0.1600213	0.01980198
## 219	0.002097136	6.936003e-03	0.8558084	0.0079916036	0.1600622	0.01980198
## 220	0.002092568	6.394977e-03	0.8558065	0.0029377777	0.1601267	0.01980198
## 223	0.002229119	5.334496e-03	0.8656468	0.0158654448	0.1603603	0.01980198
## 224	0.002219416	5.939293e-03	0.8559313	0.0124338389	0.1614634	0.01980198
## 225	0.004634636	3.955636e-03	0.7332759	0.0002814959	0.1610442	0.01980198
## 226	0.026233532	2.509933e-02	0.8919472	0.0040086222	0.1582137	0.01980198
## 227	0.007335977	5.661319e-03	0.8571078	0.0004263464	0.1599559	0.01980531
## 228	0.003828010	4.024358e-03	0.8566121	0.0003269772	0.1599388	0.01980198
## 229	0.003160739	4.232635e-03	0.8578496	0.0003022531	0.1601287	0.01980198
## 232	0.012830148	1.613237e-02	0.8590974	0.0009287294	0.1579294	0.01980198
## 233	0.003943692	4.056857e-03	0.8676561	0.0003051244	0.1620605	0.01980198
## 234	0.003426592	3.821263e-03	0.8551572	0.0003457756	0.1620600	0.01980198
## 235	0.004077511	4.361356e-03	0.8541273	0.0003489696	0.1620638	0.01980198
## 237	0.003087441	4.809782e-03	0.8559402	0.0029094850	0.1603281	0.02786967
## 239	0.002874725	3.731759e-03	0.8563873	0.0003572487	0.1587062	0.01935471
## 241	0.001941697	2.948599e-03	0.8563887	0.0007366155	0.1608729	0.01980198
## 242	0.001837330	2.894625e-03	0.8562492	0.0002392025	0.1609260	0.01980198
## 243	0.003104856	3.447637e-03	0.8560229	0.0005854194	0.1678324	0.01980198
## 245	0.003271833	3.561716e-03	0.8559611	0.0007410068	0.1652323	0.01980198
## 246	0.002487874	3.137663e-03	0.8562713	0.0018832963	0.1597827	0.01509887
## 247	0.004517351	3.934671e-03	0.8672495	0.0057938304	0.1618705	0.01980198
## 248	0.005258410	4.320959e-03	0.8549339	0.0018148894	0.1618824	0.01980198
## 251	0.002077953	3.027791e-03	0.8561636	0.0063618636	0.1613707	0.01980198
## 252	0.002750979	3.856825e-03	0.8564499	0.1277028509	0.1615594	0.01980198
## 254	0.003038479	4.357920e-03	0.8565034	0.0009396156	0.1616067	0.01980198
## 256	0.002940152	4.396951e-03	0.8564738	0.0015143777	0.1616984	0.01980198
## 258	0.006507366	5.197737e-03	0.8652531	0.0273136166	0.1609313	0.01980198
## 259	0.002365090	3.085464e-03	0.8573406	0.0015536136	0.1617950	0.01980198

## 260	0.003950935	3.705151e-03	0.8622050	0.0008995602	0.1618424	0.01980198
## 261	0.004617625	3.936281e-03	0.8608158	0.0009099698	0.1618629	0.01980198
## 262	0.001963430	2.927401e-03	0.8563762	0.0005000494	0.1616623	0.01980198
## 263	0.003955442	3.684581e-03	0.8577515	0.0005893527	0.1616045	0.01980198
## 264	0.002646007	3.186854e-03	0.8562147	0.0040086222	0.1590922	0.01980198
## 267	0.003410090	3.613032e-03	0.8567689	0.0010347497	0.1617457	0.01980198
## 268	0.002515126	3.186008e-03	0.8563300	0.0011806101	0.1617722	0.01980198
## 270	0.003068957	3.386786e-03	0.8563179	0.0009343155	0.1619424	0.01980198
## 272	0.002627669	3.206211e-03	0.8562083	0.0003949235	0.1618097	0.01980198
## 273	0.003254685	3.676382e-03	0.8565663	0.0010215061	0.1620458	0.01980198
## 274	0.004863123	4.635083e-03	0.8565433	0.0005700395	0.1616485	0.01980198
## 275	0.005095339	4.596913e-03	0.8566018	0.0005343906	0.1616100	0.01980198
## 276	0.006471806	5.404041e-03	0.8568230	0.0011999555	0.1618935	0.01980198
## 277	0.006307672	5.228979e-03	0.8566588	0.0005304702	0.1618336	0.01980198
## 279	0.004701620	4.489896e-03	0.8566098	0.0014368200	0.1615741	0.01980198
## 280	0.004974831	4.652146e-03	0.8567862	0.0010615711	0.1615279	0.01980198
## 282	0.001737025	2.976177e-03	0.8560639	0.0013638676	0.1609432	0.01980198
## 283	0.002136098	3.597475e-03	0.8559067	0.0053042887	0.1609553	0.01980198
## 284	0.001622255	2.797963e-03	0.8561006	0.0002172520	0.1610013	0.01980198
## 285	0.002404530	4.240068e-03	0.8556567	0.0074379836	0.1611302	0.01980198
## 289	0.002061646	2.983614e-03	0.8562787	0.0002745970	0.1608206	0.01980198
## 291	0.002134553	3.015593e-03	0.8563213	0.0002649856	0.1608493	0.01980198
## 292	0.002263857	3.072538e-03	0.8564264	0.0003122786	0.1609395	0.01980198
## 293	0.002295870	3.087031e-03	0.8564939	0.0003203128	0.1610145	0.01980198
## 294	0.002574988	3.211393e-03	0.8566576	0.0003852436	0.1609744	0.01980198
## 295	0.002590692	3.220230e-03	0.8566939	0.0003845535	0.1609825	0.01980198
## 296	0.002520015	3.197331e-03	0.8567312	0.0003545534	0.1609781	0.01980198
## 297	0.002762095	3.534282e-03	0.8563138	0.0003529685	0.1613801	0.02008013
## 298	0.002705645	3.485906e-03	0.8562814	0.0003607785	0.1612672	0.02015358
## 299	0.002683550	3.512034e-03	0.8562979	0.0003802320	0.1613098	0.02032071
## 301	0.002333948	3.289503e-03	0.8562288	0.0002802047	0.1615565	0.02128797
## 302	0.002646304	3.456244e-03	0.8562739	0.0003071557	0.1614806	0.02019426
## 305	0.001674794	2.822487e-03	0.8559563	0.0002315542	0.1620222	0.01980198
## 306	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1620232	0.01980198
## 307	0.055620086	2.332272e-02	0.8603038	0.0040086222	0.1620738	0.01980198
## 309	0.003347619	4.137205e-03	0.8495604	0.2273323747	0.1619595	0.01980198
## 311	0.002104890	3.273710e-03	0.8562900	0.0005413361	0.1617453	0.01980198
## 313	0.001986931	3.115445e-03	0.8563201	0.0006487225	0.1606583	0.01980198
## 314	0.002455431	3.556558e-03	0.8566060	0.0031840809	0.1606303	0.01980198
## 315	0.002896541	3.757036e-03	0.8566905	0.0010129335	0.1600913	0.01980198
## 316	0.002426634	3.310778e-03	0.8564196	0.0009572166	0.1597788	0.01980198
## 317	0.002609813	3.356168e-03	0.8564655	0.0006180015	0.1601252	0.01980198
## 320	0.002110435	3.012673e-03	0.8561766	0.0002640184	0.1605058	0.01980198
## 322	0.001639751	3.264549e-03	0.8560625	0.0039059144	0.1580236	0.01980198
## 323	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1580092	0.01980198
## 324	0.001631750	3.111174e-03	0.8560721	0.0030026001	0.1579713	0.01980198
## 325	0.001744307	3.390600e-03	0.8557431	0.0054136798	0.1582562	0.01980198
## 326	0.001907182	3.952268e-03	0.8551218	0.0005366335	0.1620441	0.01980198
## 327	0.001940480	4.444355e-03	0.8556359	0.0006570289	0.1620133	0.01980198
## 328	0.001672109	3.331444e-03	0.8560705	0.0009584013	0.1620660	0.01980198
## 329	0.003435872	3.579873e-03	0.8563474	0.0013353481	0.1620726	0.01980198
## 330	0.003497231	3.630324e-03	0.8563468	0.0006727905	0.1620568	0.01980198
## 331	0.003844363	3.790112e-03	0.8563884	0.0005961958	0.1620360	0.01980198
## 332	0.003636256	3.688258e-03	0.8563490	0.0008306951	0.1620494	0.01980198

## 334	0.003983309	3.912468e-03	0.8564295	0.0003540270	0.1620589	0.01980198
## 336	0.004460025	4.054454e-03	0.8565093	0.0004986060	0.1620506	0.01980198
## 337	0.006875042	5.444798e-03	0.8569731	0.0013651784	0.1616426	0.01980198
## 338	0.004766837	4.621215e-03	0.8567832	0.0013878483	0.1612658	0.01980198
## 339	0.006544182	5.626865e-03	0.8572712	0.0017313377	0.1612204	0.01980198
## 340	0.005664920	5.385223e-03	0.8574201	0.0012839600	0.1616199	0.01980198
## 342	0.004634441	4.688577e-03	0.8569252	0.0019033423	0.1620738	0.01980198
## 346	0.005846174	4.454098e-03	0.8607856	0.0304285281	0.1620468	0.01980198
## 347	0.006628745	4.747052e-03	0.8626066	0.0090498192	0.1620560	0.01980198
## 348	0.008712344	5.567079e-03	0.8663578	0.1027791996	0.1620606	0.01980198
## 349	0.008837094	5.623488e-03	0.8608517	0.0101168519	0.1620229	0.01980198
## 350	0.009578258	5.912235e-03	0.8611790	0.0153225396	0.1620182	0.01980198
## 352	0.010649385	6.333239e-03	0.8648291	0.0052037232	0.1619852	0.01980198
## 353	0.003581164	6.203877e-03	0.8556033	0.0015107721	0.1617460	0.01980198
## 354	0.004062671	6.257731e-03	0.8563545	0.0017804324	0.1538202	0.00000000
## 355	0.003860412	5.022537e-03	0.8563136	0.0011578510	0.1537666	0.00000000
## 356	0.004033107	5.179716e-03	0.8562942	0.0008508314	0.1537956	0.00000000
## 357	0.004249333	7.226720e-03	0.8563609	0.0006556526	0.1537821	0.00000000
## 358	0.003244070	5.595268e-03	0.8563091	0.0004298792	0.1536934	0.00000000
## 359	0.002919982	3.673219e-03	0.8564927	0.0002605327	0.1619531	0.01980198
## 363	0.002481604	3.476674e-03	0.8563483	0.0003582515	0.1599387	0.01520456
## 365	0.003442611	4.335727e-03	0.8583166	0.0006304971	0.1616222	0.01980198
## 366	0.003616593	4.315723e-03	0.8573000	0.0005533352	0.1616363	0.01980198
## 367	0.003005526	3.820284e-03	0.8568693	0.0007053105	0.1615874	0.01980198
## 368	0.003045117	4.002121e-03	0.8567679	0.0007751353	0.1615680	0.01980198
## 369	0.004933387	4.784203e-03	0.8578580	0.0007333247	0.1609119	0.01980198
## 370	0.005903568	5.200848e-03	0.8588654	0.0009016370	0.1616669	0.01980198
## 372	0.008264738	5.491059e-03	0.8573125	0.0015531593	0.1599869	0.01980198
## 373	0.007527485	5.176821e-03	0.8573108	0.0027673636	0.1602125	0.01980198
## 374	0.006935067	4.900264e-03	0.8573561	0.0036579706	0.1605001	0.01980198
## 378	0.005897900	7.088105e-03	0.9542118	0.0008147197	0.1613464	0.01980198
## 379	0.006931069	6.855316e-03	0.8576998	0.0006942731	0.1610592	0.01980198
## 380	0.006808267	6.637014e-03	0.8576431	0.0006766188	0.1609939	0.01980198
## 382	0.007172055	8.141984e-03	0.8591082	0.0025218783	0.1605847	0.01980198
## 383	0.005886322	6.863304e-03	0.8579719	0.0013900124	0.1603186	0.01980198
## 384	0.006834660	8.111844e-03	0.8609962	0.0023665283	0.1609181	0.01980198
## 385	0.003380366	4.219101e-03	0.8569729	0.0005324095	0.1614301	0.01980198
## 386	0.003153884	3.822607e-03	0.8565948	0.0003523594	0.1614952	0.01980198
## 387	0.003516226	3.960608e-03	0.8567081	0.0003684151	0.1614505	0.01980198
## 388	0.003088703	3.461006e-03	0.8563616	0.0002692557	0.1614310	0.01980198
## 389	0.003102987	3.478078e-03	0.8563640	0.0002669292	0.1614212	0.01980198
## 390	0.003349182	3.608798e-03	0.8564195	0.0040086222	0.1614213	0.01980198
## 391	0.002406701	3.156349e-03	0.8562810	0.0040086222	0.1620239	0.01980198
## 392	0.002538071	3.363778e-03	0.8566966	0.0040086222	0.1620257	0.01980198
## 393	0.001777839	3.089581e-03	0.8560892	0.0002414496	0.1602417	0.01980198
## 394	0.001771151	3.325154e-03	0.8560837	0.0004080482	0.1584193	0.01980198
## 396	0.001772542	3.345517e-03	0.8560638	0.0003201977	0.1575696	0.01980198
## 398	0.001731140	3.344623e-03	0.8560417	0.0004472345	0.1587453	0.01980198
## 399	0.001763666	3.563276e-03	0.8559800	0.0004331293	0.1589173	0.01980198
## 401	0.005821484	4.768849e-03	0.8567825	0.0004482595	0.1620671	0.01980198
## 406	0.005191415	4.900114e-03	0.8568516	0.0003917590	0.1620577	0.01980198
## 407	0.005399926	5.049325e-03	0.8568471	0.0003889076	0.1620507	0.01980198
## 410	0.001716037	2.834455e-03	0.8560936	0.0003287156	0.1615584	0.01980198
## 411	0.004484747	3.924319e-03	0.8554231	0.0005259946	0.1616381	0.01980198

## 413	0.004078948	3.750509e-03	0.8663184	0.0074177544	0.1619932	0.01980198
## 415	0.004709634	3.986512e-03	0.8567233	0.0004885292	0.1608683	0.01980198
## 416	0.002095201	2.983002e-03	0.8561703	0.0002455182	0.1609969	0.01980198
## 419	0.001692125	3.261103e-03	0.8556177	0.0004074725	0.1615172	0.01980198
## 420	0.001947946	4.477121e-03	0.8560705	0.0004865742	0.1615627	0.01980198
## 421	0.001914567	4.540049e-03	0.8560728	0.0004214950	0.1616038	0.01980198
## 422	0.002242530	5.046834e-03	0.8560772	0.0007633756	0.1674271	0.03490109
## 423	0.002140136	4.675673e-03	0.8560170	0.0006728733	0.1609486	0.01980198
## 425	0.001622408	2.798712e-03	0.8561010	0.0002151324	0.1583936	0.01980198
## 426	0.001624433	2.804566e-03	0.8561032	0.0002161803	0.1583737	0.02063264
## 429	0.001676018	2.874070e-03	0.8561189	0.0002214472	0.1583184	0.01980198
## 430	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1588988	0.01980198
## 431	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1595798	0.01980198
## 434	0.002073400	3.018026e-03	0.8559645	0.0009108631	0.1618779	0.01980198
## 437	0.005294939	4.491420e-03	0.8504986	0.0019866218	0.1617196	0.01980198
## 438	0.006181742	4.851325e-03	0.8586974	0.0018686093	0.1618421	0.01980198
## 439	0.009515816	6.665077e-03	0.8699224	0.0298205718	0.1619374	0.01980198
## 441	0.004976018	4.911617e-03	0.8596895	0.0006922709	0.1608882	0.01980198
## 442	0.004516378	4.355436e-03	0.8659727	0.0004425456	0.1618300	0.01980198
## 443	0.004092803	3.990542e-03	0.8572506	0.0007142968	0.1618605	0.01980198
## 444	0.004052862	3.954607e-03	0.8571281	0.0008028392	0.1619256	0.01980198
## 445	0.004604152	4.096907e-03	0.8571810	0.0010335256	0.1619300	0.01980198
## 446	0.004481277	4.062419e-03	0.8569774	0.0008894348	0.1619586	0.01980198
## 447	0.004152093	3.946513e-03	0.8575261	0.0006130100	0.1619571	0.01980198
## 448	0.003783321	3.951800e-03	0.8574614	0.0007314150	0.1620524	0.01980198
## 450	0.005748523	4.754487e-03	0.8575938	0.0012964663	0.1617042	0.01980198
## 451	0.005703227	4.891106e-03	0.8577251	0.0005553665	0.1616188	0.01980198
## 454	0.005459579	5.092509e-03	0.9103878	0.0006620522	0.1614004	0.01980198
## 455	0.005838915	4.807905e-03	0.8622431	0.0005042717	0.1616360	0.01980198
## 460	0.002383429	3.685220e-03	0.8569557	0.0006066508	0.1608286	0.01980198
## 461	0.002498955	3.901228e-03	0.8568743	0.0009566156	0.1608279	0.01980198
## 462	0.002591634	3.867274e-03	0.8567237	0.0010125081	0.1613507	0.01980198
## 464	0.002533402	3.744747e-03	0.8565527	0.0007208883	0.1577179	0.01980198
## 465	0.002068944	3.175758e-03	0.8557822	0.0002499441	0.1598946	0.01980198
## 467	0.002490012	3.626404e-03	0.8609599	0.0003192178	0.1599545	0.01980198
## 468	0.002693331	3.643554e-03	0.8570796	0.0003063398	0.1596670	0.01980198
## 469	0.003297401	3.849986e-03	0.8566914	0.0003352284	0.1601053	0.01980198
## 470	0.002549123	3.404014e-03	0.8601053	0.0002940749	0.1601087	0.01980198
## 472	0.003426047	4.125088e-03	0.8570362	0.0003765759	0.1599723	0.01980198
## 473	0.002183489	3.050827e-03	0.8559510	0.0011257583	0.1620499	0.01980198
## 476	0.003358853	3.656090e-03	0.8556687	0.0011100036	0.1620463	0.01980198
## 477	0.003713771	3.858756e-03	0.8555500	0.0009842933	0.1620420	0.01980198
## 478	0.003413615	3.778162e-03	0.8556533	0.0004420407	0.1620338	0.01980198
## 479	0.003691089	3.938880e-03	0.8559172	0.0032944800	0.1620148	0.01980198
## 482	0.001737025	2.976177e-03	0.8560639	0.0013638676	0.1609432	0.01980198
## 484	0.001622255	2.797963e-03	0.8561006	0.0002172520	0.1610013	0.01980198
## 486	0.002558021	4.472615e-03	0.8558129	0.0084350795	0.1619041	0.01980198
## 487	0.002974031	5.397593e-03	0.8555955	0.0127417676	0.1620123	0.01980198
## 490	0.002020998	3.275465e-03	0.8560235	0.0004738475	0.1608766	0.01980198
## 491	0.002003481	3.273463e-03	0.8560352	0.0005769671	0.1610399	0.01980198
## 493	0.001963289	3.271114e-03	0.8560534	0.0005022645	0.1613721	0.01980198
## 494	0.001928766	3.199493e-03	0.8560581	0.0003975251	0.1614347	0.01980198
## 496	0.001951920	3.225834e-03	0.8560564	0.0003699294	0.1615263	0.01980198
## 497	0.002904115	3.954093e-03	0.8572379	0.0006357709	0.1606738	0.01980198

```

## 499 0.003732571 4.308955e-03 0.9908762 0.0006937464 0.1615287 0.01980198
## 500 0.003427136 3.973654e-03 0.8587136 0.0007096475 0.1616521 0.01980198
## 503 0.002792767 3.439290e-03 0.8566428 0.0004730559 0.1617270 0.01980198
## 504 0.003173775 3.692479e-03 0.8566315 0.0004029768 0.1616051 0.01980198
## 506 0.004714611 4.405018e-03 0.8570672 0.0008121503 0.1614050 0.01980198
## 507 0.004408603 4.279523e-03 0.8570478 0.0012433585 0.1616208 0.01980198
## 509 0.006770978 5.231460e-03 0.8576884 0.0031253103 0.1601617 0.01980198
## 510 0.009910864 7.077792e-03 0.8590315 0.0007878077 0.1600092 0.01980198
## 511 0.001636200 2.804855e-03 0.8561033 0.0002215335 0.1591406 0.01980198
## 512 0.001633016 2.802828e-03 0.8561027 0.0002177912 0.1593736 0.01980198
## 513 0.005546880 4.942846e-03 0.8566349 0.0003864912 0.1618762 0.01980198
## 514 0.004970648 4.689145e-03 0.8565801 0.0004261294 0.1618055 0.01980198
## 516 0.003310542 3.697624e-03 0.8563815 0.0003296594 0.1618222 0.01980198
## 517 0.005873172 5.323232e-03 0.8567674 0.0006497054 0.1618265 0.02017078
## 518 0.009599338 7.536945e-03 0.8573894 0.0010307822 0.1615884 0.01980198
## 519 0.008550249 6.678348e-03 0.8576669 0.0017807669 0.1616182 0.01980198
## 521 0.004699652 4.875026e-03 0.8573175 0.0034553956 0.1612530 0.01980198
## 522 0.004373650 4.649621e-03 0.8572379 0.0036835838 0.1612309 0.01980198
## 523 0.004584352 4.998146e-03 0.8572690 0.0023815212 0.1610083 0.01980198
## 525 0.001648268 2.821109e-03 0.8561056 0.0048853169 0.1578371 0.01000000
## 526 0.004486868 2.823937e-03 0.8561061 0.0026760946 0.0000000 0.01980198
## 527 0.003934292 4.652255e-03 0.8568480 0.0011425296 0.1604930 0.01980198
## 530 0.002115641 3.229175e-03 0.8560120 0.0013926565 0.1620324 0.01980198
## 532 0.005638949 7.122883e-03 0.8561235 0.0040086222 0.1614480 0.02237598
## 533 0.005638949 7.122883e-03 0.8561235 0.0040086222 0.1614480 0.02237598
## 534 0.002518686 5.406047e-01 0.8560477 0.0005850579 0.1619208 0.01980198
## 535 0.003366286 3.757226e-03 0.8557881 0.0007650472 0.1618710 0.01980198
## 536 0.003743976 4.121892e-03 0.8559592 0.0012539702 0.1618610 0.01980198
## 537 0.001802754 2.924360e-03 0.8560090 0.0007053523 0.1607749 0.01980198
## 538 0.001774894 2.912170e-03 0.8560609 0.0003531123 0.1612479 0.01980198
## 539 0.002154965 3.199937e-03 0.8559654 0.0014279123 0.1612636 0.01980198
## 540 0.001757819 2.896185e-03 0.8560636 0.0005730225 0.1612575 0.01980198
## 541 0.001850017 2.961190e-03 0.8560373 0.0009329945 0.1612620 0.01980198
## 542 0.001851912 2.958016e-03 0.8560307 0.0016139213 0.1612231 0.01980198
## 543 0.002195962 3.197728e-03 0.8558903 0.0014203098 0.1610398 0.01980198
## 544 0.003164316 3.902921e-03 0.8553663 0.0011394927 0.1620400 0.01980198
## 546 0.004847218 5.426644e-03 0.8543789 0.0014424867 0.1640206 0.02609557
## 547 0.002481604 3.476674e-03 0.8563483 0.0003582515 0.1599387 0.01520456
## 549 0.003442611 4.335727e-03 0.8583166 0.0006304971 0.1616222 0.01980198
## 550 0.003616593 4.315723e-03 0.8573000 0.0005533352 0.1616363 0.01980198
## 551 0.003005526 3.820284e-03 0.8568693 0.0007053105 0.1615874 0.01980198
## 552 0.003045117 4.002121e-03 0.8567679 0.0007751353 0.1615680 0.01980198
## 554 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1617520 0.01980198
## 555 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1617553 0.01980198
## 557 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1578508 0.01980198
## 558 0.002805712 3.819172e-03 0.8563889 0.0004312077 0.1599949 0.01980198
## 559 0.002676054 3.727587e-03 0.8562912 0.0005692958 0.1578144 0.01108692
## 560 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1579228 0.01980198
## 561 0.010166821 7.113378e-03 0.8582394 0.0009251970 0.1619670 0.01980198
## 562 0.010823139 7.461414e-03 0.8583194 0.0011541353 0.1619762 0.01980198
## 564 0.011259988 9.285942e-03 0.8352694 0.0012938347 0.1619295 0.01980198
## 565 0.009130712 8.299180e-03 0.8532981 0.0009015274 0.1618807 0.01980198
## 568 0.006961918 5.329484e-03 0.8579306 0.0019201653 0.1607378 0.01980198
## 569 0.006393762 5.085041e-03 0.8569901 0.0004297494 0.1626474 0.02115123

```

```

## 571 0.006680797 5.209162e-03 0.8569566 0.0004482521 0.1620690 0.01980198
## 573 0.005211254 4.684263e-03 0.8569023 0.0003523285 0.1620689 0.01980198
## 575 0.005001290 4.696365e-03 0.8570714 0.0003432859 0.1620545 0.01980198
## 577 0.001826414 2.876762e-03 0.8560852 0.0003741736 0.1615596 0.01980198
## 578 0.001716037 2.834455e-03 0.8560936 0.0003287156 0.1615584 0.01980198
## 579 0.004484747 3.924319e-03 0.8554231 0.0005259946 0.1616381 0.01980198
## 580 0.004272636 3.821801e-03 0.8364223 0.0098213422 0.1619712 0.01980198
## 582 0.004737013 4.003818e-03 0.8581990 0.0016635533 0.1620005 0.01980198
## 583 0.004709634 3.986512e-03 0.8567233 0.0004885292 0.1608683 0.01980198
## 584 0.002095201 2.983002e-03 0.8561703 0.0002455182 0.1609969 0.01980198
## 585 0.013693680 7.523443e-03 0.9566118 0.0017281435 0.1619100 0.01980198
## 586 0.012021216 6.885592e-03 1.0000000 0.0034880130 0.1620735 0.01980198
## 587 0.008856708 5.613141e-03 0.8530494 0.0024174675 0.1620489 0.01980198
## 589 0.024107129 1.898376e-02 0.8536373 0.0064724640 0.1615027 0.01980198
## 591 0.018324266 1.648976e-02 0.8497045 0.0734460550 0.1603591 0.01980198
## 593 0.002759322 3.442305e-03 0.8566389 0.0002702538 0.1599670 0.01980198
## 595 0.002188123 5.267074e-03 0.8560178 0.0006820725 0.1604476 0.01980198
## 598 0.001982610 4.101964e-03 0.8560510 0.0003308663 0.1606640 0.01980198
## 599 0.004279026 4.723264e-03 0.8556041 0.0005266527 0.1618218 0.01980198
## 600 0.003798237 4.637235e-03 0.8557823 0.0598156061 0.1619953 0.01980198
## 601 0.007645373 5.162349e-03 0.8570292 0.0005718257 0.1597843 0.01980198
## 602 0.008363517 5.502882e-03 0.8572111 0.0004798191 0.1598330 0.01980198
## 603 0.006701902 4.772770e-03 0.8565545 0.0003704193 0.1582615 0.01980198
## 606 0.006440323 4.662900e-03 0.8565528 0.0003802041 0.1584579 0.01980198
## 608 0.008026925 5.301180e-03 0.8568019 0.0004366936 0.1589236 0.01980198
## 609 0.001622408 2.798712e-03 0.8561010 0.0002151324 0.1583936 0.01980198
## 610 0.001624433 2.804566e-03 0.8561032 0.0002161803 0.1583737 0.02063264
## 612 0.001634190 2.821009e-03 0.8561068 0.0002173283 0.1582589 0.01980198
## 613 0.001676018 2.874070e-03 0.8561189 0.0002214472 0.1583184 0.01980198
## 614 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1588988 0.01980198
## 615 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1595798 0.01980198
## 617 0.005302773 4.319477e-03 0.8573192 0.0005168241 0.1619680 0.01980198
## 618 0.005489137 4.458497e-03 0.8573579 0.0010469827 0.1620531 0.01980198
## 620 0.006757731 5.058242e-03 0.8580848 0.0019959231 0.1621543 0.01980198
## 621 0.007246532 5.185549e-03 0.8582426 0.0028997642 0.1618049 0.01980198
## 622 0.007732411 5.459607e-03 0.8579553 0.0036385555 0.1615647 0.01980198
## 623 0.007738646 5.491498e-03 0.8589180 0.0023517612 0.1616722 0.01980198
## 626 0.002615489 4.172745e-03 0.8553633 0.0004005879 0.1618121 0.01980198
## 627 0.002484880 4.271620e-03 0.8556151 0.0040086222 0.1617695 0.01980198
## 628 0.002361641 3.953243e-03 0.8554963 0.0002885544 0.1617381 0.01980198
## 629 0.002302663 3.733625e-03 0.8552195 0.0002712977 0.1617554 0.01980198
## 631 0.002141898 3.541107e-03 0.8554660 0.0002596255 0.1620020 0.01980198
## 632 0.002097450 3.357369e-03 0.8549641 0.0002493842 0.1619831 0.01980198
## 633 0.003581164 6.203877e-03 0.8556033 0.0015107721 0.1617460 0.01980198
## 634 0.004062671 6.257731e-03 0.8552055 0.0017804324 0.1617966 0.01980198
## 637 0.004249333 7.226720e-03 0.8563609 0.0006556526 0.1537821 0.00000000
## 638 0.000000000 1.435439e-10 0.8568649 0.0000000000 0.1619233 0.01980198
## 639 0.002919982 3.673219e-03 0.8564927 0.0002605327 0.1607522 0.01980198
## 640 0.003203717 4.044707e-03 0.8571093 0.0002799993 0.1619576 0.01980198
## 641 0.003024442 3.772451e-03 0.8571485 0.0007527581 0.1617624 0.01980198
## 642 0.004847218 5.426644e-03 0.8543789 0.0014424867 0.1640206 0.02609557
## 644 0.002596072 3.752052e-03 0.8567970 0.0003835240 0.1603607 0.01630605
## 645 0.003442611 4.335727e-03 0.8583166 0.0006304971 0.1616222 0.01980198
## 646 0.003616593 4.315723e-03 0.8573000 0.0005533352 0.1616363 0.01980198

```



```

## 647 0.003005526 3.820284e-03 0.8568693 0.0007053105 0.1615874 0.01980198
## 649 0.001863783 2.916381e-03 0.8560377 0.0005627881 0.1618641 0.01980198
## 650 0.002073400 3.018026e-03 0.8559645 0.0009108631 0.1618779 0.01980198
## 651 0.003076162 3.517565e-03 0.8555492 0.0024628746 0.1618646 0.01980198
## 653 0.005294939 4.491420e-03 0.8504986 0.0019866218 0.1617196 0.01980198
## 654 0.006181742 4.851325e-03 0.8586974 0.0018686093 0.1618421 0.01980198
## 655 0.009515816 6.665077e-03 0.8699224 0.0298205718 0.1619374 0.01980198
## 656 0.005417005 4.402976e-03 0.8577530 0.0061477882 0.1620108 0.01980198
## 657 0.004214442 3.999910e-03 0.8564198 0.0011687279 0.1618785 0.01980198
## 659 0.005040224 4.211947e-03 0.8565199 0.0003586776 0.1620727 0.01980198
## 660 0.007840014 5.432118e-03 0.8567825 0.0005078990 0.1586071 0.01980198
## 661 0.007037593 5.095509e-03 0.8568325 0.0029717593 0.1591723 0.01980198
## 662 0.006994760 4.973760e-03 0.8568427 0.0011992616 0.1620655 0.01980198
## 663 0.005592381 4.666527e-03 0.8566640 0.0011066219 0.1620005 0.01980198
## 664 0.006340275 4.800271e-03 0.8567202 0.0012010707 0.1619828 0.01980198
## 665 0.009497656 6.530568e-03 0.8585883 0.0039919183 0.1618013 0.01980198
## 666 0.010332604 7.028995e-03 0.8591750 0.0009368279 0.1617542 0.01980198
## 668 0.009113578 6.728442e-03 0.8597994 0.0008852345 0.1617590 0.01980198
## 670 0.006785749 5.817291e-03 0.8567385 0.0004578922 0.1578926 0.01000000
## 671 0.004154890 3.954716e-03 0.8557786 0.0002866108 0.1639679 0.01980198
## 673 0.004877146 6.603320e-03 0.8554473 0.0009230544 0.1615692 0.01980198
## 677 0.003712442 4.192157e-03 0.8553393 0.0004569683 0.1617961 0.01980198
## 678 0.004585496 5.423292e-03 0.8549749 0.0007000789 0.1615822 0.01980198
## 679 0.005246727 5.931524e-03 0.8532551 0.0005779381 0.1614527 0.01980198
## 680 0.005190596 5.453874e-03 0.9620273 0.0005863194 0.1616934 0.01980198
## 681 0.001622408 2.798712e-03 0.8561010 0.0002151324 0.1583936 0.01980198
## 682 0.001624433 2.804566e-03 0.8561032 0.0002161803 0.1583737 0.02063264
## 683 0.001685795 2.943475e-03 0.8561356 0.0002351339 0.1580281 0.01980198
## 684 0.001634190 2.821009e-03 0.8561068 0.0002173283 0.1582589 0.01980198
## 687 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1595798 0.01980198
## 689 0.005546880 4.942846e-03 0.8566349 0.0003864912 0.1618762 0.01980198
## 690 0.004970648 4.689145e-03 0.8565801 0.0004261294 0.1618055 0.01980198
## 691 0.004640253 4.663905e-03 0.8565401 0.0003906470 0.1617759 0.01980198
## 692 0.003310542 3.697624e-03 0.8563815 0.0003296594 0.1618222 0.01980198
## 696 0.010428805 7.707781e-03 0.8578930 0.0006527181 0.1616792 0.01980198
## 697 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1639430 0.01980198
## 698 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1630143 0.01980198
## 699 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1623222 0.01980198
## 700 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1617528 0.01980198
## 701 0.004744075 6.561323e-03 0.8480117 0.0008988532 0.1592814 0.01980198
## 703 0.006079539 7.607685e-03 0.8542673 0.0131034918 0.1601181 0.01980198
## 704 0.006315539 7.328725e-03 0.8543836 0.0017123302 0.1603953 0.01980198
## 705 0.002626453 4.610569e-03 0.8565870 0.0003282406 0.1601101 0.01980198
## 706 0.002631496 4.361409e-03 0.8565014 0.0003120963 0.1597270 0.01980198
## 707 0.002890661 4.684911e-03 0.8566259 0.0003445956 0.1598671 0.01980198
## 708 0.003084456 4.908231e-03 0.8567248 0.0003604967 0.1598982 0.01980198
## 709 0.003499820 4.987529e-03 0.8567764 0.0003648079 0.1603041 0.01980198
## 710 0.003469947 4.343506e-03 0.8566021 0.0003072742 0.1604637 0.01980198
## 711 0.003457963 5.053231e-03 0.8573190 0.0003698104 0.1605659 0.01980198
## 713 0.002802363 4.752012e-03 0.8554925 0.0006575234 0.1617269 0.01980198
## 715 0.002484880 4.271620e-03 0.8556151 0.0004074418 0.1617695 0.01980198
## 717 0.002302663 3.733625e-03 0.8552195 0.0002712977 0.1617554 0.01980198
## 718 0.002269849 3.791904e-03 0.8555881 0.0002795789 0.1619974 0.01980198
## 719 0.002141898 3.541107e-03 0.8554660 0.0002596255 0.1620020 0.01980198

```

## 720	0.002097450	3.357369e-03	0.8549641	0.0002493842	0.1619831	0.01980198
## 721	0.004765497	4.419403e-03	0.8568580	0.0012794738	0.1610308	0.01980198
## 723	0.004408603	4.279523e-03	0.8570478	0.0012433585	0.1616208	0.01980198
## 725	0.006770978	5.231460e-03	0.8576884	0.0031253103	0.1601617	0.01980198
## 726	0.009910864	7.077792e-03	0.8590315	0.0007878077	0.1600092	0.01980198
## 728	0.001633016	2.802828e-03	0.8561027	0.0002177912	0.1593736	0.01980198
## 729	0.005302773	4.319477e-03	0.8573192	0.0005168241	0.1619680	0.01980198
## 730	0.005489137	4.458497e-03	0.8573579	0.0010469827	0.1620531	0.01980198
## 731	0.005441628	4.429881e-03	0.8575881	0.0025876977	0.1620807	0.01980198
## 734	0.007732411	5.459607e-03	0.8579553	0.0036385555	0.1615647	0.01980198
## 735	0.007738646	5.491498e-03	0.8589180	0.0023517612	0.1616722	0.01980198
## 737	0.009497656	6.530568e-03	0.8585883	0.0039919183	0.1618013	0.01980198
## 739	0.010939622	7.431601e-03	0.8608502	0.0011023265	0.1617835	0.01980198
## 740	0.009113578	6.728442e-03	0.8597994	0.0008852345	0.1617590	0.01980198
## 741	0.005881628	4.789233e-03	0.8576667	0.0005464752	0.1618035	0.01980198
## 742	0.517993419	3.047634e-01	0.8558965	0.0245102017	1.0000000	1.00000000
## 744	0.004489748	5.674319e-03	0.8558201	0.0005511020	0.1628173	0.01980198
## 745	0.002068944	3.175758e-03	0.8557822	0.0002499441	0.1598946	0.01980198
## 746	0.002513093	3.639611e-03	0.8539946	0.0003191894	0.1599033	0.01980198
## 747	0.002490012	3.626404e-03	0.8609599	0.0003192178	0.1599545	0.01980198
## 748	0.002693331	3.643554e-03	0.8570796	0.0003063398	0.1596670	0.01980198
## 750	0.002549123	3.404014e-03	0.8601053	0.0002940749	0.1601087	0.01980198
## 751	0.003000919	3.771169e-03	0.8570252	0.0003331690	0.1598902	0.01980198
## 753	0.002818979	3.561480e-03	0.8567172	0.0004738148	0.1608625	0.01980198
## 754	0.001691272	2.857604e-03	0.8561175	0.0003548658	0.1600672	0.01980198
## 756	0.003396415	4.299648e-03	0.8567129	0.0003558084	0.1606632	0.01980198
## 757	0.004621662	6.457421e-03	0.8597059	0.0031142266	0.1609420	0.01980198
## 758	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1610237	0.01980198
## 759	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1613634	0.01980198
## 760	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1609531	0.01980198
## 761	0.002025949	3.232593e-03	0.8560405	0.0027081168	0.1620259	0.01980198
## 762	0.002115641	3.229175e-03	0.8560120	0.0013926565	0.1620324	0.01980198
## 763	0.002084756	3.147519e-03	0.8560258	0.0009792264	0.1620069	0.01980198
## 764	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480	0.02237598
## 765	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480	0.02237598
## 766	0.002518686	5.406047e-01	0.8560477	0.0005850579	0.1619208	0.01980198
## 767	0.003366286	3.757226e-03	0.8557881	0.0007650472	0.1618710	0.01980198
## 768	0.003743976	4.121892e-03	0.8559592	0.0012539702	0.1618610	0.01980198
## 769	0.008687870	6.790612e-03	0.8534746	0.0015141305	0.1618748	0.01980198
## 770	0.007116791	6.139707e-03	0.8542488	0.0023188696	0.1617876	0.01980198
## 771	0.011275870	7.370457e-03	0.8385475	0.0075069053	0.1619586	0.01980198
## 772	0.011991298	7.860670e-03	0.8408168	0.0012317328	0.1619016	0.01980198
## 774	0.008698551	6.195481e-03	0.8456799	0.0017248718	0.1619494	0.01980198
## 775	0.009878620	6.724779e-03	0.8157472	0.0126041732	0.1619927	0.01980198
## 776	0.007780732	5.769379e-03	0.8000276	0.0015949002	0.1619749	0.01980198
## 778	0.003750631	4.453303e-03	0.8573571	0.0003594716	0.1616155	0.01980198
## 780	0.004228777	5.599631e-03	0.8627148	0.0004529931	0.1616016	0.01980198
## 781	0.004248792	3.607407e-03	0.8563203	0.0004294602	0.1586576	0.01289005
## 783	0.004082886	4.129659e-03	0.8565262	0.0004610713	0.1617122	0.01980198
## 785	0.002904347	3.549468e-03	0.8562857	0.0003543359	0.1615991	0.01980198
## 786	0.002930993	3.564871e-03	0.8563137	0.0003516092	0.1616158	0.01980198
## 787	0.002654520	3.481188e-03	0.8562976	0.0003104158	0.1612487	0.01980198
## 788	0.002600245	3.430875e-03	0.8562830	0.0002905621	0.1611886	0.01980198
## 789	0.002758026	3.441307e-03	0.8562678	0.0002626983	0.1613124	0.01980198

## 790	0.002730134	3.432874e-03	0.8562502	0.0002764568	0.1611608	0.01980198
## 792	0.002676305	3.466695e-03	0.8562646	0.0002504587	0.1616059	0.01980198
## 793	0.002411719	3.098590e-03	0.8565906	0.0002307335	0.1615274	0.01980198
## 794	0.002423072	3.103079e-03	0.8563248	0.0002307223	0.1608733	0.01980198
## 795	0.002609170	3.174405e-03	0.8565623	0.0002348462	0.1620310	0.01980198
## 796	0.002544005	3.149465e-03	0.8564979	0.0002326000	0.1612864	0.01980198
## 797	0.001934984	2.917255e-03	0.8562855	0.0002207830	0.1619427	0.01980198
## 799	0.001921271	2.912685e-03	0.8571898	0.0002219977	0.1620398	0.01980198
## 800	0.001924194	2.914149e-03	0.8575039	0.0002208184	0.1620466	0.01980198
## 802	0.005122521	4.515854e-03	0.8566671	0.0042657027	0.1604252	0.01980198
## 803	0.004458869	4.039941e-03	0.8565017	0.0014351184	0.1605137	0.01980198
## 805	0.004348422	3.964135e-03	0.8566550	0.0042310863	0.1615609	0.01980198
## 807	0.004376827	3.979224e-03	0.8565942	0.0007602117	0.1614872	0.01980198
## 811	0.002209266	3.518124e-03	0.8562748	0.0004138184	0.1576676	0.01980198
## 812	0.002061691	3.325719e-03	0.8562275	0.0004065472	0.1578341	0.01980198
## 813	0.002172601	3.087021e-03	0.8560554	0.0002493517	0.1579232	0.01980198
## 814	0.002394643	3.168734e-03	0.8560704	0.0004189425	0.1579221	0.01980198
## 815	0.002285604	3.093342e-03	0.8560765	0.0012112575	0.1593713	0.01980198
## 816	0.002468877	3.165974e-03	0.8560929	0.0012996902	0.1553989	0.01980198
## 817	0.003612730	4.173645e-03	0.8566157	0.0009764597	0.1608786	0.01980198
## 818	0.003506980	4.168352e-03	0.8566447	0.0011098515	0.1607016	0.01980198
## 820	0.003930663	5.475864e-03	0.8578351	0.0009654304	0.1608852	0.01980198
## 822	0.003925677	4.710738e-03	0.8568302	0.0004187182	0.1609615	0.01980198
## 825	0.001664694	2.844205e-03	0.8561163	0.0002219191	0.1584010	0.01980198
## 828	0.001678229	2.865291e-03	0.8561235	0.0002247807	0.1583630	0.01980198
## 829	0.001680965	2.872089e-03	0.8561236	0.0002234567	0.1582643	0.01980198
## 830	0.001662920	2.856974e-03	0.8561197	0.0002201679	0.1582370	0.01980198
## 831	0.001663504	2.886117e-03	0.8561003	0.0002150090	0.1581418	0.01980198
## 833	0.003250525	3.673628e-03	0.8563602	0.0006412631	0.1619122	0.01980198
## 834	0.002779108	3.477278e-03	0.8562925	0.0005646823	0.1619626	0.01980198
## 835	0.002568139	3.335754e-03	0.8562585	0.0003592020	0.1619755	0.01980198
## 836	0.002568780	3.362760e-03	0.8562642	0.0003342307	0.1620214	0.01980198
## 837	0.002552174	3.297752e-03	0.8562356	0.0003962116	0.1620259	0.01980198
## 838	0.003122106	3.551190e-03	0.8563059	0.0006003454	0.1620324	0.01980198
## 839	0.002845929	3.433016e-03	0.8562763	0.0002918598	0.1620100	0.01980198
## 844	0.002942383	3.393677e-03	0.8563204	0.0003565427	0.1619087	0.01980198
## 845	0.001632916	3.289308e-03	0.8562714	0.0003324546	0.1578485	0.01000000
## 846	0.002942848	3.402358e-03	0.8563146	0.0003947716	0.1617990	0.01980198
## 847	0.003042454	3.432886e-03	0.8563039	0.0003292817	0.1620716	0.01980198
## 849	0.007633979	5.617181e-03	0.8571035	0.0005599578	0.1620576	0.01980198
## 851	0.009212442	6.891265e-03	0.8576082	0.0007697423	0.1620375	0.01980198
## 853	0.008798198	6.752025e-03	0.8575728	0.0005953417	0.1620016	0.01980198
## 854	0.005726260	4.663722e-03	0.8575152	0.0003673924	0.1619821	0.01980198
## 857	0.006346494	4.687081e-03	0.8601017	0.0214464855	0.1620532	0.01980198
## 858	0.005846174	4.454098e-03	0.8607856	0.0304285281	0.1620468	0.01980198
## 859	0.006628745	4.747052e-03	0.8626066	0.0090498192	0.1620560	0.01980198
## 860	0.008712344	5.567079e-03	0.8663578	0.1027791996	0.1620606	0.01980198
## 864	0.010649385	6.333239e-03	0.8648291	0.0052037232	0.1619852	0.01980198
## 868	0.002117783	4.450383e-03	0.8559368	0.0038511155	0.1602333	0.01980198
## 869	0.002305714	3.732067e-03	0.8536474	0.0002934045	0.1602992	0.01980198
## 870	0.001661856	2.928951e-03	0.8560780	0.0005177537	0.1609123	0.01980198
## 871	0.001912173	3.754401e-03	0.8559350	0.0024212278	0.1609123	0.01980198
## 872	0.002425123	4.611208e-03	0.8556012	0.0019585148	0.1616411	0.01980198
## 873	0.008026788	5.599394e-03	0.8545334	0.0008973920	0.1611970	0.01980198

## 876	0.004506753	5.259249e-03	0.8568307	0.0005056407	0.1610931	0.01980198
## 878	0.006006702	4.573841e-03	0.8565156	0.0003421387	0.1612245	0.01980198
## 879	0.004832875	4.107361e-03	0.8564969	0.0002940997	0.1614982	0.01980198
## 880	0.005278991	4.321531e-03	0.8564627	0.0003001443	0.1612638	0.01980198
## 882	0.004462666	4.025122e-03	0.8564594	0.0004049554	0.1608246	0.01980198
## 883	0.004576880	4.045276e-03	0.8564452	0.0004221356	0.1606166	0.01980198
## 884	0.004901398	4.145159e-03	0.8564645	0.0003244406	0.1607698	0.01980198
## 886	0.004146200	3.688877e-03	0.8563098	0.0003354800	0.1599360	0.01980198
## 887	0.004626633	4.043085e-03	0.8564053	0.0003662798	0.1598845	0.01980198
## 889	0.006049380	7.288273e-03	0.8649188	0.0039891661	0.1596647	0.01980198
## 890	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1591982	0.01980198
## 891	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1588475	0.01980198
## 892	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1616437	0.01980198
## 894	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617714	0.01980198
## 895	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1612868	0.01980198
## 896	0.001735507	2.855020e-03	0.8561679	0.0002394078	0.1609490	0.01980198
## 898	0.004670083	1.127410e-02	0.8557333	0.0003294076	0.1620582	0.01980198
## 899	0.003743217	8.622972e-03	0.8558534	0.0002853616	0.1620616	0.01980198
## 900	0.003787075	5.894035e-03	0.8554929	0.0002990137	0.1611556	0.01980198
## 901	0.003566705	9.415955e-03	0.8556873	0.0002715739	0.1598466	0.01980198
## 902	0.004553813	1.407505e-02	0.8556248	0.0003175154	0.1618959	0.01980198
## 903	0.004645809	1.265395e-02	0.8556517	0.0003322381	0.1620730	0.01980198
## 905	0.003581164	6.203877e-03	0.8556033	0.0015107721	0.1617460	0.01980198
## 907	0.003860412	5.022537e-03	0.8563136	0.0011578510	0.1537666	0.00000000
## 912	0.003203717	4.044707e-03	0.8571093	0.0002799993	0.1619576	0.01980198
## 913	0.002903995	3.317875e-03	0.8563380	0.0008540671	0.1600101	0.01980198
## 914	0.003231023	3.471913e-03	0.8564355	0.0017036017	0.1620655	0.01980198
## 915	0.002702716	3.278692e-03	0.8564914	0.0003190522	0.1620730	0.01980198
## 916	0.002968356	3.384562e-03	0.8565175	0.0003635753	0.1604550	0.01980198
## 918	0.002698567	3.337317e-03	0.8567128	0.0004864673	0.1620616	0.01980201
## 923	0.003295785	4.035500e-03	0.8566430	0.0014146321	0.1596115	0.01980198
## 927	0.002611636	3.757163e-03	0.8564857	0.0005288397	0.1594283	0.01980198
## 928	0.002649854	3.712890e-03	0.8570439	0.0004481757	0.1600760	0.01980198
## 929	0.003131762	3.742255e-03	0.8568443	0.0018423882	0.1605848	0.01980198
## 930	0.003150022	3.689421e-03	0.8568225	0.0008933375	0.1608275	0.01980198
## 932	0.003589373	3.932489e-03	0.8569324	0.0009624549	0.1611635	0.01980198
## 933	0.003597472	3.814125e-03	0.8572710	0.0013464813	0.1615452	0.01980198
## 936	0.003995374	3.965516e-03	0.8591237	0.0036862649	0.1618760	0.01980198
## 938	0.002327941	4.200502e-03	0.8567181	0.0003841898	0.1589275	0.01980198
## 939	0.002296881	4.256437e-03	0.8567118	0.0004414529	0.1588881	0.01980198
## 940	0.002346659	3.547664e-03	0.8563001	0.0005315794	0.1594559	0.01980198
## 942	0.002438290	3.610437e-03	0.8563272	0.0004494476	0.1596871	0.01980198
## 943	0.002570026	3.617320e-03	0.8563125	0.0004113079	0.1599402	0.01980198
## 947	0.005957022	5.060067e-03	0.8576725	0.0006031112	0.1620652	0.01980198
## 948	0.006997336	6.899714e-03	0.8624756	0.0022412497	0.1620589	0.01980198
## 951	0.002059290	3.482355e-03	0.8564019	0.0006083202	0.1617768	0.01980198
## 952	0.002001493	3.196658e-03	0.8562240	0.0051650424	0.1610001	0.01732695
## 953	0.004699652	4.875026e-03	0.8573175	0.0034553956	0.1612530	0.01980198
## 955	0.004584352	4.998146e-03	0.8572690	0.0023815212	0.1610083	0.01980198
## 956	0.005108957	5.433287e-03	0.8573075	0.0011785596	0.1608670	0.01980198
## 957	0.001648268	2.821109e-03	0.8561056	0.0048853169	0.1578371	0.01000000
## 960	0.004126851	5.083135e-03	0.8567457	0.0010657730	0.1600711	0.01980198
## 961	0.001626539	2.804593e-03	0.8561022	0.0002628458	0.1620289	0.01980198
## 965	0.001624428	2.802702e-03	0.8561020	0.0002232619	0.1620365	0.01980198

```

## 966 0.001624827 2.802417e-03 0.8561019 0.0002302987 0.1619223 0.01980198
## 967 0.001624736 2.801624e-03 0.8561016 0.0002545505 0.1618342 0.01980198
## 970 0.005447774 5.724484e-03 0.8575891 0.0006556787 0.1615068 0.01980198
## 972 0.006124300 6.073240e-03 0.8585598 0.0006400140 0.1614844 0.01980198
## 973 0.006369169 6.502732e-03 0.8588674 0.0006304602 0.1613765 0.01980198
## 975 0.004792808 5.591249e-03 0.8515078 0.0007011115 0.1613719 0.01980198
## 976 0.004760751 5.707550e-03 0.8533062 0.0005820542 0.1613823 0.01980198
## 977 0.012574562 6.960776e-03 0.8552946 0.0023758278 0.1665849 0.08145242
## 978 0.011543378 6.568815e-03 0.8553040 0.0031863024 0.1835797 0.07028610
## 979 0.010241330 6.073896e-03 0.8549548 0.0014014210 0.1794688 0.06184839
## 980 0.011106699 6.402830e-03 0.8545302 0.0038540939 0.1763278 0.05542716
## 981 1.000000000 3.822890e-01 0.0000000 0.0056391772 0.1716384 0.04495328
## 982 0.010084637 6.014336e-03 0.8629842 0.0007521658 0.1673175 0.03463133
## 983 0.010942054 6.340247e-03 0.8656577 0.0016505111 0.1680165 0.03542614
## 985 0.001777839 3.089581e-03 0.8560892 0.0002414496 0.1602417 0.01980198
## 986 0.001771151 3.325154e-03 0.8560837 0.0004080482 0.1584193 0.01980198
## 987 0.001741125 3.211704e-03 0.8560805 0.0003259584 0.1578125 0.01980198
## 988 0.001772542 3.345517e-03 0.8560638 0.0003201977 0.1575696 0.01980198
## 989 0.013738665 5.328157e-02 0.8560712 0.0208204319 0.1449018 1.00000000
## 990 0.001731140 3.344623e-03 0.8560417 0.0004472345 0.1587453 0.01980198
## 991 0.001763666 3.563276e-03 0.8559800 0.0004331293 0.1589173 0.01980198
## 993 0.002108571 3.056124e-03 0.8559613 0.0007341402 0.1620425 0.01980198
## 994 0.002417861 3.210871e-03 0.8557708 0.0006724044 0.1620457 0.01980198
## 995 0.002688993 3.351658e-03 0.8555581 0.0008282591 0.1621394 0.02020782
## 997 0.002811114 3.404513e-03 0.8546177 0.0095807416 0.1620299 0.01981747
## 998 0.002766496 3.395668e-03 0.8545537 0.0217658378 0.1618907 0.01947633
## 999 0.003050311 3.569161e-03 0.8548810 0.0023320040 0.1619863 0.01977890
## 1000 0.004475576 4.375480e-03 0.8566019 0.0005134901 0.1615737 0.01980198
## 1006 0.008101301 5.413423e-03 0.8572275 0.0019741874 0.1599152 0.01980198
## 1007 0.008962000 5.819992e-03 0.8568624 0.0011967054 0.1585464 0.01980198
## 1008 0.009292611 5.993308e-03 0.8568204 0.0017853411 0.1581614 0.01980198
## 1009 0.010166821 7.113378e-03 0.8582394 0.0009251970 0.1619670 0.01980198
## 1010 0.010823139 7.461414e-03 0.8583194 0.0011541353 0.1619762 0.01980198
## 1011 0.008834923 6.826193e-03 0.8605676 0.0010275352 0.1619911 0.01980198
## 1012 0.011259988 9.285942e-03 0.8352694 0.0012938347 0.1619295 0.01980198
## 1013 0.009130712 8.299180e-03 0.8532981 0.0009015274 0.1618807 0.01980198
## 1014 0.009903757 7.861193e-03 0.8528269 0.0030605608 0.1617845 0.01980198
## 1015 0.006855652 5.892366e-03 0.8572780 0.0021988910 0.1595308 0.01980198
## 1016 0.005837983 5.290600e-03 0.8578351 0.0018131146 0.1601212 0.01771803
## 1017 0.004682570 4.872341e-03 0.8573183 0.0032634932 0.1611284 0.01980198
## 1018 0.004354702 4.644313e-03 0.8572351 0.0033132820 0.1611029 0.01980198
## 1019 0.004558198 4.984986e-03 0.8572572 0.0021126392 0.1608599 0.01980198
## 1020 0.005066164 5.401927e-03 0.8572806 0.0010966973 0.1607119 0.01980198
## 1022 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1596506 0.01980198
## 1023 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1586871 0.01816476
## 1025 0.007056697 5.031221e-03 0.8568468 0.0004029028 0.1619319 0.01980198
## 1026 0.006499494 4.880029e-03 0.8567146 0.0004112220 0.1619084 0.01980198
## 1027 0.007237317 5.388677e-03 0.8568494 0.0005535811 0.1618665 0.01980198
## 1028 0.007163653 5.574792e-03 0.8571037 0.0006809967 0.1618865 0.01980198
## 1029 0.006713708 5.450215e-03 0.8574036 0.0006298677 0.1618869 0.01980198
## 1030 0.007084882 6.101700e-03 0.8575642 0.0010144024 0.1618580 0.01980198
## 1031 0.006490900 5.838241e-03 0.8576706 0.0005815535 0.1618777 0.01980198
## 1032 0.007402618 6.144127e-03 0.8575760 0.0006532364 0.1618498 0.01980198
## 1033 0.003065587 3.368122e-03 0.8569978 0.0004277709 0.1613767 0.01980198

```

```

## 1035 0.004429794 3.954717e-03 0.8596818 0.0053149162 0.1614823 0.01980198
## 1036 0.005848378 4.502688e-03 0.8599708 0.0009750802 0.1614646 0.01980198
## 1037 0.004007815 3.815714e-03 0.8826610 0.0004305427 0.1615780 0.01980198
## 1038 0.004372574 4.790601e-03 0.8549220 0.0011109495 0.1608207 0.01980198
## 1040 0.010903801 6.586333e-03 0.8572218 0.0007938130 0.1590315 0.01980198
## 1042 0.001647528 2.977181e-03 0.8560225 0.0003131108 0.1614923 0.01980198
## 1043 0.001692125 3.261103e-03 0.8556177 0.0004074725 0.1615172 0.01980198
## 1044 0.001947946 4.477121e-03 0.8560705 0.0004865742 0.1615627 0.01980198
## 1048 0.001842759 3.504171e-03 0.8560817 0.0010157677 0.1610075 0.01980198
## 1049 0.001753086 2.907424e-03 0.8559041 0.0004249944 0.1609079 0.01980198
## 1053 0.001806164 3.454692e-03 0.8560316 0.0002879580 0.1604167 0.01980198
## 1056 0.001805048 3.670790e-03 0.8560828 0.0007759395 0.1619533 0.01980198
## 1058 0.002531141 8.924579e-03 0.8559999 0.0006802341 0.1617972 0.01980198
## 1059 0.002499576 8.037127e-03 0.8560034 0.0005170564 0.1617962 0.01980198
## 1060 0.002544374 5.693969e-03 0.8559878 0.0004031265 0.1618183 0.01980198
## 1062 0.002684073 1.228164e-02 0.8559777 0.0011259350 0.1618734 0.01980198
## 1064 0.002497013 5.031587e-03 0.8559914 0.0003803064 0.1619321 0.01980198
## 1065 0.002781948 3.460433e-03 0.8562629 0.0002626891 0.1619175 0.01980198
## 1068 0.003019532 3.442970e-03 0.8562614 0.0002673606 0.1619075 0.01980198
## 1069 0.007714971 9.705865e-03 0.8575257 0.0005426814 0.1592451 0.01980198
## 1071 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1584037 0.01980198
## 1072 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1578783 0.01980198
## 1075 0.001828223 3.114046e-03 0.8560578 0.0005084807 0.1612874 0.01980198
## 1078 0.002367978 3.274781e-03 0.8558501 0.0637564105 0.1619417 0.01980198
## 1079 0.002244593 3.208742e-03 0.8558973 0.0028844642 0.1619365 0.01980198
## 1082 0.004115695 3.854854e-03 0.8569915 0.0028299604 0.1601847 0.01980198
## 1083 0.003797601 3.736712e-03 0.8569016 0.0022818464 0.1603976 0.01980198
## 1084 0.005207813 4.490726e-03 0.8576553 0.0039580698 0.1590516 0.01980198
## 1086 0.002302727 3.097610e-03 0.8562013 0.0003942050 0.1604811 0.01980198
## 1087 0.002944518 3.408136e-03 0.8564124 0.0011544709 0.1605260 0.01980198
## 1088 0.004998083 4.433524e-03 0.8577423 0.0089291071 0.1604973 0.01980198
## 1089 0.003581164 6.203877e-03 0.8556033 0.0015107721 0.1617460 0.01980198
## 1090 0.004062671 6.257731e-03 0.8552055 0.0017804324 0.1617966 0.01980198
## 1091 0.003860412 5.022537e-03 0.8563136 0.0011578510 0.1537666 0.00000000
## 1093 0.004249333 7.226720e-03 0.8563609 0.0006556526 0.1537821 0.00000000
## 1094 0.000000000 0.000000e+00 0.8568649 0.0000000000 0.1619233 0.01980198
## 1095 0.002919982 3.673219e-03 0.8564927 0.0002605327 0.1607522 0.01980198
## 1096 0.003203717 4.044707e-03 0.8571093 0.0002799993 0.1619576 0.01980198
## 1098 0.004847218 5.426644e-03 0.8543789 0.0014424867 0.1640206 0.02609557
## 1099 0.002481604 3.476674e-03 0.8563483 0.0003582515 0.1599387 0.01520456
## 1101 0.003442611 4.335727e-03 0.8583166 0.0006304971 0.1616222 0.01980198
## 1102 0.003616593 4.315723e-03 0.8573000 0.0005533352 0.1616363 0.01980198
## 1103 0.003005526 3.820284e-03 0.8568693 0.0007053105 0.1615874 0.01980198
## 1104 0.003045117 4.002121e-03 0.8567679 0.0007751353 0.1615680 0.01980198
## 1105 0.010166821 7.113378e-03 0.8582394 0.0009251970 0.1619670 0.01980198
## 1106 0.010823139 7.461414e-03 0.8583194 0.0011541353 0.1619762 0.01980198
## 1107 0.008834923 6.826193e-03 0.8605676 0.0010275352 0.1619911 0.01980198
## 1109 0.009130712 8.299180e-03 0.8532981 0.0009015274 0.1618807 0.01980198
## 1110 0.009903757 7.861193e-03 0.8528269 0.0030605608 0.1617845 0.01980198
## 1111 0.006855652 5.892366e-03 0.8572780 0.0021988910 0.1595308 0.01980198
## 1112 0.005837983 5.290600e-03 0.8578351 0.0018131146 0.1601212 0.01771803
## 1113 0.006229745 7.300521e-03 0.8586390 0.0015775246 0.1609066 0.01980198
## 1114 0.005897900 7.088105e-03 0.9542118 0.0008147197 0.1613464 0.01980198
## 1115 0.006931069 6.855316e-03 0.8576998 0.0006942731 0.1610592 0.01980198

```

##	1116	0.006808267	6.637014e-03	0.8576431	0.0006766188	0.1609939	0.01980198
##	1117	0.007825091	8.863171e-03	0.8590692	0.0059013333	0.1606468	0.01980198
##	1118	0.007172055	8.141984e-03	0.8591082	0.0025218783	0.1605847	0.01980198
##	1119	0.005886322	6.863304e-03	0.8579719	0.0013900124	0.1603186	0.01980198
##	1120	0.006834660	8.111844e-03	0.8609962	0.0023665283	0.1609181	0.01980198
##	1121	0.002064208	3.497173e-03	0.8565315	0.0006833340	0.1593249	0.01980198
##	1122	0.002073206	3.343310e-03	0.8565275	0.0015969519	0.1596748	0.01980198
##	1124	0.002183923	3.443333e-03	0.8563258	0.0004129833	0.1606108	0.01980198
##	1125	0.002120123	3.532402e-03	0.8564273	0.0011997246	0.1601782	0.01980198
##	1126	0.002182644	3.485418e-03	0.8565137	0.0006381187	0.1612229	0.01980198
##	1128	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480	0.02237598
##		R13	R14	R15	R16	R17	R18
##	1	0.043386695	0.04391618	0.4878683	0.2490462	3.262325e-03	0.9598533
##	3	0.044048139	0.04390280	0.4881006	0.2492210	3.188848e-03	0.9598447
##	6	0.053732041	0.04381125	0.4898988	0.2562107	4.769623e-03	0.9598632
##	9	0.035497282	0.04522694	0.4863198	0.2483184	5.106903e-04	0.9597870
##	11	0.034997908	0.04632424	0.4862218	0.2483132	4.936413e-04	0.9597885
##	12	0.035337830	0.04546124	0.4862885	0.2483538	5.071761e-04	0.9597891
##	14	0.035052637	0.04613181	0.4862325	0.2483161	4.957410e-04	0.9597916
##	15	0.034794990	0.04741811	0.4861820	0.2482758	4.866303e-04	0.9597904
##	16	0.034900702	0.04675419	0.4862027	0.2482887	4.913305e-04	0.9597929
##	17	0.038911775	0.04410779	0.4869900	0.2487721	7.964823e-04	0.9598231
##	19	0.041039969	0.04398488	0.4874077	0.2488808	1.023661e-03	0.9598347
##	20	0.041136822	0.04398111	0.4874267	0.2489847	1.098851e-03	0.9598283
##	21	0.041498710	0.04396792	0.4874977	0.2490116	1.208833e-03	0.9598418
##	24	0.039714173	0.04405008	0.4871475	0.2484792	1.244787e-03	0.9598730
##	25	0.043553588	0.04391262	0.4879010	0.2495371	9.328086e-04	0.9598089
##	27	0.039274281	0.04407940	0.4870611	0.2488285	7.185671e-04	0.9598036
##	29	0.039644805	0.04405438	0.4871339	0.2489563	7.334282e-04	0.9598157
##	30	0.035098141	0.04599220	0.4862415	0.2483068	5.082761e-04	0.9598044
##	31	0.040189809	0.04402330	0.4872408	0.2488983	7.936935e-04	0.9598245
##	32	0.039163425	0.04408763	0.4870394	0.2489392	7.135834e-04	0.9598227
##	35	0.037915798	0.04421517	0.4867945	0.2488047	8.443695e-04	0.9598207
##	37	0.037681746	0.04424962	0.4867486	0.2487806	6.995787e-04	0.9598005
##	38	0.038021829	0.04420100	0.4868153	0.2487247	7.720303e-04	0.9598237
##	40	0.038432706	0.04415296	0.4868960	0.2487389	8.237612e-04	0.9598313
##	41	0.035058560	0.04611267	0.4862337	0.2483172	8.562245e-04	0.9600306
##	42	0.035029892	0.04620822	0.4862281	0.2483043	7.823863e-04	0.9600106
##	43	0.034971388	0.04642897	0.4862166	0.2482470	9.277438e-04	0.9600265
##	44	0.034884607	0.04683946	0.4861996	0.2482733	8.600822e-04	0.9600355
##	45	0.034766512	0.04764974	0.4861764	0.2482532	7.599611e-04	0.9600302
##	46	0.034645962	0.04906748	0.4861527	0.2482334	6.511811e-04	0.9600320
##	47	0.034946789	0.04653393	0.4862118	0.2482485	9.002656e-04	0.9599556
##	48	0.037282380	0.04432092	0.4866702	0.2483574	3.711917e-03	0.9599034
##	49	0.042205046	0.04394567	0.4876364	0.2490834	8.371185e-04	0.9597802
##	51	0.041615588	0.04396394	0.4875207	0.2489944	8.207720e-04	0.9597185
##	52	0.041577023	0.04396524	0.4875131	0.2490115	8.432192e-04	0.9597897
##	53	0.043618509	0.04391127	0.4879138	0.2489773	1.060822e-03	0.9597994
##	54	0.041397309	0.04397148	0.4874778	0.2489301	8.722908e-04	0.9598205
##	56	0.040260825	0.04401967	0.4871244	0.2487402	7.693858e-04	0.9596158
##	57	0.041432970	0.04397022	0.4874848	0.2487463	1.383522e-03	0.9598529
##	58	0.042487757	0.04393784	0.4876919	0.2487922	1.502723e-03	0.9598710
##	60	0.041393882	0.04397160	0.4874772	0.2485608	1.480132e-03	0.9599026
##	61	0.041068384	0.04398376	0.4874133	0.2485316	1.449741e-03	0.9598869

## 62	0.040939232	0.04398892	0.4873879	0.2486200	1.469399e-03	0.9598622
## 63	0.042488322	0.04393782	0.4876920	0.2488369	2.922068e-03	0.9688368
## 66	0.057259471	0.04379711	0.4905911	0.2494076	8.420481e-03	0.9598047
## 67	0.056747293	0.04379888	0.4904906	0.2494025	6.814595e-03	0.9597876
## 68	0.056421601	0.04380006	0.4904267	0.2493247	6.201250e-03	0.9598513
## 69	0.057009832	0.04379796	0.4905421	0.2493301	7.714610e-03	0.9598200
## 70	0.057172718	0.04379740	0.4905741	0.2492777	8.261022e-03	0.9598386
## 72	0.036733198	0.04445739	0.4865624	0.2485106	1.165116e-03	0.9599345
## 76	0.035843889	0.04488586	0.4863878	0.2484709	5.676422e-04	0.9598387
## 77	0.035680846	0.04502479	0.4863360	0.2485573	5.737873e-04	0.9596017
## 79	0.035413982	0.04534089	0.4863051	0.2484832	5.676736e-04	0.9598134
## 81	0.042888254	0.04392763	0.4877705	0.2537874	9.744764e-04	0.9600291
## 82	0.041799606	0.04395793	0.4875568	0.2563515	8.729116e-04	0.9598305
## 83	0.038964524	0.04410338	0.4870003	0.2527569	6.786119e-04	0.9602587
## 84	0.037589422	0.04426456	0.4867304	0.2908005	6.077175e-04	0.9598983
## 85	0.036343386	0.04459903	0.4864859	0.2751593	5.485617e-04	0.9600297
## 86	0.040714616	0.04399838	0.4873438	0.3246101	7.960921e-04	0.9599468
## 87	0.040899171	0.04399056	0.4873801	0.3371878	8.057667e-04	0.9599204
## 88	0.045666477	0.04387663	0.4883157	0.3711876	1.266423e-03	0.9598842
## 89	0.060235935	0.04378816	0.4911753	0.2492982	2.491973e-03	0.9588300
## 90	0.059454819	0.04379030	0.4910220	0.2492741	2.628326e-03	0.9586471
## 92	0.042404218	0.04394009	0.4876755	0.2485740	8.079598e-04	0.9586819
## 94	0.034443227	0.05731427	0.4861129	0.2482070	4.722733e-04	0.9596723
## 95	0.034579104	0.05040491	0.4861396	0.2482167	4.783302e-04	0.9596749
## 97	0.035274410	0.04557601	0.4862761	0.2483065	6.089707e-04	0.9598461
## 98	0.034973963	0.04641843	0.4862171	0.2482572	5.871532e-04	0.9597938
## 100	0.034623686	0.04944941	0.4861483	0.2482215	5.213734e-04	0.9598100
## 101	0.034597249	0.04998002	0.4861432	0.2482255	5.213771e-04	0.9598384
## 105	0.056143909	0.04380109	0.4903722	0.2771410	5.428458e-03	0.9597693
## 106	0.055286818	0.04380443	0.4902040	0.2745262	4.313573e-03	0.9597890
## 107	0.057407209	0.04379661	0.4906201	0.2742981	8.574171e-03	0.9597925
## 108	0.057207509	0.04379728	0.4905809	0.2737599	7.866927e-03	0.9598043
## 109	0.056857366	0.04379849	0.4902735	0.2720105	6.864540e-03	0.9598028
## 110	0.055909117	0.04380198	0.4902270	0.2704755	5.073256e-03	0.9598030
## 111	0.057073000	0.04379774	0.4901057	0.2693171	7.450562e-03	0.9598033
## 112	0.053621981	0.04381178	0.4902850	0.2680427	3.042670e-03	0.9598186
## 113	0.034640110	0.04916278	0.4861436	0.2482249	4.840844e-04	0.9597232
## 114	0.043182909	0.04392070	0.4878283	0.2492149	9.041466e-04	0.9597232
## 115	0.034742804	0.04786592	0.4861717	0.2482561	4.902090e-04	0.9597770
## 117	0.038611415	0.04413493	0.4869310	0.2489237	7.461968e-04	0.9598154
## 118	0.040511443	0.04400753	0.4873040	0.2491666	8.935813e-04	0.9598377
## 119	0.039669556	0.04405283	0.4871387	0.2490805	8.109832e-04	0.9598421
## 120	0.039830632	0.04404309	0.4871703	0.2489806	8.231110e-04	0.9597918
## 123	0.044298760	0.04389819	0.4880473	0.2511251	9.456862e-04	0.9600301
## 124	0.052318707	0.04381848	0.4896214	0.2514308	1.389743e-03	0.9597434
## 125	0.039792956	0.04404532	0.4871629	0.2491055	6.425202e-04	0.9590362
## 126	0.043801684	0.04390757	0.4879497	0.2506126	1.372374e-03	0.9594794
## 128	0.043705009	0.04390950	0.4879308	0.2497198	9.495097e-04	0.9597050
## 129	0.034377359	0.07096261	0.4861000	0.2481975	4.690949e-04	0.9553751
## 130	0.035055484	0.04612257	0.4862331	0.2482492	4.892975e-04	0.9593050
## 131	0.037117343	0.04435632	0.4866378	0.2483974	5.583138e-04	0.9580609
## 132	0.034600046	0.04991928	0.4861437	0.2482646	4.764041e-04	0.9592282
## 133	0.034593258	0.05006878	0.4861424	0.2482646	4.776017e-04	0.9597872
## 135	0.034667188	0.04874809	0.4861569	0.2483622	4.806015e-04	0.9597902

## 137	0.040328288	0.04401630	0.4872680	0.2484991	7.201189e-04	0.9597347
## 138	0.044062200	0.04390253	0.4880009	0.2486929	9.743436e-04	0.9597431
## 139	0.029430936	0.04335299	0.4851292	0.2478288	3.364961e-04	0.9597697
## 140	0.030789703	0.04321171	0.4853958	0.2480031	3.685616e-04	0.9593726
## 142	0.036715814	0.04446273	0.4865590	0.2483632	5.526870e-04	0.9597859
## 144	0.035172649	0.04579548	0.4862690	0.2482398	4.951533e-04	0.9595819
## 145	0.053648498	0.04381165	0.4898824	0.2509809	3.057456e-03	0.9598831
## 146	0.052470218	0.04381765	0.4896511	0.2504974	2.504728e-03	0.9599171
## 147	0.053093167	0.04381438	0.4897734	0.2497599	2.772487e-03	0.9598767
## 149	0.051673232	0.04382217	0.4894947	0.2493804	2.222565e-03	0.9849835
## 150	0.052782248	0.04381599	0.4897124	0.2492744	2.632841e-03	0.9598571
## 153	0.035472566	0.04525904	0.4863150	0.2482546	6.246743e-04	0.9598142
## 154	0.035960232	0.04480352	0.4864107	0.2482865	7.056887e-04	0.9598148
## 156	0.037427552	0.04429289	0.4866987	0.2483778	9.228878e-04	0.9598143
## 157	0.037728386	0.04424238	0.4867219	0.2484259	1.133840e-03	0.9597449
## 159	0.037625672	0.04425859	0.4867376	0.2484659	1.105617e-03	0.9596403
## 160	0.035272162	0.04558035	0.4862756	0.2482437	4.878477e-04	0.9596087
## 161	0.041383321	0.04397198	0.4874751	0.2485582	9.812973e-04	0.9598032
## 162	0.034628240	0.04936695	0.4861492	0.2482082	4.840701e-04	0.9598390
## 163	0.038849681	0.04411311	0.4869778	0.2484324	7.579671e-04	0.9598305
## 164	0.044039235	0.04390297	0.4878035	0.2486559	1.266670e-03	0.9598137
## 166	0.048382936	0.04384624	0.4889514	1.0000000	1.554452e-03	0.9597597
## 169	0.042264455	0.04394397	0.4876480	0.2491391	1.150045e-03	0.9597896
## 170	0.043044116	0.04392391	0.4878010	0.2491207	1.317802e-03	0.9597897
## 172	0.043720790	0.04390919	0.4879339	0.2491756	1.427023e-03	0.9598047
## 173	0.045166492	0.04388388	0.4869851	0.2484149	2.022760e-03	0.9598134
## 174	0.045002003	0.04388642	0.4881853	0.2492976	1.836909e-03	0.9598114
## 175	0.044270400	0.04389870	0.4880417	0.2493671	1.508019e-03	0.9597970
## 176	0.043312929	0.04391779	0.4878538	0.2493401	1.231046e-03	0.9597492
## 177	0.036419110	0.04456741	0.4865007	0.2484279	6.108228e-04	0.9598206
## 179	0.036845934	0.04442455	0.4865845	0.2484312	6.731069e-04	0.9598539
## 181	0.036369224	0.04458798	0.4864909	0.2484312	5.945398e-04	0.9598303
## 182	0.037297851	0.04431781	0.4866732	0.2485879	6.370795e-04	0.9598387
## 186	0.047237595	0.04385750	0.4886241	0.2488831	1.095893e-02	0.9599910
## 187	0.046053180	0.04387145	0.4883916	0.2488225	2.247531e-03	0.9600282
## 188	0.045385354	0.04388063	0.4882606	0.2488793	5.278325e-03	0.9601787
## 189	0.048601165	0.04384430	0.4888917	0.2489281	4.585564e-03	0.9599068
## 190	0.055531652	0.04380345	0.4888747	0.2488966	4.585564e-03	0.9599872
## 192	0.035629678	0.04507548	0.4863340	0.2482491	1.033178e-02	0.9600151
## 193	0.046494466	0.04386593	0.4884783	0.2487676	7.237323e-03	0.9600867
## 194	0.047234148	0.04385754	0.4886234	0.2488197	4.966135e-03	0.9600446
## 195	0.050253697	0.04383134	0.4889473	0.2488577	1.985132e-02	0.9598755
## 198	0.050249677	0.04383136	0.4892153	0.2489338	1.980343e-02	0.9600740
## 199	0.051389902	0.04382388	0.4894391	0.2489613	1.918866e-02	0.9599726
## 200	0.052907732	0.04381533	0.4897370	0.2489754	1.966205e-02	0.9599397
## 201	0.041746241	0.04395964	0.4875463	0.2487138	1.141142e-03	0.9598052
## 202	0.044552938	0.04389375	0.4880972	0.2493546	2.502018e-03	0.9598847
## 203	0.044534213	0.04389407	0.4880935	0.2494771	1.622924e-03	0.9598252
## 204	0.042563394	0.04393583	0.4877067	0.2496490	1.103794e-03	0.9598359
## 205	0.042139833	0.04394755	0.4876236	0.2500601	1.037846e-03	0.9598036
## 206	0.041470701	0.04396889	0.4874922	0.2501489	1.192811e-03	0.9598094
## 207	0.036512716	0.04453134	0.4865191	0.2497559	5.537089e-04	0.9597704
## 208	0.042928330	0.04392666	0.4877783	0.2504015	1.300967e-03	0.9596164
## 209	0.046608078	0.04386458	0.4885006	0.2549995	1.230658e-03	0.9598615

## 210	0.034360850	0.08012272	0.4860968	0.2482099	4.705918e-04	0.9599557
## 211	0.034316415	0.42670981	0.4860880	0.2481925	4.678748e-04	0.9597185
## 212	0.043957059	0.04390453	0.4879802	0.2508325	9.655377e-04	0.9599111
## 213	0.043077423	0.04392313	0.4870715	0.2492738	8.962233e-04	0.9599830
## 214	0.034384425	0.06831380	0.4861014	0.2481990	4.713873e-04	0.9599976
## 215	0.034398768	0.06426018	0.4861042	0.2481960	4.728834e-04	0.9601006
## 217	0.046541185	0.04386537	0.4884874	0.2486554	2.425903e-03	0.9597164
## 219	0.046297443	0.04386835	0.4884396	0.2484112	2.724058e-03	0.9596976
## 220	0.045912943	0.04387329	0.4883641	0.2486196	2.600476e-03	0.9595295
## 223	0.044521431	0.04389429	0.4880910	0.3031651	4.269597e-03	0.9597262
## 224	0.037948476	0.04421072	0.4868009	0.2483289	8.035877e-04	0.9597451
## 225	0.040446200	0.04401059	0.4872911	0.2675238	6.659536e-04	0.9599213
## 226	0.057311581	0.04379693	0.4906014	0.2495810	2.480233e-03	0.9598877
## 227	0.046935293	0.04386081	0.4885656	0.2500249	1.744289e-03	0.9597957
## 228	0.047032531	0.04385973	0.4885839	0.2496013	1.639214e-03	0.9597921
## 229	0.045901499	0.04387344	0.4883619	0.2488776	1.562367e-03	0.9602523
## 232	0.059005572	0.04379160	0.4909338	0.2494642	2.835600e-02	0.9598568
## 233	0.034390861	0.06631302	0.4861027	0.2482006	4.713390e-04	0.9598325
## 234	0.034393715	0.06552628	0.4861032	0.2482001	4.708464e-04	0.9596434
## 235	0.034371291	0.07373886	0.4860988	0.2481965	4.703898e-04	0.9597550
## 237	0.051453843	0.04382349	0.4921932	0.2497003	1.476766e-03	0.9589188
## 239	0.054124070	0.04380943	0.4898001	0.2495448	4.042167e-03	0.9596346
## 241	0.041467177	0.04396902	0.4874915	0.2494775	7.866402e-04	0.9591887
## 242	0.041150912	0.04398057	0.4874295	0.2497266	7.673494e-04	0.9822386
## 243	0.000000000	0.04366712	0.4793527	0.2391342	0.000000e+00	0.9594311
## 245	0.015492351	0.04362423	0.4823934	0.2445093	1.213148e-04	0.9590000
## 246	0.037318688	0.04431366	0.4863970	0.2499160	5.559223e-04	0.9594439
## 247	0.035522781	0.04519519	0.4863248	0.2495144	5.085711e-04	0.9599119
## 248	0.035452072	0.04528672	0.4863109	0.2486231	4.994021e-04	0.9597284
## 251	0.038500851	0.04414591	0.4869093	0.2484205	1.177536e-03	0.9597101
## 252	0.037376424	0.04430246	0.4866886	0.2483721	1.107180e-03	0.9597708
## 254	0.037094942	0.04436145	0.4866334	0.2483404	1.718318e-03	0.9597877
## 256	0.036548630	0.04451830	0.4865262	0.2483056	2.338726e-03	0.9597947
## 258	0.041119087	0.04398179	0.4874232	0.2492465	7.654446e-04	0.9598057
## 259	0.035973159	0.04479508	0.4864132	0.2513039	5.245772e-04	0.9598292
## 260	0.035690529	0.04501562	0.4863577	0.2501609	5.143359e-04	0.9598189
## 261	0.035568552	0.04514144	0.4863338	0.2506243	5.099899e-04	0.9598166
## 262	0.036763251	0.04444834	0.4865683	0.2506243	5.545442e-04	0.9596597
## 263	0.037107952	0.04435846	0.4866359	0.2506243	5.682742e-04	0.9597963
## 264	0.052076785	0.04381983	0.4895739	0.2506243	2.358089e-03	0.9597527
## 267	0.036266508	0.04463363	0.4864708	0.2486032	5.677805e-04	0.9599039
## 268	0.036108592	0.04471399	0.4864398	0.2486919	5.684489e-04	0.9598426
## 270	0.035094545	0.04600265	0.4862408	0.2486044	5.280753e-04	0.9600839
## 272	0.035885290	0.04485516	0.4863960	0.2490479	7.098613e-04	0.9608606
## 273	0.034478627	0.05443034	0.4861199	0.2482113	4.799778e-04	0.9598530
## 274	0.036845717	0.04442461	0.4865845	0.2484611	1.275314e-03	0.9598346
## 275	0.037074909	0.04436610	0.4866295	0.2485554	9.233265e-04	0.9598282
## 276	0.035385928	0.04538324	0.4862980	0.2483201	6.539730e-04	0.9598540
## 277	0.035742710	0.04496835	0.4863680	0.2483790	1.047709e-03	0.9598168
## 279	0.037288810	0.04431962	0.4866714	0.2485301	8.993028e-04	0.9597999
## 280	0.037564270	0.04426877	0.4867255	0.2485561	8.075320e-04	0.9597988
## 282	0.041048099	0.04398456	0.4874093	0.2485042	9.096363e-04	0.9588059
## 283	0.040976200	0.04398742	0.4873952	0.2485007	9.414738e-04	0.9594822
## 284	0.040702269	0.04399892	0.4873414	0.2484917	9.642577e-04	0.0000000

##	285	0.039934198	0.04403713	0.4871907	0.2484398	9.920760e-04	0.9595644
##	289	0.041778886	0.04395859	0.4875527	0.2507713	8.063184e-04	0.9598168
##	291	0.041607414	0.04396422	0.4875191	0.2506010	7.954096e-04	0.9598252
##	292	0.041070470	0.04398368	0.4874137	0.2502975	7.625472e-04	0.9598307
##	293	0.040623103	0.04400243	0.4873259	0.2501171	7.365779e-04	0.9598169
##	294	0.040862324	0.04399208	0.4873728	0.2500361	7.503113e-04	0.9598401
##	295	0.040814089	0.04399411	0.4873634	0.2499630	7.475142e-04	0.9598235
##	296	0.040840425	0.04399300	0.4873685	0.2497595	7.490396e-04	0.9598320
##	297	0.039026426	0.04409834	0.4870385	0.2486043	1.371136e-03	0.9598997
##	298	0.039824594	0.04404345	0.4872076	0.2486900	1.857258e-03	0.9598621
##	299	0.039902730	0.04403892	0.4872420	0.2486110	1.760803e-03	0.9598308
##	301	0.040308371	0.04401729	0.4874407	0.2487291	2.348149e-03	0.9598251
##	302	0.038679785	0.04412843	0.4869784	0.2485809	1.580684e-03	0.9598486
##	305	0.034618965	0.04953746	0.4861474	0.2482472	4.794203e-04	0.9597916
##	306	0.034613460	0.04964361	0.4861463	0.2482353	4.791360e-04	0.9578667
##	307	0.034311748	0.04923633	0.4860871	0.2506243	4.916676e-03	0.9596952
##	309	0.034992865	0.04634353	0.4862208	0.2482382	5.104022e-04	0.9597278
##	311	0.036269245	0.04463235	0.4864713	0.2483031	8.030628e-04	0.9597796
##	313	0.042745873	0.04393114	0.4877425	0.2487163	1.347704e-03	0.9598464
##	314	0.042912619	0.04392704	0.4877752	0.2487092	1.420801e-03	0.9598102
##	315	0.046124047	0.04387053	0.4884056	0.2490283	1.591180e-03	0.9598093
##	316	0.047985904	0.04384993	0.4887710	0.2493786	1.563714e-03	0.9598142
##	317	0.045922304	0.04387316	0.4883660	0.2494338	1.273505e-03	0.9598198
##	320	0.043654508	0.04391053	0.4879209	0.2505887	1.293200e-03	0.9595227
##	322	0.058443875	0.04379328	0.4908236	0.2490502	1.578494e-02	0.9593297
##	323	0.058530143	0.04379302	0.4908405	0.2490510	1.694830e-02	0.9578667
##	324	0.058755644	0.04379234	0.4908848	0.2490590	2.096597e-02	0.9559566
##	325	0.057057979	0.04379780	0.4905516	0.2490571	7.406670e-03	0.9597637
##	326	0.034488639	0.05382409	0.4861218	0.2481982	5.162555e-04	0.9600112
##	327	0.034672350	0.04867610	0.4861579	0.2482050	5.587087e-04	0.9599588
##	328	0.034358039	0.08233333	0.4860962	0.2481930	4.766384e-04	0.9599985
##	329	0.034318908	0.29336665	0.4860885	0.2481935	4.683825e-04	0.9598733
##	330	0.034413094	0.06135641	0.4861070	0.2482160	4.799857e-04	0.9598528
##	331	0.034536803	0.05166155	0.4861313	0.2482444	4.964838e-04	0.9598543
##	332	0.034457254	0.05600365	0.4861157	0.2482277	4.880712e-04	0.9598877
##	334	0.034400455	0.06386938	0.4861045	0.2482073	4.791855e-04	0.9598968
##	336	0.034450132	0.05663593	0.4861143	0.2482116	4.815916e-04	0.9598710
##	337	0.036880621	0.04441503	0.4865913	0.2485581	7.557276e-04	0.9599147
##	338	0.039126088	0.04409049	0.4870320	0.2486815	9.871287e-04	0.9598682
##	339	0.039396557	0.04407074	0.4870851	0.2487358	9.553333e-04	0.9598623
##	340	0.037016204	0.04438015	0.4866179	0.2484249	7.113893e-04	0.9598389
##	342	0.034311748	0.04923633	0.4860871	0.2481914	4.676407e-04	0.9598533
##	346	0.034472780	0.05481925	0.4861187	0.2483754	4.733772e-04	0.9598029
##	347	0.034417654	0.06059715	0.4861079	0.2483477	4.713425e-04	0.9597956
##	348	0.034390175	0.06651074	0.4861025	0.2482938	4.703731e-04	0.9597958
##	349	0.034615177	0.04961010	0.4861467	0.2485522	4.790437e-04	0.9597991
##	350	0.034642758	0.04911924	0.4861521	0.2485915	4.801280e-04	0.9598006
##	352	0.034839807	0.04710418	0.4861908	0.2488196	4.866444e-04	0.9597990
##	353	0.036265093	0.04463429	0.4864705	0.2482790	5.867677e-04	0.9599786
##	354	0.035963184	0.04480158	0.4857630	0.2481122	5.777654e-04	0.9595252
##	355	0.035643846	0.04506105	0.4858257	0.2481157	5.655139e-04	0.9595434
##	356	0.035816709	0.04490693	0.4857917	0.2481056	5.499955e-04	0.9595332
##	357	0.035736198	0.04497406	0.4858075	0.2481269	5.490244e-04	0.9595459
##	358	0.035208120	0.04571332	0.4859112	0.2481510	5.420970e-04	0.9594580

```

## 359 0.035031003 0.04620437 0.4862283 0.2482492 5.429933e-04 0.9601133
## 363 0.036029948 0.04475952 0.4862678 0.2482536 6.074029e-04 0.9598249
## 365 0.037002375 0.04438354 0.4866152 0.2483629 6.909241e-04 0.9598559
## 366 0.036918188 0.04440500 0.4865987 0.2483740 6.933008e-04 0.9598559
## 367 0.037209783 0.04433600 0.4866559 0.2484006 7.157587e-04 0.9597952
## 368 0.037325398 0.04431233 0.4866786 0.2483832 8.086339e-04 0.9598044
## 369 0.041234671 0.04397741 0.4874459 0.2488541 9.230385e-04 0.9598081
## 370 0.036736380 0.04445642 0.4865630 0.2484548 6.071542e-04 0.9597899
## 372 0.046746087 0.04386296 0.4885276 0.2551637 1.247425e-03 0.9598024
## 373 0.045402116 0.04388039 0.4882639 0.2550735 1.097887e-03 0.9597969
## 374 0.043688225 0.04390985 0.4879275 0.2565125 9.435471e-04 0.9598405
## 378 0.038645757 0.04413164 0.4869378 0.2484361 8.374030e-04 0.9598323
## 379 0.040357162 0.04401489 0.4872737 0.2486132 1.278141e-03 0.9598400
## 380 0.040746088 0.04399701 0.4873500 0.2486552 1.286343e-03 0.9598084
## 382 0.043184235 0.04392067 0.4878285 0.2487055 1.599430e-03 0.9598122
## 383 0.044769765 0.04389013 0.4881397 0.2488014 1.981358e-03 0.9598080
## 384 0.041197540 0.04397880 0.4874386 0.2485765 1.228260e-03 0.9598370
## 385 0.038146994 0.04418527 0.4868399 0.2484453 8.597716e-04 0.9599020
## 386 0.037759359 0.04423768 0.4867638 0.2484713 8.056072e-04 0.9599234
## 387 0.038025215 0.04420056 0.4868160 0.2485333 7.836687e-04 0.9598587
## 388 0.038141521 0.04418594 0.4868388 0.2490330 7.722015e-04 0.9598087
## 389 0.038200077 0.04417891 0.4868503 0.2489810 7.874389e-04 0.9598008
## 390 0.038199653 0.04417896 0.4868502 0.2485715 7.889149e-04 0.9598413
## 391 0.034609070 0.04973110 0.4861455 0.2482532 4.869732e-04 0.9598634
## 392 0.034598300 0.04995706 0.4861434 0.2482094 4.861684e-04 0.9598949
## 393 0.045228128 0.04388295 0.4882297 0.2486717 7.452057e-04 0.9581826
## 394 0.056086265 0.04380130 0.4903609 0.2490471 1.348937e-03 0.9586412
## 396 0.061149290 0.04378582 0.4913546 0.2492425 2.504062e-03 0.9579150
## 398 0.054143919 0.04380934 0.4899796 0.2489441 3.359535e-03 0.9512509
## 399 0.053119396 0.04381425 0.4897786 0.2489143 4.193971e-03 0.9591522
## 401 0.034351878 0.08826159 0.4860950 0.2481988 4.715319e-04 0.9599274
## 406 0.034407769 0.06233468 0.4861060 0.2482009 4.788114e-04 0.9599296
## 407 0.034449249 0.05671890 0.4861141 0.2482047 4.857076e-04 0.9599523
## 410 0.037382717 0.04430126 0.4866899 0.2518308 5.168458e-04 0.9425840
## 411 0.036907645 0.04440778 0.4865966 0.2508528 5.318642e-04 0.9592714
## 413 0.034792039 0.04744084 0.4861814 0.2490370 4.836425e-04 0.9597158
## 415 0.041494289 0.04396807 0.4874969 0.2678222 8.503248e-04 0.9598166
## 416 0.040728198 0.04399779 0.4873465 0.2557578 9.333632e-04 0.9597041
## 419 0.037628278 0.04425817 0.4867381 0.2483148 2.012107e-03 0.9575635
## 420 0.037356872 0.04430620 0.4866848 0.2483067 5.743216e-04 0.9594471
## 421 0.037111823 0.04435758 0.4866367 0.2482963 5.694519e-04 0.9595302
## 422 0.037028924 0.04437705 0.4874337 0.2484602 5.693628e-04 0.9595574
## 423 0.041016134 0.04398582 0.4874030 0.2483374 8.336982e-04 0.9594736
## 425 0.056239531 0.04380073 0.4903909 0.2490770 4.938864e-02 0.8569619
## 426 0.056618934 0.04379934 0.4908327 0.2491679 1.448601e-02 0.9310938
## 429 0.056687640 0.04379910 0.4904789 0.2492642 1.995198e-02 0.9589326
## 430 0.053229085 0.04381370 0.4898001 0.2490878 7.809468e-03 0.9578667
## 431 0.049171749 0.04383950 0.4890037 0.2493672 1.689516e-03 0.9578667
## 434 0.038551295 0.04414083 0.4869192 0.2488626 5.986558e-04 0.9594214
## 437 0.039257154 0.04408065 0.4870578 0.2491783 6.486107e-04 0.9597191
## 438 0.040380682 0.04401374 0.4872783 0.2495553 7.424872e-04 0.9597651
## 439 0.037753639 0.04423854 0.4867627 0.2487299 6.183734e-04 0.9597427
## 441 0.041375690 0.04397225 0.4874736 0.2488156 8.942780e-04 0.9598297
## 442 0.035764398 0.04494970 0.4863722 0.2483648 5.357230e-04 0.9598153

```

```

## 443 0.035582355 0.04512599 0.4863365 0.2484009 5.332779e-04 0.9598740
## 444 0.035194510 0.04574406 0.4862604 0.2483451 5.136564e-04 0.9598473
## 445 0.035168363 0.04580587 0.4862553 0.2484269 5.093662e-04 0.9598487
## 446 0.034997833 0.04632452 0.4862218 0.2483624 5.039378e-04 0.9598928
## 447 0.035006911 0.04629050 0.4862236 0.2483410 4.994987e-04 0.9598161
## 448 0.034438962 0.05777003 0.4861121 0.2482068 4.745686e-04 0.9598062
## 450 0.036513982 0.04453087 0.4865194 0.2485806 5.879243e-04 0.9598418
## 451 0.037022556 0.04437860 0.4866192 0.2485585 6.268246e-04 0.9598588
## 454 0.038324086 0.04416470 0.4868746 0.2485776 6.715910e-04 0.9598245
## 455 0.036920111 0.04440449 0.4865991 0.2486428 5.799471e-04 0.9598242
## 460 0.041730813 0.04396014 0.4875433 0.2485775 1.393165e-03 0.9597695
## 461 0.041734886 0.04396001 0.4875441 0.2485644 1.579740e-03 0.9596954
## 462 0.038619928 0.04413411 0.4869327 0.2484219 1.085297e-03 0.9596933
## 464 0.060265670 0.04378808 0.4911812 0.2496267 4.448466e-03 0.9595861
## 465 0.047295789 0.04385688 0.4886355 0.2490227 1.212327e-03 0.9591138
## 467 0.046939367 0.04386076 0.4885656 0.2489337 1.520407e-03 0.9597693
## 468 0.048652045 0.04384386 0.4889017 0.2491735 1.626966e-03 0.9595728
## 469 0.046040691 0.04387161 0.4883892 0.2492332 1.445016e-03 0.9597567
## 470 0.046020427 0.04387187 0.4883852 0.2491719 1.133615e-03 0.9595564
## 472 0.046833318 0.04386196 0.4885448 0.2490999 1.562081e-03 0.9597479
## 473 0.034454094 0.05627642 0.4861151 0.2482231 4.716583e-04 0.9597167
## 476 0.034475426 0.05463986 0.4861192 0.2482162 4.724862e-04 0.9597309
## 477 0.034501135 0.05315738 0.4861243 0.2482179 4.734458e-04 0.9597378
## 478 0.034550088 0.05121884 0.4861339 0.2482187 4.752277e-04 0.9597023
## 479 0.034663033 0.04880758 0.4861561 0.2482310 4.748225e-04 0.9596783
## 482 0.041048099 0.04398456 0.4874093 0.2485042 9.096363e-04 0.9588059
## 484 0.040702269 0.04399892 0.4873414 0.2484917 9.642577e-04 0.0000000
## 486 0.035322676 0.04548735 0.4862855 0.2482364 5.371885e-04 0.9595585
## 487 0.034678011 0.04859949 0.4861590 0.2482074 4.965393e-04 0.9594284
## 490 0.041445066 0.04396979 0.4874872 0.2485579 7.852699e-04 0.9600758
## 491 0.040472047 0.04400937 0.4872962 0.2485021 7.280817e-04 0.9600948
## 493 0.038492416 0.04414677 0.4869077 0.2483970 6.279101e-04 0.9598818
## 494 0.038119927 0.04418859 0.4868346 0.2483795 6.111136e-04 0.9598870
## 496 0.037574103 0.04426712 0.4867274 0.2483532 5.875213e-04 0.9599107
## 497 0.042653500 0.04393349 0.4877244 0.2486971 1.268458e-03 0.9598145
## 499 0.037559830 0.04426953 0.4867246 0.2484342 6.640828e-04 0.9598100
## 500 0.036824322 0.04443062 0.4865803 0.2484029 6.195806e-04 0.9598102
## 503 0.036378135 0.04458423 0.4864927 0.2484279 5.936073e-04 0.9598312
## 504 0.037104478 0.04435925 0.4866353 0.2484787 6.748937e-04 0.9598333
## 506 0.038296355 0.04416780 0.4868692 0.2487115 7.322804e-04 0.9598010
## 507 0.037010822 0.04438146 0.4866169 0.2485233 6.456149e-04 0.9598048
## 509 0.045704593 0.04387611 0.4883232 0.2502317 1.129042e-03 0.9598384
## 510 0.046613398 0.04386452 0.4885016 0.2498264 1.231298e-03 0.9598583
## 511 0.051788762 0.04382149 0.4895174 0.2506017 2.259955e-03 0.9886101
## 512 0.050400502 0.04383031 0.4892449 0.2510652 1.871972e-03 1.0000000
## 513 0.035489220 0.04523726 0.4863182 0.2483270 7.728582e-04 0.9598272
## 514 0.035910285 0.04483740 0.4864009 0.2483628 8.638173e-04 0.9598312
## 516 0.035810803 0.04491161 0.4863813 0.2483747 6.635889e-04 0.9597954
## 517 0.036644767 0.04448537 0.4865621 0.2484875 1.007943e-03 0.9598287
## 518 0.037203706 0.04433729 0.4866547 0.2484730 1.054079e-03 0.9598120
## 519 0.037026140 0.04437773 0.4866199 0.2484876 7.277315e-04 0.9598161
## 521 0.039202385 0.04408470 0.4870470 0.2485840 8.953475e-04 0.9598126
## 522 0.039334042 0.04407512 0.4870729 0.2485961 8.949976e-04 0.9598039
## 523 0.040660157 0.04400077 0.4873331 0.2486474 1.114528e-03 0.9598010

```

## 525	0.042632245	0.04393404	0.4861035	0.2486987	1.582165e-03	0.9598171
## 526	1.000000000	0.04372106	0.6756253	0.3059937	1.683333e-01	0.9598331
## 527	0.043730702	0.04390899	0.4879358	0.2488193	1.762215e-03	0.9598141
## 530	0.034558216	0.05097152	0.4861355	0.2482067	4.767345e-04	0.9595538
## 532	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03	0.9578667
## 533	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03	0.9578667
## 534	0.035223307	0.04568010	0.4862660	0.2482787	4.898151e-04	0.9595195
## 535	0.035519913	0.04519870	0.4863243	0.2483285	5.020328e-04	0.9595863
## 536	0.035579758	0.04512887	0.4863360	0.2483051	4.905109e-04	0.9596825
## 537	0.042051072	0.04395017	0.4876061	0.2486922	8.240691e-04	0.9587163
## 538	0.039232721	0.04408245	0.4870530	0.2485316	6.631051e-04	0.9598824
## 539	0.039139407	0.04408947	0.4870347	0.2485277	6.585294e-04	0.9597758
## 540	0.039175556	0.04408672	0.4870418	0.2485171	6.602970e-04	0.9597933
## 541	0.039148590	0.04408876	0.4870365	0.2485116	6.589778e-04	0.9596981
## 542	0.039380620	0.04407185	0.4870820	0.2485177	6.704433e-04	0.9591960
## 543	0.040472345	0.04400936	0.4872963	0.2485877	7.280984e-04	0.9592482
## 544	0.034512837	0.05260812	0.4861266	0.2482047	4.769233e-04	0.9596605
## 546	0.037096647	0.04436105	0.4869812	0.2484907	7.059966e-04	0.9598802
## 547	0.036029948	0.04475952	0.4862678	0.2482536	6.074029e-04	0.9598249
## 549	0.037002375	0.04438354	0.4866152	0.2483629	6.909241e-04	0.9598559
## 550	0.036918188	0.04440500	0.4865987	0.2483740	6.933008e-04	0.9598559
## 551	0.037209783	0.04433600	0.4866559	0.2484006	7.157587e-04	0.9597952
## 552	0.037325398	0.04431233	0.4866786	0.2483832	8.086339e-04	0.9598044
## 554	0.036229330	0.04465136	0.4864635	0.2482600	2.430850e-02	0.9578667
## 555	0.036209330	0.04466118	0.4864596	0.2482597	2.736179e-02	0.9578667
## 557	0.059473663	0.04379025	0.4910257	0.2491024	1.000000e+00	0.9578667
## 558	0.046698581	0.04386352	0.4885183	0.2489678	3.754245e-03	0.9597278
## 559	0.059426098	0.04379039	0.4866775	0.2483767	5.470350e-01	0.9596716
## 560	0.059044723	0.04379148	0.4909415	0.2491157	2.480882e-01	0.9578667
## 561	0.034948296	0.04652727	0.4862121	0.2482816	5.138112e-04	0.9598622
## 562	0.034893306	0.04679279	0.4862013	0.2482729	5.112534e-04	0.9598728
## 564	0.035171634	0.04579793	0.4862559	0.2482606	5.134950e-04	0.9598352
## 565	0.035462045	0.04527313	0.4863129	0.2482452	5.182972e-04	0.9598484
## 568	0.042272228	0.04394375	0.4876495	0.2495993	9.114269e-04	0.9597934
## 569	0.034351878	0.08826159	0.4860961	0.2481991	4.715319e-04	0.9599274
## 571	0.034340134	0.10668933	0.4860927	0.2481939	4.703362e-04	0.9599329
## 573	0.034341158	0.10449642	0.4860929	0.2481951	4.701553e-04	0.9599064
## 575	0.034426535	0.05929129	0.4861097	0.2482038	4.767070e-04	0.9599523
## 577	0.037375298	0.04430267	0.4866884	0.2540893	5.165297e-04	0.9596534
## 578	0.037382717	0.04430126	0.4866899	0.2518308	5.168458e-04	0.9425840
## 579	0.036907645	0.04440778	0.4865966	0.2508528	5.318642e-04	0.9592714
## 580	0.034922751	0.04664467	0.4862070	0.2495095	4.873246e-04	0.9597453
## 582	0.034748683	0.04781013	0.4861729	0.2490257	4.837997e-04	0.9598295
## 583	0.041494289	0.04396807	0.4874969	0.2678222	8.503248e-04	0.9598166
## 584	0.040728198	0.04399779	0.4873465	0.2557578	9.333632e-04	0.9597041
## 585	0.035287616	0.04555088	0.4862787	0.2493697	5.001455e-04	0.9597859
## 586	0.034313617	1.00000000	0.4860875	0.2481933	4.677030e-04	0.9597859
## 587	0.034459836	0.05578953	0.4861162	0.2484145	4.717252e-04	0.9597863
## 589	0.037714648	0.04424449	0.4867550	0.2484443	5.556446e-04	0.9597747
## 591	0.044528526	0.04389417	0.4880924	0.2488595	9.583079e-04	0.9597752
## 593	0.046864698	0.04386161	0.4885509	0.2495279	1.262123e-03	0.9598682
## 595	0.044001115	0.04390369	0.4879889	0.2485637	9.692132e-04	0.9598930
## 598	0.042711503	0.04393201	0.4877358	0.2485206	8.695000e-04	0.9597998
## 599	0.035812947	0.04490990	0.4863818	0.2483021	5.187421e-04	0.9598263

## 600	0.034779305	0.04754219	0.4861789	0.2482212	4.828971e-04	0.9597736
## 601	0.047953171	0.04385024	0.4887646	0.2632382	1.410836e-03	0.9599881
## 602	0.047663105	0.04385309	0.4887076	0.2570658	1.368582e-03	0.9599558
## 603	0.057026700	0.04379790	0.4905454	0.2837643	7.316842e-03	0.9599476
## 606	0.055856636	0.04380218	0.4903158	0.2898998	4.999755e-03	0.9599539
## 608	0.053081875	0.04381444	0.4897712	0.2720804	2.767186e-03	0.9600039
## 609	0.056239531	0.04380073	0.4903909	0.2490770	4.938864e-02	0.8569619
## 610	0.056618934	0.04379934	0.4908327	0.2491679	1.448601e-02	0.9310938
## 612	0.057042272	0.04379785	0.4905485	0.2491851	1.735033e-02	0.9561572
## 613	0.056687640	0.04379910	0.4904789	0.2492642	1.995198e-02	0.9589326
## 614	0.053229085	0.04381370	0.4898001	0.2490878	7.809468e-03	0.9578667
## 615	0.049171749	0.04383950	0.4890037	0.2493672	1.689516e-03	0.9578667
## 617	0.034942214	0.04655436	0.4862109	0.2484655	4.971546e-04	0.9597923
## 618	0.034434875	0.05823650	0.4861113	0.2482289	4.737492e-04	0.9597965
## 620	0.033831800	0.03999493	0.4859929	0.2480680	4.444212e-04	0.9597937
## 621	0.035914118	0.04483472	0.4864016	0.2487282	5.419249e-04	0.9597918
## 622	0.037345067	0.04430849	0.4866825	0.2490259	6.253466e-04	0.9598125
## 623	0.036704447	0.04446626	0.4865567	0.2488042	5.780586e-04	0.9597941
## 626	0.035870902	0.04486564	0.4863931	0.2482668	5.992418e-04	0.9599751
## 627	0.036124869	0.04470506	0.4864430	0.2482732	6.285889e-04	0.9600260
## 628	0.036311920	0.04461287	0.4864797	0.2482841	6.568862e-04	0.9599635
## 629	0.036208743	0.04466147	0.4864595	0.2482833	6.481907e-04	0.9600532
## 631	0.034739494	0.04789801	0.4861711	0.2482118	5.092158e-04	0.9601673
## 632	0.034852194	0.04702660	0.4861932	0.2482194	5.163465e-04	0.9601327
## 633	0.036265093	0.04463429	0.4864705	0.2482790	5.867677e-04	0.9599786
## 634	0.035963184	0.04480158	0.4864113	0.2482705	5.777654e-04	0.9595252
## 637	0.035736198	0.04497406	0.4858075	0.2481269	5.490244e-04	0.9595459
## 638	0.035208120	0.04571332	0.4862631	0.2482317	5.420970e-04	0.9601138
## 639	0.042186030	0.04394621	0.4876326	0.2488241	1.292589e-03	0.9601133
## 640	0.035004160	0.04630071	0.4862230	0.2482383	5.292400e-04	0.9601133
## 641	0.036166960	0.04468269	0.4864513	0.2483350	6.018791e-04	0.9599014
## 642	0.037096647	0.04436105	0.4869812	0.2484907	7.059966e-04	0.9598802
## 644	0.036218784	0.04465651	0.4863293	0.2482621	6.092522e-04	0.9598342
## 645	0.037002375	0.04438354	0.4866152	0.2483629	6.909241e-04	0.9598559
## 646	0.036918188	0.04440500	0.4865987	0.2483740	6.933008e-04	0.9598559
## 647	0.037209783	0.04433600	0.4866559	0.2484006	7.157587e-04	0.9597952
## 649	0.038854563	0.04411268	0.4869788	0.2488959	6.033428e-04	0.9594311
## 650	0.038551295	0.04414083	0.4869192	0.2488626	5.986558e-04	0.9594214
## 651	0.038524716	0.04414349	0.4869140	0.2488276	6.063277e-04	0.9596211
## 653	0.039257154	0.04408065	0.4870578	0.2491783	6.486107e-04	0.9597191
## 654	0.040380682	0.04401374	0.4872783	0.2495553	7.424872e-04	0.9597651
## 655	0.037753639	0.04423854	0.4867627	0.2487299	6.183734e-04	0.9597427
## 656	0.036212433	0.04465964	0.4864602	0.2488486	5.522199e-04	0.9597957
## 657	0.035475136	0.04525564	0.4863155	0.2484176	6.667302e-04	0.9598586
## 659	0.034318234	0.31933591	0.4860884	0.2481942	4.683724e-04	0.9598504
## 660	0.054967309	0.04380575	0.4901412	0.2552350	4.000718e-03	0.9598334
## 661	0.051599632	0.04382261	0.4894803	0.2540122	2.199299e-03	0.9598432
## 662	0.034360939	0.08005650	0.4860968	0.2482191	4.718442e-04	0.9598314
## 663	0.034748443	0.04781237	0.4861728	0.2482709	5.216830e-04	0.9598545
## 664	0.034853968	0.04701578	0.4861935	0.2483734	5.250242e-04	0.9598540
## 665	0.035935226	0.04482022	0.4864058	0.2484789	5.612488e-04	0.9598088
## 666	0.036215772	0.04465799	0.4864608	0.2484984	5.761681e-04	0.9598009
## 668	0.036187491	0.04467215	0.4864553	0.2484301	5.736435e-04	0.9597779
## 670	0.009545839	0.04364704	0.4860385	0.2481665	6.589187e-05	0.9597842

## 671	0.023026131	0.04356083	0.4838721	0.2458343	2.173227e-04	0.9595424
## 673	0.037318545	0.04431369	0.4866773	0.2483476	6.027353e-04	0.9597958
## 677	0.035966208	0.04479960	0.4864118	0.2483263	5.352759e-04	0.9597917
## 678	0.037240501	0.04432953	0.4866620	0.2483713	6.156226e-04	0.9597865
## 679	0.038012349	0.04420223	0.4868135	0.2484230	6.876331e-04	0.9597860
## 680	0.036578097	0.04450791	0.4865319	0.2483538	6.105242e-04	0.9597979
## 681	0.056239531	0.04380073	0.4903909	0.2490770	4.938864e-02	0.8569619
## 682	0.056618934	0.04379934	0.4908327	0.2491679	1.448601e-02	0.9310938
## 683	0.058417530	0.04379336	0.4908184	0.2492054	3.289639e-02	0.9594034
## 684	0.057042272	0.04379785	0.4905485	0.2491851	1.735033e-02	0.9561572
## 687	0.049171749	0.04383950	0.4890037	0.2493672	1.689516e-03	0.9578667
## 689	0.035489220	0.04523726	0.4863182	0.2483270	7.728582e-04	0.9598272
## 690	0.035910285	0.04483740	0.4864009	0.2483628	8.638173e-04	0.9598312
## 691	0.036086515	0.04472637	0.4864355	0.2483529	1.178306e-03	0.9598219
## 692	0.035810803	0.04491161	0.4863813	0.2483747	6.635889e-04	0.9597954
## 696	0.036662718	0.04447952	0.4865486	0.2484505	7.192482e-04	0.9598268
## 697	0.023174388	0.04355872	0.4839012	0.2475561	2.196091e-04	0.9578667
## 698	0.028708161	0.04340023	0.4849873	0.2478826	3.205839e-04	0.9578667
## 699	0.032831612	0.04251158	0.4857966	0.2481158	4.228416e-04	0.9578667
## 700	0.036224585	0.04465367	0.4864626	0.2485678	5.338949e-04	0.9578667
## 701	0.050949462	0.04382665	0.4893527	0.2490437	2.010721e-03	0.9597952
## 703	0.045964381	0.04387261	0.4883742	0.2488224	1.156894e-03	0.9598059
## 704	0.044312569	0.04389794	0.4880500	0.2487700	9.957964e-04	0.9597124
## 705	0.046012217	0.04387198	0.4883836	0.2487112	7.991447e-03	0.9598693
## 706	0.048294467	0.04384705	0.4888315	0.2488413	9.556299e-03	0.9598768
## 707	0.047460075	0.04385516	0.4886678	0.2488108	6.708330e-03	0.9598420
## 708	0.047274674	0.04385710	0.4886314	0.2488086	5.595780e-03	0.9599012
## 709	0.044855854	0.04388874	0.4881566	0.2487400	3.548825e-03	0.9598895
## 710	0.043905184	0.04390553	0.4879701	0.2488721	2.302501e-03	0.9598300
## 711	0.043295984	0.04391817	0.4878505	0.2486477	1.965743e-03	0.9598837
## 713	0.036378851	0.04458393	0.4864928	0.2482855	6.415850e-04	0.9599265
## 715	0.036124869	0.04470506	0.4864430	0.2482732	6.285889e-04	0.9600260
## 717	0.036208743	0.04466147	0.4864595	0.2482833	6.481907e-04	0.9600532
## 718	0.034766884	0.04764653	0.4861765	0.2482126	5.097689e-04	0.9600435
## 719	0.034739494	0.04789801	0.4861711	0.2482118	5.092158e-04	0.9601673
## 720	0.034852194	0.04702660	0.4861932	0.2482194	5.163465e-04	0.9601327
## 721	0.040526215	0.04400684	0.4873069	0.2490194	9.488308e-04	0.9598028
## 723	0.037010822	0.04438146	0.4866169	0.2485233	6.456149e-04	0.9598048
## 725	0.045704593	0.04387611	0.4883232	0.2502317	1.129042e-03	0.9598384
## 726	0.046613398	0.04386452	0.4885016	0.2498264	1.231298e-03	0.9598583
## 728	0.050400502	0.04383031	0.4892449	0.2510652	1.871972e-03	1.0000000
## 729	0.034942214	0.04655436	0.4862109	0.2484655	4.971546e-04	0.9597923
## 730	0.034434875	0.05823650	0.4861113	0.2482289	4.737492e-04	0.9597965
## 731	0.034270863	0.00000000	0.4860791	0.2481784	4.657417e-04	0.9597986
## 734	0.037345067	0.04430849	0.4866825	0.2490259	6.253466e-04	0.9598125
## 735	0.036704447	0.04446626	0.4865567	0.2488042	5.780586e-04	0.9597941
## 737	0.035935226	0.04482022	0.4864058	0.2484789	5.612488e-04	0.9598088
## 739	0.036041123	0.04475280	0.4864266	0.2484487	5.582108e-04	0.9597881
## 740	0.036187491	0.04467215	0.4864553	0.2484301	5.736435e-04	0.9597779
## 741	0.035922280	0.04482907	0.4864032	0.2484934	5.534388e-04	0.9596691
## 742	0.009545839	0.04364704	0.0000000	0.0000000	6.589187e-05	0.9597842
## 744	0.029881498	0.04331575	0.4852176	0.2479412	3.468053e-04	0.9596068
## 745	0.047295789	0.04385688	0.4886355	0.2490227	1.212327e-03	0.9591138
## 746	0.047244056	0.04385743	0.4886254	0.2489492	1.419433e-03	0.9595862

## 747	0.046939367	0.04386076	0.4885656	0.2489337	1.520407e-03	0.9597693
## 748	0.048652045	0.04384386	0.4889017	0.2491735	1.626966e-03	0.9595728
## 750	0.046020427	0.04387187	0.4883852	0.2491719	1.133615e-03	0.9595564
## 751	0.047322316	0.04385660	0.4886407	0.2491761	1.454488e-03	0.9596392
## 753	0.041528905	0.04396688	0.4875037	0.2488174	9.876913e-04	0.9599132
## 754	0.046267622	0.04386872	0.4884337	0.2489387	3.728759e-03	0.9606226
## 756	0.042716392	0.04393189	0.4877367	0.2487264	1.672488e-03	0.9598177
## 757	0.041055325	0.04398427	0.4874107	0.2653904	1.342895e-03	0.9597922
## 758	0.040568621	0.04400489	0.4873152	0.2485049	1.219427e-03	0.9578667
## 759	0.038544605	0.04414150	0.4869179	0.2484128	8.946445e-04	0.9578667
## 760	0.040989103	0.04398690	0.4873977	0.2485197	1.240952e-03	0.9578667
## 761	0.034597380	0.04997713	0.4861432	0.2482068	4.780904e-04	0.9596224
## 762	0.034558216	0.05097152	0.4861355	0.2482067	4.767345e-04	0.9595538
## 763	0.034710562	0.04820116	0.4861654	0.2482195	4.806331e-04	0.9596524
## 764	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03	0.9578667
## 765	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03	0.9578667
## 766	0.035223307	0.04568010	0.4862660	0.2482787	4.898151e-04	0.9595195
## 767	0.035519913	0.04519870	0.4863243	0.2483285	5.020328e-04	0.9595863
## 768	0.035579758	0.04512887	0.4863360	0.2483051	4.905109e-04	0.9596825
## 769	0.035497282	0.04522694	0.4863198	0.2483184	5.106903e-04	0.9597870
## 770	0.036016799	0.04476755	0.4864218	0.2483508	5.314482e-04	0.9597896
## 771	0.034997908	0.04632424	0.4862218	0.2483132	4.936413e-04	0.9597885
## 772	0.035337830	0.04546124	0.4862885	0.2483538	5.071761e-04	0.9597891
## 774	0.035052637	0.04613181	0.4862325	0.2483161	4.957410e-04	0.9597916
## 775	0.034794990	0.04741811	0.4861820	0.2482758	4.866303e-04	0.9597904
## 776	0.034900702	0.04675419	0.4862027	0.2482887	4.913305e-04	0.9597929
## 778	0.037042437	0.04437380	0.4866231	0.2483787	7.127659e-04	0.9599363
## 780	0.037125205	0.04435454	0.4866393	0.2483440	7.466808e-04	0.9599000
## 781	0.042965413	0.04392577	0.4865999	0.2483155	7.448145e-04	0.9598857
## 783	0.036466387	0.04454880	0.4865100	0.2484452	7.414606e-04	0.9599237
## 785	0.037140022	0.04435121	0.4866422	0.2484734	1.300519e-03	0.9599374
## 786	0.037040508	0.04437426	0.4866227	0.2484637	9.815172e-04	0.9598416
## 787	0.039228047	0.04408279	0.4870521	0.2485963	1.416280e-03	0.9599664
## 788	0.039586058	0.04405811	0.4871223	0.2486395	1.464455e-03	0.9600187
## 789	0.038848446	0.04411321	0.4869776	0.2486748	1.492687e-03	0.9600054
## 790	0.039751608	0.04404780	0.4871548	0.2487576	2.493146e-03	0.9599570
## 792	0.037099355	0.04436043	0.4866343	0.2484352	1.377035e-03	0.9598727
## 793	0.037567479	0.04426823	0.4867261	0.2916578	5.872421e-04	0.9594018
## 794	0.041464667	0.04396911	0.4874910	0.3276803	7.864845e-04	0.9591408
## 795	0.034566652	0.05073151	0.4861372	0.2503600	4.774844e-04	0.9596365
## 796	0.039003414	0.04410020	0.4870080	0.2900540	6.519347e-04	0.9592877
## 797	0.035092962	0.04600727	0.4862405	0.2531083	4.966492e-04	0.9589529
## 799	0.034514333	0.05254251	0.4861269	0.2488158	4.743492e-04	0.9597068
## 800	0.034473832	0.05474724	0.4861189	0.2485900	4.729984e-04	0.9598830
## 802	0.044134866	0.04390118	0.4880151	0.2497185	1.540485e-03	0.9598478
## 803	0.043607387	0.04391150	0.4879116	0.2506611	1.406049e-03	0.9598062
## 805	0.037367650	0.04430413	0.4866869	0.2491518	6.612634e-04	0.9598623
## 807	0.037806901	0.04423062	0.4867731	0.2492686	7.155163e-04	0.9598796
## 811	0.060565135	0.04378730	0.4912399	0.2495256	1.826765e-02	0.9595977
## 812	0.059573131	0.04378997	0.4910452	0.2494876	1.784927e-02	0.9596818
## 813	0.059042185	0.04379149	0.4909410	0.2513247	9.420740e-04	0.9597433
## 814	0.059048747	0.04379147	0.4909423	0.2523501	7.533385e-04	0.9589754
## 815	0.050413967	0.04383022	0.4892475	0.2520325	6.405861e-04	0.9594223
## 816	0.074082999	0.04376416	0.4938931	0.2592538	6.045983e-04	0.9572387

## 817	0.041432970	0.04397022	0.4874848	0.2487463	1.383522e-03	0.9598529
## 818	0.042487757	0.04393784	0.4876919	0.2487922	1.502723e-03	0.9598710
## 820	0.041393882	0.04397160	0.4874772	0.2485608	1.480132e-03	0.9599026
## 822	0.040939232	0.04398892	0.4873879	0.2486200	1.469399e-03	0.9598622
## 825	0.056195189	0.04380089	0.4903822	0.2493689	5.639286e-03	0.9598268
## 828	0.056421601	0.04380006	0.4904267	0.2493247	6.201250e-03	0.9598513
## 829	0.057009832	0.04379796	0.4905421	0.2493301	7.714610e-03	0.9598200
## 830	0.057172718	0.04379740	0.4905741	0.2492777	8.261022e-03	0.9598386
## 831	0.057739740	0.04379551	0.4906854	0.2491912	5.719318e-04	0.9598575
## 833	0.035274410	0.04557601	0.4862761	0.2483065	6.089707e-04	0.9598461
## 834	0.034973963	0.04641843	0.4862171	0.2482572	5.871532e-04	0.9597938
## 835	0.034897480	0.04677088	0.4862021	0.2482503	5.606933e-04	0.9597946
## 836	0.034623686	0.04944941	0.4861483	0.2482215	5.213734e-04	0.9598100
## 837	0.034597249	0.04998002	0.4861432	0.2482255	5.213771e-04	0.9598384
## 838	0.034558307	0.05096886	0.4861355	0.2482269	5.097660e-04	0.9600083
## 839	0.034691935	0.04842076	0.4861617	0.2482412	5.318155e-04	0.9598616
## 844	0.035295413	0.04553636	0.4862802	0.2484098	5.518482e-04	0.9598438
## 845	0.035826163	0.04489951	0.4860901	0.2485258	6.081989e-04	0.9598638
## 846	0.035948786	0.04481110	0.4864084	0.2485296	6.176771e-04	0.9598714
## 847	0.034324713	0.18158555	0.4860897	0.2481944	4.689991e-04	0.9599115
## 849	0.034408004	0.06228911	0.4861060	0.2482092	4.766082e-04	0.9600240
## 851	0.034528020	0.05198412	0.4861296	0.2482042	4.897822e-04	0.9599732
## 853	0.034741659	0.04787697	0.4861715	0.2482400	5.120108e-04	0.9599887
## 854	0.034857797	0.04699266	0.4861943	0.2483082	4.963053e-04	0.9599800
## 857	0.034434160	0.05832132	0.4861111	0.2482780	4.722076e-04	0.9597998
## 858	0.034472780	0.05481925	0.4861187	0.2483754	4.733772e-04	0.9598029
## 859	0.034417654	0.06059715	0.4861079	0.2483477	4.713425e-04	0.9597956
## 860	0.034390175	0.06651074	0.4861025	0.2482938	4.703731e-04	0.9597958
## 864	0.034839807	0.04710418	0.4861908	0.2488196	4.866444e-04	0.9597990
## 868	0.045277722	0.04388221	0.4882394	0.2486255	1.472944e-03	0.9594965
## 869	0.044885458	0.04388826	0.4881625	0.2487051	1.597309e-03	0.9596317
## 870	0.041232278	0.04397750	0.4874454	0.2484657	1.348734e-03	0.9577349
## 871	0.041232278	0.04397750	0.4874454	0.2484657	1.348734e-03	0.9595044
## 872	0.036889589	0.04441261	0.4865931	0.2483001	7.489987e-04	0.9597270
## 873	0.039536009	0.04406136	0.4871125	0.2495893	6.086113e-04	0.9596482
## 876	0.040154974	0.04402512	0.4872340	0.2485609	1.825211e-03	0.9596655
## 878	0.039372088	0.04407244	0.4870803	0.2510689	1.868826e-03	0.9599205
## 879	0.037741495	0.04424038	0.4867603	0.2499565	8.325175e-04	0.9598121
## 880	0.039138197	0.04408956	0.4870344	0.2501186	1.696635e-03	0.9599241
## 882	0.041754538	0.04395937	0.4875479	0.2503603	1.373639e-03	0.9598547
## 883	0.042994404	0.04392508	0.4877913	0.2512438	1.663537e-03	0.9598244
## 884	0.042081139	0.04394928	0.4876120	0.2518268	1.581995e-03	0.9598249
## 886	0.047049345	0.04385954	0.4885872	0.2545357	3.448612e-03	0.9598056
## 887	0.047355986	0.04385624	0.4886474	0.2537034	3.266976e-03	0.9598675
## 889	0.048665910	0.04384374	0.4889045	0.2489966	1.837317e-03	0.9598131
## 890	0.051445186	0.04382354	0.4894499	0.2489653	3.095714e-03	0.9578667
## 891	0.053535104	0.04381220	0.4898601	0.2490262	8.072339e-03	0.9578667
## 892	0.036874548	0.04441668	0.4865901	0.2483021	5.422708e-04	0.9578667
## 894	0.036113471	0.04471130	0.4864408	0.2482889	5.158117e-04	0.9578667
## 895	0.039001137	0.04410038	0.4870075	0.2485136	6.589639e-04	0.9578667
## 896	0.041013335	0.04398594	0.4874025	0.2491377	8.138119e-04	0.9599714
## 898	0.034404750	0.06293889	0.4861054	0.2482152	4.714481e-04	0.9598616
## 899	0.034384209	0.06838717	0.4861013	0.2482097	4.705201e-04	0.9599004
## 900	0.039782828	0.04404592	0.4871609	0.2489134	7.903320e-04	0.9600215

##	901	0.047581984	0.04385391	0.4886917	0.2523589	1.357127e-03	0.9600727
##	902	0.035371560	0.04540580	0.4862951	0.2485676	5.263359e-04	0.9600819
##	903	0.034316405	0.42752624	0.4860880	0.2481928	4.678735e-04	0.9600562
##	905	0.036265093	0.04463429	0.4864705	0.2482790	5.867677e-04	0.9599786
##	907	0.035643846	0.04506105	0.4858257	0.2481157	5.655139e-04	0.9595434
##	912	0.035004160	0.04630071	0.4862230	0.2482383	5.292400e-04	0.9601133
##	913	0.046608078	0.04386458	0.4885006	0.2549995	1.230658e-03	0.9598615
##	914	0.034360850	0.08012272	0.4860968	0.2482099	4.705918e-04	0.9599557
##	915	0.034316415	0.42670981	0.4860880	0.2481925	4.678748e-04	0.9598534
##	916	0.043957059	0.04390453	0.4879802	0.2508325	9.655377e-04	0.9599111
##	918	0.034384425	0.06831380	0.4861014	0.2481990	4.713873e-04	0.9599447
##	923	0.048983000	0.04384105	0.4889667	0.2492501	2.184460e-03	0.9598352
##	927	0.050074700	0.04383261	0.4891810	0.2491008	3.097982e-03	0.9597885
##	928	0.046215023	0.04386938	0.4884234	0.2489198	1.582330e-03	0.9597885
##	929	0.043183914	0.04392068	0.4878285	0.2489842	1.099894e-03	0.9597900
##	930	0.041737298	0.04395993	0.4875446	0.2489382	9.565133e-04	0.9598024
##	932	0.039735749	0.04404876	0.4871517	0.2487492	8.335297e-04	0.9598337
##	933	0.037460964	0.04428680	0.4867052	0.2486141	6.337320e-04	0.9598447
##	936	0.035490245	0.04523594	0.4863184	0.2483730	5.207055e-04	0.9598416
##	938	0.053058426	0.04381456	0.4897666	0.2490044	6.338917e-03	0.9596504
##	939	0.053293170	0.04381338	0.4898127	0.2489992	7.231793e-03	0.9596635
##	940	0.049909857	0.04383381	0.4891486	0.2490560	6.391255e-03	0.9597212
##	942	0.048532321	0.04384491	0.4888782	0.2489981	4.966848e-03	0.9597902
##	943	0.047024561	0.04385982	0.4885823	0.2489871	4.930890e-03	0.9598274
##	947	0.034362981	0.07860807	0.4860972	0.2481980	4.708355e-04	0.9598775
##	948	0.034400321	0.06389995	0.4861045	0.2481976	4.742009e-04	0.9598581
##	951	0.036081209	0.04472939	0.4864344	0.2482733	9.045129e-04	0.9602403
##	952	0.034370562	0.07411105	0.4860958	0.2481938	4.792336e-04	0.9615854
##	953	0.039202385	0.04408470	0.4870470	0.2485840	8.953475e-04	0.9598126
##	955	0.040660157	0.04400077	0.4873331	0.2486474	1.114528e-03	0.9598010
##	956	0.041502307	0.04396780	0.4874984	0.2486987	1.296217e-03	0.9598348
##	957	0.042632245	0.04393404	0.4861035	0.2486987	1.582165e-03	0.9598171
##	960	0.046244232	0.04386901	0.4884291	0.2489088	3.811819e-03	0.9598641
##	961	0.034579505	0.05039490	0.4861397	0.2482038	1.895754e-03	0.9690348
##	965	0.034534010	0.05176136	0.4861307	0.2482009	6.506587e-04	0.9627192
##	966	0.035214454	0.04569933	0.4862643	0.2482321	1.193098e-03	0.9764172
##	967	0.035739039	0.04497156	0.4863673	0.2482588	1.922167e-03	0.9740601
##	970	0.037690030	0.04424832	0.4867502	0.2484269	8.322530e-04	0.9598024
##	972	0.037823379	0.04422822	0.4867764	0.2484493	7.636757e-04	0.9598476
##	973	0.038466691	0.04414941	0.4869026	0.2484755	8.441559e-04	0.9598502
##	975	0.038493797	0.04414663	0.4869079	0.2484494	7.437332e-04	0.9598067
##	976	0.038431717	0.04415307	0.4868958	0.2484363	7.329319e-04	0.9598179
##	977	0.052490251	0.04381754	0.5118716	0.2489314	2.512621e-03	0.9598067
##	978	0.034548991	0.05125354	0.4863711	0.2482013	4.911742e-04	0.9598173
##	979	0.035128062	0.04590889	0.4869277	0.2482267	5.541650e-04	0.9598545
##	980	0.035728741	0.04498066	0.4873659	0.2482549	6.095980e-04	0.9598512
##	981	0.036450326	0.04455503	0.4875731	0.2482959	6.899614e-04	0.9598493
##	982	0.037042652	0.04437374	0.4874259	0.2483511	7.092398e-04	0.9599247
##	983	0.036133535	0.04470037	0.4870089	0.2482958	6.304294e-04	0.9598968
##	985	0.045228128	0.04388295	0.4882297	0.2486717	7.452057e-04	0.9581826
##	986	0.056086265	0.04380130	0.4903609	0.2490471	1.348937e-03	0.9586412
##	987	0.059701741	0.04378961	0.4910705	0.2491912	1.898571e-03	0.9581342
##	988	0.061149290	0.04378582	0.4913546	0.2492425	2.504062e-03	0.9579150
##	989	0.060495366	0.04378748	1.0000000	0.3492514	3.085523e-03	0.9577207

```

## 990 0.054143919 0.04380934 0.4899796 0.2489441 3.359535e-03 0.9512509
## 991 0.053119396 0.04381425 0.4897786 0.2489143 4.193971e-03 0.9591522
## 993 0.034498174 0.05330726 0.4861237 0.2482143 4.736895e-04 0.9594111
## 994 0.034479265 0.05438959 0.4861200 0.2482133 4.734741e-04 0.9596034
## 995 0.034936752 0.04657914 0.4862148 0.2482765 4.911860e-04 0.9596760
## 997 0.034612670 0.04965917 0.4861463 0.2482328 4.796004e-04 0.9598081
## 998 0.034575337 0.05050046 0.4861372 0.2482242 4.780420e-04 0.9597712
## 999 0.034774909 0.04757848 0.4861778 0.2482461 4.862617e-04 0.9597889
## 1000 0.037291314 0.04431912 0.4866719 0.2485257 8.584135e-04 0.9598272
## 1006 0.047173239 0.04385819 0.4886115 0.2559056 1.301659e-03 0.9599185
## 1007 0.055329331 0.04380426 0.4902123 0.2577795 4.358629e-03 0.9600015
## 1008 0.057623325 0.04379589 0.4906625 0.2575226 9.490887e-03 0.9600380
## 1009 0.034948296 0.04652727 0.4862121 0.2482816 5.138112e-04 0.9598622
## 1010 0.034893306 0.04679279 0.4862013 0.2482729 5.112534e-04 0.9598728
## 1011 0.034804406 0.04734741 0.4861838 0.2482455 4.960792e-04 0.9598752
## 1012 0.035171634 0.04579793 0.4862559 0.2482606 5.134950e-04 0.9598352
## 1013 0.035462045 0.04527313 0.4863129 0.2482452 5.182972e-04 0.9598484
## 1014 0.036035705 0.04475605 0.4864255 0.2483025 5.350949e-04 0.9597981
## 1015 0.049463899 0.04383718 0.4890611 0.2496793 2.102971e-03 0.9598023
## 1016 0.042272228 0.04394375 0.4873207 0.2488085 9.114269e-04 0.9597972
## 1017 0.039944662 0.04403654 0.4871927 0.2486411 9.618443e-04 0.9598126
## 1018 0.040096326 0.04402822 0.4872225 0.2486551 9.617555e-04 0.9598060
## 1019 0.041544217 0.04396636 0.4875067 0.2487093 1.208657e-03 0.9598050
## 1020 0.042426217 0.04393949 0.4876798 0.2487637 1.411125e-03 0.9598383
## 1022 0.048750137 0.04384301 0.4889210 0.2487125 2.201639e-02 0.9578667
## 1023 0.053453476 0.04381259 0.4892229 0.2487607 4.916676e-03 0.9578667
## 1025 0.035157222 0.04583337 0.4862531 0.2485860 5.433091e-04 0.9598199
## 1026 0.035297050 0.04553334 0.4862805 0.2485064 5.837300e-04 0.9598505
## 1027 0.035546659 0.04516666 0.4863295 0.2484371 6.324970e-04 0.9597937
## 1028 0.035427728 0.04532091 0.4863062 0.2483534 5.764805e-04 0.9598305
## 1029 0.035425003 0.04532483 0.4863056 0.2483358 5.514547e-04 0.9597865
## 1030 0.035597193 0.04510975 0.4863394 0.2483127 5.894840e-04 0.9597868
## 1031 0.035480192 0.04524899 0.4863165 0.2482961 5.695478e-04 0.9598205
## 1032 0.035646282 0.04505860 0.4863491 0.2483277 5.892134e-04 0.9598508
## 1033 0.038465518 0.04414954 0.4869024 0.2520072 6.266775e-04 0.9597866
## 1035 0.037835885 0.04422642 0.4867788 0.2497835 5.986896e-04 0.9597908
## 1036 0.037941595 0.04421165 0.4867996 0.2503933 6.032755e-04 0.9598084
## 1037 0.037265997 0.04432426 0.4866670 0.2491398 5.747103e-04 0.9598193
## 1038 0.041777865 0.04395862 0.4875525 0.2487422 8.062528e-04 0.9597962
## 1040 0.052438770 0.04381782 0.4896450 0.2574341 2.492424e-03 0.9598097
## 1042 0.037776237 0.04423515 0.4867671 0.2483198 1.866318e-03 0.9544368
## 1043 0.037628278 0.04425817 0.4867381 0.2483148 2.012107e-03 0.9575635
## 1044 0.037356872 0.04430620 0.4866848 0.2483067 5.743216e-04 0.9594471
## 1048 0.040664831 0.04400057 0.4873341 0.2484442 6.670918e-04 0.9577430
## 1049 0.041258720 0.04397651 0.4874506 0.2486374 9.077270e-04 0.9598975
## 1053 0.044185101 0.04390025 0.4880250 0.2485790 1.474669e-03 0.9598823
## 1056 0.035029434 0.04620980 0.4862280 0.2482187 4.939049e-04 0.9597941
## 1058 0.035959766 0.04480383 0.4864106 0.2482526 5.372733e-04 0.9598164
## 1059 0.035965930 0.04479979 0.4864118 0.2482533 5.368714e-04 0.9597772
## 1060 0.035833771 0.04489361 0.4863859 0.2482521 5.320482e-04 0.9597981
## 1062 0.035506014 0.04521592 0.4863215 0.2482351 5.211793e-04 0.9598857
## 1064 0.035155763 0.04583702 0.4862528 0.2482261 5.026636e-04 0.9599143
## 1065 0.035242732 0.04563918 0.4862698 0.2482889 7.421964e-04 0.9599611
## 1068 0.035302259 0.04552380 0.4862815 0.2483878 6.847306e-04 0.9599536

```

##	1069	0.051166191	0.04382527	0.4893952	0.2490807	2.237511e-01	0.9598761
##	1071	0.056179288	0.04380095	0.4903791	0.2490817	3.541620e-01	0.9578667
##	1072	0.059309966	0.04379072	0.4909936	0.2490816	3.341015e-01	0.9578667
##	1075	0.038997073	0.04410072	0.4870067	0.2484098	7.090035e-04	0.9584564
##	1078	0.035098994	0.04598974	0.4862416	0.2482594	4.981721e-04	0.9597688
##	1079	0.035130015	0.04590366	0.4862477	0.2482590	4.998435e-04	0.9597763
##	1082	0.045567810	0.04387801	0.4882964	0.2520082	9.988748e-04	0.9597351
##	1083	0.044298760	0.04389819	0.4880473	0.2511251	9.456862e-04	0.9600301
##	1084	0.052318707	0.04381848	0.4896214	0.2514308	1.389743e-03	0.9597434
##	1086	0.043801684	0.04390757	0.4879497	0.2506126	1.372374e-03	0.9594794
##	1087	0.043534168	0.04391303	0.4878972	0.2500231	1.066604e-03	0.9593353
##	1088	0.043705009	0.04390950	0.4879308	0.2497198	9.495097e-04	0.9597050
##	1089	0.036265093	0.04463429	0.4864705	0.2482790	5.867677e-04	0.9599786
##	1090	0.035963184	0.04480158	0.4864113	0.2482705	5.777654e-04	0.9595252
##	1091	0.035643846	0.04506105	0.4858257	0.2481157	5.655139e-04	0.9595434
##	1093	0.035736198	0.04497406	0.4858075	0.2481269	5.490244e-04	0.9595459
##	1094	0.035208120	0.04571332	0.4862631	0.2482317	5.420970e-04	0.9601138
##	1095	0.042186030	0.04394621	0.4876326	0.2488241	1.292589e-03	0.9601133
##	1096	0.035004160	0.04630071	0.4862230	0.2482383	5.292400e-04	0.9601133
##	1098	0.037096647	0.04436105	0.4869812	0.2484907	7.059966e-04	0.9598802
##	1099	0.036029948	0.04475952	0.4862678	0.2482536	6.074029e-04	0.9598249
##	1101	0.037002375	0.04438354	0.4866152	0.2483629	6.909241e-04	0.9598559
##	1102	0.036918188	0.04440500	0.4865987	0.2483740	6.933008e-04	0.9598559
##	1103	0.037209783	0.04433600	0.4866559	0.2484006	7.157587e-04	0.9597952
##	1104	0.037325398	0.04431233	0.4866786	0.2483832	8.086339e-04	0.9598044
##	1105	0.034948296	0.04652727	0.4862121	0.2482816	5.138112e-04	0.9598622
##	1106	0.034893306	0.04679279	0.4862013	0.2482729	5.112534e-04	0.9598728
##	1107	0.034804406	0.04734741	0.4861838	0.2482455	4.960792e-04	0.9598752
##	1109	0.035462045	0.04527313	0.4863129	0.2482452	5.182972e-04	0.9598484
##	1110	0.036035705	0.04475605	0.4864255	0.2483025	5.350949e-04	0.9597981
##	1111	0.049463899	0.04383718	0.4890611	0.2496793	2.102971e-03	0.9598023
##	1112	0.042272228	0.04394375	0.4873207	0.2488085	9.114269e-04	0.9597972
##	1113	0.041266203	0.04397624	0.4874521	0.2485906	1.367069e-03	0.9598194
##	1114	0.038645757	0.04413164	0.4869378	0.2484361	8.374030e-04	0.9598323
##	1115	0.040357162	0.04401489	0.4872737	0.2486132	1.278141e-03	0.9598400
##	1116	0.040746088	0.04399701	0.4873500	0.2486552	1.286343e-03	0.9598084
##	1117	0.042814011	0.04392945	0.4877559	0.2486792	1.672225e-03	0.9618226
##	1118	0.043184235	0.04392067	0.4878285	0.2487055	1.599430e-03	0.9598122
##	1119	0.044769765	0.04389013	0.4881397	0.2488014	1.981358e-03	0.9598080
##	1120	0.041197540	0.04397880	0.4874386	0.2485765	1.228260e-03	0.9598370
##	1121	0.050690319	0.04382835	0.4893018	0.2489475	3.738903e-03	0.9596553
##	1122	0.048605532	0.04384426	0.4888926	0.2489225	2.441029e-03	0.9595777
##	1124	0.043028529	0.04392427	0.4877980	0.2486482	2.513803e-03	0.9595189
##	1125	0.045606396	0.04387747	0.4883040	0.2487250	3.071277e-03	0.9594538
##	1126	0.039381501	0.04407179	0.4870822	0.2484490	1.263047e-03	0.9595105
##	1128	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03	0.9578667
##		R19	R20	R21	R22	R23	
##	1	0.2855081	0.08183332	0.08688517	0.6907223	0.08014592	
##	3	0.2855435	0.08182314	0.08678182	0.6908908	0.08014614	
##	6	0.2848994	0.08176451	0.08596547	0.6948210	0.08012546	
##	9	0.2835860	0.08176299	0.08398110	0.6888169	0.08010315	
##	11	0.2837826	0.08191834	0.08427800	0.6892468	0.08004124	
##	12	0.2838779	0.08189933	0.08442210	0.6893502	0.08003538	
##	14	0.2839575	0.08201363	0.08454235	0.6895315	0.08002017	

## 15	0.2839190	0.08212733	0.08448419	0.6894905	0.07984313
## 16	0.2839891	0.08211120	0.08459001	0.6895719	0.07953222
## 17	0.2840731	0.08178840	0.08471694	0.6894842	0.08012813
## 19	0.2842893	0.08178520	0.08504360	0.6895757	0.08013656
## 20	0.2842712	0.08178321	0.08501623	0.6896677	0.08012919
## 21	0.2843717	0.08178706	0.08516820	0.6897722	0.08013011
## 24	0.2852765	0.08188284	0.08653525	0.6897239	0.08014728
## 25	0.2842718	0.08176968	0.08501723	0.6899070	0.08017050
## 27	0.2841376	0.08179024	0.08481437	0.6895847	0.08017588
## 29	0.2843142	0.08180145	0.08508125	0.6899537	0.08017993
## 30	0.2839209	0.08197579	0.08448706	0.6893714	0.08013700
## 31	0.2843281	0.08179604	0.08510234	0.6897730	0.08017091
## 32	0.2842197	0.08179941	0.08493853	0.6898914	0.08013863
## 35	0.2864273	0.08210596	0.08827396	0.6939898	0.08016793
## 37	0.2846237	0.08188472	0.08554893	0.6907958	0.08014109
## 38	0.2867591	0.08213656	0.08877521	0.6936769	0.08019743
## 40	0.2881421	0.08225121	0.09086487	0.6952466	0.08023591
## 41	0.2885491	0.08485177	0.09147972	0.6977224	0.08017719
## 42	0.2878313	0.08451460	0.09039526	0.6959291	0.08016947
## 43	0.2883346	0.08511397	0.09115576	0.6930331	0.08017348
## 44	0.2884190	0.08569442	0.09128318	0.6961620	0.08017754
## 45	0.2885879	0.08689514	0.09153837	0.6960432	0.08018161
## 46	0.2887959	0.08904534	0.09185274	0.6957731	0.08018809
## 47	0.2878610	0.08490044	0.09044014	0.6928720	0.08018562
## 48	0.2858796	0.08210066	0.08744648	0.6901298	0.08017734
## 49	0.2834416	0.08172763	0.08376285	0.6886492	0.07998732
## 51	0.2823278	0.08165688	0.08208000	0.6873548	0.07946199
## 52	0.2835652	0.08173517	0.08394960	0.6887969	0.08011588
## 53	0.2837626	0.08174413	0.08424793	0.6889553	0.08013895
## 54	0.2840725	0.08176835	0.08471605	0.6893513	0.08016316
## 56	0.2811451	0.08152506	0.07984511	0.6861308	0.07987051
## 57	0.2850148	0.08182929	0.08613983	0.6899704	0.08015802
## 58	0.2853207	0.08183394	0.08660196	0.6901374	0.08017542
## 60	0.2865563	0.08193039	0.08846880	0.6904099	0.08040598
## 61	0.2864750	0.08193442	0.08834608	0.6903081	0.08046979
## 62	0.2854946	0.08187004	0.08686476	0.6900872	0.08018925
## 63	0.4527220	0.09129233	0.33952909	0.8301534	0.08393166
## 66	0.2835125	0.08173149	0.08386992	0.6887291	0.08010740
## 67	0.2835054	0.08173134	0.08385924	0.6887251	0.08010711
## 68	0.2835464	0.08173220	0.08392123	0.6887473	0.08010929
## 69	0.2835275	0.08173180	0.08389270	0.6887368	0.08010824
## 70	0.2835292	0.08173183	0.08389521	0.6887370	0.08010856
## 72	0.2875296	0.08249922	0.08993944	0.6943425	0.08017268
## 76	0.2842179	0.08194636	0.08493579	0.6901020	0.08012992
## 77	0.2804537	0.08061980	0.07888138	0.6794055	0.08004463
## 79	0.2842745	0.08205156	0.08501271	0.6908665	0.08012238
## 81	0.2840755	0.08176208	0.08472066	0.6926668	0.08012142
## 82	0.2843002	0.08178041	0.08506016	0.6979010	0.08012856
## 83	0.2847064	0.08185065	0.08567389	0.7012065	0.08015438
## 84	0.2841459	0.08182169	0.08482691	0.7769419	0.08013334
## 85	0.2842082	0.08189128	0.08492106	0.7875590	0.08014404
## 86	0.2843236	0.08179041	0.08509542	0.7921700	0.08012939
## 87	0.2842176	0.08178132	0.08493536	0.7906702	0.08012648
## 88	0.2838689	0.08174615	0.08440842	0.7304718	0.08011391

## 89	0.2815172	0.08169591	0.08085521	0.6878264	0.08019416
## 90	0.2812411	0.08168974	0.08043816	0.6876928	0.08022981
## 92	0.2803079	0.08154883	0.07902819	0.6871246	0.08017154
## 94	0.2817738	0.07564887	0.08124292	0.6865494	0.08019299
## 95	0.2804141	0.07639066	0.07918861	0.6856242	0.08029029
## 97	0.2846152	0.08226420	0.08553598	0.6901301	0.08013016
## 98	0.2836077	0.08180309	0.08401376	0.6888330	0.08010931
## 100	0.2837628	0.08211342	0.08424814	0.6889885	0.08011290
## 101	0.2840576	0.08262578	0.08469350	0.6894251	0.08011754
## 105	0.2824707	0.08170945	0.08229590	0.6742091	0.08009448
## 106	0.2837142	0.08173594	0.08417472	0.6915078	0.08010975
## 107	0.2840535	0.08174231	0.08468745	0.6952911	0.08011343
## 108	0.2853103	0.08176776	0.08658631	0.7100689	0.08012816
## 109	0.2850891	0.08176565	0.08638854	0.7074534	0.08012575
## 110	0.2847685	0.08175901	0.08581335	0.7028576	0.08012273
## 111	0.2849283	0.08176345	0.08624934	0.7042731	0.08012365
## 112	0.2860476	0.08178626	0.08732696	0.7137079	0.08014416
## 113	0.2813956	0.07834485	0.08022164	0.6861235	0.07995247
## 114	0.2810869	0.08160542	0.08020515	0.6857717	0.07956236
## 115	0.2830862	0.08128272	0.08322591	0.6880594	0.08007962
## 117	0.2845170	0.08184009	0.08538763	0.6905497	0.08014137
## 118	0.2852446	0.08186098	0.08648708	0.6916218	0.08016390
## 119	0.2855298	0.08190594	0.08691792	0.6922821	0.08017825
## 120	0.2838169	0.08175746	0.08432991	0.6891973	0.08011939
## 123	0.2895233	0.08200974	0.09295172	0.7074404	0.08039595
## 124	0.2817772	0.08168701	0.08124813	0.6854348	0.08000944
## 125	0.2607293	0.07981168	0.04944675	0.6485136	0.08118619
## 126	0.2811412	0.08161627	0.08028718	0.6823411	0.08006153
## 128	0.2804100	0.08157912	0.07918240	0.6833939	0.07991088
## 129	0.2752426	0.02355420	0.07137490	0.6805262	0.08020943
## 130	0.2829746	0.08140199	0.08305726	0.6882882	0.08011686
## 131	0.2796179	0.08109129	0.07798558	0.6857025	0.08019127
## 132	0.2787738	0.07414997	0.07671018	0.6759967	0.08035753
## 133	0.2835178	0.08175262	0.08387795	0.6887605	0.08010380
## 135	0.2835691	0.08181495	0.08395555	0.6890521	0.08012052
## 137	0.2789549	0.08138196	0.07698387	0.6862609	0.08020995
## 138	0.2814685	0.08163485	0.08078171	0.6876160	0.08017637
## 139	0.2810130	0.08196719	0.08009348	0.6867651	0.08014516
## 140	0.2728801	0.08312498	0.06780541	0.6827115	0.08024279
## 142	0.2834961	0.08172967	0.08384525	0.6887182	0.08010731
## 144	0.2765311	0.07825430	0.07406867	0.6848677	0.08020145
## 145	0.2877881	0.08183367	0.09032996	0.6952658	0.08019283
## 146	0.2887559	0.08186493	0.09179231	0.6957840	0.08022868
## 147	0.2869943	0.08181717	0.08913064	0.6918098	0.08021810
## 149	0.2909462	0.08192935	0.09510164	0.6941199	0.08054876
## 150	0.2850258	0.08176938	0.08615635	0.6896688	0.08022716
## 153	0.2837934	0.08184620	0.08429441	0.6888912	0.08013164
## 154	0.2837398	0.08179718	0.08421335	0.6888682	0.08012111
## 156	0.2837071	0.08176133	0.08416399	0.6888529	0.08011765
## 157	0.2832635	0.08169686	0.08347319	0.6885395	0.08009760
## 159	0.2828503	0.08164010	0.08286952	0.6881508	0.08009090
## 160	0.2823355	0.08116888	0.08209169	0.6880500	0.08011727
## 161	0.2841560	0.08177387	0.08484218	0.6890823	0.08005069
## 162	0.2864839	0.08608001	0.08835952	0.6904017	0.07999779

## 163	0.2859326	0.08197849	0.08752645	0.6900900	0.07995395
## 164	0.2846652	0.08179264	0.08580861	0.6893773	0.07901760
## 166	0.2825649	0.08170158	0.08248905	0.1761454	0.08009035
## 169	0.2835890	0.08173622	0.08398553	0.6888310	0.08010966
## 170	0.2835939	0.08173605	0.08399298	0.6888252	0.08010974
## 172	0.2838828	0.08174989	0.08442946	0.6891433	0.08011803
## 173	0.2837355	0.08175463	0.08468541	0.6888441	0.08011956
## 174	0.2840227	0.08175371	0.08464079	0.6892921	0.08011988
## 175	0.2836727	0.08173912	0.08411203	0.6889346	0.08011139
## 176	0.2831829	0.08171481	0.08337191	0.6882898	0.08009769
## 177	0.2844622	0.08194122	0.08530488	0.6898623	0.08015206
## 179	0.2855044	0.08209587	0.08687960	0.6907284	0.08019367
## 181	0.2847229	0.08200485	0.08569881	0.6902278	0.08017586
## 182	0.2849003	0.08194724	0.08596688	0.6906864	0.08018973
## 186	0.2865696	0.08184087	0.08848896	0.6904611	0.08020902
## 187	0.2868548	0.08186314	0.08891981	0.6906309	0.08035682
## 188	0.2895343	0.08198288	0.09296834	0.6926902	0.08027627
## 189	0.2846464	0.08176824	0.08558322	0.6893479	0.08016264
## 190	0.2854309	0.08179398	0.08820620	0.6897372	0.08021382
## 192	0.2857553	0.08255805	0.08742167	0.6898185	0.08020559
## 193	0.2885441	0.08192243	0.09147220	0.6912480	0.08036176
## 194	0.2874722	0.08187317	0.08985275	0.6907669	0.08032282
## 195	0.2849981	0.08177867	0.08632655	0.6894475	0.08017967
## 198	0.2867206	0.08182455	0.08871717	0.6903106	0.08025501
## 199	0.2854466	0.08178386	0.08679226	0.6896514	0.08020935
## 200	0.2849868	0.08176815	0.08609755	0.6893862	0.08021850
## 201	0.2837137	0.08174431	0.08417393	0.6888801	0.08012148
## 202	0.2870315	0.08189042	0.08918685	0.6929653	0.08017463
## 203	0.2854183	0.08181781	0.08674946	0.6912725	0.08015146
## 204	0.2861466	0.08187924	0.08784991	0.6936648	0.08017655
## 205	0.2840300	0.08176233	0.08465182	0.6900519	0.08011998
## 206	0.2874411	0.08198536	0.08980576	0.7001186	0.08017900
## 207	0.2830981	0.08164597	0.08324388	0.6856645	0.08007572
## 208	0.2782257	0.08144829	0.07588216	0.6743904	0.08000639
## 209	0.2846025	0.08177258	0.08551688	0.6951585	0.08008249
## 210	0.2865989	0.11084294	0.08853318	0.7010814	0.08003571
## 211	0.2826791	0.00000000	0.08261083	0.6866264	0.08012410
## 212	0.2854137	0.08182277	0.08674252	0.6942582	0.08006774
## 213	0.2852038	0.08188783	0.08834467	0.6926064	0.08002587
## 214	0.2860860	0.09813944	0.08775833	0.6915793	0.08001535
## 215	0.2902309	0.11744012	0.09402078	0.6925211	0.08064795
## 217	0.2830763	0.08171515	0.08321098	0.6885526	0.08014206
## 219	0.2830294	0.08171301	0.08314004	0.6886325	0.08014523
## 220	0.2821376	0.08167689	0.08179270	0.6881906	0.08021853
## 223	0.2830940	0.08171274	0.08323768	0.6653101	0.07926487
## 224	0.2832287	0.08169626	0.08344116	0.6886142	0.08011730
## 225	0.2881237	0.08207919	0.09083712	0.8428161	0.05555350
## 226	0.3118862	0.08230142	0.12673986	0.7068775	0.08549686
## 227	0.2841369	0.08175446	0.08481306	0.6896963	0.08012162
## 228	0.2836599	0.08173696	0.08409262	0.6889067	0.08011178
## 229	0.2916340	0.08205538	0.09614079	0.6938198	0.08131182
## 232	0.2924977	0.08189958	0.09744569	0.6936315	0.08042059
## 233	0.2847308	0.08889055	0.08571068	0.6902463	0.08090269
## 234	0.2805911	0.06530904	0.07945604	0.6854455	0.08030571

##	235	0.2826441	0.07505312	0.08255788	0.6879320	0.08019728
##	237	0.2691091	0.08151755	0.07187348	0.6813335	0.08031269
##	239	0.2813566	0.08167887	0.08045899	0.6870978	0.08004301
##	241	0.2813420	0.08159169	0.08059054	0.6846094	0.07985306
##	242	0.3382699	0.08543073	0.16660315	0.8188612	0.08503236
##	243	0.2775446	0.08181158	0.07485303	0.6720700	0.08014788
##	245	0.2688148	0.08209195	0.06166320	0.6582997	0.08026918
##	246	0.2801500	0.08074952	0.07420320	0.6499254	0.08002093
##	247	0.2876360	0.08330731	0.09010017	0.7365030	0.08218121
##	248	0.2811344	0.08077098	0.08027684	0.6792233	0.08020626
##	251	0.2831130	0.08168812	0.08326633	0.6884979	0.08010004
##	252	0.2833110	0.08170211	0.08356548	0.6886038	0.08009927
##	254	0.2835327	0.08173597	0.08390054	0.6887406	0.08010812
##	256	0.2836352	0.08175827	0.08405539	0.6887953	0.08011190
##	258	0.2846013	0.08180575	0.08551508	0.6905239	0.08037493
##	259	0.2838690	0.08183260	0.08440860	0.6959474	0.08018632
##	260	0.2843755	0.08202307	0.08517387	0.7018907	0.08040465
##	261	0.2845439	0.08211330	0.08542833	0.6899813	0.08032034
##	262	0.2830166	0.08163932	0.08312065	0.6899813	0.08005572
##	263	0.2837791	0.08177665	0.08427275	0.6899813	0.08013239
##	264	0.2831191	0.08172130	0.08327557	0.6899813	0.08010149
##	267	0.2858937	0.08229593	0.08746775	0.6940529	0.08022349
##	268	0.2840782	0.08187875	0.08472463	0.6904155	0.08012628
##	270	0.2883893	0.08461407	0.09123840	0.7160071	0.08020267
##	272	0.2957483	0.08532599	0.10235708	0.7592751	0.08027789
##	273	0.2847459	0.08516723	0.08573355	0.6902933	0.08015323
##	274	0.2852911	0.08205700	0.08655720	0.6907375	0.08013889
##	275	0.2851661	0.08200910	0.08636847	0.6910417	0.08013834
##	276	0.2872455	0.08334014	0.08951014	0.6934695	0.08017973
##	277	0.2851443	0.08226063	0.08633541	0.6910007	0.08013255
##	279	0.2839907	0.08180674	0.08459253	0.6893100	0.08011756
##	280	0.2839949	0.08180095	0.08459889	0.6893066	0.08012016
##	282	0.2822280	0.08164377	0.08192927	0.6880970	0.08016034
##	283	0.2817356	0.08160869	0.08118532	0.6878555	0.08019417
##	284	0.2811156	0.08155861	0.08024856	0.6875360	0.08026018
##	285	0.2815407	0.08156994	0.08089075	0.6878060	0.08025239
##	289	0.2836584	0.08174083	0.08409037	0.6892864	0.08011519
##	291	0.2837328	0.08174577	0.08420287	0.6895220	0.08011988
##	292	0.2838305	0.08175360	0.08435046	0.6897992	0.08012864
##	293	0.2837412	0.08174863	0.08421545	0.6894882	0.08012507
##	294	0.2840895	0.08177257	0.08474173	0.6904678	0.08015164
##	295	0.2839168	0.08176060	0.08448082	0.6899131	0.08013998
##	296	0.2839738	0.08176452	0.08456690	0.6899172	0.08015002
##	297	0.2849739	0.08187136	0.08601742	0.6900496	0.08014289
##	298	0.2844402	0.08180703	0.08522318	0.6895897	0.08012742
##	299	0.2840447	0.08177373	0.08463352	0.6891324	0.08012016
##	301	0.2838207	0.08175250	0.08427338	0.6889855	0.08011450
##	302	0.2842325	0.08180536	0.08491586	0.6893856	0.08012313
##	305	0.2835082	0.08173646	0.08386350	0.6887313	0.08010587
##	306	0.2834990	0.08172241	0.08384954	0.6887158	0.08010782
##	307	0.2280027	0.08517849	0.00000000	0.6899813	0.07954380
##	309	0.2823676	0.08095998	0.08214011	0.6878974	0.08066909
##	311	0.2834702	0.08172316	0.08380605	0.6887038	0.08010532
##	313	0.2837547	0.08174502	0.08423591	0.6888894	0.08012668

## 314	0.2837337	0.08174363	0.08420420	0.6888706	0.08012518
## 315	0.2838420	0.08174452	0.08436779	0.6889777	0.08012743
## 316	0.2837625	0.08174004	0.08424777	0.6889616	0.08012041
## 317	0.2838842	0.08174643	0.08443151	0.6891545	0.08012536
## 320	0.2820481	0.08165930	0.08165747	0.6847680	0.08007757
## 322	0.2834132	0.08172958	0.08371998	0.6886903	0.08013288
## 323	0.2830831	0.08172329	0.08322123	0.6885663	0.08022847
## 324	0.2830833	0.08172337	0.08322153	0.6885664	0.08026901
## 325	0.2834741	0.08173071	0.08381189	0.6887124	0.08011881
## 326	0.2842324	0.08363166	0.08495771	0.6890229	0.07978139
## 327	0.2841284	0.08253022	0.08480049	0.6889747	0.07998840
## 328	0.2836254	0.08293480	0.08404054	0.6887712	0.08009761
## 329	0.2853006	0.19760343	0.08657163	0.6943462	0.08013894
## 330	0.2849253	0.08820677	0.08600461	0.6923874	0.08013140
## 331	0.2852271	0.08526683	0.08646057	0.6930203	0.08013616
## 332	0.2858277	0.08910676	0.08736809	0.6948701	0.08014442
## 334	0.2864707	0.09717771	0.08833952	0.6943747	0.08016094
## 336	0.2862407	0.09086496	0.08799200	0.6929618	0.08015845
## 337	0.2911703	0.08310991	0.09544023	0.7003082	0.08027308
## 338	0.2864359	0.08201261	0.08828702	0.6918840	0.08019003
## 339	0.2877653	0.08211843	0.09029555	0.6935534	0.08023918
## 340	0.2859302	0.08214565	0.08752290	0.6909423	0.08021029
## 342	0.2858051	0.08517849	0.08733390	0.6908900	0.08018918
## 346	0.2843180	0.08406437	0.08508703	0.6985638	0.08022468
## 347	0.2840548	0.08413047	0.08468930	0.6973176	0.08020027
## 348	0.2842971	0.08639865	0.08505546	0.6996813	0.08025653
## 349	0.2845834	0.08337363	0.08548807	0.7023029	0.08019970
## 350	0.2848226	0.08357060	0.08584944	0.7055875	0.08021676
## 352	0.2848431	0.08290215	0.08588033	0.7055789	0.08027580
## 353	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 354	0.2762954	0.08374815	0.09475103	0.6850673	0.08000933
## 355	0.2773532	0.08386477	0.09315276	0.6850264	0.08003080
## 356	0.2766016	0.08385046	0.09428844	0.6845588	0.08003486
## 357	0.2763611	0.08404824	0.09465183	0.6853001	0.08001486
## 358	0.2774792	0.08483692	0.09296248	0.6858550	0.08000617
## 359	0.2883192	0.08482371	0.09113248	0.6928198	0.08029667
## 363	0.2838843	0.08192182	0.08492877	0.6889963	0.08012134
## 365	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 366	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 367	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 368	0.2838025	0.08177698	0.08430821	0.6889254	0.08012529
## 369	0.2843380	0.08178694	0.08511723	0.6895691	0.08016474
## 370	0.2836974	0.08176803	0.08414937	0.6889463	0.08012331
## 372	0.2847420	0.08177730	0.08572757	0.6960684	0.08013651
## 373	0.2842403	0.08176197	0.08496958	0.6935562	0.08012674
## 374	0.2867905	0.08189322	0.08882268	0.7195915	0.08020832
## 378	0.2857487	0.08197053	0.08724869	0.6900660	0.08682029
## 379	0.2867594	0.08198004	0.08877568	0.6911288	0.08023490
## 380	0.2848273	0.08182629	0.08585653	0.6897340	0.08015837
## 382	0.2851533	0.08181717	0.08634902	0.6897360	0.08022356
## 383	0.2845706	0.08177842	0.08546870	0.6893829	0.08016807
## 384	0.2865233	0.08193385	0.08841899	0.6905118	0.08047671
## 385	0.2858176	0.08200993	0.08735271	0.6903456	0.08025667
## 386	0.2858905	0.08205102	0.08746287	0.6907756	0.08020741

## 387	0.2850666	0.08192564	0.08621813	0.6902473	0.08017239
## 388	0.2838831	0.08177697	0.08442999	0.6896049	0.08011586
## 389	0.2837544	0.08176098	0.08423541	0.6892613	0.08011287
## 390	0.2845884	0.08186009	0.08549555	0.6898463	0.08013317
## 391	0.2841932	0.08280100	0.08489846	0.6902414	0.08012771
## 392	0.2846352	0.08355385	0.08556632	0.6894763	0.08020297
## 393	0.2806746	0.08161156	0.07958222	0.6874065	0.08013427
## 394	0.2815709	0.08169030	0.08093635	0.6879202	0.08013579
## 396	0.2803145	0.08167641	0.07903815	0.6874021	0.08020900
## 398	0.2729548	0.08148557	0.06791828	0.6844861	0.08085149
## 399	0.2824879	0.08170635	0.08232188	0.6883109	0.08022007
## 401	0.2902330	0.15918942	0.09402403	0.7018578	0.08024951
## 406	0.2893151	0.10968693	0.09263721	0.6948072	0.08026647
## 407	0.2906239	0.10565070	0.09461457	0.6960385	0.08029048
## 410	0.2651850	0.07897536	0.05617892	0.4588939	0.08028784
## 411	0.2668163	0.07876130	0.05864358	0.5076019	0.08062214
## 413	0.2815536	0.07985450	0.08091029	0.6523574	0.07904908
## 415	0.2845785	0.08180040	0.08548063	0.7197901	0.08013532
## 416	0.2830662	0.08169975	0.08319561	0.6832493	0.08009867
## 419	0.2817400	0.08148550	0.08119188	0.6880295	0.08169279
## 420	0.2822537	0.08154153	0.08196809	0.6882232	0.08012220
## 421	0.2826574	0.08159151	0.08257795	0.6883887	0.08011761
## 422	0.2818984	0.08162317	0.08289713	0.6880584	0.08011502
## 423	0.2816714	0.08160500	0.08108824	0.6883021	0.08014571
## 425	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946
## 426	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334
## 429	0.2829829	0.08172056	0.08306977	0.6884599	0.08008422
## 430	0.2832173	0.08172431	0.08342392	0.6885805	0.08009063
## 431	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 434	0.2816406	0.08152819	0.08104170	0.6856002	0.08018042
## 437	0.2807249	0.08147164	0.07965813	0.6828517	0.08065994
## 438	0.2824302	0.08164953	0.08223474	0.6861681	0.08002730
## 439	0.2796416	0.08121279	0.07802136	0.6823258	0.07922512
## 441	0.2851667	0.08184002	0.08636924	0.6902793	0.08033894
## 442	0.2844664	0.08203716	0.08531126	0.6899402	0.08053474
## 443	0.2859686	0.08262716	0.08758090	0.6930254	0.08025659
## 444	0.2851938	0.08261527	0.08641030	0.6918389	0.08020017
## 445	0.2856250	0.08287478	0.08706171	0.6948958	0.08020723
## 446	0.2869677	0.08406315	0.08909048	0.6978628	0.08024553
## 447	0.2843702	0.08230644	0.08516585	0.6906969	0.08017066
## 448	0.2840000	0.08352981	0.08460660	0.6893628	0.08014774
## 450	0.2861141	0.08227872	0.08780079	0.6936068	0.08023019
## 451	0.2868723	0.08230523	0.08894625	0.6935526	0.08028184
## 454	0.2851807	0.08192430	0.08639051	0.6904326	0.08319829
## 455	0.2853327	0.08205509	0.08662014	0.6920738	0.08045425
## 460	0.2833628	0.08172249	0.08364379	0.6886465	0.08008630
## 461	0.2826058	0.08167538	0.08250005	0.6882465	0.08000369
## 462	0.2824870	0.08162219	0.08232060	0.6881482	0.08002183
## 464	0.2814411	0.08169460	0.08074025	0.6875166	0.07997363
## 465	0.2801019	0.08161025	0.07871681	0.6864183	0.08042335
## 467	0.2833411	0.08172535	0.08361107	0.6886229	0.07998763
## 468	0.2809182	0.08164800	0.07995031	0.6868494	0.07979893
## 469	0.2829500	0.08170948	0.08302014	0.6882031	0.08008159
## 470	0.2810936	0.08163619	0.08021527	0.6865873	0.07874911

## 472	0.2827271	0.08170264	0.08268331	0.6881274	0.08005451
## 473	0.2830642	0.08030145	0.08319268	0.6876836	0.08012240
## 476	0.2824223	0.07867587	0.08222276	0.6869845	0.08014220
## 477	0.2823643	0.07894933	0.08213523	0.6870358	0.08014624
## 478	0.2818066	0.07843965	0.08129255	0.6866607	0.08016239
## 479	0.2809807	0.07841176	0.08004464	0.6857100	0.08013628
## 482	0.2822280	0.08164377	0.08192927	0.6880970	0.08016034
## 484	0.2811156	0.08155861	0.08024856	0.6875360	0.08026018
## 486	0.2810929	0.08062913	0.08021427	0.6875877	0.08020377
## 487	0.2780282	0.07482340	0.07558373	0.6861903	0.08037394
## 490	0.2848151	0.08181619	0.08583806	0.6894375	0.08007400
## 491	0.2848396	0.08183144	0.08587512	0.6894376	0.08007718
## 493	0.2838754	0.08177229	0.08441830	0.6889177	0.08010039
## 494	0.2838559	0.08177393	0.08438883	0.6889084	0.08010073
## 496	0.2839712	0.08179738	0.08456303	0.6889696	0.08009891
## 497	0.2839191	0.08175428	0.08448433	0.6889906	0.08015500
## 499	0.2840794	0.08181306	0.08472652	0.6891795	0.08489139
## 500	0.2840005	0.08182248	0.08460736	0.6891666	0.08020065
## 503	0.2841048	0.08186548	0.08476490	0.6894517	0.08014331
## 504	0.2843377	0.08186912	0.08511684	0.6896321	0.08014424
## 506	0.2840343	0.08179273	0.08465842	0.6894566	0.08012867
## 507	0.2840990	0.08183304	0.08475611	0.6894982	0.08013342
## 509	0.2865627	0.08185533	0.08847855	0.6945220	0.08023003
## 510	0.2903027	0.08198663	0.09412932	0.6982895	0.08042048
## 511	0.2881305	0.08185361	0.09084730	0.6954780	0.08021542
## 512	0.2885080	0.08187500	0.09141765	0.6981851	0.08022337
## 513	0.2853390	0.08245099	0.08662962	0.6909609	0.08013964
## 514	0.2852231	0.08222792	0.08645445	0.6906753	0.08013916
## 516	0.2836849	0.08178684	0.08413046	0.6889579	0.08011099
## 517	0.2855645	0.08212455	0.08685862	0.6913932	0.08014920
## 518	0.2858586	0.08210736	0.08741478	0.6911512	0.08015667
## 519	0.2858699	0.08213388	0.08743182	0.6914572	0.08017680
## 521	0.2844355	0.08181925	0.08526448	0.6895157	0.08015506
## 522	0.2840634	0.08178272	0.08470236	0.6892013	0.08013719
## 523	0.2840103	0.08176812	0.08462215	0.6891092	0.08013308
## 525	0.2835141	0.08178275	0.08525736	0.6893224	0.08010731
## 526	0.2850342	0.08173206	0.08616912	0.6896938	0.08010747
## 527	0.2842416	0.08176747	0.08497163	0.6892448	0.08013814
## 530	0.2822066	0.07929796	0.08189690	0.6878720	0.08013749
## 532	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 533	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 534	0.2807978	0.08035940	0.07976835	0.6859806	0.08012796
## 535	0.2795600	0.08022288	0.07789810	0.6839857	0.08019928
## 536	0.2810190	0.08082565	0.08010252	0.6863637	0.08012871
## 537	0.2813148	0.08160060	0.08054948	0.6872246	0.08025196
## 538	0.2836719	0.08174702	0.08411087	0.6888471	0.08010142
## 539	0.2834433	0.08172545	0.08376548	0.6886794	0.08010912
## 540	0.2835161	0.08173241	0.08387540	0.6887328	0.08010669
## 541	0.2832780	0.08170967	0.08351571	0.6885658	0.08011531
## 542	0.2819685	0.08159131	0.08153717	0.6876777	0.08016806
## 543	0.2800080	0.08146911	0.07857508	0.6863436	0.08027422
## 544	0.2813139	0.07669794	0.08054813	0.6871910	0.08024311
## 546	0.2869492	0.08208066	0.08704000	0.6911211	0.07986733
## 547	0.2838843	0.08192182	0.08492877	0.6889963	0.08012134

## 549	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 550	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 551	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 552	0.2838025	0.08177698	0.08430821	0.6889254	0.08012529
## 554	0.2833439	0.08169257	0.08361523	0.6886638	0.08001278
## 555	0.2833697	0.08169843	0.08365415	0.6886732	0.08005059
## 557	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 558	0.2827256	0.08170227	0.08268100	0.6882077	0.08008235
## 559	0.2821399	0.08152171	0.06664105	0.6878344	0.08007492
## 560	0.2832190	0.08172599	0.08342655	0.6886117	0.08005732
## 561	0.2908895	0.08709091	0.09501586	0.6998069	0.08034808
## 562	0.2925556	0.08892122	0.09753316	0.7021622	0.08039164
## 564	0.2888795	0.08461899	0.09197902	0.6933085	0.07859243
## 565	0.2888208	0.08386635	0.09189024	0.6913588	0.07984838
## 568	0.2839588	0.08175768	0.08454434	0.6895748	0.08012738
## 569	0.2911499	0.15918942	0.09402403	0.7024339	0.08029289
## 571	0.2919276	0.21881512	0.09658444	0.6965887	0.08029289
## 573	0.2884013	0.15864835	0.09125653	0.6952915	0.08024967
## 575	0.2898727	0.10736052	0.09347960	0.6960335	0.08034559
## 577	0.2831979	0.08168506	0.08339469	0.6824707	0.08011013
## 578	0.2651850	0.07897536	0.05617892	0.4588939	0.08028784
## 579	0.2668163	0.07876130	0.05864358	0.5076019	0.08062214
## 580	0.2822848	0.08080890	0.08201509	0.6608651	0.08128801
## 582	0.2850427	0.08335736	0.08618190	0.7198100	0.08024215
## 583	0.2845785	0.08180040	0.08548063	0.7197901	0.08013532
## 584	0.2830662	0.08169975	0.08319561	0.6832493	0.08009867
## 585	0.2834944	0.08172643	0.08384269	0.6885923	0.08009584
## 586	0.2834998	0.08048592	0.08385073	0.6886682	0.08009800
## 587	0.2835340	0.08182248	0.08390249	0.6891907	0.08010548
## 589	0.2806351	0.08134174	0.07952257	0.6864672	0.08014808
## 591	0.2814766	0.08163962	0.08079399	0.6873207	0.08020836
## 593	0.2845649	0.08177035	0.08545999	0.6899195	0.08017249
## 595	0.2841914	0.08176407	0.08489571	0.6890040	0.08009398
## 598	0.2835614	0.08173445	0.08394393	0.6887483	0.08010607
## 599	0.2847202	0.08210536	0.08569465	0.6896738	0.08007747
## 600	0.2831999	0.08143011	0.08339774	0.6885191	0.08011290
## 601	0.2973029	0.08219863	0.10470592	0.8498375	0.08038441
## 602	0.2964776	0.08218022	0.10345902	0.7800043	0.08038569
## 603	0.2928102	0.08192059	0.09791788	0.8429896	0.08021547
## 606	0.2926759	0.08192799	0.09771497	0.8766676	0.08021928
## 608	0.2993213	0.08212062	0.10775549	0.9018165	0.08033286
## 609	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946
## 610	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334
## 612	0.2830051	0.08172118	0.08310335	0.6884935	0.08007427
## 613	0.2829829	0.08172056	0.08306977	0.6884599	0.08008422
## 614	0.2832173	0.08172431	0.08342392	0.6885805	0.08009063
## 615	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 617	0.2837688	0.08192478	0.08425721	0.6899399	0.08011848
## 618	0.2839677	0.08346802	0.08455767	0.6902196	0.08012671
## 620	0.2839542	0.08129877	0.08453731	0.6899475	0.08012972
## 621	0.2838788	0.08183917	0.08442348	0.6900513	0.08012566
## 622	0.2853403	0.08201088	0.08663156	0.6940705	0.08017973
## 623	0.2840716	0.08184076	0.08471465	0.6902615	0.08014112
## 626	0.2856333	0.08236203	0.08707433	0.6898143	0.07990108

## 627	0.2858513	0.08232923	0.08740370	0.6898454	0.07993491
## 628	0.2849923	0.08207490	0.08610574	0.6894546	0.07994860
## 629	0.2855658	0.08223326	0.08697228	0.6897823	0.07975919
## 631	0.2857509	0.08415723	0.08725198	0.6898606	0.07974953
## 632	0.2853725	0.08332792	0.08668031	0.6897489	0.07952488
## 633	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 634	0.2762954	0.07971451	0.07296566	0.6850673	0.08045189
## 637	0.2763611	0.08404824	0.09465183	0.6853001	0.08001486
## 638	0.2774792	0.07862574	0.07475421	0.6858550	0.08047723
## 639	0.2883192	0.08201380	0.09113248	0.6928198	0.08029667
## 640	0.2893703	0.08564489	0.09272056	0.6929300	0.08059477
## 641	0.2853392	0.08218813	0.08662989	0.6902278	0.08028579
## 642	0.2869492	0.08208066	0.08704000	0.6911211	0.07986733
## 644	0.2840371	0.08193067	0.08510161	0.6890477	0.08015670
## 645	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 646	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 647	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 649	0.2825331	0.08163251	0.08239013	0.6871295	0.08014014
## 650	0.2816406	0.08152819	0.08104170	0.6856002	0.08018042
## 651	0.2807888	0.08143350	0.07975472	0.6843827	0.08024140
## 653	0.2807249	0.08147164	0.07965813	0.6828517	0.08065994
## 654	0.2824302	0.08164953	0.08223474	0.6861681	0.08002730
## 655	0.2796416	0.08121279	0.07802136	0.6823258	0.07922512
## 656	0.2839229	0.08183296	0.08449005	0.6902552	0.08013082
## 657	0.2856383	0.08257856	0.08708189	0.6931162	0.08014133
## 659	0.2859999	0.25946895	0.08762814	0.7001151	0.08014698
## 660	0.2868481	0.08180611	0.08890970	0.7007934	0.08015489
## 661	0.2870187	0.08182524	0.08916753	0.7012493	0.08016900
## 662	0.2862726	0.10772595	0.08804025	0.7052245	0.08015693
## 663	0.2865903	0.08499555	0.08852026	0.6946767	0.08016416
## 664	0.2871447	0.08483261	0.08935782	0.7016626	0.08016940
## 665	0.2855412	0.08231081	0.08693510	0.6925423	0.08019095
## 666	0.2849803	0.08208935	0.08608770	0.6912434	0.08017499
## 668	0.2828201	0.08156270	0.08282385	0.6878022	0.08006301
## 670	0.2834022	0.08192279	0.06835106	0.6886159	0.08010544
## 671	0.2765173	0.08201737	0.07330089	0.6732761	0.08022296
## 673	0.2838673	0.08178704	0.08440611	0.6889242	0.08009760
## 677	0.2836408	0.08176932	0.08406389	0.6888422	0.08010063
## 678	0.2835237	0.08173432	0.08388693	0.6887371	0.08010615
## 679	0.2835063	0.08173152	0.08386059	0.6887257	0.08010694
## 680	0.2839874	0.08182970	0.08458743	0.6890909	0.08197469
## 681	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946
## 682	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334
## 683	0.2832285	0.08172604	0.08344089	0.6886017	0.08008739
## 684	0.2830051	0.08172118	0.08310335	0.6884935	0.08007427
## 687	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 689	0.2853390	0.08245099	0.08662962	0.6909609	0.08013964
## 690	0.2852231	0.08222792	0.08645445	0.6906753	0.08013916
## 691	0.2847354	0.08205168	0.08571772	0.6899108	0.08013045
## 692	0.2836849	0.08178684	0.08413046	0.6889579	0.08011099
## 696	0.2875796	0.08253208	0.09001504	0.6934790	0.08021521
## 697	0.2778588	0.08196553	0.07532780	0.6853156	0.08016150
## 698	0.2790018	0.08210258	0.07705481	0.6860980	0.08016041
## 699	0.2793529	0.08302726	0.07758516	0.6864800	0.08016365

## 700	0.2815497	0.08125913	0.08090433	0.6846514	0.08029982
## 701	0.2838317	0.08174041	0.08435225	0.6889020	0.07999666
## 703	0.2845106	0.08177121	0.08537795	0.6893013	0.08005315
## 704	0.2795927	0.08155062	0.07794761	0.6863289	0.08029370
## 705	0.2844531	0.08176878	0.08529119	0.6891708	0.08016695
## 706	0.2845445	0.08176569	0.08542927	0.6892363	0.08016090
## 707	0.2843111	0.08175966	0.08507655	0.6891269	0.08015061
## 708	0.2854141	0.08179938	0.08674312	0.6896872	0.08021332
## 709	0.2857074	0.08182784	0.08718623	0.6899380	0.08021042
## 710	0.2844271	0.08177575	0.08525180	0.6894175	0.08013971
## 711	0.2855382	0.08183589	0.08693054	0.6898180	0.08028301
## 713	0.2853845	0.08215143	0.08669831	0.6896307	0.07998081
## 715	0.2858513	0.08232923	0.08740370	0.6898454	0.07993491
## 717	0.2855658	0.08223326	0.08697228	0.6897823	0.07975919
## 718	0.2853949	0.08364992	0.08671415	0.6896576	0.07991209
## 719	0.2857509	0.08415723	0.08725198	0.6898606	0.07974953
## 720	0.2853725	0.08332792	0.08668031	0.6897489	0.07952488
## 721	0.2841049	0.08177594	0.08476499	0.6895712	0.08012594
## 723	0.2840990	0.08183304	0.08475611	0.6894982	0.08013342
## 725	0.2865627	0.08185533	0.08847855	0.6945220	0.08023003
## 726	0.2903027	0.08198663	0.09412932	0.6982895	0.08042048
## 728	0.2885080	0.08187500	0.09141765	0.6981851	0.08022337
## 729	0.2837688	0.08192478	0.08425721	0.6899399	0.08011848
## 730	0.2839677	0.08346802	0.08455767	0.6902196	0.08012671
## 731	0.2840517	0.07555112	0.08468471	0.6905623	0.08013486
## 734	0.2853403	0.08201088	0.08663156	0.6940705	0.08017973
## 735	0.2840716	0.08184076	0.08471465	0.6902615	0.08014112
## 737	0.2855412	0.08231081	0.08693510	0.6925423	0.08019095
## 739	0.2837299	0.08179147	0.08419849	0.6890794	0.08012205
## 740	0.2828201	0.08156270	0.08282385	0.6878022	0.08006301
## 741	0.2778680	0.08011440	0.07534169	0.6775344	0.07983690
## 742	0.2732412	0.08173325	0.08370327	0.6778365	0.08010762
## 744	0.2776837	0.08233836	0.07506315	0.6852447	0.08018136
## 745	0.2801019	0.08161025	0.07871681	0.6864183	0.08042335
## 746	0.2814882	0.08165929	0.08081149	0.6874738	0.08072857
## 747	0.2833411	0.08172535	0.08361107	0.6886229	0.07998763
## 748	0.2809182	0.08164800	0.07995031	0.6868494	0.07979893
## 750	0.2810936	0.08163619	0.08021527	0.6865873	0.07874911
## 751	0.2812129	0.08164995	0.08039550	0.6868885	0.07990673
## 753	0.2852307	0.08184181	0.08646607	0.6903096	0.08022299
## 754	0.2841611	0.08175669	0.08484992	0.6891590	0.08012781
## 756	0.2841443	0.08176648	0.08482450	0.6891557	0.08013585
## 757	0.2837177	0.08174592	0.08418001	0.6944726	0.08014045
## 758	0.2842399	0.08178561	0.08496901	0.6891147	0.08033008
## 759	0.2832138	0.08169957	0.08341870	0.6885636	0.07986375
## 760	0.2835857	0.08173693	0.08398061	0.6887669	0.08018763
## 761	0.2827564	0.08052088	0.08272761	0.6882953	0.08012162
## 762	0.2822066	0.07929796	0.08189690	0.6878720	0.08013749
## 763	0.2828046	0.08092022	0.08280042	0.6882020	0.08012188
## 764	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 765	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 766	0.2807978	0.08035940	0.07976835	0.6859806	0.08012796
## 767	0.2795600	0.08022288	0.07789810	0.6839857	0.08019928
## 768	0.2810190	0.08082565	0.08010252	0.6863637	0.08012871

## 769	0.2835860	0.08176299	0.08398110	0.6888169	0.08010315
## 770	0.2837354	0.08179382	0.08420676	0.6889531	0.08009695
## 771	0.2837826	0.08191834	0.08427800	0.6892468	0.08004124
## 772	0.2838779	0.08189933	0.08442210	0.6893502	0.08003538
## 774	0.2839575	0.08201363	0.08454235	0.6895315	0.08002017
## 775	0.2839190	0.08212733	0.08448419	0.6894905	0.07984313
## 776	0.2839891	0.08211120	0.08459001	0.6895719	0.07953222
## 778	0.2871298	0.08234463	0.08933542	0.6913572	0.08038607
## 780	0.2868730	0.08228441	0.08894737	0.6906596	0.08122138
## 781	0.2864724	0.08225612	0.09871055	0.6902174	0.08013944
## 783	0.2873460	0.08255495	0.08966203	0.6935146	0.08019368
## 785	0.2857059	0.08209088	0.08718405	0.6910486	0.08014849
## 786	0.2843302	0.08187108	0.08510546	0.6895966	0.08012460
## 787	0.2856163	0.08192975	0.08704856	0.6905657	0.08015959
## 788	0.2860839	0.08195724	0.08775508	0.6910445	0.08016975
## 789	0.2863290	0.08201893	0.08812540	0.6919105	0.08016126
## 790	0.2856529	0.08191377	0.08710398	0.6910919	0.08014487
## 792	0.2845409	0.08190305	0.08542380	0.6896840	0.08012809
## 793	0.2800685	0.08124372	0.07866635	0.2030696	0.07982915
## 794	0.2776502	0.08135320	0.07501261	0.0000000	0.07989358
## 795	0.2818332	0.07870180	0.08133278	0.5381817	0.08000518
## 796	0.2783008	0.08121890	0.07599559	0.1971806	0.07981476
## 797	0.2805513	0.07998470	0.07939585	0.4919415	0.07987975
## 799	0.2832365	0.08111954	0.08345300	0.6799705	0.07997978
## 800	0.2838370	0.08267822	0.08436027	0.6973729	0.08030824
## 802	0.2859591	0.08184676	0.08756654	0.6927639	0.08015886
## 803	0.2841554	0.08176367	0.08484138	0.6905547	0.08011908
## 805	0.2858637	0.08208795	0.08742241	0.6965731	0.08016961
## 807	0.2864295	0.08211791	0.08827724	0.6982669	0.08017539
## 811	0.2822528	0.08170930	0.08196663	0.6880512	0.08005869
## 812	0.2829861	0.08172185	0.08307462	0.6884430	0.08008758
## 813	0.2832388	0.08172636	0.08345648	0.6883680	0.08010994
## 814	0.2764101	0.08159883	0.07313888	0.6760986	0.08014342
## 815	0.2807714	0.08165291	0.07972848	0.6818223	0.08012012
## 816	0.2590661	0.08144745	0.04693389	0.6167659	0.08013652
## 817	0.2850148	0.08182929	0.08613983	0.6899704	0.08015802
## 818	0.2853207	0.08183394	0.08660196	0.6901374	0.08017542
## 820	0.2865563	0.08193039	0.08846880	0.6904099	0.08040598
## 822	0.2854946	0.08187004	0.08686476	0.6900872	0.08018925
## 825	0.2835245	0.08173175	0.08388818	0.6887360	0.08010803
## 828	0.2835464	0.08173220	0.08392123	0.6887473	0.08010929
## 829	0.2835275	0.08173180	0.08389270	0.6887368	0.08010824
## 830	0.2835292	0.08173183	0.08389521	0.6887370	0.08010856
## 831	0.2835384	0.08173200	0.08390918	0.6887400	0.08010704
## 833	0.2846152	0.08226420	0.08553598	0.6901301	0.08013016
## 834	0.2836077	0.08180309	0.08401376	0.6888330	0.08010931
## 835	0.2835979	0.08180473	0.08399894	0.6888239	0.08010911
## 836	0.2837628	0.08211342	0.08424814	0.6889885	0.08011290
## 837	0.2840576	0.08262578	0.08469350	0.6894251	0.08011754
## 838	0.2872844	0.08881332	0.08956894	0.6944920	0.08017448
## 839	0.2845538	0.08300609	0.08544335	0.6901791	0.08012672
## 844	0.2843706	0.08213795	0.08516644	0.6907595	0.08012587
## 845	0.2835144	0.08202431	0.08530939	0.6909701	0.08012674
## 846	0.2847842	0.08209239	0.08579140	0.6915227	0.08013410

## 847	0.2855249	0.15371282	0.08691050	0.6937225	0.08014476
## 849	0.2997187	0.15955123	0.10835601	0.7204908	0.08045970
## 851	0.2996098	0.11613404	0.10819148	0.6988611	0.08052412
## 853	0.2999875	0.09944381	0.10876206	0.7084538	0.08054794
## 854	0.2925283	0.08936567	0.09749191	0.7091542	0.08051258
## 857	0.2842457	0.08452750	0.08497776	0.6942754	0.08018890
## 858	0.2843180	0.08406437	0.08508703	0.6985638	0.08022468
## 859	0.2840548	0.08413047	0.08468930	0.6973176	0.08020027
## 860	0.2842971	0.08639865	0.08505546	0.6996813	0.08025653
## 864	0.2848431	0.08290215	0.08588033	0.7055789	0.08027580
## 868	0.2818790	0.08166284	0.08140187	0.6880434	0.08017719
## 869	0.2823104	0.08167915	0.08205366	0.6881104	0.08066594
## 870	0.2825795	0.08166956	0.08246030	0.6883364	0.08017598
## 871	0.2825795	0.08166956	0.08246030	0.6883364	0.08017598
## 872	0.2829690	0.08163531	0.08304883	0.6884856	0.08015054
## 873	0.2735118	0.08084764	0.06875994	0.6604188	0.08042594
## 876	0.2795696	0.08142020	0.07791262	0.6860899	0.07997724
## 878	0.2901876	0.08234144	0.09395537	0.7289526	0.08018953
## 879	0.2844559	0.08185944	0.08529532	0.6939063	0.08012239
## 880	0.2892304	0.08227939	0.09250915	0.7129271	0.08018098
## 882	0.2857183	0.08186873	0.08720270	0.6955532	0.08014353
## 883	0.2847919	0.08179982	0.08580306	0.6935147	0.08012665
## 884	0.2849533	0.08181746	0.08604687	0.6958995	0.08012804
## 886	0.2840669	0.08175172	0.08470760	0.6916884	0.08011316
## 887	0.2862820	0.08182969	0.08805435	0.7011476	0.08014380
## 889	0.2848668	0.08177517	0.08591626	0.6895336	0.08046080
## 890	0.2823320	0.08169971	0.08208635	0.6881639	0.07929802
## 891	0.2825143	0.08170753	0.08236182	0.6882694	0.08001679
## 892	0.2829293	0.08162759	0.08298886	0.6884615	0.08011349
## 894	0.2834526	0.08171795	0.08377948	0.6886949	0.08010771
## 895	0.2827893	0.08166084	0.08277731	0.6882043	0.08013166
## 896	0.2837432	0.08174777	0.08421857	0.6890812	0.08012548
## 898	0.2861192	0.09471829	0.08780841	0.6958268	0.08006600
## 899	0.2862566	0.09927603	0.08801607	0.6961070	0.08006526
## 900	0.2892839	0.08221933	0.09259004	0.6967985	0.07989556
## 901	0.2898223	0.08195127	0.09340355	0.7097273	0.07993198
## 902	0.2933340	0.08601602	0.09870929	0.7256581	0.07989905
## 903	0.2927617	1.00000000	0.09784456	0.7181996	0.07992786
## 905	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 907	0.2773532	0.08386477	0.09315276	0.6850264	0.08003080
## 912	0.2893703	0.08564489	0.09272056	0.6929300	0.08059477
## 913	0.2846025	0.08177258	0.08551688	0.6951585	0.08013358
## 914	0.2865989	0.11084294	0.08853318	0.7010814	0.08019103
## 915	0.2843305	0.16346267	0.08510585	0.6908231	0.08014600
## 916	0.2854137	0.08182277	0.08674252	0.6942582	0.08018414
## 918	0.2854407	0.09403742	0.08678333	0.6908656	0.08025061
## 923	0.2844389	0.08176075	0.08526962	0.6894383	0.08014655
## 927	0.2835337	0.08173218	0.08390205	0.6887424	0.08010856
## 928	0.2835349	0.08173250	0.08390382	0.6887443	0.08011069
## 929	0.2835748	0.08173498	0.08396416	0.6887910	0.08011159
## 930	0.2837901	0.08174908	0.08428935	0.6890285	0.08012466
## 932	0.2845693	0.08182200	0.08546675	0.6898837	0.08016576
## 933	0.2848194	0.08192419	0.08584462	0.6905928	0.08020863
## 936	0.2850020	0.08231825	0.08612043	0.6911677	0.08035574

## 938	0.2824212	0.08170463	0.08222111	0.6882273	0.07998352
## 939	0.2825691	0.08170856	0.08244458	0.6883032	0.07999661
## 940	0.2829735	0.08171560	0.08305552	0.6884130	0.08008803
## 942	0.2835443	0.08173262	0.08391806	0.6887485	0.08010852
## 943	0.2839505	0.08174753	0.08453168	0.6890200	0.08012007
## 947	0.2880033	0.12229594	0.09065514	0.6948727	0.08031976
## 948	0.2879018	0.10466589	0.09050184	0.6919776	0.08078700
## 951	0.2857557	0.08231902	0.08725925	0.6898284	0.08030925
## 952	0.2912407	0.16275024	0.09944213	0.6932232	0.08043477
## 953	0.2844355	0.08181925	0.08526448	0.6895157	0.08015506
## 955	0.2840103	0.08176812	0.08462215	0.6891092	0.08013308
## 956	0.2854344	0.08185531	0.08677384	0.6901660	0.08019416
## 957	0.2835141	0.08178275	0.08525736	0.6893224	0.08010731
## 960	0.2857221	0.08181718	0.08720854	0.6901359	0.08018153
## 961	0.2839768	0.08254566	0.08457144	0.6889572	0.08012704
## 965	0.2835843	0.08189662	0.08397849	0.6887607	0.08011283
## 966	0.2840310	0.08200061	0.08465333	0.6889759	0.08013642
## 967	0.2839416	0.08187273	0.08451835	0.6889432	0.08012672
## 970	0.2842183	0.08182891	0.08493641	0.6892513	0.08014328
## 972	0.2866518	0.08214535	0.08861319	0.6911716	0.08033121
## 973	0.2869623	0.08211577	0.08908227	0.6912273	0.08036983
## 975	0.2842491	0.08181356	0.08498296	0.6892108	0.07996651
## 976	0.2846422	0.08185888	0.08557688	0.6894406	0.07997505
## 977	0.2860830	0.08174040	0.08439738	0.6888785	0.08008235
## 978	0.2870245	0.08285515	0.08473030	0.6889811	0.08007024
## 979	0.2902030	0.08245384	0.08578724	0.6893104	0.07999098
## 980	0.2905144	0.08222835	0.08616162	0.6894481	0.07995576
## 981	1.0000000	0.12545137	0.38964053	0.7934523	0.00000000
## 982	0.2968079	0.08263234	0.09190544	0.6920227	0.08151795
## 983	0.2952073	0.08288246	0.09071681	0.6914783	0.08167172
## 985	0.2806746	0.08161156	0.07958222	0.6874065	0.08013427
## 986	0.2815709	0.08169030	0.08093635	0.6879202	0.08013579
## 987	0.2812762	0.08169078	0.08049121	0.6877957	0.08015636
## 988	0.2803145	0.08167641	0.07903815	0.6874021	0.08020900
## 989	0.0000000	0.08168131	0.07957486	0.5728909	0.08019716
## 990	0.2729548	0.08148557	0.06791828	0.6844861	0.08085149
## 991	0.2824879	0.08170635	0.08232188	0.6883109	0.08022007
## 993	0.2814387	0.07661123	0.08073664	0.6860287	0.08018426
## 994	0.2818593	0.07719324	0.08137214	0.6864448	0.08019603
## 995	0.2821756	0.08078753	0.08192919	0.6868831	0.08019523
## 997	0.2838032	0.08218868	0.08430844	0.6891588	0.08005857
## 998	0.2833139	0.08138541	0.08356014	0.6884648	0.08014073
## 999	0.2835521	0.08177865	0.08393001	0.6887841	0.08010182
## 1000	0.2848376	0.08193799	0.08587212	0.6903080	0.08013761
## 1006	0.2932386	0.08208097	0.09856514	0.7505278	0.08032780
## 1007	0.3014277	0.08212529	0.11093803	0.7752783	0.08034959
## 1008	0.3054118	0.08216548	0.11695766	0.7815517	0.08037508
## 1009	0.2908895	0.08709091	0.09501586	0.6998069	0.08034808
## 1010	0.2925556	0.08892122	0.09753316	0.7021622	0.08039164
## 1011	0.2907984	0.08857087	0.09487828	0.6972025	0.08069602
## 1012	0.2888795	0.08461899	0.09197902	0.6933085	0.07859243
## 1013	0.2888208	0.08386635	0.09189024	0.6913588	0.07984838
## 1014	0.2846427	0.08203627	0.08557763	0.6895015	0.08004844
## 1015	0.2844730	0.08176085	0.08532127	0.6897313	0.08013549

```

## 1016 0.2840442 0.08177098 0.08489064 0.6892855 0.08013602
## 1017 0.2844288 0.08180712 0.08525444 0.6895058 0.08015502
## 1018 0.2841245 0.08178082 0.08479462 0.6892506 0.08014063
## 1019 0.2841374 0.08177174 0.08481418 0.6892044 0.08013958
## 1020 0.2855496 0.08184775 0.08694789 0.6902515 0.08019843
## 1022 0.8898585 0.10113293 1.00000000 0.9203876 1.00000000
## 1023 0.2856885 0.08179448 0.08781144 0.6895486 0.08151123
## 1025 0.2855962 0.08287411 0.08701820 0.6990594 0.08014452
## 1026 0.2870699 0.08340291 0.08924481 0.7007917 0.08016559
## 1027 0.2840002 0.08191666 0.08460683 0.6897685 0.08011570
## 1028 0.2863054 0.08289072 0.08808983 0.6930303 0.08017318
## 1029 0.2835391 0.08174555 0.08391011 0.6887718 0.08010823
## 1030 0.2835562 0.08174979 0.08393595 0.6887761 0.08010888
## 1031 0.2854102 0.08248471 0.08673724 0.6905326 0.08018719
## 1032 0.2877517 0.08320152 0.09027500 0.6933165 0.08024841
## 1033 0.2835158 0.08173256 0.08387498 0.6888318 0.08010798
## 1035 0.2836584 0.08175146 0.08409035 0.6894591 0.08013262
## 1036 0.2845814 0.08186836 0.08548502 0.6956384 0.08023563
## 1037 0.2844078 0.08187254 0.08522263 0.6917936 0.08141778
## 1038 0.2838262 0.08175122 0.08434388 0.6889757 0.08008913
## 1040 0.2860058 0.08179507 0.08763706 0.7022240 0.08014647
## 1042 0.2819599 0.08152532 0.08152416 0.6881184 0.08072517
## 1043 0.2817400 0.08148550 0.08119188 0.6880295 0.08169279
## 1044 0.2822537 0.08154153 0.08196809 0.6882232 0.08012220
## 1048 0.2783962 0.08135984 0.07613977 0.6865723 0.08016460
## 1049 0.2836704 0.08174235 0.08410856 0.6888373 0.08007470
## 1053 0.2837057 0.08174073 0.08416193 0.6888083 0.08009726
## 1056 0.2835218 0.08174226 0.08388399 0.6887316 0.08010687
## 1058 0.2838190 0.08181942 0.08433311 0.6888484 0.08010254
## 1059 0.2834176 0.08170699 0.08372665 0.6886902 0.08010835
## 1060 0.2836317 0.08176984 0.08405002 0.6887784 0.08010506
## 1062 0.2847047 0.08219549 0.08567126 0.6891901 0.08008896
## 1064 0.2847769 0.08242764 0.08578037 0.6892797 0.08008637
## 1065 0.2858064 0.08287347 0.08733585 0.6912773 0.08014906
## 1068 0.2861592 0.08296938 0.08786888 0.6942973 0.08014688
## 1069 0.2897273 0.08190189 0.09325990 0.6922004 0.08029683
## 1071 0.2871768 0.08180891 0.08940644 0.6903073 0.08038012
## 1072 0.2833532 0.08172853 0.08362931 0.6886676 0.07998571
## 1075 0.2803991 0.08142510 0.07916597 0.6871919 0.08019135
## 1078 0.2833597 0.08164619 0.08363913 0.6885920 0.08011345
## 1079 0.2834371 0.08169308 0.08375598 0.6886655 0.08010997
## 1082 0.2820697 0.08167243 0.08169002 0.6835734 0.08004025
## 1083 0.2895233 0.08200974 0.09295172 0.7074404 0.08039595
## 1084 0.2817772 0.08168701 0.08124813 0.6854348 0.08000944
## 1086 0.2811412 0.08161627 0.08028718 0.6823411 0.08006153
## 1087 0.2767530 0.08139311 0.07365704 0.6745292 0.07989958
## 1088 0.2804100 0.08157912 0.07918240 0.6833939 0.07991088
## 1089 0.2877822 0.08274298 0.09032104 0.6907573 0.07996549
## 1090 0.2762954 0.07971451 0.07296566 0.6850673 0.08045189
## 1091 0.2773532 0.08386477 0.09315276 0.6850264 0.08003080
## 1093 0.2763611 0.08404824 0.09465183 0.6853001 0.08001486
## 1094 0.2774792 0.07862574 0.07475421 0.6858550 0.08047723
## 1095 0.2883192 0.08201380 0.09113248 0.6928198 0.08029667
## 1096 0.2893703 0.08564489 0.09272056 0.6929300 0.08059477

```

```

## 1098 0.2869492 0.08208066 0.08704000 0.6911211 0.07986733
## 1099 0.2838843 0.08192182 0.08492877 0.6889963 0.08012134
## 1101 0.2849486 0.08197924 0.08603985 0.6896993 0.08033622
## 1102 0.2850865 0.08201169 0.08624819 0.6898980 0.08023109
## 1103 0.2836501 0.08175450 0.08407789 0.6888358 0.08011761
## 1104 0.2838025 0.08177698 0.08430821 0.6889254 0.08012529
## 1105 0.2908895 0.08709091 0.09501586 0.6998069 0.08034808
## 1106 0.2925556 0.08892122 0.09753316 0.7021622 0.08039164
## 1107 0.2907984 0.08857087 0.09487828 0.6972025 0.08069602
## 1109 0.2888208 0.08386635 0.09189024 0.6913588 0.07984838
## 1110 0.2846427 0.08203627 0.08557763 0.6895015 0.08004844
## 1111 0.2844730 0.08176085 0.08532127 0.6897313 0.08013549
## 1112 0.2840442 0.08177098 0.08489064 0.6892855 0.08013602
## 1113 0.2852522 0.08184741 0.08649844 0.6897866 0.08023259
## 1114 0.2857487 0.08197053 0.08724869 0.6900660 0.08682029
## 1115 0.2867594 0.08198004 0.08877568 0.6911288 0.08023490
## 1116 0.2848273 0.08182629 0.08585653 0.6897340 0.08015837
## 1117 0.4266331 0.08950849 0.30011138 0.7756646 0.08903782
## 1118 0.2851533 0.08181717 0.08634902 0.6897360 0.08022356
## 1119 0.2845706 0.08177842 0.08546870 0.6893829 0.08016807
## 1120 0.2865233 0.08193385 0.08841899 0.6905118 0.08047671
## 1121 0.2828504 0.08171287 0.08286963 0.6884049 0.08002396
## 1122 0.2824405 0.08169693 0.08225029 0.6881485 0.07997581
## 1124 0.2818049 0.08164124 0.08128989 0.6877816 0.08001830
## 1125 0.2816305 0.08165467 0.08102645 0.6877873 0.07994687
## 1126 0.2817551 0.08157189 0.08121474 0.6877835 0.07993905
## 1128 0.2854161 0.08517849 0.08702270 0.6899813 0.08092931
##
## $model.list
## $model.list$response
## [1] "Y"
##
## $model.list$variables
## [1] "R1" "R2" "R3" "R4" "R5" "R6" "R7" "R8" "R9" "R10" "R11" "R12"
## [13] "R13" "R14" "R15" "R16" "R17" "R18" "R19" "R20" "R21" "R22" "R23"
##
##
## $err.fct
## function (x, y)
## {
##     1/2 * (y - x)^2
## }
## <bytecode: 0x0000000012feb138>
## <environment: 0x000000001f57e810>
## attr(,"type")
## [1] "sse"
##
## $act.fct
## function (x)
## {
##     tanh(x)
## }
## <bytecode: 0x000000001f2e5d28>
## <environment: 0x000000001f7db3d0>

```

```

## attr("type")
## [1] "tanh"
##
## $linear.output
## [1] TRUE
##
## $data
##      Y      R1      R2      R3      R4      R5
## 1  1 0.009815688 2.827118e-03 0.6966124 0.0120529210 1.515818e-02
## 3  1 0.009675563 2.562488e-03 0.6965870 0.0131411509 1.571130e-02
## 6  1 0.010526876 2.947441e-03 0.6968869 0.0187831041 2.210091e-02
## 9  1 0.007198572 6.707263e-04 0.6963912 0.0015235205 1.624508e-02
## 11 1 0.007337611 7.471295e-04 0.6964155 0.0012512377 1.938111e-02
## 12 1 0.007361334 7.418607e-04 0.6964149 0.0018847360 1.880177e-02
## 14 1 0.007346249 7.422432e-04 0.6964126 0.0014870444 1.911958e-02
## 15 1 0.007413847 7.598531e-04 0.6964179 0.0012069216 1.930130e-02
## 16 1 0.007445853 7.634539e-04 0.6964185 0.0014902994 1.902566e-02
## 17 1 0.007811056 1.018103e-03 0.6966159 0.0014488876 1.744195e-02
## 19 1 0.007888978 1.052920e-03 0.6966037 0.0015715695 1.588460e-02
## 20 1 0.008016370 1.183479e-03 0.6966325 0.0016441334 1.686378e-02
## 21 1 0.008094674 1.271088e-03 0.6966895 0.0019908333 1.672949e-02
## 24 1 0.008622142 1.589726e-03 0.6966605 0.0020028333 1.618280e-02
## 25 1 0.007273263 8.467486e-04 0.6964601 0.0015500431 1.833407e-02
## 27 1 0.007323149 8.281230e-04 0.6964483 0.0016161314 1.755346e-02
## 29 1 0.007295786 8.396180e-04 0.6964652 0.0018851427 1.824561e-02
## 30 1 0.007271394 8.610255e-04 0.6964885 0.0016849179 1.838105e-02
## 31 1 0.007225982 8.605882e-04 0.6964869 0.0013489972 1.710803e-02
## 32 1 0.007445456 9.167886e-04 0.6965491 0.0016605688 2.081737e-02
## 35 1 0.007847589 1.418580e-03 0.6964833 0.0023865612 1.917436e-02
## 37 1 0.007597902 1.061414e-03 0.6964675 0.0021658821 1.930704e-02
## 38 1 0.007652619 1.150903e-03 0.6964662 0.0021300417 1.825890e-02
## 40 1 0.007868073 1.171038e-03 0.6964589 0.0030919480 1.777554e-02
## 41 1 0.014352689 5.620434e-03 0.6968075 0.0136735250 1.912465e-02
## 42 1 0.012997134 4.707781e-03 0.6968199 0.0028821175 1.876656e-02
## 43 1 0.016760216 7.344018e-03 0.6968222 0.0041423807 1.893992e-02
## 44 1 0.016125601 6.960993e-03 0.6968132 0.0046248838 1.822658e-02
## 45 1 0.015320049 6.450667e-03 0.6967839 0.0024503969 1.792344e-02
## 46 1 0.013840865 5.417180e-03 0.6967573 0.0040780899 1.741993e-02
## 47 1 0.013817132 5.665667e-03 0.6966598 0.0111004540 1.473203e-02
## 48 1 0.014155638 5.553050e-03 0.6966056 0.0144828495 8.994010e-03
## 49 0 0.007477055 7.710468e-04 0.6964251 0.0012513172 1.665549e-02
## 51 0 0.007516548 7.792787e-04 0.6964314 0.0011990056 1.644708e-02
## 52 1 0.007569455 8.138624e-04 0.6964678 0.0014903909 1.664767e-02
## 53 1 0.007600069 8.346971e-04 0.6964666 0.0013567808 1.412041e-02
## 54 1 0.007621006 8.427756e-04 0.6964882 0.0012992313 1.602684e-02
## 56 0 0.007626852 8.416549e-04 0.6964997 0.0012388188 1.599385e-02
## 57 1 0.008213044 1.262009e-03 0.6965658 0.0017798972 1.328089e-02
## 58 1 0.008167577 1.203894e-03 0.6965580 0.0016513522 1.262385e-02
## 60 1 0.007799735 9.570133e-04 0.6964632 0.0019713180 7.912424e-03
## 61 1 0.007750702 9.221206e-04 0.6964507 0.0026202470 7.328283e-03
## 62 1 0.008212028 1.242309e-03 0.6965229 0.0043165568 1.105372e-02
## 63 1 0.009990161 2.489202e-03 0.6966827 0.0057626531 1.342179e-02
## 66 1 0.009185740 1.855640e-03 0.7030166 0.0054983784 8.167345e-03
## 67 1 0.008835152 1.624237e-03 0.7038069 0.0071028789 8.458686e-03

```

```

## 68 1 0.008501936 1.404335e-03 0.6997240 0.0038952793 7.623883e-03
## 69 1 0.008776397 1.585473e-03 0.6997073 0.0052413308 7.265027e-03
## 70 1 0.008645344 1.498970e-03 0.7003881 0.0060855616 6.324074e-03
## 72 1 0.011000305 3.058704e-03 0.6966714 0.0173634938 1.772710e-02
## 76 1 0.007555282 1.032080e-03 0.6966764 0.0011761749 1.950873e-02
## 77 0 0.007941212 1.297806e-03 0.6967474 0.0011862719 2.121632e-02
## 79 1 0.007836385 1.355680e-03 0.6966190 0.0013902129 2.092929e-02
## 81 1 0.007255113 1.072925e-03 0.6983048 0.0014083213 2.285415e-02
## 82 1 0.007361248 1.027752e-03 0.6966502 0.0025339786 2.337519e-02
## 83 1 0.007109062 9.171660e-04 0.6975302 0.0018168756 2.328920e-02
## 84 1 0.007036230 9.031069e-04 0.6968954 0.0012763884 2.408745e-02
## 85 1 0.007043377 8.661211e-04 0.6971528 0.0012195855 2.408880e-02
## 86 1 0.007126956 1.011981e-03 0.6972210 0.0012819500 2.408164e-02
## 87 1 0.007105862 1.012355e-03 0.6971902 0.0012755349 2.408063e-02
## 88 1 0.007188192 1.254281e-03 0.6980199 0.0012755078 2.407441e-02
## 89 0 0.007162341 5.368099e-04 0.6952002 0.0011688192 4.309690e-03
## 90 0 0.007187612 5.624074e-04 0.6953890 0.0012660651 4.479289e-03
## 92 0 0.007115567 4.974804e-04 0.6945169 0.0015087181 6.235026e-03
## 94 0 0.007318535 6.758255e-04 0.6962728 0.0016375965 1.701578e-02
## 95 0 0.007307666 6.804212e-04 0.6963525 0.0012198239 1.521251e-02
## 97 1 0.008624655 1.683639e-03 0.6967096 0.0021949816 1.706638e-02
## 98 1 0.008773058 1.850262e-03 0.6968119 0.0022620237 1.562905e-02
## 100 1 0.008686327 1.759605e-03 0.6968799 0.0036851570 1.537943e-02
## 101 1 0.009178472 2.058039e-03 0.6969773 0.0029434661 1.707390e-02
## 105 0 0.009658815 3.183835e-03 0.6965664 0.0030644296 2.351369e-02
## 106 1 0.009182087 2.634962e-03 0.6965455 0.0035242295 2.347783e-02
## 107 1 0.011850607 4.702184e-03 0.6965352 0.0069107415 2.340312e-02
## 108 1 0.011092073 4.356266e-03 0.6965166 0.0067490526 2.339396e-02
## 109 1 0.010791645 4.068550e-03 0.6965204 0.0063466765 2.339396e-02
## 110 1 0.009737799 3.054697e-03 0.6965408 0.0044093197 2.335069e-02
## 111 1 0.011161554 4.566149e-03 0.6965363 0.0049009519 2.333150e-02
## 112 1 0.008549189 1.838210e-03 0.6965177 0.0037089339 2.323980e-02
## 113 0 0.007667909 8.688863e-04 0.6964649 0.0021917782 1.688050e-02
## 114 0 0.007580590 7.961525e-04 0.6964326 0.0016686837 1.680944e-02
## 115 0 0.007694372 8.712528e-04 0.6964559 0.0018171593 1.851080e-02
## 117 1 0.007913327 1.015771e-03 0.6965151 0.0023502607 1.917824e-02
## 118 1 0.007950860 1.040544e-03 0.6965210 0.0012825603 1.876645e-02
## 119 1 0.007895809 1.004208e-03 0.6965074 0.0015083221 1.904734e-02
## 120 1 0.007858546 9.796133e-04 0.6964732 0.0015914585 1.822833e-02
## 123 1 0.007666663 8.971043e-04 0.6965137 0.0012516382 2.126852e-02
## 124 0 0.007649682 8.852602e-04 0.6964682 0.0012491844 1.944313e-02
## 125 0 0.007367382 6.805689e-04 0.6963426 0.0015327082 1.907280e-02
## 126 0 0.008453668 1.408925e-03 0.6971671 0.0018275698 2.083195e-02
## 128 0 0.007639055 8.727151e-04 0.6964656 0.0011952524 1.894597e-02
## 129 0 0.007152131 5.359419e-04 0.6916324 0.0011634067 1.511431e-02
## 130 0 0.007176309 5.629966e-04 0.6909512 0.0011647418 1.326110e-02
## 131 0 0.007192978 5.744461e-04 0.6941437 0.0011719418 1.261807e-02
## 132 0 0.007372919 6.934217e-04 0.6961724 0.0011615199 2.081896e-02
## 133 1 0.007421398 7.497587e-04 0.6963777 0.0011909515 2.089588e-02
## 135 1 0.007467504 7.904909e-04 0.6964555 0.0011880160 2.238975e-02
## 137 0 0.007152797 5.272631e-04 0.6963645 0.0011658233 7.590748e-03
## 138 0 0.007198655 5.698858e-04 0.6963511 0.0011669859 7.680580e-03
## 139 0 0.007129325 5.399411e-04 0.6963724 0.0012255143 1.274852e-02
## 140 0 0.007007645 4.823756e-04 0.6960815 0.0011585206 8.306188e-03

```

```

## 142 0 0.007151233 5.888338e-04 0.6963864 0.0011592697 1.229667e-02
## 144 0 0.007021692 4.834372e-04 0.6961797 0.0011635544 7.936952e-03
## 145 1 0.007931113 1.634969e-03 0.6965456 0.0031459356 1.802038e-02
## 146 1 0.007475346 1.395757e-03 0.6965396 0.0013843559 1.748113e-02
## 147 1 0.007648248 1.267806e-03 0.6965107 0.0014358344 1.400813e-02
## 149 1 0.007374165 9.885739e-04 0.7027571 0.0013241214 1.178223e-02
## 150 1 0.007267892 9.603067e-04 0.6964857 0.0013158317 9.703319e-03
## 153 1 0.007313776 9.739340e-04 0.6965478 0.0015347124 8.598651e-03
## 154 1 0.007358220 1.081557e-03 0.6966488 0.0015823699 9.464789e-03
## 156 1 0.007475427 1.130681e-03 0.6967180 0.0019600584 9.990259e-03
## 157 0 0.007870840 1.447090e-03 0.6969001 0.0055446969 9.990259e-03
## 159 0 0.008637498 1.776343e-03 0.6974190 0.0086041236 1.392524e-02
## 160 0 0.006999015 4.546196e-04 0.6944858 0.0012688219 8.611115e-03
## 161 1 0.007214163 6.591574e-04 0.6963859 0.0017777380 7.819040e-03
## 162 1 0.007150626 5.844617e-04 0.6963659 0.0014662245 8.219986e-03
## 163 1 0.007174294 6.363880e-04 0.6963875 0.0012976102 8.204414e-03
## 164 1 0.007284032 7.552322e-04 0.6964170 0.0013571611 8.204414e-03
## 166 0 0.008201303 1.309860e-03 0.6965941 0.0015974177 2.415262e-02
## 169 1 0.007560475 1.132091e-03 0.6965801 0.0012426065 1.704327e-02
## 170 1 0.007523982 1.192359e-03 0.6965757 0.0012090973 1.619202e-02
## 172 1 0.007534422 1.224328e-03 0.6966104 0.0012566303 1.605347e-02
## 173 1 0.007815899 1.582669e-03 0.6966642 0.0017896263 6.808519e-03
## 174 1 0.007728239 1.440105e-03 0.6966414 0.0023098732 1.596549e-02
## 175 1 0.007817101 1.296581e-03 0.6967048 0.0025191502 1.697649e-02
## 176 0 0.007748591 1.144231e-03 0.6968542 0.0023978444 1.751418e-02
## 177 1 0.007710976 9.553295e-04 0.6965054 0.0017109937 1.660412e-02
## 179 1 0.007733012 1.010527e-03 0.6965070 0.0018039640 1.520174e-02
## 181 1 0.007476794 9.094470e-04 0.6964914 0.0017604719 1.688430e-02
## 182 1 0.007469648 8.920321e-04 0.6964907 0.0015223143 1.777231e-02
## 186 1 0.012329744 3.930762e-03 0.6966433 0.0242435813 8.322022e-03
## 187 1 0.007937009 1.031401e-03 0.6965276 0.0060034626 8.390208e-03
## 188 1 0.010577731 2.774503e-03 0.6966777 0.0117681981 1.051567e-02
## 189 1 0.008700177 1.535443e-03 0.6966615 0.0091661959 7.720808e-03
## 190 1 0.008565134 1.445987e-03 0.6966292 0.0085483468 7.090400e-03
## 192 1 0.042724119 2.399315e-02 0.6966782 0.1461463720 5.697578e-03
## 193 1 0.009696792 2.192921e-03 0.6965510 0.0116282218 6.241119e-03
## 194 1 0.008794813 1.597583e-03 0.6965530 0.0080698791 6.728804e-03
## 195 1 0.012911560 4.314782e-03 0.6965568 0.0210306702 5.623380e-03
## 198 1 0.012716815 4.186243e-03 0.6966361 0.0257543984 5.965307e-03
## 199 1 0.011625210 3.465745e-03 0.6966225 0.0183503645 5.358999e-03
## 200 1 0.010233869 2.547411e-03 0.6965731 0.0117762173 4.008676e-03
## 201 1 0.007304583 9.382914e-04 0.6965682 0.0020873277 1.209692e-02
## 202 1 0.008972191 2.112257e-03 0.6965822 0.0104593367 1.669369e-02
## 203 1 0.007795698 1.399580e-03 0.6965182 0.0035829870 1.741666e-02
## 204 1 0.007126809 1.147849e-03 0.6964996 0.0016609875 1.935640e-02
## 205 1 0.007412393 1.152346e-03 0.6965716 0.0017575074 2.060352e-02
## 206 1 0.007983343 1.486467e-03 0.6964560 0.0021903236 2.105415e-02
## 207 0 0.007099853 8.335561e-04 0.6964747 0.0012950491 2.296076e-02
## 208 0 0.007843465 1.424983e-03 0.6966068 0.0026614981 2.084963e-02
## 209 1 0.006781357 4.090123e-04 0.6960785 0.0013885549 1.528370e-03
## 210 1 0.006804701 4.301711e-04 0.6961556 0.0012785802 2.243875e-03
## 211 0 0.006848653 4.523958e-04 0.6959795 0.0021207723 3.527140e-03
## 212 1 0.006826434 4.432515e-04 0.6960665 0.0020226827 3.092156e-03
## 213 1 0.006950773 5.361585e-04 0.6961502 0.0015397516 3.923695e-03

```

```

## 214 1 0.007090194 5.798492e-04 0.6961635 0.0015362621 8.108189e-03
## 215 1 0.007675343 8.649505e-04 0.6964844 0.0015335920 1.588802e-02
## 217 0 0.007083748 5.135915e-04 0.6961988 0.0014004273 1.826441e-03
## 219 0 0.006986949 4.637232e-04 0.6961626 0.0011797773 1.052212e-03
## 220 0 0.007011353 4.755392e-04 0.6961642 0.0012172384 1.199077e-03
## 223 0 0.007571402 7.913862e-04 0.6964277 0.0011852176 2.195295e-03
## 224 0 0.007046763 4.440748e-04 0.6959759 0.0011668675 1.743971e-03
## 225 1 0.007536509 7.670573e-04 0.6964192 0.0038629407 2.388379e-02
## 226 1 0.007628184 8.275662e-04 0.6964219 0.0011585206 1.013038e-02
## 227 1 0.008214627 1.338007e-03 0.6964945 0.0062087079 1.831772e-02
## 228 1 0.007849687 1.162752e-03 0.6965668 0.0045100191 1.650858e-02
## 229 1 0.007662859 8.504531e-04 0.6964628 0.0042349824 9.842968e-03
## 232 1 0.013899197 4.966658e-03 0.6964449 0.0339335652 7.715233e-03
## 233 1 0.007451019 7.771816e-04 0.6964263 0.0033826597 1.692594e-02
## 234 0 0.007330910 6.934873e-04 0.6963401 0.0021554677 1.618390e-02
## 235 0 0.007346108 7.107382e-04 0.6963817 0.0027218201 1.441535e-02
## 237 0 0.007025822 4.734823e-04 0.6959513 0.0011911240 6.684715e-03
## 239 0 0.008598943 1.588834e-03 0.6966822 0.0042326121 1.231057e-02
## 241 0 0.007612238 8.170414e-04 0.6966809 0.0012090090 1.943918e-02
## 242 1 0.007633385 8.309994e-04 0.6969262 0.0018771969 2.037836e-02
## 243 0 0.007092467 5.097343e-04 0.6954536 0.0012593391 2.094303e-02
## 245 0 0.007165626 5.516897e-04 0.6958812 0.0012651840 1.982234e-02
## 246 0 0.007808261 1.050059e-03 0.6968607 0.0012121611 2.337714e-02
## 247 1 0.007456029 7.765703e-04 0.6964265 0.0011909385 2.337714e-02
## 248 0 0.007309582 6.815576e-04 0.6963553 0.0012755190 2.191513e-02
## 251 0 0.008492739 1.988296e-03 0.6976148 0.0011817506 1.818538e-02
## 252 0 0.007487668 1.438494e-03 0.6966351 0.0011619360 9.784106e-03
## 254 1 0.007666415 2.339026e-03 0.6966065 0.0027818399 8.333048e-03
## 256 1 0.007383071 3.705268e-03 0.6966213 0.0027266992 7.565164e-03
## 258 1 0.007572871 7.910577e-04 0.6964280 0.0011730969 1.868640e-02
## 259 1 0.007532649 7.882615e-04 0.6964804 0.0011936772 2.370039e-02
## 260 1 0.007557162 7.806892e-04 0.6964321 0.0013714443 2.355951e-02
## 261 1 0.007519261 7.891254e-04 0.6964357 0.0014269335 2.415262e-02
## 262 0 0.007603863 8.115134e-04 0.6966928 0.0012369714 2.415262e-02
## 263 1 0.007561332 8.184125e-04 0.6964653 0.0015730541 2.415262e-02
## 264 0 0.008976908 1.717772e-03 0.6970793 0.0011585206 2.415262e-02
## 267 1 0.007228304 9.041160e-04 0.6965323 0.0013650241 2.013150e-02
## 268 1 0.007168010 9.850582e-04 0.6967478 0.0012544162 2.111116e-02
## 270 1 0.007601089 1.279196e-03 0.6967661 0.0014455144 2.254691e-02
## 272 1 0.008008511 2.197947e-03 0.6971187 0.0027481113 2.259618e-02
## 273 1 0.007318484 1.025547e-03 0.6965813 0.0014350934 1.705637e-02
## 274 1 0.009953815 3.087949e-03 0.6965897 0.0065352904 1.619313e-02
## 275 1 0.008626518 1.904132e-03 0.6965699 0.0044724587 1.772162e-02
## 276 1 0.008836527 1.925580e-03 0.6965239 0.0027369878 1.708191e-02
## 277 1 0.011538662 4.150989e-03 0.6965545 0.0122841637 1.769218e-02
## 279 1 0.008399626 1.639654e-03 0.6965675 0.0018339286 1.670634e-02
## 280 1 0.008016013 1.275901e-03 0.6965295 0.0019233754 1.659715e-02
## 282 0 0.007050400 5.639400e-04 0.6943753 0.0011706576 5.911382e-03
## 283 0 0.007081381 5.806247e-04 0.6960323 0.0011717934 5.899052e-03
## 284 0 0.007104160 6.106595e-04 0.0000000 0.0011721678 6.127932e-03
## 285 0 0.007148674 6.044324e-04 0.6962504 0.0011771962 4.978858e-03
## 289 1 0.007066038 8.792250e-04 0.6968424 0.0017762291 2.170048e-02
## 291 1 0.007095550 8.716156e-04 0.6967607 0.0020088541 2.158747e-02
## 292 1 0.007091212 8.533127e-04 0.6966507 0.0016902541 2.143386e-02

```



```

## 293 1 0.007093492 8.404288e-04 0.6966110 0.0016621348 2.137600e-02
## 294 1 0.007077002 8.412476e-04 0.6965548 0.0016047871 2.114419e-02
## 295 1 0.007068341 8.377181e-04 0.6965466 0.0016128256 2.104316e-02
## 296 1 0.007095184 8.288650e-04 0.6965391 0.0016708886 2.062536e-02
## 297 1 0.009011150 1.759122e-03 0.6967727 0.0040039363 1.420745e-02
## 298 1 0.009706918 2.219152e-03 0.6968360 0.0045013243 1.445313e-02
## 299 1 0.009285794 1.944023e-03 0.6968012 0.0037671194 1.364051e-02
## 301 1 0.009789745 2.274526e-03 0.6970070 0.0066555853 1.328684e-02
## 302 1 0.009639453 2.209152e-03 0.6968541 0.0061901060 1.427691e-02
## 305 1 0.007502018 7.539209e-04 0.6958991 0.0013835490 1.948867e-02
## 306 0 0.007471343 7.282938e-04 0.6966698 0.0013498093 1.834068e-02
## 307 0 0.009505139 2.537544e-03 0.6964377 0.0051181415 2.415262e-02
## 309 0 0.007430752 7.513802e-04 0.6964083 0.0011594022 1.182517e-02
## 311 0 0.007747215 1.202429e-03 0.6968171 0.0016270196 9.310201e-03
## 313 1 0.007219140 9.403643e-04 0.6967626 0.0013207456 1.053972e-02
## 314 1 0.007406164 9.495445e-04 0.6965686 0.0012160104 1.008041e-02
## 315 1 0.007380497 9.721632e-04 0.6965473 0.0014392854 1.219495e-02
## 316 1 0.007273845 9.689006e-04 0.6966556 0.0013191034 1.439423e-02
## 317 1 0.007445821 9.546563e-04 0.6966259 0.0014728918 1.623548e-02
## 320 0 0.007757315 1.333008e-03 0.6974105 0.0027837004 2.085089e-02
## 322 0 0.007095105 4.757155e-04 0.6944545 0.0011641513 3.465280e-04
## 323 0 0.007073480 4.614417e-04 0.6966698 0.0011892453 2.834212e-04
## 324 0 0.007109085 4.849423e-04 0.6937929 0.0011639221 2.826513e-04
## 325 0 0.007380618 6.641642e-04 0.6962095 0.0011717813 1.891391e-03
## 326 1 0.007417140 6.882697e-04 0.6963430 0.0016087509 2.265565e-03
## 327 1 0.007277157 5.958757e-04 0.6962580 0.0014947296 1.773656e-03
## 328 1 0.007023839 4.473174e-04 0.6939285 0.0011827163 8.594110e-04
## 329 1 0.008105925 1.524935e-03 0.6967246 0.0014685046 2.128755e-02
## 330 1 0.008249857 1.690378e-03 0.6967253 0.0020805691 2.067422e-02
## 331 1 0.008431186 1.751825e-03 0.6966812 0.0025391946 2.055667e-02
## 332 1 0.008660976 1.900241e-03 0.6967227 0.0020073912 2.076245e-02
## 334 1 0.008916581 1.696879e-03 0.6966485 0.0052420143 1.944463e-02
## 336 1 0.008346539 1.463832e-03 0.6966038 0.0030226116 2.073021e-02
## 337 1 0.008521447 1.439058e-03 0.6965060 0.0021050791 1.821745e-02
## 338 1 0.008219268 1.262090e-03 0.6965300 0.0016932259 1.583150e-02
## 339 1 0.008109588 1.168788e-03 0.6964840 0.0017339068 1.597131e-02
## 340 1 0.007900220 1.042366e-03 0.6964768 0.0017884822 1.434316e-02
## 342 1 0.008021295 1.130095e-03 0.6965110 0.0014874087 1.462462e-02
## 346 1 0.007277992 7.997738e-04 0.6964358 0.0011677254 2.341135e-02
## 347 1 0.007242958 7.945845e-04 0.6964314 0.0011951304 2.357860e-02
## 348 1 0.007275878 7.917853e-04 0.6964271 0.0011629720 2.350406e-02
## 349 1 0.007347685 8.245770e-04 0.6964356 0.0012091299 2.344015e-02
## 350 1 0.007419240 8.265968e-04 0.6964346 0.0011952392 2.345173e-02
## 352 1 0.007389979 8.048442e-04 0.6964284 0.0012788767 2.344049e-02
## 353 1 0.007117372 5.290788e-04 0.6962686 0.0013289294 5.278864e-03
## 354 0 0.006651235 1.304857e-04 0.6967161 0.0009663790 6.474343e-03
## 355 0 0.006433443 0.000000e+00 0.6967730 0.0008361640 9.235064e-03
## 356 0 0.006557788 8.994658e-05 0.6968085 0.0007750456 9.291202e-03
## 357 0 0.006734779 1.942972e-04 0.6967089 0.0005290285 5.444438e-03
## 358 0 0.006610520 1.250355e-04 0.6967807 0.0000000000 5.321372e-03
## 359 1 0.008000449 1.112668e-03 0.6966116 0.0066706540 1.360831e-02
## 363 1 0.008258057 1.291908e-03 0.6967235 0.0028418592 1.162039e-02
## 365 1 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02
## 366 1 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02

```

```

## 367 1 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02
## 368 1 0.007798479 1.007738e-03 0.6965325 0.0016897593 1.084572e-02
## 369 1 0.007472570 8.910638e-04 0.6964626 0.0019351268 1.530220e-02
## 370 1 0.007435290 8.564243e-04 0.6964470 0.0018215776 1.635545e-02
## 372 1 0.007555695 1.109581e-03 0.6964819 0.0017338492 2.264170e-02
## 373 1 0.007490180 1.043516e-03 0.6964819 0.0014015231 2.278735e-02
## 374 1 0.007312147 9.813639e-04 0.6964797 0.0013032744 2.319794e-02
## 378 1 0.007261760 7.715415e-04 0.6964206 0.0022826371 9.148210e-03
## 379 1 0.007702681 1.210301e-03 0.6964668 0.0039029452 1.201090e-02
## 380 1 0.007659988 1.193122e-03 0.6964685 0.0038002001 1.240026e-02
## 382 1 0.007274225 1.001846e-03 0.6964448 0.0017257064 9.532794e-03
## 383 1 0.007379072 1.095738e-03 0.6964600 0.0021293069 9.627990e-03
## 384 1 0.007229390 8.847628e-04 0.6964352 0.0016531241 9.003957e-03
## 385 1 0.007243185 9.727376e-04 0.6965060 0.0022051247 1.135528e-02
## 386 1 0.007381620 1.069982e-03 0.6965720 0.0031781352 1.371986e-02
## 387 1 0.007376529 1.031656e-03 0.6965436 0.0030997521 1.495219e-02
## 388 1 0.007791834 1.212287e-03 0.6967081 0.0051272453 2.029738e-02
## 389 1 0.007890646 1.227725e-03 0.6967054 0.0054884822 1.998081e-02
## 390 1 0.007780980 1.212886e-03 0.6966557 0.0011585206 1.954719e-02
## 391 1 0.007679397 1.049227e-03 0.6968370 0.0011585206 2.008166e-02
## 392 1 0.007439611 8.666415e-04 0.6965460 0.0011585206 1.485374e-02
## 393 0 0.007016335 4.246787e-04 0.6898666 0.0014347061 4.897972e-03
## 394 0 0.006999452 4.143464e-04 0.6919888 0.0012162827 2.593477e-03
## 396 0 0.007066399 4.599939e-04 0.6943805 0.0013590478 2.520329e-03
## 398 0 0.007121057 4.999969e-04 0.6951462 0.0012851000 1.829506e-03
## 399 0 0.007176815 5.367182e-04 0.6957967 0.0013962143 1.696550e-03
## 401 1 0.008026220 1.361548e-03 0.6965301 0.0043840469 1.955788e-02
## 406 1 0.007984349 1.317531e-03 0.6965199 0.0054988723 1.558526e-02
## 407 1 0.008234061 1.428935e-03 0.6965205 0.0064320964 1.540256e-02
## 410 0 0.007179852 5.573718e-04 0.6858483 0.0011829870 2.343773e-02
## 411 0 0.007332006 6.639487e-04 0.6963088 0.0015793378 2.332626e-02
## 413 0 0.007315240 7.758090e-04 0.6964272 0.0011795245 2.367144e-02
## 415 1 0.007635697 1.030488e-03 0.6965406 0.0022698178 2.384264e-02
## 416 0 0.007582390 1.258156e-03 0.6974998 0.0032342690 2.343416e-02
## 419 0 0.007401167 7.006711e-04 0.6962641 0.0014718464 1.386655e-03
## 420 0 0.006963688 3.918108e-04 0.6939283 0.0012362066 1.779830e-03
## 421 0 0.006956689 3.884426e-04 0.6937214 0.0012536928 1.539604e-03
## 422 0 0.006945245 3.786650e-04 0.6932195 0.0011895229 2.531041e-03
## 423 0 0.007018372 4.319270e-04 0.6955215 0.0012726899 2.531041e-03
## 425 0 0.012582860 4.105523e-03 1.0000000 0.0091292491 3.174588e-03
## 426 0 0.008390145 1.332487e-03 0.7271385 0.0032299131 3.174588e-03
## 429 0 0.011437980 3.344080e-03 0.7005658 0.0145086655 6.482524e-03
## 430 0 0.008868590 1.646568e-03 0.6966698 0.0043353869 6.274103e-03
## 431 0 0.007803448 9.433888e-04 0.6966698 0.0028299581 1.344511e-02
## 434 0 0.007329875 6.660308e-04 0.6958676 0.0011955644 1.880159e-02
## 437 0 0.007318879 7.439968e-04 0.6964064 0.0012987293 1.990743e-02
## 438 0 0.007360863 8.468947e-04 0.6964488 0.0013893082 2.038295e-02
## 439 0 0.007408072 7.927075e-04 0.6964252 0.0011801014 1.873798e-02
## 441 1 0.007585123 8.239534e-04 0.6964407 0.0019428515 1.456495e-02
## 442 1 0.007529499 7.815045e-04 0.6964274 0.0022600245 1.705671e-02
## 443 1 0.007642688 8.781833e-04 0.6964852 0.0016309165 1.901461e-02
## 444 1 0.007672726 8.904385e-04 0.6964930 0.0015568656 1.928828e-02
## 445 1 0.007664512 9.015042e-04 0.6964894 0.0014864815 2.107128e-02
## 446 1 0.007769310 9.393646e-04 0.6965056 0.0015730086 2.075391e-02

```

```

## 447 1 0.007642789 8.487058e-04 0.6964726 0.0016968509 2.021721e-02
## 448 1 0.007627680 8.538331e-04 0.6964751 0.0015797074 1.719103e-02
## 450 1 0.007762828 9.178987e-04 0.6964702 0.0015436731 1.935911e-02
## 451 1 0.007755613 9.145041e-04 0.6964661 0.0024596186 1.789697e-02
## 454 1 0.007541447 7.714172e-04 0.6964212 0.0019648450 1.535135e-02
## 455 1 0.007578619 7.972281e-04 0.6964320 0.0015261441 1.925748e-02
## 460 0 0.007353692 8.782715e-04 0.6965077 0.0016066763 7.874119e-03
## 461 0 0.007336503 9.366696e-04 0.6965170 0.0014858978 7.293660e-03
## 462 0 0.007410028 9.896560e-04 0.6965405 0.0014806453 8.320756e-03
## 464 0 0.007494414 1.075245e-03 0.6965862 0.0016691472 8.832941e-03
## 465 0 0.007215752 6.878626e-04 0.6961837 0.0025118580 1.084967e-02
## 467 0 0.007243376 7.826488e-04 0.6964353 0.0024410642 9.613817e-03
## 468 0 0.007351342 8.557944e-04 0.6964966 0.0029098021 1.162561e-02
## 469 0 0.007451936 1.002782e-03 0.6965471 0.0033035515 1.461499e-02
## 470 0 0.007201701 7.809348e-04 0.6964386 0.0023900544 1.403535e-02
## 472 0 0.007381566 9.354025e-04 0.6965002 0.0029614577 1.247557e-02
## 473 0 0.006920349 6.626154e-04 0.6959174 0.0011906755 2.035763e-02
## 476 0 0.006931003 6.495481e-04 0.6962457 0.0012646894 1.857366e-02
## 477 0 0.006929311 6.521139e-04 0.6962832 0.0013125443 1.809680e-02
## 478 0 0.006925973 6.411464e-04 0.6962517 0.0016226489 1.677386e-02
## 479 0 0.006925914 5.387311e-04 0.6960100 0.0011839073 1.664366e-02
## 482 0 0.007050400 5.639400e-04 0.6943753 0.0011706576 5.911382e-03
## 484 0 0.007104160 6.106595e-04 0.0000000 0.0011721678 6.127932e-03
## 486 0 0.007097559 5.454218e-04 0.6961585 0.0011729983 5.128712e-03
## 487 0 0.007089581 5.579733e-04 0.6962710 0.0011742592 4.772501e-03
## 490 1 0.007191410 5.392797e-04 0.6954465 0.0012853335 7.664068e-03
## 491 1 0.007167238 5.233254e-04 0.6952727 0.0012408484 7.358314e-03
## 493 1 0.007121188 4.929311e-04 0.6948301 0.0012426709 6.615447e-03
## 494 1 0.007129474 4.983998e-04 0.6946559 0.0012754949 7.006075e-03
## 496 1 0.007126187 4.962303e-04 0.6947247 0.0013030726 7.071444e-03
## 497 1 0.007672458 8.754362e-04 0.6964859 0.0016990627 1.017679e-02
## 499 1 0.007495571 7.687869e-04 0.6964204 0.0016512251 1.281971e-02
## 500 1 0.007453881 8.093728e-04 0.6964486 0.0015663252 1.409076e-02
## 503 1 0.007583390 8.987115e-04 0.6965585 0.0016695342 1.674989e-02
## 504 1 0.007742372 9.834917e-04 0.6965615 0.0022903829 1.591936e-02
## 506 1 0.007317308 9.790873e-04 0.6964976 0.0017941572 1.766281e-02
## 507 1 0.007389948 9.606927e-04 0.6964992 0.0014887293 1.726283e-02
## 509 1 0.007598913 9.549898e-04 0.6964672 0.0013483439 1.942190e-02
## 510 1 0.007448742 9.423679e-04 0.6964455 0.0028185664 1.777840e-02
## 511 1 0.007606733 1.335382e-03 0.7259755 0.0015656806 1.800950e-02
## 512 1 0.007655426 1.254615e-03 0.7348367 0.0017797803 1.940949e-02
## 513 1 0.009246821 2.660923e-03 0.6965606 0.0121190962 1.679612e-02
## 514 1 0.008489260 2.488605e-03 0.6965767 0.0084213309 1.625217e-02
## 516 1 0.007758419 1.549241e-03 0.6966876 0.0047143000 1.722356e-02
## 517 1 0.007770868 2.183091e-03 0.6965326 0.0051934105 1.545231e-02
## 518 1 0.007692597 2.015672e-03 0.6964782 0.0048231193 1.545231e-02
## 519 1 0.007206602 1.189191e-03 0.6964678 0.0019420880 1.638948e-02
## 521 1 0.007178273 9.877257e-04 0.6964816 0.0013120303 1.360009e-02
## 522 1 0.007238055 9.725069e-04 0.6964859 0.0012832771 1.363941e-02
## 523 1 0.007382596 1.024676e-03 0.6964842 0.0014160144 1.235798e-02
## 525 1 0.116403681 7.301929e-02 0.7119746 0.0012975762 1.025816e-02
## 526 1 0.145417205 9.226328e-02 0.7103189 0.0015324863 1.000000e+00
## 527 1 0.007630502 1.190614e-03 0.6965204 0.0017917354 1.144499e-02
## 530 0 0.007209235 5.636698e-04 0.6955717 0.0011871010 1.049993e-02

```

```

## 532 0 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 533 0 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 534 0 0.006918247 3.590073e-04 0.6950018 0.0012674376 1.346951e-05
## 535 0 0.007269960 6.099817e-04 0.6961793 0.0013253377 1.668702e-02
## 536 0 0.007082022 4.990991e-04 0.6958886 0.0012265973 1.470993e-02
## 537 0 0.007311502 6.776126e-04 0.6955996 0.0011898865 1.309122e-02
## 538 1 0.007248268 6.161350e-04 0.6945296 0.0012397351 1.225148e-02
## 539 0 0.007240260 6.130692e-04 0.6958641 0.0011906283 1.216062e-02
## 540 1 0.007251333 6.237280e-04 0.6943927 0.0011862805 1.264823e-02
## 541 0 0.007255074 6.264720e-04 0.6952339 0.0011817334 1.279603e-02
## 542 0 0.007253694 6.371781e-04 0.6953450 0.0011706711 1.315785e-02
## 543 0 0.007264009 6.532016e-04 0.6960624 0.0011957253 1.316857e-02
## 544 0 0.007257077 6.714796e-04 0.6963174 0.0013008386 1.280944e-02
## 546 1 0.007359924 6.704144e-04 0.6963761 0.0014126110 1.126148e-02
## 547 1 0.008258057 1.291908e-03 0.6967235 0.0028418592 1.162039e-02
## 549 1 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02
## 550 1 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02
## 551 1 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02
## 552 1 0.007798479 1.007738e-03 0.6965325 0.0016897593 1.084572e-02
## 554 0 0.011694497 3.517083e-03 0.6966698 0.0259798662 4.786371e-04
## 555 0 0.014181578 5.161798e-03 0.6966698 0.0391683111 6.391402e-04
## 557 0 0.030961797 1.623473e-02 0.6966698 0.1266550723 7.540801e-04
## 558 0 0.008406096 1.851196e-03 0.6966807 0.0038424700 1.063672e-02
## 559 0 1.000000000 1.000000e+00 0.6968145 1.0000000000 1.040435e-02
## 560 0 0.018822709 8.219382e-03 0.6966698 0.0326257427 1.483184e-03
## 561 1 0.007925637 1.055909e-03 0.6964550 0.0027712649 1.817632e-02
## 562 1 0.007905354 1.076997e-03 0.6964537 0.0025163668 1.811182e-02
## 564 1 0.007462568 7.433204e-04 0.6964162 0.0020389431 1.363638e-02
## 565 1 0.007356888 6.505660e-04 0.6963930 0.0020486212 1.252908e-02
## 568 1 0.007758222 9.295574e-04 0.6964609 0.0014811701 1.936230e-02
## 569 1 0.007919194 1.222938e-03 0.6965043 0.0046619906 1.915114e-02
## 571 1 0.007968373 1.325762e-03 0.6965077 0.0049638341 1.925816e-02
## 573 1 0.007878978 1.148395e-03 0.6965136 0.0052867576 1.746514e-02
## 575 1 0.007795178 1.041166e-03 0.6964973 0.0050019764 1.633853e-02
## 577 0 0.007177128 5.588928e-04 0.6915732 0.0011963764 2.371255e-02
## 578 0 0.007179852 5.573718e-04 0.6858483 0.0011829870 2.343773e-02
## 579 0 0.007332006 6.639487e-04 0.6963088 0.0015793378 2.332626e-02
## 580 0 0.007346235 7.635320e-04 0.6964160 0.0011749491 2.375989e-02
## 582 1 0.007184414 8.224209e-04 0.6964556 0.0013054963 2.370893e-02
## 583 1 0.007635697 1.030488e-03 0.6965406 0.0022698178 2.384264e-02
## 584 0 0.007582390 1.258156e-03 0.6974998 0.0032342690 2.343416e-02
## 585 0 0.007286327 7.718220e-04 0.6964205 0.0016496233 2.345095e-02
## 586 0 0.007241654 7.702389e-04 0.6964203 0.0013541691 2.335408e-02
## 587 1 0.007058350 7.028392e-04 0.6963952 0.0013259614 2.359026e-02
## 589 0 0.006995126 5.331996e-04 0.6963893 0.0013302685 1.275244e-02
## 591 0 0.006973907 6.431858e-04 0.6964080 0.0011787647 1.119790e-02
## 593 1 0.007640675 9.007940e-04 0.6965595 0.0035635406 1.619523e-02
## 595 1 0.006988601 4.164127e-04 0.6955125 0.0012744594 2.102861e-03
## 598 1 0.007015253 4.230098e-04 0.6949076 0.0014335419 2.536284e-03
## 599 1 0.007263416 5.868061e-04 0.6962684 0.0016947810 1.266656e-02
## 600 0 0.007201869 5.461834e-04 0.6961836 0.0011607226 1.085941e-02
## 601 1 0.007852505 1.213711e-03 0.6965008 0.0033152513 2.338453e-02
## 602 1 0.007781153 1.175082e-03 0.6964875 0.0043326516 2.287798e-02
## 603 1 0.011306971 4.123237e-03 0.6965855 0.0193661474 2.361163e-02

```

```

## 606 1 0.010914274 2.996502e-03 0.6965861 0.0124933841 2.371498e-02
## 608 1 0.008725852 1.880220e-03 0.6965270 0.0076982787 2.348694e-02
## 609 0 0.012582860 4.105523e-03 1.0000000 0.0091292491 3.174588e-03
## 610 0 0.008390145 1.332487e-03 0.7271385 0.0032299131 3.174588e-03
## 612 0 0.009758267 2.233643e-03 0.7087025 0.0081435277 4.772566e-03
## 613 0 0.011437980 3.344080e-03 0.7005658 0.0145086655 6.482524e-03
## 614 0 0.008868590 1.646568e-03 0.6966698 0.0043353869 6.274103e-03
## 615 0 0.007803448 9.433888e-04 0.6966698 0.0028299581 1.344511e-02
## 617 1 0.007461832 9.084085e-04 0.6964815 0.0022134067 2.220411e-02
## 618 1 0.007477433 9.195355e-04 0.6964796 0.0015846773 2.137562e-02
## 620 1 0.007496451 8.923283e-04 0.6964577 0.0014163578 2.085644e-02
## 621 1 0.007440802 8.888564e-04 0.6964549 0.0013380138 2.162381e-02
## 622 1 0.007500219 9.381182e-04 0.6964603 0.0013300187 2.107321e-02
## 623 1 0.007427836 8.674403e-04 0.6964465 0.0014026616 2.084496e-02
## 626 1 0.007364230 6.548134e-04 0.6963178 0.0019933043 6.631232e-03
## 627 1 0.007298373 6.110506e-04 0.6962649 0.0011585206 5.372735e-03
## 628 1 0.007362598 6.527532e-04 0.6962954 0.0029153926 5.874322e-03
## 629 1 0.007426218 6.947683e-04 0.6963345 0.0032828969 6.674566e-03
## 631 1 0.007417085 6.887132e-04 0.6963013 0.0032483545 6.418060e-03
## 632 1 0.007480182 7.303745e-04 0.6963536 0.0034574549 7.796363e-03
## 633 1 0.007117372 5.290788e-04 0.6962686 0.0013289294 5.278864e-03
## 634 0 0.007184737 5.871351e-04 0.6963358 0.0013506622 6.474343e-03
## 637 0 0.006734779 1.942972e-04 0.6967089 0.0005290285 5.444438e-03
## 638 0 0.007225452 5.925854e-04 0.6965182 0.0023170412 5.321372e-03
## 639 1 0.008000449 1.112668e-03 0.6966116 0.0066706540 1.360831e-02
## 640 1 0.007696130 9.065243e-04 0.6964944 0.0051558006 1.164295e-02
## 641 1 0.007635889 8.641108e-04 0.6964916 0.0015072337 1.320672e-02
## 642 1 0.007359924 6.704144e-04 0.6963761 0.0014126110 1.126148e-02
## 644 1 0.007695349 9.274632e-04 0.6965278 0.0023842637 9.368197e-03
## 645 1 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02
## 646 1 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02
## 647 1 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02
## 649 0 0.007309745 6.540094e-04 0.6952273 0.0011968896 1.868959e-02
## 650 0 0.007329875 6.660308e-04 0.6958676 0.0011955644 1.880159e-02
## 651 0 0.007324797 6.815663e-04 0.6962834 0.0011978768 1.854268e-02
## 653 0 0.007318879 7.439968e-04 0.6964064 0.0012987293 1.990743e-02
## 654 0 0.007360863 8.468947e-04 0.6964488 0.0013893082 2.038295e-02
## 655 0 0.007408072 7.927075e-04 0.6964252 0.0011801014 1.873798e-02
## 656 1 0.007222220 8.694442e-04 0.6964653 0.0012111278 2.170243e-02
## 657 1 0.009041948 2.149985e-03 0.6966555 0.0020181705 1.979533e-02
## 659 1 0.008485797 1.682376e-03 0.6965992 0.0061170232 2.218804e-02
## 660 1 0.009182170 2.318490e-03 0.6965301 0.0078682406 2.166811e-02
## 661 1 0.007814020 1.504725e-03 0.6965226 0.0015221857 2.163636e-02
## 662 1 0.007788017 1.382921e-03 0.6965211 0.0020205562 2.266625e-02
## 663 1 0.008089914 1.634999e-03 0.6965533 0.0021769256 1.950326e-02
## 664 1 0.007898345 1.569144e-03 0.6965412 0.0020943652 2.162944e-02
## 665 1 0.007647867 9.493058e-04 0.6964500 0.0013807255 1.936857e-02
## 666 1 0.007622812 9.283822e-04 0.6964443 0.0024296503 1.889855e-02
## 668 0 0.007486538 8.816261e-04 0.6964401 0.0023258564 1.749638e-02
## 670 0 0.024420410 1.382424e-02 0.6965377 0.0648802415 1.569849e-02
## 671 0 0.007247176 5.944935e-04 0.6961864 0.0026072225 2.009606e-02
## 673 1 0.007200614 5.453547e-04 0.6963047 0.0015402384 7.851190e-03
## 677 1 0.007368668 6.562762e-04 0.6963210 0.0018110906 1.376104e-02
## 678 1 0.007337392 6.356333e-04 0.6963530 0.0017289540 1.036068e-02

```

```

## 679 1 0.007423660 6.925732e-04 0.6963934 0.0022556255 1.061736e-02
## 680 1 0.007540902 7.699567e-04 0.6964205 0.0022781564 1.233290e-02
## 681 0 0.012582860 4.105523e-03 1.0000000 0.0091292491 3.174588e-03
## 682 0 0.008390145 1.332487e-03 0.7271385 0.0032299131 3.174588e-03
## 683 0 0.011241784 3.213731e-03 0.6985770 0.0090086205 4.012132e-03
## 684 0 0.009758267 2.233643e-03 0.7087025 0.0081435277 4.772566e-03
## 687 0 0.007803448 9.433888e-04 0.6966698 0.0028299581 1.344511e-02
## 689 1 0.009246821 2.660923e-03 0.6965606 0.0121190962 1.679612e-02
## 690 1 0.008489260 2.488605e-03 0.6965767 0.0084213309 1.625217e-02
## 691 1 0.009672846 3.502320e-03 0.6965910 0.0138710165 1.484658e-02
## 692 1 0.007758419 1.549241e-03 0.6966876 0.0047143000 1.722356e-02
## 696 1 0.007754066 1.290592e-03 0.6964618 0.0051376251 1.646562e-02
## 697 0 0.007067093 4.683266e-04 0.6966698 0.0016319780 9.299436e-03
## 698 0 0.007084748 4.806282e-04 0.6966698 0.0016897533 8.777885e-03
## 699 0 0.007083514 4.798860e-04 0.6966698 0.0016728098 7.564354e-03
## 700 0 0.007450236 7.223070e-04 0.6966698 0.0038718874 1.984788e-02
## 701 1 0.007255769 7.322626e-04 0.6964105 0.0019410107 7.614199e-03
## 703 1 0.007100763 6.248904e-04 0.6963788 0.0011963291 8.506531e-03
## 704 0 0.007495371 6.243541e-04 0.6963760 0.0014644597 9.508559e-03
## 705 1 0.009326555 2.088156e-03 0.6965744 0.0116941744 5.084865e-03
## 706 1 0.009768154 2.395565e-03 0.6966075 0.0136401539 5.924953e-03
## 707 1 0.009079093 1.907539e-03 0.6965630 0.0097417270 6.169828e-03
## 708 1 0.008756082 1.689384e-03 0.6965403 0.0085043761 6.359834e-03
## 709 1 0.008597455 1.575125e-03 0.6965311 0.0079254345 7.870920e-03
## 710 1 0.008501317 1.468629e-03 0.6965698 0.0082329643 1.097335e-02
## 711 1 0.007830039 1.017635e-03 0.6964815 0.0048118853 7.471221e-03
## 713 1 0.007289554 6.055038e-04 0.6962961 0.0015732853 5.543123e-03
## 715 1 0.007298373 6.110506e-04 0.6962649 0.0018938858 5.372735e-03
## 717 1 0.007426218 6.947683e-04 0.6963345 0.0032828969 6.674566e-03
## 718 1 0.007360837 6.515581e-04 0.6962731 0.0028730001 5.980214e-03
## 719 1 0.007417085 6.887132e-04 0.6963013 0.0032483545 6.418060e-03
## 720 1 0.007480182 7.303745e-04 0.6963536 0.0034574549 7.796363e-03
## 721 1 0.007256948 1.087340e-03 0.6965191 0.0015810997 1.779421e-02
## 723 1 0.007389948 9.606927e-04 0.6964992 0.0014887293 1.726283e-02
## 725 1 0.007598913 9.549898e-04 0.6964672 0.0013483439 1.942190e-02
## 726 1 0.007448742 9.423679e-04 0.6964455 0.0028185664 1.777840e-02
## 728 1 0.007655426 1.254615e-03 0.7348367 0.0017797803 1.940949e-02
## 729 1 0.007461832 9.084085e-04 0.6964815 0.0022134067 2.220411e-02
## 730 1 0.007477433 9.195355e-04 0.6964796 0.0015846773 2.137562e-02
## 731 1 0.007459711 8.864123e-04 0.6964704 0.0012967085 2.148317e-02
## 734 1 0.007500219 9.381182e-04 0.6964603 0.0013300187 2.107321e-02
## 735 1 0.007427836 8.674403e-04 0.6964465 0.0014026616 2.084496e-02
## 737 1 0.007647867 9.493058e-04 0.6964500 0.0013807255 1.936857e-02
## 739 1 0.007571987 8.699760e-04 0.6964356 0.0021748460 1.845914e-02
## 740 0 0.007486538 8.816261e-04 0.6964401 0.0023258564 1.749638e-02
## 741 0 0.007384757 9.118928e-04 0.6964678 0.0024235275 1.963495e-02
## 742 0 0.006919736 3.601570e-04 0.6960516 0.0011648928 1.569849e-02
## 744 0 0.007065427 4.907955e-04 0.6961518 0.0015885511 9.150830e-03
## 745 0 0.007215752 6.878626e-04 0.6961837 0.0025118580 1.084967e-02
## 746 0 0.007197144 7.368936e-04 0.6963841 0.0023211561 9.714669e-03
## 747 0 0.007243376 7.826488e-04 0.6964353 0.0024410642 9.613817e-03
## 748 0 0.007351342 8.557944e-04 0.6964966 0.0029098021 1.162561e-02
## 750 0 0.007201701 7.809348e-04 0.6964386 0.0023900544 1.403535e-02
## 751 0 0.007316185 8.802998e-04 0.6965011 0.0027934640 1.300227e-02

```

```

## 753 1 0.007737511 9.069145e-04 0.6965418 0.0017742779 1.438524e-02
## 754 1 0.009232414 1.887463e-03 0.7009047 0.0014079650 1.059832e-02
## 756 1 0.008129752 1.180865e-03 0.6965426 0.0044957882 1.084435e-02
## 757 1 0.007647539 8.751919e-04 0.6964407 0.0014067005 7.523321e-03
## 758 1 0.007615100 8.191814e-04 0.6966698 0.0013562023 7.245191e-03
## 759 0 0.007560992 7.834799e-04 0.6966698 0.0013272330 7.960525e-03
## 760 1 0.007560145 7.829255e-04 0.6966698 0.0013339340 6.924804e-03
## 761 0 0.007146155 5.237218e-04 0.6951700 0.0011694747 8.524154e-03
## 762 0 0.007209235 5.636698e-04 0.6955717 0.0011871010 1.049993e-02
## 763 0 0.007221527 5.679465e-04 0.6954166 0.0011949733 1.214039e-02
## 764 0 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 765 0 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 766 0 0.006918247 3.590073e-04 0.6950018 0.0012674376 1.346951e-05
## 767 0 0.007269960 6.099817e-04 0.6961793 0.0013253377 1.668702e-02
## 768 0 0.007082022 4.990991e-04 0.6958886 0.0012265973 1.470993e-02
## 769 1 0.007198572 6.707263e-04 0.6963912 0.0015235205 1.624508e-02
## 770 1 0.007272912 6.574739e-04 0.6963792 0.0013391540 1.509329e-02
## 771 1 0.007337611 7.471295e-04 0.6964155 0.0012512377 1.938111e-02
## 772 1 0.007361334 7.418607e-04 0.6964149 0.0018847360 1.880177e-02
## 774 1 0.007346249 7.422432e-04 0.6964126 0.0014870444 1.911958e-02
## 775 1 0.007413847 7.598531e-04 0.6964179 0.0012069216 1.930130e-02
## 776 1 0.007445853 7.634539e-04 0.6964185 0.0014902994 1.902566e-02
## 778 1 0.007765299 9.190204e-04 0.6964796 0.0036019033 1.180202e-02
## 780 1 0.007594539 8.067011e-04 0.6964312 0.0031657468 8.539673e-03
## 781 1 0.009434003 2.029393e-03 0.6967622 0.0035595281 2.978063e-02
## 783 1 0.008641460 1.498480e-03 0.6965965 0.0035068279 1.696017e-02
## 785 1 0.010577899 2.796887e-03 0.6968263 0.0061651911 1.565761e-02
## 786 1 0.009261477 1.918380e-03 0.6967729 0.0044919693 1.566208e-02
## 787 1 0.009047143 1.773590e-03 0.6968017 0.0050150619 1.386620e-02
## 788 1 0.009053699 1.775996e-03 0.6968323 0.0056768321 1.418113e-02
## 789 1 0.009841497 2.294468e-03 0.6968697 0.0110913415 1.620186e-02
## 790 1 0.011683123 3.511648e-03 0.6969229 0.0135543095 1.601383e-02
## 792 1 0.010685460 2.854107e-03 0.6968787 0.0190545581 1.446556e-02
## 793 0 0.007626888 8.267111e-04 0.6965733 0.0045532036 2.408916e-02
## 794 0 0.007777717 9.262636e-04 0.6967554 0.0053398365 2.407638e-02
## 795 0 0.007662081 8.499394e-04 0.6965827 0.0046977428 2.405304e-02
## 796 0 0.007675019 8.584789e-04 0.6966091 0.0049485786 2.405767e-02
## 797 0 0.007632432 8.303699e-04 0.6968268 0.0048339290 2.401801e-02
## 799 0 0.007551405 7.768895e-04 0.6964888 0.0037532547 2.387778e-02
## 800 1 0.007548423 7.749210e-04 0.6964734 0.0042985634 2.380811e-02
## 802 1 0.008548495 1.438881e-03 0.6965526 0.0013329523 1.870299e-02
## 803 1 0.008607996 1.477818e-03 0.6966073 0.0015923007 2.096386e-02
## 805 1 0.007997405 1.077654e-03 0.6965555 0.0012380159 2.145702e-02
## 807 1 0.008130436 1.161421e-03 0.6965722 0.0018207215 2.140372e-02
## 811 0 0.010795605 3.041261e-03 0.6968518 0.0048585271 7.481336e-03
## 812 0 0.010912114 3.139531e-03 0.6970129 0.0040764844 7.642025e-03
## 813 0 0.007178412 5.359796e-04 0.6947591 0.0017257884 1.746579e-02
## 814 0 0.007083283 4.755298e-04 0.6939415 0.0012393611 1.911307e-02
## 815 0 0.007083987 4.758039e-04 0.6933199 0.0011717414 2.060102e-02
## 816 0 0.006971884 3.972418e-04 0.6868059 0.0011634892 2.110670e-02
## 817 1 0.008213044 1.262009e-03 0.6965658 0.0017798972 1.328089e-02
## 818 1 0.008167577 1.203894e-03 0.6965580 0.0016513522 1.262385e-02
## 820 1 0.007799735 9.570133e-04 0.6964632 0.0019713180 7.912424e-03
## 822 1 0.008212028 1.242309e-03 0.6965229 0.0043165568 1.105372e-02

```

##	825	1	0.008510005	1.409615e-03	0.7012356	0.0038281018	8.408199e-03
##	828	1	0.008501936	1.404335e-03	0.6997240	0.0038952793	7.623883e-03
##	829	1	0.008776397	1.585473e-03	0.6997073	0.0052413308	7.265027e-03
##	830	1	0.008645344	1.498970e-03	0.7003881	0.0060855616	6.324074e-03
##	831	1	0.006933329	3.689378e-04	0.5329469	0.0060725924	4.301175e-03
##	833	1	0.008624655	1.683639e-03	0.6967096	0.0021949816	1.706638e-02
##	834	1	0.008773058	1.850262e-03	0.6968119	0.0022620237	1.562905e-02
##	835	1	0.008714539	1.714637e-03	0.6968963	0.0030840999	1.614040e-02
##	836	1	0.008686327	1.759605e-03	0.6968799	0.0036851570	1.537943e-02
##	837	1	0.009178472	2.058039e-03	0.6969773	0.0029434661	1.707390e-02
##	838	1	0.009012110	2.009763e-03	0.6967864	0.0023875531	1.827498e-02
##	839	1	0.009198143	1.937119e-03	0.6968480	0.0061223615	1.768349e-02
##	844	1	0.008312626	1.279323e-03	0.6967621	0.0026337712	2.033648e-02
##	845	1	0.008428565	1.355846e-03	0.6968603	0.0027467961	2.013457e-04
##	846	1	0.008390197	1.330522e-03	0.6967714	0.0024026300	2.005158e-02
##	847	1	0.008640863	1.495971e-03	0.6967899	0.0035639517	2.052748e-02
##	849	1	0.008378261	1.323070e-03	0.6964948	0.0041588045	1.957488e-02
##	851	1	0.008312619	1.280276e-03	0.6964697	0.0037472130	1.702212e-02
##	853	1	0.008295136	1.267970e-03	0.6964709	0.0047569110	1.665977e-02
##	854	1	0.007767057	9.192489e-04	0.6964730	0.0037704159	2.019128e-02
##	857	1	0.007293127	8.116368e-04	0.6964386	0.0011738638	2.295550e-02
##	858	1	0.007277992	7.997738e-04	0.6964358	0.0011677254	2.341135e-02
##	859	1	0.007242958	7.945845e-04	0.6964314	0.0011951304	2.357860e-02
##	860	1	0.007275878	7.917853e-04	0.6964271	0.0011629720	2.350406e-02
##	864	1	0.007389979	8.048442e-04	0.6964284	0.0012788767	2.344049e-02
##	868	0	0.007079516	4.922913e-04	0.6959611	0.0011816206	2.752127e-03
##	869	0	0.007434556	7.382502e-04	0.6963891	0.0028789901	6.715675e-03
##	870	0	0.007161866	5.462223e-04	0.6931129	0.0011894643	2.782381e-03
##	871	0	0.007161866	5.462223e-04	0.6959659	0.0011894643	2.782381e-03
##	872	0	0.007228819	5.934205e-04	0.6962693	0.0012514328	4.063834e-03
##	873	0	0.007368484	6.582370e-04	0.6963718	0.0016265576	2.098639e-02
##	876	0	0.008905564	1.680435e-03	0.6965228	0.0054195340	1.075755e-02
##	878	1	0.011940676	3.676794e-03	0.6966011	0.0187991901	2.266272e-02
##	879	1	0.008829782	1.624821e-03	0.6966096	0.0091337489	2.250643e-02
##	880	1	0.011399960	3.325019e-03	0.6966275	0.0213572993	2.203090e-02
##	882	1	0.008987640	1.726239e-03	0.6966295	0.0045218028	2.124538e-02
##	883	1	0.009314193	1.942248e-03	0.6966381	0.0047888067	2.174264e-02
##	884	1	0.009483382	2.053165e-03	0.6966265	0.0090973097	2.234197e-02
##	886	1	0.011789804	3.576225e-03	0.6967794	0.0102158890	2.600130e-02
##	887	1	0.010724721	2.871919e-03	0.6966667	0.0090328727	2.214767e-02
##	889	1	0.007460131	8.154682e-04	0.6964283	0.0013653929	9.050058e-03
##	890	0	0.007068148	7.966635e-04	0.6966698	0.0017196917	5.397300e-03
##	891	0	0.007019217	1.330273e-03	0.6966698	0.0012868134	4.642910e-03
##	892	0	0.006925239	4.288020e-04	0.6966698	0.0011675394	4.544224e-03
##	894	0	0.006928546	4.790050e-04	0.6966698	0.0011723997	8.501241e-03
##	895	0	0.006962552	6.138826e-04	0.6966698	0.0012413351	1.182315e-02
##	896	1	0.007032657	8.546165e-04	0.6975397	0.0016012598	1.815280e-02
##	898	1	0.007025451	4.302689e-04	0.6962151	0.0031732466	3.299664e-03
##	899	1	0.007023590	4.290474e-04	0.6961157	0.0033706472	3.341352e-03
##	900	1	0.007220994	5.589984e-04	0.6962961	0.0039656629	6.417836e-03
##	901	1	0.007062832	4.544140e-04	0.6962379	0.0054122861	2.695916e-03
##	902	1	0.007021310	4.286997e-04	0.6962618	0.0040840657	2.385016e-03
##	903	1	0.007030227	4.332460e-04	0.6962523	0.0035399313	2.814853e-03
##	905	1	0.007117372	5.290788e-04	0.6962686	0.0013289294	5.278864e-03


```

## 907 0 0.006433443 0.000000e+00 0.6967730 0.0008361640 9.235064e-03
## 912 1 0.007696130 9.065243e-04 0.6964944 0.0051558006 1.164295e-02
## 913 1 0.007829843 1.101050e-03 0.6967367 0.0013885549 2.262242e-02
## 914 1 0.007751348 1.054992e-03 0.6966444 0.0012785802 2.190691e-02
## 915 1 0.007535563 9.057803e-04 0.6966123 0.0021207723 2.062365e-02
## 916 1 0.007569333 9.335913e-04 0.6966002 0.0020226827 2.105863e-02
## 918 1 0.007511565 8.579691e-04 0.6965426 0.0015362621 1.831255e-02
## 923 1 0.008031777 1.126861e-03 0.6965585 0.0014602548 1.241243e-02
## 927 1 0.008041521 1.194206e-03 0.6966151 0.0021307975 9.467219e-03
## 928 1 0.007536700 8.692881e-04 0.6964995 0.0019212225 1.030863e-02
## 929 1 0.007407211 9.116737e-04 0.6965209 0.0012807003 1.467205e-02
## 930 1 0.007355263 9.063821e-04 0.6965240 0.0014325826 1.572940e-02
## 932 1 0.007327281 9.264643e-04 0.6965102 0.0014866425 1.591449e-02
## 933 1 0.007406846 8.563403e-04 0.6964841 0.0013286908 1.784100e-02
## 936 1 0.007361093 8.029851e-04 0.6964447 0.0012154175 1.865616e-02
## 938 0 0.007724739 1.123796e-03 0.6965416 0.0035727145 4.618081e-03
## 939 0 0.007728951 1.159027e-03 0.6965429 0.0031207149 4.245454e-03
## 940 0 0.009309195 2.139812e-03 0.6967970 0.0027647535 8.868465e-03
## 942 1 0.009016186 1.901131e-03 0.6967518 0.0031938445 9.218455e-03
## 943 1 0.009587529 2.329786e-03 0.6967748 0.0042910040 1.061660e-02
## 947 1 0.007483118 9.387983e-04 0.6964676 0.0024455902 1.759021e-02
## 948 1 0.007483648 8.299250e-04 0.6964316 0.0015216455 1.202920e-02
## 951 1 0.008077518 1.124142e-03 0.6966695 0.0016657238 5.861234e-03
## 952 1 0.008756003 1.571967e-03 0.6970298 0.0011957540 8.729264e-03
## 953 1 0.007178273 9.877257e-04 0.6964816 0.0013120303 1.360009e-02
## 955 1 0.007382596 1.024676e-03 0.6964842 0.0014160144 1.235798e-02
## 956 1 0.007540498 1.098823e-03 0.6964821 0.0019291626 1.214486e-02
## 957 1 0.116403681 7.301929e-02 0.7119746 0.0012975762 1.025816e-02
## 960 1 0.008177883 1.849778e-03 0.6965364 0.0026834032 1.006049e-02
## 961 1 0.032306761 1.711679e-02 0.7479024 0.0020853409 5.940939e-03
## 965 1 0.009777259 2.246158e-03 0.7531767 0.0015961037 4.333389e-03
## 966 1 0.010368199 2.636394e-03 0.7594074 0.0014285680 5.358567e-03
## 967 1 0.011990934 3.707545e-03 0.7772079 0.0012869602 6.213442e-03
## 970 1 0.007925614 1.043613e-03 0.6964703 0.0028899937 1.199921e-02
## 972 1 0.007752536 9.212669e-04 0.6964504 0.0028087594 1.261771e-02
## 973 1 0.007751744 9.224020e-04 0.6964470 0.0030719084 1.176165e-02
## 975 1 0.007450825 7.225408e-04 0.6964034 0.0019542904 1.041901e-02
## 976 1 0.007413289 6.959546e-04 0.6963929 0.0021760005 9.901368e-03
## 977 1 0.007219170 5.576028e-04 0.6963265 0.0013043416 2.415262e-02
## 978 1 0.007232676 5.665169e-04 0.6963254 0.0012588904 2.415262e-02
## 979 1 0.007308860 6.168010e-04 0.6963542 0.0014297600 2.415262e-02
## 980 1 0.007339536 6.370481e-04 0.6963719 0.0012634690 2.415262e-02
## 981 1 0.007486130 7.338054e-04 0.6964197 0.0111474731 2.415262e-02
## 982 1 0.007603283 8.111304e-04 0.6964307 0.0021896916 2.415262e-02
## 983 1 0.007588609 8.014450e-04 0.6964277 0.0015744078 2.415262e-02
## 985 0 0.007016335 4.246787e-04 0.6898666 0.0014347061 4.897972e-03
## 986 0 0.006999452 4.143464e-04 0.6919888 0.0012162827 2.593477e-03
## 987 0 0.007033545 4.374922e-04 0.6926962 0.0012702539 2.638789e-03
## 988 0 0.007066399 4.599939e-04 0.6943805 0.0013590478 2.520329e-03
## 989 0 0.006919685 3.599753e-04 0.6938728 0.0011596072 2.201763e-03
## 990 0 0.007121057 4.999969e-04 0.6951462 0.0012851000 1.829506e-03
## 991 0 0.007176815 5.367182e-04 0.6957967 0.0013962143 1.696550e-03
## 993 0 0.007342491 6.552575e-04 0.6958802 0.0012147141 1.727947e-02
## 994 0 0.007365786 6.843479e-04 0.6961919 0.0012704834 1.767983e-02

```

```

## 995 0 0.007383349 6.971157e-04 0.6962812 0.0012748747 1.767983e-02
## 997 1 0.007455006 7.362183e-04 0.6963691 0.0011678317 1.798742e-02
## 998 0 0.007460798 7.378403e-04 0.6963712 0.0011625253 1.756848e-02
## 999 1 0.007433823 7.209376e-04 0.6963581 0.0012087676 1.699489e-02
## 1000 1 0.008300100 1.510158e-03 0.6965698 0.0034752982 1.660259e-02
## 1006 1 0.008099272 1.138501e-03 0.6964865 0.0015999177 2.274009e-02
## 1007 1 0.010224522 2.541242e-03 0.6965185 0.0037165753 2.229547e-02
## 1008 1 0.013750880 4.868763e-03 0.6965243 0.0046527790 2.203604e-02
## 1009 1 0.007925637 1.055909e-03 0.6964550 0.0027712649 1.817632e-02
## 1010 1 0.007905354 1.076997e-03 0.6964537 0.0025163668 1.811182e-02
## 1011 1 0.007557057 8.605000e-04 0.6964366 0.0021055024 1.643672e-02
## 1012 1 0.007462568 7.433204e-04 0.6964162 0.0020389431 1.363638e-02
## 1013 1 0.007356888 6.505660e-04 0.6963930 0.0020486212 1.252908e-02
## 1014 1 0.007366725 6.694541e-04 0.6963968 0.0013689821 1.501467e-02
## 1015 1 0.008207521 1.244793e-03 0.6964837 0.0016847178 1.552500e-02
## 1016 1 0.007761657 9.384595e-04 0.6964632 0.0015027821 1.552500e-02
## 1017 1 0.007178889 9.870549e-04 0.6964816 0.0013213088 1.354210e-02
## 1018 1 0.007239738 9.723841e-04 0.6964861 0.0012977594 1.358441e-02
## 1019 1 0.007387071 1.026413e-03 0.6964848 0.0014515024 1.232257e-02
## 1020 1 0.007551868 1.105224e-03 0.6964835 0.0019978864 1.214026e-02
## 1022 1 0.007730880 8.953491e-04 0.6966698 0.0054664045 6.781274e-04
## 1023 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 3.794100e-04
## 1025 1 0.008519506 1.415870e-03 0.6965206 0.0059410855 2.233769e-02
## 1026 1 0.008947542 1.698389e-03 0.6965423 0.0065695675 2.150293e-02
## 1027 1 0.009045707 1.763182e-03 0.6965202 0.0052496922 1.989578e-02
## 1028 1 0.008349236 1.303486e-03 0.6964948 0.0033017844 1.831879e-02
## 1029 1 0.007980812 1.060313e-03 0.6964775 0.0028660034 1.762182e-02
## 1030 1 0.008070553 1.119546e-03 0.6964712 0.0023555790 1.517826e-02
## 1031 1 0.007945084 1.036732e-03 0.6964677 0.0032992509 1.470000e-02
## 1032 1 0.008075260 1.122653e-03 0.6964708 0.0033790497 1.585754e-02
## 1033 1 0.007302072 8.290905e-04 0.6965036 0.0016384737 2.323037e-02
## 1035 1 0.007292893 7.968274e-04 0.6964408 0.0011963578 2.227736e-02
## 1036 1 0.007423535 8.084087e-04 0.6964392 0.0015424931 2.275599e-02
## 1037 1 0.007453231 7.710815e-04 0.6964226 0.0018997299 2.151374e-02
## 1038 1 0.007289703 6.626474e-04 0.6963560 0.0014158321 1.266949e-02
## 1040 1 0.008792726 1.687146e-03 0.6964869 0.0044686559 2.249103e-02
## 1042 0 0.007316390 6.370583e-04 0.6954584 0.0013522775 1.301756e-03
## 1043 0 0.007401167 7.006711e-04 0.6962641 0.0014718464 1.386655e-03
## 1044 0 0.006963688 3.918108e-04 0.6939283 0.0012362066 1.779830e-03
## 1048 0 0.006983526 4.064186e-04 0.6924740 0.0011745128 2.866423e-03
## 1049 1 0.007466579 7.258681e-04 0.6960373 0.0012315665 1.095741e-02
## 1053 1 0.007096894 4.975535e-04 0.6953310 0.0016338710 2.571063e-03
## 1056 1 0.006968966 3.960441e-04 0.6922202 0.0011805852 1.922564e-03
## 1058 1 0.006964093 3.892429e-04 0.6956742 0.0013110959 1.360469e-03
## 1059 0 0.006969538 3.928363e-04 0.6956473 0.0013831956 1.535901e-03
## 1060 1 0.007017093 4.242247e-04 0.6957538 0.0015418420 2.921950e-03
## 1062 1 0.006954906 3.831790e-04 0.6958086 0.0012551116 1.026302e-03
## 1064 1 0.007037515 4.377038e-04 0.6957319 0.0015643070 3.594225e-03
## 1065 1 0.010532940 2.864038e-03 0.6968834 0.0143986303 1.606564e-02
## 1068 1 0.010287336 2.662693e-03 0.6968878 0.0119572393 1.988058e-02
## 1069 1 0.092832284 5.707632e-02 0.6964726 0.4563388239 8.095906e-03
## 1071 1 0.050241888 2.896115e-02 0.6966698 0.2302558668 3.342902e-03
## 1072 0 0.010784176 2.928097e-03 0.6966698 0.0204124192 3.622787e-04
## 1075 0 0.007103877 5.217612e-04 0.6946671 0.0012253968 5.981107e-03

```

##	1078	0	0.007317241	6.531206e-04	0.6961198	0.0011593621	1.435166e-02	
##	1079	0	0.007325156	6.481030e-04	0.6960501	0.0011754831	1.390179e-02	
##	1082	0	0.007630829	8.991749e-04	0.6965042	0.0012416986	2.165406e-02	
##	1083	1	0.007666663	8.971043e-04	0.6965137	0.0012516382	2.126852e-02	
##	1084	0	0.007649682	8.852602e-04	0.6964682	0.0012491844	1.944313e-02	
##	1086	0	0.008453668	1.408925e-03	0.6971671	0.0018275698	2.083195e-02	
##	1087	0	0.007904980	1.041736e-03	0.6966610	0.0013274794	1.988689e-02	
##	1088	0	0.007639055	8.727151e-04	0.6964656	0.0011952524	1.894597e-02	
##	1089	1	0.007117372	5.290788e-04	0.6962686	0.0013289294	5.278864e-03	
##	1090	0	0.007184737	5.871351e-04	0.6963358	0.0013506622	6.474343e-03	
##	1091	0	0.006433443	0.000000e+00	0.6967730	0.0008361640	9.235064e-03	
##	1093	0	0.006734779	1.942972e-04	0.6967089	0.0005290285	5.444438e-03	
##	1094	0	0.007225452	5.925854e-04	0.6965182	0.0023170412	5.321371e-03	
##	1095	1	0.008000449	1.112668e-03	0.6966116	0.0066706540	1.360831e-02	
##	1096	1	0.007696130	9.065243e-04	0.6964944	0.0051558006	1.164295e-02	
##	1098	1	0.007359924	6.704144e-04	0.6963761	0.0014126110	1.126148e-02	
##	1099	1	0.008258057	1.291908e-03	0.6967235	0.0028418592	1.162039e-02	
##	1101	1	0.007574194	8.356195e-04	0.6964537	0.0018304557	1.086568e-02	
##	1102	1	0.007693256	9.109790e-04	0.6964825	0.0021016592	1.206112e-02	
##	1103	1	0.007697231	9.210473e-04	0.6965176	0.0016049502	1.241908e-02	
##	1104	1	0.007798479	1.007738e-03	0.6965325	0.0016897593	1.084572e-02	
##	1105	1	0.007925637	1.055909e-03	0.6964550	0.0027712649	1.817632e-02	
##	1106	1	0.007905354	1.076997e-03	0.6964537	0.0025163668	1.811182e-02	
##	1107	1	0.007557057	8.605000e-04	0.6964366	0.0021055024	1.643672e-02	
##	1109	1	0.007356888	6.505660e-04	0.6963930	0.0020486212	1.252908e-02	
##	1110	1	0.007366725	6.694541e-04	0.6963968	0.0013689821	1.501467e-02	
##	1111	1	0.008207521	1.244793e-03	0.6964837	0.0016847178	1.552500e-02	
##	1112	1	0.007761657	9.384595e-04	0.6964632	0.0015027821	1.552500e-02	
##	1113	1	0.007262555	1.001221e-03	0.6964494	0.0019668186	9.393195e-03	
##	1114	1	0.007261760	7.715415e-04	0.6964206	0.0022826371	9.148210e-03	
##	1115	1	0.007702681	1.210301e-03	0.6964668	0.0039029452	1.201090e-02	
##	1116	1	0.007659988	1.193122e-03	0.6964685	0.0038002001	1.240026e-02	
##	1117	1	0.007315494	1.062133e-03	0.6964451	0.0014441600	9.387625e-03	
##	1118	1	0.007274225	1.001846e-03	0.6964448	0.0017257064	9.532794e-03	
##	1119	1	0.007379072	1.095738e-03	0.6964600	0.0021293069	9.627990e-03	
##	1120	1	0.007229390	8.847628e-04	0.6964352	0.0016531241	9.003957e-03	
##	1121	0	0.007554229	9.716333e-04	0.6965944	0.0015069912	5.801590e-03	
##	1122	0	0.007540297	9.129086e-04	0.6965960	0.0012418199	7.589362e-03	
##	1124	0	0.007878311	1.350369e-03	0.6967539	0.0023894103	7.987735e-03	
##	1125	0	0.007492082	1.117350e-03	0.6966501	0.0013740064	6.222020e-03	
##	1126	0	0.007458440	9.795727e-04	0.6966019	0.0015426563	7.481789e-03	
##	1128	0	0.009505139	2.537544e-03	0.6966698	0.0051181415	1.551986e-02	
##			R6	R7	R8	R9	R10	R11
##	1		0.0019677113	0.004248921	4.388545e-03	0.8564912	0.0003521772	0.1605507
##	3		0.0023347589	0.004682879	4.586107e-03	0.8565504	0.0003401700	0.1605808
##	6		0.0044889908	0.003215488	3.459542e-03	0.8562617	0.0002519548	0.1588144
##	9		0.0050972820	0.008687870	6.790612e-03	0.8534746	0.0015141305	0.1618748
##	11		0.0109748729	0.011275870	7.370457e-03	0.8385475	0.0075069053	0.1619586
##	12		0.0105307916	0.011991298	7.860670e-03	0.8408168	0.0012317328	0.1619016
##	14		0.0077635547	0.008698551	6.195481e-03	0.8456799	0.0017248718	0.1619494
##	15		0.0093031701	0.009878620	6.724779e-03	0.8157472	0.0126041732	0.1619927
##	16		0.0066981245	0.007780732	5.769379e-03	0.8000276	0.0015949002	0.1619749
##	17		0.0014953653	0.002972707	3.508542e-03	0.8564842	0.0008295156	0.1613018
##	19		0.0013410839	0.003040988	3.617695e-03	0.8565096	0.0007396306	0.1609446

## 20	0.0015890883	0.003220374	3.667738e-03	0.8564542	0.0007775293	0.1609283
## 21	0.0014075322	0.002990791	3.548738e-03	0.8563795	0.0005283920	0.1608676
## 24	0.0010357180	0.003418009	3.816463e-03	0.8564132	0.0007804720	0.1611671
## 25	0.0030817590	0.004567239	4.272380e-03	0.8579683	0.0009147116	0.1605227
## 27	0.0029451570	0.004789107	4.453991e-03	0.8587416	0.0008617115	0.1612409
## 29	0.0025621775	0.004022128	4.005254e-03	0.8577574	0.0005191852	0.1611787
## 30	0.0022373472	0.003606764	3.788904e-03	0.8571948	0.0005750198	0.1619418
## 31	0.0018396637	0.003506083	3.808630e-03	0.8572208	0.0012289691	0.1610873
## 32	0.0020748294	0.003340379	3.555426e-03	0.8566821	0.0005356058	0.1612595
## 35	0.0082011013	0.009040173	6.349337e-03	0.8572852	0.0013819287	0.1614689
## 37	0.0077156608	0.008390374	6.015955e-03	0.8576780	0.0010695844	0.1615082
## 38	0.0071603652	0.009225399	6.620524e-03	0.8577195	0.0014016548	0.1614511
## 40	0.0078105554	0.010645883	7.458088e-03	0.8580233	0.0009603737	0.1613822
## 41	0.0023312939	0.003441842	3.671197e-03	0.8562947	0.0003547741	0.1619484
## 42	0.0020901329	0.003321800	3.629141e-03	0.8562887	0.0010137579	0.1619533
## 43	0.0013652944	0.003394305	3.656675e-03	0.8562876	0.0009806178	0.1619631
## 44	0.0019742859	0.003360263	3.673146e-03	0.8562918	0.0008498419	0.1619776
## 45	0.0019822556	0.003458722	3.738383e-03	0.8563072	0.0019039556	0.1619975
## 46	0.0019148291	0.003519932	3.797829e-03	0.8563236	0.0008747326	0.1620177
## 47	0.0016998378	0.003888361	4.209879e-03	0.8564141	0.0005019567	0.1619672
## 48	0.0010606022	0.003406373	4.618757e-03	0.8565055	0.0004852404	0.1615752
## 49	0.0011188212	0.002588421	3.330293e-03	0.8701467	0.0011158776	0.1607490
## 51	0.0014876471	0.003161516	3.656927e-03	0.8625720	0.0036128463	0.1608480
## 52	0.0014198616	0.003023663	3.570556e-03	0.8576659	0.0006184545	0.1608544
## 53	0.0013277752	0.003318096	3.900295e-03	0.8577081	0.0012226628	0.1605118
## 54	0.0013767845	0.003072333	3.628372e-03	0.8571995	0.0013028225	0.1608846
## 56	0.0012287767	0.002846130	3.500247e-03	0.8570420	0.0018235446	0.1607107
## 57	0.0014008556	0.003612730	4.173645e-03	0.8566157	0.0009764597	0.1608786
## 58	0.0012988350	0.003506980	4.168352e-03	0.8566447	0.0011098515	0.1607016
## 60	0.0011877830	0.003930663	5.475864e-03	0.8578351	0.0009654304	0.1608852
## 61	0.0012512032	0.004218778	6.050170e-03	0.8585327	0.0006921775	0.1609398
## 62	0.0013631749	0.003925677	4.710738e-03	0.8568302	0.0004187182	0.1609615
## 63	0.0012483016	0.003272296	3.926356e-03	0.8563868	0.0004137916	0.1607015
## 66	0.0004598729	0.001658030	2.838088e-03	0.8561121	0.0002202520	0.1582224
## 67	0.0004584349	0.001653036	2.831276e-03	0.8561109	0.0002176664	0.1583084
## 68	0.0004658461	0.001678229	2.865291e-03	0.8561235	0.0002247807	0.1583630
## 69	0.0004663131	0.001680965	2.872089e-03	0.8561236	0.0002234567	0.1582643
## 70	0.0004600889	0.001662920	2.856974e-03	0.8561197	0.0002201679	0.1582370
## 72	0.0023843549	0.004013197	4.035948e-03	0.8563996	0.0002934921	0.1616674
## 76	0.0017853911	0.002815584	3.359295e-03	0.8563938	0.0083703052	0.1618166
## 77	0.0030384507	0.003083876	3.430187e-03	0.8563302	0.0083640064	0.1615464
## 79	0.0044481392	0.004100109	3.884625e-03	0.8564782	0.0019956127	0.1619193
## 81	0.0012783525	0.001829222	2.880862e-03	0.8561406	0.0003055280	0.1606344
## 82	0.0110012091	0.003198887	3.416941e-03	0.8564271	0.0003296171	0.1608171
## 83	0.0018001160	0.001846390	2.886074e-03	0.8561684	0.0002434979	0.1612929
## 84	0.0406373940	0.002125448	2.989503e-03	0.8562588	0.0005522865	0.1615237
## 85	0.0212065887	0.001876685	2.894685e-03	0.8562033	0.0005219222	0.1617328
## 86	0.0333854439	0.002071416	2.968951e-03	0.8561946	0.0005601144	0.1609992
## 87	0.0392587255	0.002089818	2.975974e-03	0.8561983	0.0005941809	0.1609682
## 88	0.0221958603	0.001948961	2.922305e-03	0.8561477	0.0005782770	0.1601681
## 89	0.0004962783	0.001805559	3.188444e-03	0.8560391	0.0027867512	0.1577229
## 90	0.0004945575	0.001797483	3.157107e-03	0.8560278	0.0004740476	0.1578540
## 92	0.0005223740	0.001877618	3.173879e-03	0.8560612	0.0002716642	0.1607156
## 94	0.0014283447	0.002966552	3.523024e-03	0.8555890	0.0003976986	0.1620517

## 95	0.0018784194	0.004079623	4.280698e-03	0.8549835	0.0031773034	0.1620289
## 97	0.0016438464	0.003250525	3.673628e-03	0.8563602	0.0006412631	0.1619122
## 98	0.0011544561	0.002779108	3.477278e-03	0.8562925	0.0005646823	0.1619626
## 100	0.0010096244	0.002568780	3.362760e-03	0.8562642	0.0003342307	0.1620214
## 101	0.0011318210	0.002552174	3.297752e-03	0.8562356	0.0003962116	0.1620259
## 105	0.0451297043	0.007109021	4.939949e-03	0.8566137	0.0014239631	0.1584096
## 106	0.0477092170	0.007751573	5.194480e-03	0.8566991	0.0010929734	0.1585535
## 107	0.0514632863	0.008970973	5.680477e-03	0.8567524	0.0010437285	0.1581976
## 108	0.0599660933	0.010300611	6.203401e-03	0.8568776	0.0011421465	0.1582311
## 109	0.0571949817	0.009896543	6.044831e-03	0.8568481	0.0010989764	0.1582639
## 110	0.0429136230	0.008167248	5.370956e-03	0.8567219	0.0010274649	0.1584341
## 111	0.0462673659	0.008853151	5.642964e-03	0.8567461	0.0014328565	0.1582090
## 112	0.0395968084	0.008490396	5.510889e-03	0.8568687	0.0008141742	0.1589432
## 113	0.0025717507	0.004590166	4.411824e-03	0.8577694	0.0005183372	0.1614979
## 114	0.0028589416	0.005024498	4.655853e-03	0.8619798	0.0008214532	0.1605849
## 115	0.0042625278	0.005758156	4.848934e-03	0.8581824	0.0008225963	0.1620014
## 117	0.0036250142	0.004659335	4.251558e-03	0.8568897	0.0005201017	0.1613522
## 118	0.0033130331	0.004587797	4.248462e-03	0.8568435	0.0032509349	0.1610333
## 119	0.0036929828	0.004805953	4.332215e-03	0.8569588	0.0012929604	0.1611746
## 120	0.0045395067	0.006280617	5.143846e-03	0.8575092	0.0014958736	0.1611475
## 123	0.0043728951	0.003797601	3.736712e-03	0.8569016	0.0022818464	0.1603976
## 124	0.0044096497	0.005207813	4.490726e-03	0.8576553	0.0039580698	0.1590516
## 125	0.0031946749	0.004303558	4.088346e-03	0.8551263	0.0006375123	0.1611539
## 126	0.0015146893	0.002302727	3.097610e-03	0.8562013	0.0003942050	0.1604811
## 128	0.0038218015	0.004998083	4.433524e-03	0.8577423	0.0089291071	0.1604973
## 129	0.0005433355	0.001787374	2.898059e-03	0.8560850	0.0016010889	0.1620628
## 130	0.0004946463	0.001719352	2.865002e-03	0.8560870	0.0010567936	0.1619490
## 131	0.0005378718	0.001820926	2.942332e-03	0.8560677	0.0011001062	0.1616029
## 132	0.0016167778	0.002370801	3.127816e-03	0.8557967	0.0142401587	0.1620254
## 133	0.0019172986	0.002541633	3.201654e-03	0.8543124	0.0020693017	0.1620265
## 135	0.0043341367	0.002938688	3.337506e-03	0.8582082	0.0032233080	0.1620141
## 137	0.0029109566	0.009461549	1.227753e-02	0.8547414	0.0834733038	0.1610640
## 138	0.0017730689	0.005816581	7.810561e-03	0.8550062	0.0478052386	0.1604373
## 139	0.0066244177	0.015159497	1.254571e-02	0.8545142	0.0102497380	0.1628929
## 140	0.0011931599	0.003891064	5.305166e-03	0.8558785	0.0040086222	0.1626649
## 142	0.0054748300	0.013076316	1.134869e-02	0.8538506	1.0000000000	0.1616703
## 144	0.0014163757	0.004639616	6.287501e-03	0.8557876	0.0331121896	0.1622437
## 145	0.0038960012	0.005513846	4.780292e-03	0.8566982	0.0006996642	0.1588285
## 146	0.0032048993	0.005156874	4.653979e-03	0.8567285	0.0034602386	0.1590262
## 147	0.0021878255	0.005013970	5.020507e-03	0.8569283	0.0029891292	0.1589217
## 149	0.0004591210	0.001648102	2.817944e-03	0.8561126	0.0002443467	0.1591600
## 150	0.0011272239	0.003507897	4.581703e-03	0.8572425	0.0028122069	0.1589738
## 153	0.0007492309	0.002522081	3.758463e-03	0.8566880	0.0008131175	0.1618790
## 154	0.0007023469	0.002339608	3.493580e-03	0.8564291	0.0006667763	0.1617971
## 156	0.0006796324	0.002252108	3.376580e-03	0.8563529	0.0004272104	0.1615509
## 157	0.0006794319	0.002141389	3.274846e-03	0.8562573	0.0002600210	0.1613029
## 159	0.0006499326	0.002018663	3.059108e-03	0.8561760	0.0002338932	0.1615176
## 160	0.0006431059	0.002204358	3.418383e-03	0.8560618	0.0004202324	0.1619126
## 161	0.0015112292	0.004959331	6.715445e-03	0.8538837	0.0009384669	0.1608869
## 162	0.0020661564	0.006576726	8.330532e-03	0.8547065	0.0017597985	0.1620207
## 163	0.0020160361	0.006427938	8.174565e-03	0.8537757	0.0043005369	0.1613122
## 164	0.0016500181	0.005306011	6.919332e-03	0.8295734	0.0033467631	0.1601753
## 166	1.0000000000	0.004781470	3.998560e-03	0.8565322	0.0012057441	0.1597829
## 169	0.0019146448	0.003625858	3.876988e-03	0.8565700	0.0039942232	0.1607391

## 170	0.0018306502	0.003737273	3.996894e-03	0.8565829	0.0077402671	0.1606082
## 172	0.0015894852	0.003398681	3.813617e-03	0.8564952	0.0036275122	0.1604946
## 173	0.0006707644	0.002364099	3.798039e-03	0.8564084	0.0009535860	0.1588384
## 174	0.0015870377	0.003414128	3.828097e-03	0.8564401	0.0005834072	0.1602796
## 175	0.0014222451	0.002965540	3.524156e-03	0.8563646	0.0004055895	0.1604024
## 176	0.0010539397	0.002394953	3.202771e-03	0.8562738	0.0003126973	0.1605631
## 177	0.0021292969	0.004061056	4.146150e-03	0.8569793	0.0007693105	0.1617201
## 179	0.0019576181	0.004218833	4.365817e-03	0.8569631	0.0008178163	0.1616485
## 181	0.0021840773	0.004047051	4.116160e-03	0.8571507	0.0006741626	0.1617285
## 182	0.0023523864	0.003957170	4.003857e-03	0.8571613	0.0008880891	0.1615726
## 186	0.0008816635	0.002941031	4.252500e-03	0.8564372	0.0003006491	0.1599044
## 187	0.0008509588	0.002842329	4.132695e-03	0.8567984	0.0002855055	0.1601032
## 188	0.0009651716	0.002977133	3.980572e-03	0.8563923	0.0003174889	0.1602153
## 189	0.0007121754	0.002455850	3.788941e-03	0.8564119	0.0002703988	0.1596756
## 190	0.0007057993	0.002466930	3.891399e-03	0.8564598	0.0002762058	0.1582796
## 192	0.0006925751	0.002488994	4.194236e-03	0.8563917	0.0003016190	0.1616676
## 193	0.0008777699	0.003101006	4.972706e-03	0.8566740	0.0003600158	0.1600291
## 194	0.0008524906	0.002976081	4.644696e-03	0.8566654	0.0003409890	0.1599050
## 195	0.0008615472	0.003094240	5.200520e-03	0.8566495	0.0003970659	0.1592616
## 198	0.0007300313	0.002607348	4.313679e-03	0.8564483	0.0003047628	0.1593989
## 199	0.0007023898	0.002540350	4.370398e-03	0.8564716	0.0003231589	0.1592075
## 200	0.0006685154	0.002473057	4.745887e-03	0.8565914	0.0003678415	0.1589528
## 201	0.0008621246	0.002581235	3.525536e-03	0.8566075	0.0003878487	0.1608260
## 202	0.0026476379	0.004775204	4.531643e-03	0.8565638	0.0003394065	0.1603550
## 203	0.0037670686	0.005918842	5.062483e-03	0.8568648	0.0005851163	0.1603581
## 204	0.0055153914	0.006293159	5.013074e-03	0.8570427	0.0015395312	0.1606889
## 205	0.0043052174	0.004253067	3.969966e-03	0.8565962	0.0008062709	0.1607600
## 206	0.0253656809	0.016460972	9.268037e-03	0.8581799	0.0029073599	0.1608723
## 207	0.0105468913	0.003935401	3.722604e-03	0.8574692	0.0014395465	0.1617044
## 208	0.0047785701	0.004371119	4.008109e-03	0.8565029	0.0005418750	0.1606276
## 209	0.0048070241	0.002903995	1.048944e-02	0.8558804	0.0008540671	0.1600101
## 210	0.0041759162	0.003231023	9.375768e-03	0.8558160	0.0017036017	0.1620655
## 211	0.0020414583	0.002702716	5.609229e-03	0.8559299	0.0003190522	0.1620730
## 212	0.0027121684	0.002968356	6.792787e-03	0.8558879	0.0003635753	0.1604550
## 213	0.0014565555	0.002382854	4.577089e-03	0.8558218	0.0005301180	0.1594072
## 214	0.0011388012	0.002698567	4.016369e-03	0.8558073	0.0004864673	0.1620616
## 215	0.0010658640	0.003508518	3.887661e-03	0.8572642	0.0007749876	0.1620592
## 217	0.0005748230	0.002165566	5.527154e-03	0.8557604	0.0008798873	0.1600213
## 219	0.0005016611	0.002097136	6.936003e-03	0.8558084	0.0079916036	0.1600622
## 220	0.0005548143	0.002092568	6.394977e-03	0.8558065	0.0029377777	0.1601267
## 223	0.0205224390	0.002229119	5.334496e-03	0.8656468	0.0158654448	0.1603603
## 224	0.0005868600	0.002219416	5.939293e-03	0.8559313	0.0124338389	0.1614634
## 225	0.0587523878	0.004634636	3.955636e-03	0.7332759	0.0002814959	0.1610442
## 226	0.0095802410	0.026233532	2.509933e-02	0.8919472	0.0040086222	0.1582137
## 227	0.0055432397	0.007335977	5.661319e-03	0.8571078	0.0004263464	0.1599559
## 228	0.0019496618	0.003828010	4.024358e-03	0.8566121	0.0003269772	0.1599388
## 229	0.0010076254	0.003160739	4.232635e-03	0.8578496	0.0003022531	0.1601287
## 232	0.0039958745	0.012830148	1.613237e-02	0.8590974	0.0009287294	0.1579294
## 233	0.0021196645	0.003943692	4.056857e-03	0.8676561	0.0003051244	0.1620605
## 234	0.0016263909	0.003426592	3.821263e-03	0.8551572	0.0003457756	0.1620600
## 235	0.0017601991	0.004077511	4.361356e-03	0.8541273	0.0003489696	0.1620638
## 237	0.0008846394	0.003087441	4.809782e-03	0.8559402	0.0029094850	0.1603281
## 239	0.0009985419	0.002874725	3.731759e-03	0.8563873	0.0003572487	0.1587062
## 241	0.0008010176	0.001941697	2.948599e-03	0.8563887	0.0007366155	0.1608729

## 242	0.0007449485	0.001837330	2.894625e-03	0.8562492	0.0002392025	0.1609260
## 243	0.0028518996	0.003104856	3.447637e-03	0.8560229	0.0005854194	0.1678324
## 245	0.0024304348	0.003271833	3.561716e-03	0.8559611	0.0007410068	0.1652323
## 246	0.0062573388	0.002487874	3.137663e-03	0.8562713	0.0018832963	0.1597827
## 247	0.0198737329	0.004517351	3.934671e-03	0.8672495	0.0057938304	0.1618705
## 248	0.0089039708	0.005258410	4.320959e-03	0.8549339	0.0018148894	0.1618824
## 251	0.0006012725	0.002077953	3.027791e-03	0.8561636	0.0063618636	0.1613707
## 252	0.0008569563	0.002750979	3.856825e-03	0.8564499	0.1277028509	0.1615594
## 254	0.0009140158	0.003038479	4.357920e-03	0.8565034	0.0009396156	0.1616067
## 256	0.0008616078	0.002940152	4.396951e-03	0.8564738	0.0015143777	0.1616984
## 258	0.0050981890	0.006507366	5.197737e-03	0.8652531	0.0273136166	0.1609313
## 259	0.0089970556	0.002365090	3.085464e-03	0.8573406	0.0015536136	0.1617950
## 260	0.0208779913	0.003950935	3.705151e-03	0.8622050	0.0008995602	0.1618424
## 261	0.0065578065	0.004617625	3.936281e-03	0.8608158	0.0009099698	0.1618629
## 262	0.0065578065	0.001963430	2.927401e-03	0.8563762	0.0005000494	0.1616623
## 263	0.0065578065	0.003955442	3.684581e-03	0.8577515	0.0005893527	0.1616045
## 264	0.0065578065	0.002646007	3.186854e-03	0.8562147	0.0040086222	0.1590922
## 267	0.0027617278	0.003410090	3.613032e-03	0.8567689	0.0010347497	0.1617457
## 268	0.0019759446	0.002515126	3.186008e-03	0.8563300	0.0011806101	0.1617722
## 270	0.0051365787	0.003068957	3.386786e-03	0.8563179	0.0009343155	0.1619424
## 272	0.0038098352	0.002627669	3.206211e-03	0.8562083	0.0003949235	0.1618097
## 273	0.0016452096	0.003254685	3.676382e-03	0.8565663	0.0010215061	0.1620458
## 274	0.0025667847	0.004863123	4.635083e-03	0.8565433	0.0005700395	0.1616485
## 275	0.0032582040	0.005095339	4.596913e-03	0.8566018	0.0005343906	0.1616100
## 276	0.0040168365	0.006471806	5.404041e-03	0.8568230	0.0011999555	0.1618935
## 277	0.0042217549	0.006307672	5.228979e-03	0.8566588	0.0005304702	0.1618336
## 279	0.0025999575	0.004701620	4.489896e-03	0.8566098	0.0014368200	0.1615741
## 280	0.0027570028	0.004974831	4.652146e-03	0.8567862	0.0010615711	0.1615279
## 282	0.0004809559	0.001737025	2.976177e-03	0.8560639	0.0013638676	0.1609432
## 283	0.0005946844	0.002136098	3.597475e-03	0.8559067	0.0053042887	0.1609553
## 284	0.0004482206	0.001622255	2.797963e-03	0.8561006	0.0002172520	0.1610013
## 285	0.0006604932	0.002404530	4.240068e-03	0.8556567	0.0074379836	0.1611302
## 289	0.0013809217	0.002061646	2.983614e-03	0.8562787	0.0002745970	0.1608206
## 291	0.0014877060	0.002134553	3.015593e-03	0.8563213	0.0002649856	0.1608493
## 292	0.0016764228	0.002263857	3.072538e-03	0.8564264	0.0003122786	0.1609395
## 293	0.0017108154	0.002295870	3.087031e-03	0.8564939	0.0003203128	0.1610145
## 294	0.0020962439	0.002574988	3.211393e-03	0.8566576	0.0003852436	0.1609744
## 295	0.0020689726	0.002590692	3.220230e-03	0.8566939	0.0003845535	0.1609825
## 296	0.0017727349	0.002520015	3.197331e-03	0.8567312	0.0003545534	0.1609781
## 297	0.0010445944	0.002762095	3.534282e-03	0.8563138	0.0003529685	0.1613801
## 298	0.0010294212	0.002705645	3.485906e-03	0.8562814	0.0003607785	0.1612672
## 299	0.0009131225	0.002683550	3.512034e-03	0.8562979	0.0003802320	0.1613098
## 301	0.0007890477	0.002333948	3.289503e-03	0.8562288	0.0002802047	0.1615565
## 302	0.0009877861	0.002646304	3.456244e-03	0.8562739	0.0003071557	0.1614806
## 305	0.0005070135	0.001674794	2.822487e-03	0.8559563	0.0002315542	0.1620222
## 306	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1620232
## 307	0.0065578065	0.055620086	2.332272e-02	0.8603038	0.0040086222	0.1620738
## 309	0.0011764604	0.003347619	4.137205e-03	0.8495604	0.2273323747	0.1619595
## 311	0.0006174200	0.002104890	3.273710e-03	0.8562900	0.0005413361	0.1617453
## 313	0.0005876232	0.001986931	3.115445e-03	0.8563201	0.0006487225	0.1606583
## 314	0.0007562903	0.002455431	3.556558e-03	0.8566060	0.0031840809	0.1606303
## 315	0.0010027125	0.002896541	3.757036e-03	0.8566905	0.0010129335	0.1600913
## 316	0.0008771506	0.002426634	3.310778e-03	0.8564196	0.0009572166	0.1597788
## 317	0.0010972995	0.002609813	3.356168e-03	0.8564655	0.0006180015	0.1601252

```

## 320 0.0012177885 0.002110435 3.012673e-03 0.8561766 0.0002640184 0.1605058
## 322 0.0004520292 0.001639751 3.264549e-03 0.8560625 0.0039059144 0.1580236
## 323 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1580092
## 324 0.0004502748 0.001631750 3.111174e-03 0.8560721 0.0030026001 0.1579713
## 325 0.0004767350 0.001744307 3.390600e-03 0.8557431 0.0054136798 0.1582562
## 326 0.0005159418 0.001907182 3.952268e-03 0.8551218 0.0005366335 0.1620441
## 327 0.0005221934 0.001940480 4.444355e-03 0.8556359 0.0006570289 0.1620133
## 328 0.0004593421 0.001672109 3.331444e-03 0.8560705 0.0009584013 0.1620660
## 329 0.0037420724 0.003435872 3.579873e-03 0.8563474 0.0013353481 0.1620726
## 330 0.0032530472 0.003497231 3.630324e-03 0.8563468 0.0006727905 0.1620568
## 331 0.0036636164 0.003844363 3.790112e-03 0.8563884 0.0005961958 0.1620360
## 332 0.0035394100 0.003636256 3.688258e-03 0.8563490 0.0008306951 0.1620494
## 334 0.0030576713 0.003983309 3.912468e-03 0.8564295 0.0003540270 0.1620589
## 336 0.0029978875 0.004460025 4.054454e-03 0.8565093 0.0004986060 0.1620506
## 337 0.0050530994 0.006875042 5.444798e-03 0.8569731 0.0013651784 0.1616426
## 338 0.0024145079 0.004766837 4.621215e-03 0.8567832 0.0013878483 0.1612658
## 339 0.0036844060 0.006544182 5.626865e-03 0.8572712 0.0017313377 0.1612204
## 340 0.0025925059 0.005664920 5.385223e-03 0.8574201 0.0012839600 0.1616199
## 342 0.0020931395 0.004634441 4.688577e-03 0.8569252 0.0019033423 0.1620738
## 346 0.0300972092 0.005846174 4.454098e-03 0.8607856 0.0304285281 0.1620468
## 347 0.0458288365 0.006628745 4.747052e-03 0.8626066 0.0090498192 0.1620560
## 348 0.0573282604 0.008712344 5.567079e-03 0.8663578 0.1027791996 0.1620606
## 349 0.0531375627 0.008837094 5.623488e-03 0.8608517 0.0101168519 0.1620229
## 350 0.0595094145 0.009578258 5.912235e-03 0.8611790 0.0153225396 0.1620182
## 352 0.0664034115 0.010649385 6.333239e-03 0.8648291 0.0052037232 0.1619852
## 353 0.0009882321 0.003581164 6.203877e-03 0.8556033 0.0015107721 0.1617460
## 354 0.0011664679 0.004062671 6.257731e-03 0.8563545 0.0017804324 0.1538202
## 355 0.0012288584 0.003860412 5.022537e-03 0.8563136 0.0011578510 0.1537666
## 356 0.0012922676 0.004033107 5.179716e-03 0.8562942 0.0008508314 0.1537956
## 357 0.0011788371 0.004249333 7.226720e-03 0.8563609 0.0006556526 0.1537821
## 358 0.0008963144 0.003244070 5.595268e-03 0.8563091 0.0004298792 0.1536934
## 359 0.0010886118 0.002919982 3.673219e-03 0.8564927 0.0002605327 0.1619531
## 363 0.0008050202 0.002481604 3.476674e-03 0.8563483 0.0003582515 0.1599387
## 365 0.0011610650 0.003442611 4.335727e-03 0.8583166 0.0006304971 0.1616222
## 366 0.0013064112 0.003616593 4.315723e-03 0.8573000 0.0005533352 0.1616363
## 367 0.0010616322 0.003005526 3.820284e-03 0.8568693 0.0007053105 0.1615874
## 368 0.0010045769 0.003045117 4.002121e-03 0.8567679 0.0007751353 0.1615680
## 369 0.0023948203 0.004933387 4.784203e-03 0.8578580 0.0007333247 0.1609119
## 370 0.0033051644 0.005903568 5.200848e-03 0.8588654 0.0009016370 0.1616669
## 372 0.0233226412 0.008264738 5.491059e-03 0.8573125 0.0015531593 0.1599869
## 373 0.0229532685 0.007527485 5.176821e-03 0.8573108 0.0027673636 0.1602125
## 374 0.0294037049 0.006935067 4.900264e-03 0.8573561 0.0036579706 0.1605001
## 378 0.0019308610 0.005897900 7.088105e-03 0.9542118 0.0008147197 0.1613464
## 379 0.0027231733 0.006931069 6.855316e-03 0.8576998 0.0006942731 0.1610592
## 380 0.0027441799 0.006808267 6.637014e-03 0.8576431 0.0006766188 0.1609939
## 382 0.0024233144 0.007172055 8.141984e-03 0.8591082 0.0025218783 0.1605847
## 383 0.0019756903 0.005886322 6.863304e-03 0.8579719 0.0013900124 0.1603186
## 384 0.0022384806 0.006834660 8.111844e-03 0.8609962 0.0023665283 0.1609181
## 385 0.0011630320 0.003380366 4.219101e-03 0.8569729 0.0005324095 0.1614301
## 386 0.0012121091 0.003153884 3.822607e-03 0.8565948 0.0003523594 0.1614952
## 387 0.0015193436 0.003516226 3.960608e-03 0.8567081 0.0003684151 0.1614505
## 388 0.0024275405 0.003088703 3.461006e-03 0.8563616 0.0002692557 0.1614310
## 389 0.0022951532 0.003102987 3.478078e-03 0.8563640 0.0002669292 0.1614212
## 390 0.0014852385 0.003349182 3.608798e-03 0.8564195 0.0040086222 0.1614213

```


## 391	0.0014510096	0.002406701	3.156349e-03	0.8562810	0.0040086222	0.1620239
## 392	0.0008014740	0.002538071	3.363778e-03	0.8566966	0.0040086222	0.1620257
## 393	0.0004902582	0.001777839	3.089581e-03	0.8560892	0.0002414496	0.1602417
## 394	0.0004841439	0.001771151	3.325154e-03	0.8560837	0.0004080482	0.1584193
## 396	0.0004843568	0.001772542	3.345517e-03	0.8560638	0.0003201977	0.1575696
## 398	0.0004735867	0.001731140	3.344623e-03	0.8560417	0.0004472345	0.1587453
## 399	0.0004815921	0.001763666	3.563276e-03	0.8559800	0.0004331293	0.1589173
## 401	0.0052034857	0.005821484	4.768849e-03	0.8567825	0.0004482595	0.1620671
## 406	0.0026158372	0.005191415	4.900114e-03	0.8568516	0.0003917590	0.1620577
## 407	0.0026997509	0.005399926	5.049325e-03	0.8568471	0.0003889076	0.1620507
## 410	0.0011323057	0.001716037	2.834455e-03	0.8560936	0.0003287156	0.1615584
## 411	0.0184723372	0.004484747	3.924319e-03	0.8554231	0.0005259946	0.1616381
## 413	0.0270140695	0.004078948	3.750509e-03	0.8663184	0.0074177544	0.1619932
## 415	0.0522721026	0.004709634	3.986512e-03	0.8567233	0.0004885292	0.1608683
## 416	0.0038746997	0.002095201	2.983002e-03	0.8561703	0.0002455182	0.1609969
## 419	0.0004641758	0.001692125	3.261103e-03	0.8556177	0.0004074725	0.1615172
## 420	0.0005239501	0.001947946	4.477121e-03	0.8560705	0.0004865742	0.1615627
## 421	0.0005154650	0.001914567	4.540049e-03	0.8560728	0.0004214950	0.1616038
## 422	0.0005974711	0.002242530	5.046834e-03	0.8560772	0.0007633756	0.1674271
## 423	0.0005174450	0.002140136	4.675673e-03	0.8560170	0.0006728733	0.1609486
## 425	0.0004482497	0.001622408	2.798712e-03	0.8561010	0.0002151324	0.1583936
## 426	0.0004487520	0.001624433	2.804566e-03	0.8561032	0.0002161803	0.1583737
## 429	0.0004640525	0.001676018	2.874070e-03	0.8561189	0.0002214472	0.1583184
## 430	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1588988
## 431	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1595798
## 434	0.0008870315	0.002073400	3.018026e-03	0.8559645	0.0009108631	0.1618779
## 437	0.0049497051	0.005294939	4.491420e-03	0.8504986	0.0019866218	0.1617196
## 438	0.0067415107	0.006181742	4.851325e-03	0.8586974	0.0018686093	0.1618421
## 439	0.0080333204	0.009515816	6.665077e-03	0.8699224	0.0298205718	0.1619374
## 441	0.0022682644	0.004976018	4.911617e-03	0.8596895	0.0006922709	0.1608882
## 442	0.0025703807	0.004516378	4.355436e-03	0.8659727	0.0004425456	0.1618300
## 443	0.0029501519	0.004092803	3.990542e-03	0.8572506	0.0007142968	0.1618605
## 444	0.0030481948	0.004052862	3.954607e-03	0.8571281	0.0008028392	0.1619256
## 445	0.0054835556	0.004604152	4.096907e-03	0.8571810	0.0010335256	0.1619300
## 446	0.0048252518	0.004481277	4.062419e-03	0.8569774	0.0008894348	0.1619586
## 447	0.0037931087	0.004152093	3.946513e-03	0.8575261	0.0006130100	0.1619571
## 448	0.0020634570	0.003783321	3.951800e-03	0.8574614	0.0007314150	0.1620524
## 450	0.0049271039	0.005748523	4.754487e-03	0.8575938	0.0012964663	0.1617042
## 451	0.0038425648	0.005703227	4.891106e-03	0.8577251	0.0005553665	0.1616188
## 454	0.0027167546	0.005459579	5.092509e-03	0.9103878	0.0006620522	0.1614004
## 455	0.0049301897	0.005838915	4.807905e-03	0.8622431	0.0005042717	0.1616360
## 460	0.0006915146	0.002383429	3.685220e-03	0.8569557	0.0006066508	0.1608286
## 461	0.0007187888	0.002498955	3.901228e-03	0.8568743	0.0009566156	0.1608279
## 462	0.0007668038	0.002591634	3.867274e-03	0.8567237	0.0010125081	0.1613507
## 464	0.0007576802	0.002533402	3.744747e-03	0.8565527	0.0007208883	0.1577179
## 465	0.0006238809	0.002068944	3.175758e-03	0.8557822	0.0002499441	0.1598946
## 467	0.0007615093	0.002490012	3.626404e-03	0.8609599	0.0003192178	0.1599545
## 468	0.0008987574	0.002693331	3.643554e-03	0.8570796	0.0003063398	0.1596670
## 469	0.0013620990	0.003297401	3.849986e-03	0.8566914	0.0003352284	0.1601053
## 470	0.0009249247	0.002549123	3.404014e-03	0.8601053	0.0002940749	0.1601087
## 472	0.0012519714	0.003426047	4.125088e-03	0.8570362	0.0003765759	0.1599723
## 473	0.0012179113	0.002183489	3.050827e-03	0.8559510	0.0011257583	0.1620499
## 476	0.0020679152	0.003358853	3.656090e-03	0.8556687	0.0011100036	0.1620463
## 477	0.0022453027	0.003713771	3.858756e-03	0.8555500	0.0009842933	0.1620420

## 478	0.0017114442	0.003413615	3.778162e-03	0.8556533	0.0004420407	0.1620338
## 479	0.0018818005	0.003691089	3.938880e-03	0.8559172	0.0032944800	0.1620148
## 482	0.0004809559	0.001737025	2.976177e-03	0.8560639	0.0013638676	0.1609432
## 484	0.0004482206	0.001622255	2.797963e-03	0.8561006	0.0002172520	0.1610013
## 486	0.0007041450	0.002558021	4.472615e-03	0.8558129	0.0084350795	0.1619041
## 487	0.0008111253	0.002974031	5.397593e-03	0.8555955	0.0127417676	0.1620123
## 490	0.0005740498	0.002020998	3.275465e-03	0.8560235	0.0004738475	0.1608766
## 491	0.0005663309	0.002003481	3.273463e-03	0.8560352	0.0005769671	0.1610399
## 493	0.0005512294	0.001963289	3.271114e-03	0.8560534	0.0005022645	0.1613721
## 494	0.0005412316	0.001928766	3.199493e-03	0.8560581	0.0003975251	0.1614347
## 496	0.0005486407	0.001951920	3.225834e-03	0.8560564	0.0003699294	0.1615263
## 497	0.0009254519	0.002904115	3.954093e-03	0.8572379	0.0006357709	0.1606738
## 499	0.0014171053	0.003732571	4.308955e-03	0.9908762	0.0006937464	0.1615287
## 500	0.0013815672	0.003427136	3.973654e-03	0.8587136	0.0007096475	0.1616521
## 503	0.0012709965	0.002792767	3.439290e-03	0.8566428	0.0004730559	0.1617270
## 504	0.0014287677	0.003173775	3.692479e-03	0.8566315	0.0004029768	0.1616051
## 506	0.0029275072	0.004714611	4.405018e-03	0.8570672	0.0008121503	0.1614050
## 507	0.0025524838	0.004408603	4.279523e-03	0.8570478	0.0012433585	0.1616208
## 509	0.0061110748	0.006770978	5.231460e-03	0.8576884	0.0031253103	0.1601617
## 510	0.0072139000	0.009910864	7.077792e-03	0.8590315	0.0007878077	0.1600092
## 511	0.0004601543	0.001636200	2.804855e-03	0.8561033	0.0002215335	0.1591406
## 512	0.0004602034	0.001633016	2.802828e-03	0.8561027	0.0002177912	0.1593736
## 513	0.0032240370	0.005546880	4.942846e-03	0.8566349	0.0003864912	0.1618762
## 514	0.0026534298	0.004970648	4.689145e-03	0.8565801	0.0004261294	0.1618055
## 516	0.0017160353	0.003310542	3.697624e-03	0.8563815	0.0003296594	0.1618222
## 517	0.0036431739	0.005873172	5.323232e-03	0.8567674	0.0006497054	0.1618265
## 518	0.0052187323	0.009599338	7.536945e-03	0.8573894	0.0010307822	0.1615884
## 519	0.0050915252	0.008550249	6.678348e-03	0.8576669	0.0017807669	0.1616182
## 521	0.0019655818	0.004699652	4.875026e-03	0.8573175	0.0034553956	0.1612530
## 522	0.0018099202	0.004373650	4.649621e-03	0.8572379	0.0036835838	0.1612309
## 523	0.0017549177	0.004584352	4.998146e-03	0.8572690	0.0023815212	0.1610083
## 525	0.0014304958	0.001648268	2.821109e-03	0.8561056	0.0048853169	0.1578371
## 526	0.0015012239	0.004486868	2.823937e-03	0.8561061	0.0026760946	0.0000000
## 527	0.0013948760	0.003934292	4.652255e-03	0.8568480	0.0011425296	0.1604930
## 530	0.0006362671	0.002115641	3.229175e-03	0.8560120	0.0013926565	0.1620324
## 532	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 533	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 534	0.0009754768	0.002518686	5.406047e-01	0.8560477	0.0005850579	0.1619208
## 535	0.0016637652	0.003366286	3.757226e-03	0.8557881	0.0007650472	0.1618710
## 536	0.0016173517	0.003743976	4.121892e-03	0.8559592	0.0012539702	0.1618610
## 537	0.0005199717	0.001802754	2.924360e-03	0.8560090	0.0007053523	0.1607749
## 538	0.0005130637	0.001774894	2.912170e-03	0.8560609	0.0003531123	0.1612479
## 539	0.0006761379	0.002154965	3.199937e-03	0.8559654	0.0014279123	0.1612636
## 540	0.0005040048	0.001757819	2.896185e-03	0.8560636	0.0005730225	0.1612575
## 541	0.0005408427	0.001850017	2.961190e-03	0.8560373	0.0009329945	0.1612620
## 542	0.0005390439	0.001851912	2.958016e-03	0.8560307	0.0016139213	0.1612231
## 543	0.0006748860	0.002195962	3.197728e-03	0.8558903	0.0014203098	0.1610398
## 544	0.0010745119	0.003164316	3.902921e-03	0.8553663	0.0011394927	0.1620400
## 546	0.0017498621	0.004847218	5.426644e-03	0.8543789	0.0014424867	0.1640206
## 547	0.0008050202	0.002481604	3.476674e-03	0.8563483	0.0003582515	0.1599387
## 549	0.0011610650	0.003442611	4.335727e-03	0.8583166	0.0006304971	0.1616222
## 550	0.0013064112	0.003616593	4.315723e-03	0.8573000	0.0005533352	0.1616363
## 551	0.0010616322	0.003005526	3.820284e-03	0.8568693	0.0007053105	0.1615874
## 552	0.0010045769	0.003045117	4.002121e-03	0.8567679	0.0007751353	0.1615680

## 554	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617520
## 555	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617553
## 557	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1578508
## 558	0.0009038137	0.002805712	3.819172e-03	0.8563889	0.0004312077	0.1599949
## 559	0.0008470442	0.002676054	3.727587e-03	0.8562912	0.0005692958	0.1578144
## 560	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1579228
## 561	0.0078872116	0.010166821	7.113378e-03	0.8582394	0.0009251970	0.1619670
## 562	0.0083730749	0.010823139	7.461414e-03	0.8583194	0.0011541353	0.1619762
## 564	0.0052165669	0.011259988	9.285942e-03	0.8352694	0.0012938347	0.1619295
## 565	0.0026065552	0.009130712	8.299180e-03	0.8532981	0.0009015274	0.1618807
## 568	0.0062479958	0.006961918	5.329484e-03	0.8579306	0.0019201653	0.1607378
## 569	0.0054120954	0.006393762	5.085041e-03	0.8569901	0.0004297494	0.1626474
## 571	0.0031881549	0.006680797	5.209162e-03	0.8569566	0.0004482521	0.1620690
## 573	0.0032406135	0.005211254	4.684263e-03	0.8569023	0.0003523285	0.1620689
## 575	0.0026982062	0.005001290	4.696365e-03	0.8570714	0.0003432859	0.1620545
## 577	0.0028644989	0.001826414	2.876762e-03	0.8560852	0.0003741736	0.1615596
## 578	0.0011323057	0.001716037	2.834455e-03	0.8560936	0.0003287156	0.1615584
## 579	0.0184723372	0.004484747	3.924319e-03	0.8554231	0.0005259946	0.1616381
## 580	0.0355633132	0.004272636	3.821801e-03	0.8364223	0.0098213422	0.1619712
## 582	0.0369754124	0.004737013	4.003818e-03	0.8581990	0.0016635533	0.1620005
## 583	0.0522721026	0.004709634	3.986512e-03	0.8567233	0.0004885292	0.1608683
## 584	0.0038746997	0.002095201	2.983002e-03	0.8561703	0.0002455182	0.1609969
## 585	0.0899604631	0.013693680	7.523443e-03	0.9566118	0.0017281435	0.1619100
## 586	0.0682046425	0.012021216	6.885592e-03	1.0000000	0.0034880130	0.1620735
## 587	0.0673833580	0.008856708	5.613141e-03	0.8530494	0.0024174675	0.1620489
## 589	0.0107101657	0.024107129	1.898376e-02	0.8536373	0.0064724640	0.1615027
## 591	0.0071561991	0.018324266	1.648976e-02	0.8497045	0.0734460550	0.1603591
## 593	0.0011917734	0.002759322	3.442305e-03	0.8566389	0.0002702538	0.1599670
## 595	0.0005817336	0.002188123	5.267074e-03	0.8560178	0.0006820725	0.1604476
## 598	0.0005349459	0.001982610	4.101964e-03	0.8560510	0.0003308663	0.1606640
## 599	0.0016517183	0.004279026	4.723264e-03	0.8556041	0.0005266527	0.1618218
## 600	0.0012999198	0.003798237	4.637235e-03	0.8557823	0.0598156061	0.1619953
## 601	0.0412491776	0.007645373	5.162349e-03	0.8570292	0.0005718257	0.1597843
## 602	0.0279661714	0.008363517	5.502882e-03	0.8572111	0.0004798191	0.1598330
## 603	0.0493030040	0.006701902	4.772770e-03	0.8565545	0.0003704193	0.1582615
## 606	0.0577304611	0.006440323	4.662900e-03	0.8565528	0.0003802041	0.1584579
## 608	0.0505082583	0.008026925	5.301180e-03	0.8568019	0.0004366936	0.1589236
## 609	0.0004482497	0.001622408	2.798712e-03	0.8561010	0.0002151324	0.1583936
## 610	0.0004487520	0.001624433	2.804566e-03	0.8561032	0.0002161803	0.1583737
## 612	0.0004514205	0.001634190	2.821009e-03	0.8561068	0.0002173283	0.1582589
## 613	0.0004640525	0.001676018	2.874070e-03	0.8561189	0.0002214472	0.1583184
## 614	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1588988
## 615	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1595798
## 617	0.0102765066	0.005302773	4.319477e-03	0.8573192	0.0005168241	0.1619680
## 618	0.0076934874	0.005489137	4.458497e-03	0.8573579	0.0010469827	0.1620531
## 620	0.0085547244	0.006757731	5.058242e-03	0.8580848	0.0019959231	0.1621543
## 621	0.0120203521	0.007246532	5.185549e-03	0.8582426	0.0028997642	0.1618049
## 622	0.0107721816	0.007732411	5.459607e-03	0.8579553	0.0036385555	0.1615647
## 623	0.0100695773	0.007738646	5.491498e-03	0.8589180	0.0023517612	0.1616722
## 626	0.0007431618	0.002615489	4.172745e-03	0.8553633	0.0004005879	0.1618121
## 627	0.0006872075	0.002484880	4.271620e-03	0.8556151	0.0040086222	0.1617695
## 628	0.0006586871	0.002361641	3.953243e-03	0.8554963	0.0002885544	0.1617381
## 629	0.0006507698	0.002302663	3.733625e-03	0.8552195	0.0002712977	0.1617554
## 631	0.0006006741	0.002141898	3.541107e-03	0.8554660	0.0002596255	0.1620020

```

## 632 0.0005993873 0.002097450 3.357369e-03 0.8549641 0.0002493842 0.1619831
## 633 0.0009882321 0.003581164 6.203877e-03 0.8556033 0.0015107721 0.1617460
## 634 0.0011664679 0.004062671 6.257731e-03 0.8552055 0.0017804324 0.1617966
## 637 0.0011788371 0.004249333 7.226720e-03 0.8563609 0.0006556526 0.1537821
## 638 0.0000000000 0.000000000 1.435439e-10 0.8568649 0.0000000000 0.1619233
## 639 0.0010886118 0.002919982 3.673219e-03 0.8564927 0.0002605327 0.1607522
## 640 0.0011060008 0.003203717 4.044707e-03 0.8571093 0.0002799993 0.1619576
## 641 0.0011147669 0.003024442 3.772451e-03 0.8571485 0.0007527581 0.1617624
## 642 0.0017498621 0.004847218 5.426644e-03 0.8543789 0.0014424867 0.1640206
## 644 0.0007909410 0.002596072 3.752052e-03 0.8567970 0.0003835240 0.1603607
## 645 0.0011610650 0.003442611 4.335727e-03 0.8583166 0.0006304971 0.1616222
## 646 0.0013064112 0.003616593 4.315723e-03 0.8573000 0.0005533352 0.1616363
## 647 0.0010616322 0.003005526 3.820284e-03 0.8568693 0.0007053105 0.1615874
## 649 0.0006783959 0.001863783 2.916381e-03 0.8560377 0.0005627881 0.1618641
## 650 0.0008870315 0.002073400 3.018026e-03 0.8559645 0.0009108631 0.1618779
## 651 0.0017967892 0.003076162 3.517565e-03 0.8555492 0.0024628746 0.1618646
## 653 0.0049497051 0.005294939 4.491420e-03 0.8504986 0.0019866218 0.1617196
## 654 0.0067415107 0.006181742 4.851325e-03 0.8586974 0.0018686093 0.1618421
## 655 0.0080333204 0.009515816 6.665077e-03 0.8699224 0.0298205718 0.1619374
## 656 0.0085067206 0.005417005 4.402976e-03 0.8577530 0.0061477882 0.1620108
## 657 0.0035436952 0.004214442 3.999910e-03 0.8564198 0.0011687279 0.1618785
## 659 0.0095008065 0.005040224 4.211947e-03 0.8565199 0.0003586776 0.1620727
## 660 0.0134695563 0.007840014 5.432118e-03 0.8567825 0.0005078990 0.1586071
## 661 0.0116460662 0.007037593 5.095509e-03 0.8568325 0.0029717593 0.1591723
## 662 0.0190285927 0.006994760 4.973760e-03 0.8568427 0.0011992616 0.1620655
## 663 0.0048912414 0.005592381 4.666527e-03 0.8566640 0.0011066219 0.1620005
## 664 0.0101774269 0.006340275 4.800271e-03 0.8567202 0.0012010707 0.1619828
## 665 0.0090133730 0.009497656 6.530568e-03 0.8585883 0.0039919183 0.1618013
## 666 0.0090739622 0.010332604 7.028995e-03 0.8591750 0.0009368279 0.1617542
## 668 0.0063040236 0.009113578 6.728442e-03 0.8597994 0.0008852345 0.1617590
## 670 0.0036260741 0.006785749 5.817291e-03 0.8567385 0.0004578922 0.1578926
## 671 0.0036967989 0.004154890 3.954716e-03 0.8557786 0.0002866108 0.1639679
## 673 0.0014870946 0.004877146 6.603320e-03 0.8554473 0.0009230544 0.1615692
## 677 0.0014948002 0.003712442 4.192157e-03 0.8553393 0.0004569683 0.1617961
## 678 0.0015661094 0.004585496 5.423292e-03 0.8549749 0.0007000789 0.1615822
## 679 0.0018414863 0.005246727 5.931524e-03 0.8532551 0.0005779381 0.1614527
## 680 0.0020190093 0.005190596 5.453874e-03 0.9620273 0.0005863194 0.1616934
## 681 0.0004482497 0.001622408 2.798712e-03 0.8561010 0.0002151324 0.1583936
## 682 0.0004487520 0.001624433 2.804566e-03 0.8561032 0.0002161803 0.1583737
## 683 0.0004646285 0.001685795 2.943475e-03 0.8561356 0.0002351339 0.1580281
## 684 0.0004514205 0.001634190 2.821009e-03 0.8561068 0.0002173283 0.1582589
## 687 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1595798
## 689 0.0032240370 0.005546880 4.942846e-03 0.8566349 0.0003864912 0.1618762
## 690 0.0026534298 0.004970648 4.689145e-03 0.8565801 0.0004261294 0.1618055
## 691 0.0021356219 0.004640253 4.663905e-03 0.8565401 0.0003906470 0.1617759
## 692 0.0017160353 0.003310542 3.697624e-03 0.8563815 0.0003296594 0.1618222
## 696 0.0064090143 0.010428805 7.707781e-03 0.8578930 0.0006527181 0.1616792
## 697 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1639430
## 698 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1630143
## 699 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1623222
## 700 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1617528
## 701 0.0014303433 0.004744075 6.561323e-03 0.8480117 0.0008988532 0.1592814
## 703 0.0019304541 0.006079539 7.607685e-03 0.8542673 0.0131034918 0.1601181
## 704 0.0021157306 0.006315539 7.328725e-03 0.8543836 0.0017123302 0.1603953

```

## 705	0.0007222289	0.002626453	4.610569e-03	0.8565870	0.0003282406	0.1601101
## 706	0.0007363001	0.002631496	4.361409e-03	0.8565014	0.0003120963	0.1597270
## 707	0.0008152077	0.002890661	4.684911e-03	0.8566259	0.0003445956	0.1598671
## 708	0.0008757966	0.003084456	4.908231e-03	0.8567248	0.0003604967	0.1598982
## 709	0.0010482184	0.003499820	4.987529e-03	0.8567764	0.0003648079	0.1603041
## 710	0.0012533545	0.003469947	4.343506e-03	0.8566021	0.0003072742	0.1604637
## 711	0.0010207851	0.003457963	5.053231e-03	0.8573190	0.0003698104	0.1605659
## 713	0.0007781859	0.002802363	4.752012e-03	0.8554925	0.0006575234	0.1617269
## 715	0.0006872075	0.002484880	4.271620e-03	0.8556151	0.0004074418	0.1617695
## 717	0.0006507698	0.002302663	3.733625e-03	0.8552195	0.0002712977	0.1617554
## 718	0.0006336329	0.002269849	3.791904e-03	0.8555881	0.0002795789	0.1619974
## 719	0.0006006741	0.002141898	3.541107e-03	0.8554660	0.0002596255	0.1620020
## 720	0.0005993873	0.002097450	3.357369e-03	0.8549641	0.0002493842	0.1619831
## 721	0.0030203812	0.004765497	4.419403e-03	0.8568580	0.0012794738	0.1610308
## 723	0.0025524838	0.004408603	4.279523e-03	0.8570478	0.0012433585	0.1616208
## 725	0.0061110748	0.006770978	5.231460e-03	0.8576884	0.0031253103	0.1601617
## 726	0.0072139000	0.009910864	7.077792e-03	0.8590315	0.0007878077	0.1600092
## 728	0.0004602034	0.001633016	2.802828e-03	0.8561027	0.0002177912	0.1593736
## 729	0.0102765066	0.005302773	4.319477e-03	0.8573192	0.0005168241	0.1619680
## 730	0.0076934874	0.005489137	4.458497e-03	0.8573579	0.0010469827	0.1620531
## 731	0.0078927969	0.005441628	4.429881e-03	0.8575881	0.0025876977	0.1620807
## 734	0.0107721816	0.007732411	5.459607e-03	0.8579553	0.0036385555	0.1615647
## 735	0.0100695773	0.007738646	5.491498e-03	0.8589180	0.0023517612	0.1616722
## 737	0.0090133730	0.009497656	6.530568e-03	0.8585883	0.0039919183	0.1618013
## 739	0.0089629703	0.010939622	7.431601e-03	0.8608502	0.0011023265	0.1617835
## 740	0.0063040236	0.009113578	6.728442e-03	0.8597994	0.0008852345	0.1617590
## 741	0.0053538741	0.005881628	4.789233e-03	0.8576667	0.0005464752	0.1618035
## 742	0.3182398488	0.517993419	3.047634e-01	0.8558965	0.0245102017	1.0000000
## 744	0.0014427424	0.004489748	5.674319e-03	0.8558201	0.0005511020	0.1628173
## 745	0.0006238809	0.002068944	3.175758e-03	0.8557822	0.0002499441	0.1598946
## 746	0.0007688320	0.002513093	3.639611e-03	0.8539946	0.0003191894	0.1599033
## 747	0.0007615093	0.002490012	3.626404e-03	0.8609599	0.0003192178	0.1599545
## 748	0.0008987574	0.002693331	3.643554e-03	0.8570796	0.0003063398	0.1596670
## 750	0.0009249247	0.002549123	3.404014e-03	0.8601053	0.0002940749	0.1601087
## 751	0.0010890622	0.003000919	3.771169e-03	0.8570252	0.0003331690	0.1598902
## 753	0.0010857526	0.002818979	3.561480e-03	0.8567172	0.0004738148	0.1608625
## 754	0.0004747347	0.001691272	2.857604e-03	0.8561175	0.0003548658	0.1600672
## 756	0.0011418613	0.003396415	4.299648e-03	0.8567129	0.0003558084	0.1606632
## 757	0.0474298206	0.004621662	6.457421e-03	0.8597059	0.0031142266	0.1609420
## 758	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1610237
## 759	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1613634
## 760	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1609531
## 761	0.0005826262	0.002025949	3.232593e-03	0.8560405	0.0027081168	0.1620259
## 762	0.0006362671	0.002115641	3.229175e-03	0.8560120	0.0013926565	0.1620324
## 763	0.0006485790	0.002084756	3.147519e-03	0.8560258	0.0009792264	0.1620069
## 764	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 765	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 766	0.0009754768	0.002518686	5.406047e-01	0.8560477	0.0005850579	0.1619208
## 767	0.0016637652	0.003366286	3.757226e-03	0.8557881	0.0007650472	0.1618710
## 768	0.0016173517	0.003743976	4.121892e-03	0.8559592	0.0012539702	0.1618610
## 769	0.0050972820	0.008687870	6.790612e-03	0.8534746	0.0015141305	0.1618748
## 770	0.0036038997	0.007116791	6.139707e-03	0.8542488	0.0023188696	0.1617876
## 771	0.0109748729	0.011275870	7.370457e-03	0.8385475	0.0075069053	0.1619586
## 772	0.0105307916	0.011991298	7.860670e-03	0.8408168	0.0012317328	0.1619016

## 774	0.0077635547	0.008698551	6.195481e-03	0.8456799	0.0017248718	0.1619494
## 775	0.0093031701	0.009878620	6.724779e-03	0.8157472	0.0126041732	0.1619927
## 776	0.0066981245	0.007780732	5.769379e-03	0.8000276	0.0015949002	0.1619749
## 778	0.0013448723	0.003750631	4.453303e-03	0.8573571	0.0003594716	0.1616155
## 780	0.0013168425	0.004228777	5.599631e-03	0.8627148	0.0004529931	0.1616016
## 781	0.0012146044	0.004248792	3.607407e-03	0.8563203	0.0004294602	0.1586576
## 783	0.0022283117	0.004082886	4.129659e-03	0.8565262	0.0004610713	0.1617122
## 785	0.0012335355	0.002904347	3.549468e-03	0.8562857	0.0003543359	0.1615991
## 786	0.0012502776	0.002930993	3.564871e-03	0.8563137	0.0003516092	0.1616158
## 787	0.0009703955	0.002654520	3.481188e-03	0.8562976	0.0003104158	0.1612487
## 788	0.0009585699	0.002600245	3.430875e-03	0.8562830	0.0002905621	0.1611886
## 789	0.0011915449	0.002758026	3.441307e-03	0.8562678	0.0002626983	0.1613124
## 790	0.0011565397	0.002730134	3.432874e-03	0.8562502	0.0002764568	0.1611608
## 792	0.0010144084	0.002676305	3.466695e-03	0.8562646	0.0002504587	0.1616059
## 793	0.0651932111	0.002411719	3.098590e-03	0.8565906	0.0002307335	0.1615274
## 794	0.0551150309	0.002423072	3.103079e-03	0.8563248	0.0002307223	0.1608733
## 795	0.0520229865	0.002609170	3.174405e-03	0.8565623	0.0002348462	0.1620310
## 796	0.0509682778	0.002544005	3.149465e-03	0.8564979	0.0002326000	0.1612864
## 797	0.0125441898	0.001934984	2.917255e-03	0.8562855	0.0002207830	0.1619427
## 799	0.0061127790	0.001921271	2.912685e-03	0.8571898	0.0002219977	0.1620398
## 800	0.0050114116	0.001924194	2.914149e-03	0.8575039	0.0002208184	0.1620466
## 802	0.0037901895	0.005122521	4.515854e-03	0.8566671	0.0042657027	0.1604252
## 803	0.0050768808	0.004458869	4.039941e-03	0.8565017	0.0014351184	0.1605137
## 805	0.0057105282	0.004348422	3.964135e-03	0.8566550	0.0042310863	0.1615609
## 807	0.0056622421	0.004376827	3.979224e-03	0.8565942	0.0007602117	0.1614872
## 811	0.0006314265	0.002209266	3.518124e-03	0.8562748	0.0004138184	0.1576676
## 812	0.0005867049	0.002061691	3.325719e-03	0.8562275	0.0004065472	0.1578341
## 813	0.0008765459	0.002172601	3.087021e-03	0.8560554	0.0002493517	0.1579232
## 814	0.0012458144	0.002394643	3.168734e-03	0.8560704	0.0004189425	0.1579221
## 815	0.0014202581	0.002285604	3.093342e-03	0.8560765	0.0012112575	0.1593713
## 816	0.0018947029	0.002468877	3.165974e-03	0.8560929	0.0012996902	0.1553989
## 817	0.0014008556	0.003612730	4.173645e-03	0.8566157	0.0009764597	0.1608786
## 818	0.0012988350	0.003506980	4.168352e-03	0.8566447	0.0011098515	0.1607016
## 820	0.0011877830	0.003930663	5.475864e-03	0.8578351	0.0009654304	0.1608852
## 822	0.0013631749	0.003925677	4.710738e-03	0.8568302	0.0004187182	0.1609615
## 825	0.0004622544	0.001664694	2.844205e-03	0.8561163	0.0002219191	0.1584010
## 828	0.0004658461	0.001678229	2.865291e-03	0.8561235	0.0002247807	0.1583630
## 829	0.0004663131	0.001680965	2.872089e-03	0.8561236	0.0002234567	0.1582643
## 830	0.0004600889	0.001662920	2.856974e-03	0.8561197	0.0002201679	0.1582370
## 831	0.0004590260	0.001663504	2.886117e-03	0.8561003	0.0002150090	0.1581418
## 833	0.0016438464	0.003250525	3.673628e-03	0.8563602	0.0006412631	0.1619122
## 834	0.0011544561	0.002779108	3.477278e-03	0.8562925	0.0005646823	0.1619626
## 835	0.0010326983	0.002568139	3.335754e-03	0.8562585	0.0003592020	0.1619755
## 836	0.0010096244	0.002568780	3.362760e-03	0.8562642	0.0003342307	0.1620214
## 837	0.0011318210	0.002552174	3.297752e-03	0.8562356	0.0003962116	0.1620259
## 838	0.0017760362	0.003122106	3.551190e-03	0.8563059	0.0006003454	0.1620324
## 839	0.0014325020	0.002845929	3.433016e-03	0.8562763	0.0002918598	0.1620100
## 844	0.0022483280	0.002942383	3.393677e-03	0.8563204	0.0003565427	0.1619087
## 845	0.0019239337	0.001632916	3.289308e-03	0.8562714	0.0003324546	0.1578485
## 846	0.0021238573	0.002942848	3.402358e-03	0.8563146	0.0003947716	0.1617990
## 847	0.0024867957	0.003042454	3.432886e-03	0.8563039	0.0003292817	0.1620716
## 849	0.0072811812	0.007633979	5.617181e-03	0.8571035	0.0005599578	0.1620576
## 851	0.0032196198	0.009212442	6.891265e-03	0.8576082	0.0007697423	0.1620375
## 853	0.0054311993	0.008798198	6.752025e-03	0.8575728	0.0005953417	0.1620016

## 854	0.0058387649	0.005726260	4.663722e-03	0.8575152	0.0003673924	0.1619821
## 857	0.0209816655	0.006346494	4.687081e-03	0.8601017	0.0214464855	0.1620532
## 858	0.0300972092	0.005846174	4.454098e-03	0.8607856	0.0304285281	0.1620468
## 859	0.0458288365	0.006628745	4.747052e-03	0.8626066	0.0090498192	0.1620560
## 860	0.0573282604	0.008712344	5.567079e-03	0.8663578	0.1027791996	0.1620606
## 864	0.0664034115	0.010649385	6.333239e-03	0.8648291	0.0052037232	0.1619852
## 868	0.0005686849	0.002117783	4.450383e-03	0.8559368	0.0038511155	0.1602333
## 869	0.0006521577	0.002305714	3.732067e-03	0.8536474	0.0002934045	0.1602992
## 870	0.0004578525	0.001661856	2.928951e-03	0.8560780	0.0005177537	0.1609123
## 871	0.0005187963	0.001912173	3.754401e-03	0.8559350	0.0024212278	0.1609123
## 872	0.0006561551	0.002425123	4.611208e-03	0.8556012	0.0019585148	0.1616411
## 873	0.0109728268	0.008026788	5.599394e-03	0.8545334	0.0008973920	0.1611970
## 876	0.0015686465	0.004506753	5.259249e-03	0.8568307	0.0005056407	0.1610931
## 878	0.0157600524	0.006006702	4.573841e-03	0.8565156	0.0003421387	0.1612245
## 879	0.0105963289	0.004832875	4.107361e-03	0.8564969	0.0002940997	0.1614982
## 880	0.0094158286	0.005278991	4.321531e-03	0.8564627	0.0003001443	0.1612638
## 882	0.0055318915	0.004462666	4.025122e-03	0.8564594	0.0004049554	0.1608246
## 883	0.0068274165	0.004576880	4.045276e-03	0.8564452	0.0004221356	0.1606166
## 884	0.0098714498	0.004901398	4.145159e-03	0.8564645	0.0003244406	0.1607698
## 886	0.0081689746	0.004146200	3.688877e-03	0.8563098	0.0003354800	0.1599360
## 887	0.0082452271	0.004626633	4.043085e-03	0.8564053	0.0003662798	0.1598845
## 889	0.0019734110	0.006049380	7.288273e-03	0.8649188	0.0039891661	0.1596647
## 890	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1591982
## 891	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1588475
## 892	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1616437
## 894	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617714
## 895	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1612868
## 896	0.0005465587	0.001735507	2.855020e-03	0.8561679	0.0002394078	0.1609490
## 898	0.0052516790	0.004670083	1.127410e-02	0.8557333	0.0003294076	0.1620582
## 899	0.0037493150	0.003743217	8.622972e-03	0.8558534	0.0002853616	0.1620616
## 900	0.0022028551	0.003787075	5.894035e-03	0.8554929	0.0002990137	0.1611556
## 901	0.0041986899	0.003566705	9.415955e-03	0.8556873	0.0002715739	0.1598466
## 902	0.0068389493	0.004553813	1.407505e-02	0.8556248	0.0003175154	0.1618959
## 903	0.0060336262	0.004645809	1.265395e-02	0.8556517	0.0003322381	0.1620730
## 905	0.0009882321	0.003581164	6.203877e-03	0.8556033	0.0015107721	0.1617460
## 907	0.0012288584	0.003860412	5.022537e-03	0.8563136	0.0011578510	0.1537666
## 912	0.0011060008	0.003203717	4.044707e-03	0.8571093	0.0002799993	0.1619576
## 913	0.0048070241	0.002903995	3.317875e-03	0.8563380	0.0008540671	0.1600101
## 914	0.0041759162	0.003231023	3.471913e-03	0.8564355	0.0017036017	0.1620655
## 915	0.0020414583	0.002702716	3.278692e-03	0.8564914	0.0003190522	0.1620730
## 916	0.0027121684	0.002968356	3.384562e-03	0.8565175	0.0003635753	0.1604550
## 918	0.0011388012	0.002698567	3.337317e-03	0.8567128	0.0004864673	0.1620616
## 923	0.0011899196	0.003295785	4.035500e-03	0.8566430	0.0014146321	0.1596115
## 927	0.0007987668	0.002611636	3.757163e-03	0.8564857	0.0005288397	0.1594283
## 928	0.0008344395	0.002649854	3.712890e-03	0.8570439	0.0004481757	0.1600760
## 929	0.0012766966	0.003131762	3.742255e-03	0.8568443	0.0018423882	0.1605848
## 930	0.0013919804	0.003150022	3.689421e-03	0.8568225	0.0008933375	0.1608275
## 932	0.0016906672	0.003589373	3.932489e-03	0.8569324	0.0009624549	0.1611635
## 933	0.0020765954	0.003597472	3.814125e-03	0.8572710	0.0013464813	0.1615452
## 936	0.0026947590	0.003995374	3.965516e-03	0.8591237	0.0036862649	0.1618760
## 938	0.0006361724	0.002327941	4.200502e-03	0.8567181	0.0003841898	0.1589275
## 939	0.0006245352	0.002296881	4.256437e-03	0.8567118	0.0004414529	0.1588881
## 940	0.0006948296	0.002346659	3.547664e-03	0.8563001	0.0005315794	0.1594559
## 942	0.0007325340	0.002438290	3.610437e-03	0.8563272	0.0004494476	0.1596871

##	943	0.0008125439	0.002570026	3.617320e-03	0.8563125	0.0004113079	0.1599402
##	947	0.0038851108	0.005957022	5.060067e-03	0.8576725	0.0006031112	0.1620652
##	948	0.0027550466	0.006997336	6.899714e-03	0.8624756	0.0022412497	0.1620589
##	951	0.0005725335	0.002059290	3.482355e-03	0.8564019	0.0006083202	0.1617768
##	952	0.0005761643	0.002001493	3.196658e-03	0.8562240	0.0051650424	0.1610001
##	953	0.0019655818	0.004699652	4.875026e-03	0.8573175	0.0034553956	0.1612530
##	955	0.0017549177	0.004584352	4.998146e-03	0.8572690	0.0023815212	0.1610083
##	956	0.0019590363	0.005108957	5.433287e-03	0.8573075	0.0011785596	0.1608670
##	957	0.0014304958	0.001648268	2.821109e-03	0.8561056	0.0048853169	0.1578371
##	960	0.0013729588	0.004126851	5.083135e-03	0.8567457	0.0010657730	0.1600711
##	961	0.0004494440	0.001626539	2.804593e-03	0.8561022	0.0002628458	0.1620289
##	965	0.0004487854	0.001624428	2.802702e-03	0.8561020	0.0002232619	0.1620365
##	966	0.0004489303	0.001624827	2.802417e-03	0.8561019	0.0002302987	0.1619223
##	967	0.0004489406	0.001624736	2.801624e-03	0.8561016	0.0002545505	0.1618342
##	970	0.0020859781	0.005447774	5.724484e-03	0.8575891	0.0006556787	0.1615068
##	972	0.0024789525	0.006124300	6.073240e-03	0.8585598	0.0006400140	0.1614844
##	973	0.0024414699	0.006369169	6.502732e-03	0.8588674	0.0006304602	0.1613765
##	975	0.0016493971	0.004792808	5.591249e-03	0.8515078	0.0007011115	0.1613719
##	976	0.0015940614	0.004760751	5.707550e-03	0.8533062	0.0005820542	0.1613823
##	977	0.0008270435	0.012574562	6.960776e-03	0.8552946	0.0023758278	0.1665849
##	978	0.0008672849	0.011543378	6.568815e-03	0.8553040	0.0031863024	0.1835797
##	979	0.0008853506	0.010241330	6.073896e-03	0.8549548	0.0014014210	0.1794688
##	980	0.0010159575	0.011106699	6.402830e-03	0.8545302	0.0038540939	0.1763278
##	981	0.0851056294	1.000000000	3.822890e-01	0.0000000	0.0056391772	0.1716384
##	982	0.0016652188	0.010084637	6.014336e-03	0.8629842	0.0007521658	0.1673175
##	983	0.0017203439	0.010942054	6.340247e-03	0.8656577	0.0016505111	0.1680165
##	985	0.0004902582	0.001777839	3.089581e-03	0.8560892	0.0002414496	0.1602417
##	986	0.0004841439	0.001771151	3.325154e-03	0.8560837	0.0004080482	0.1584193
##	987	0.0004769583	0.001741125	3.211704e-03	0.8560805	0.0003259584	0.1578125
##	988	0.0004843568	0.001772542	3.345517e-03	0.8560638	0.0003201977	0.1575696
##	989	0.0033201258	0.013738665	5.328157e-02	0.8560712	0.0208204319	0.1449018
##	990	0.0004735867	0.001731140	3.344623e-03	0.8560417	0.0004472345	0.1587453
##	991	0.0004815921	0.001763666	3.563276e-03	0.8559800	0.0004331293	0.1589173
##	993	0.0008164630	0.002108571	3.056124e-03	0.8559613	0.0007341402	0.1620425
##	994	0.0010878563	0.002417861	3.210871e-03	0.8557708	0.0006724044	0.1620457
##	995	0.0013057970	0.002688993	3.351658e-03	0.8555581	0.0008282591	0.1621394
##	997	0.0014516461	0.002811114	3.404513e-03	0.8546177	0.0095807416	0.1620299
##	998	0.0013525386	0.002766496	3.395668e-03	0.8545537	0.0217658378	0.1618907
##	999	0.0014863696	0.003050311	3.569161e-03	0.8548810	0.0023320040	0.1619863
##	1000	0.0024146160	0.004475576	4.375480e-03	0.8566019	0.0005134901	0.1615737
##	1006	0.0243140013	0.008101301	5.413423e-03	0.8572275	0.0019741874	0.1599152
##	1007	0.0210115480	0.008962000	5.819992e-03	0.8568624	0.0011967054	0.1585464
##	1008	0.0193038447	0.009292611	5.993308e-03	0.8568204	0.0017853411	0.1581614
##	1009	0.0078872116	0.010166821	7.113378e-03	0.8582394	0.0009251970	0.1619670
##	1010	0.0083730749	0.010823139	7.461414e-03	0.8583194	0.0011541353	0.1619762
##	1011	0.0053119127	0.008834923	6.826193e-03	0.8605676	0.0010275352	0.1619911
##	1012	0.0052165669	0.011259988	9.285942e-03	0.8352694	0.0012938347	0.1619295
##	1013	0.0026065552	0.009130712	8.299180e-03	0.8532981	0.0009015274	0.1618807
##	1014	0.0037277534	0.009903757	7.861193e-03	0.8528269	0.0030605608	0.1617845
##	1015	0.0036043265	0.006855652	5.892366e-03	0.8572780	0.0021988910	0.1595308
##	1016	0.0029906140	0.005837983	5.290600e-03	0.8578351	0.0018131146	0.1601212
##	1017	0.0019489122	0.004682570	4.872341e-03	0.8573183	0.0032634932	0.1611284
##	1018	0.0017935052	0.004354702	4.644313e-03	0.8572351	0.0033132820	0.1611029
##	1019	0.0017395035	0.004558198	4.984986e-03	0.8572572	0.0021126392	0.1608599


```

## 1020 0.0019399226 0.005066164 5.401927e-03 0.8572806 0.0010966973 0.1607119
## 1022 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1596506
## 1023 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1586871
## 1025 0.0160279059 0.007056697 5.031221e-03 0.8568468 0.0004029028 0.1619319
## 1026 0.0100255407 0.006499494 4.880029e-03 0.8567146 0.0004112220 0.1619084
## 1027 0.0073114699 0.007237317 5.388677e-03 0.8568494 0.0005535811 0.1618665
## 1028 0.0053904880 0.007163653 5.574792e-03 0.8571037 0.0006809967 0.1618865
## 1029 0.0045045822 0.006713708 5.450215e-03 0.8574036 0.0006298677 0.1618869
## 1030 0.0036152786 0.007084882 6.101700e-03 0.8575642 0.0010144024 0.1618580
## 1031 0.0031280961 0.006490900 5.838241e-03 0.8576706 0.0005815535 0.1618777
## 1032 0.0040739265 0.007402618 6.144127e-03 0.8575760 0.0006532364 0.1618498
## 1033 0.0085920069 0.003065587 3.368122e-03 0.8569978 0.0004277709 0.1613767
## 1035 0.0082383209 0.004429794 3.954717e-03 0.8596818 0.0053149162 0.1614823
## 1036 0.0161927777 0.005848378 4.502688e-03 0.8599708 0.0009750802 0.1614646
## 1037 0.0051520753 0.004007815 3.815714e-03 0.8826610 0.0004305427 0.1615780
## 1038 0.0016944113 0.004372574 4.790601e-03 0.8549220 0.0011109495 0.1608207
## 1040 0.0295121006 0.010903801 6.586333e-03 0.8572218 0.0007938130 0.1590315
## 1042 0.0004539617 0.001647528 2.977181e-03 0.8560225 0.0003131108 0.1614923
## 1043 0.0004641758 0.001692125 3.261103e-03 0.8556177 0.0004074725 0.1615172
## 1044 0.0005239501 0.001947946 4.477121e-03 0.8560705 0.0004865742 0.1615627
## 1048 0.0005021083 0.001842759 3.504171e-03 0.8560817 0.0010157677 0.1610075
## 1049 0.0004998313 0.001753086 2.907424e-03 0.8559041 0.0004249944 0.1609079
## 1053 0.0004925476 0.001806164 3.454692e-03 0.8560316 0.0002879580 0.1604167
## 1056 0.0004909915 0.001805048 3.670790e-03 0.8560828 0.0007759395 0.1619533
## 1058 0.0006556861 0.002531141 8.924579e-03 0.8559999 0.0006802341 0.1617972
## 1059 0.0006500345 0.002499576 8.037127e-03 0.8560034 0.0005170564 0.1617962
## 1060 0.0006741924 0.002544374 5.693969e-03 0.8559878 0.0004031265 0.1618183
## 1062 0.0006870939 0.002684073 1.228164e-02 0.8559777 0.0011259350 0.1618734
## 1064 0.0006695978 0.002497013 5.031587e-03 0.8559914 0.0003803064 0.1619321
## 1065 0.0011944140 0.002781948 3.460433e-03 0.8562629 0.0002626891 0.1619175
## 1068 0.0021501764 0.003019532 3.442970e-03 0.8562614 0.0002673606 0.1619075
## 1069 0.0024224851 0.007714971 9.705865e-03 0.8575257 0.0005426814 0.1592451
## 1071 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1584037
## 1072 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1578783
## 1075 0.0005071938 0.001828223 3.114046e-03 0.8560578 0.0005084807 0.1612874
## 1078 0.0008441490 0.002367978 3.274781e-03 0.8558501 0.0637564105 0.1619417
## 1079 0.0007641447 0.002244593 3.208742e-03 0.8558973 0.0028844642 0.1619365
## 1082 0.0056409002 0.004115695 3.854854e-03 0.8569915 0.0028299604 0.1601847
## 1083 0.0043728951 0.003797601 3.736712e-03 0.8569016 0.0022818464 0.1603976
## 1084 0.0044096497 0.005207813 4.490726e-03 0.8576553 0.0039580698 0.1590516
## 1086 0.0015146893 0.002302727 3.097610e-03 0.8562013 0.0003942050 0.1604811
## 1087 0.0020611998 0.002944518 3.408136e-03 0.8564124 0.0011544709 0.1605260
## 1088 0.0038218015 0.004998083 4.433524e-03 0.8577423 0.0089291071 0.1604973
## 1089 0.0009882321 0.003581164 6.203877e-03 0.8556033 0.0015107721 0.1617460
## 1090 0.0011664679 0.004062671 6.257731e-03 0.8552055 0.0017804324 0.1617966
## 1091 0.0012288584 0.003860412 5.022537e-03 0.8563136 0.0011578510 0.1537666
## 1093 0.0011788371 0.004249333 7.226720e-03 0.8563609 0.0006556526 0.1537821
## 1094 0.0000000000 0.000000000 0.000000e+00 0.8568649 0.0000000000 0.1619233
## 1095 0.0010886118 0.002919982 3.673219e-03 0.8564927 0.0002605327 0.1607522
## 1096 0.0011060008 0.003203717 4.044707e-03 0.8571093 0.0002799993 0.1619576
## 1098 0.0017498621 0.004847218 5.426644e-03 0.8543789 0.0014424867 0.1640206
## 1099 0.0008050202 0.002481604 3.476674e-03 0.8563483 0.0003582515 0.1599387
## 1101 0.0011610650 0.003442611 4.335727e-03 0.8583166 0.0006304971 0.1616222
## 1102 0.0013064112 0.003616593 4.315723e-03 0.8573000 0.0005533352 0.1616363

```

```

## 1103 0.0010616322 0.003005526 3.820284e-03 0.8568693 0.0007053105 0.1615874
## 1104 0.0010045769 0.003045117 4.002121e-03 0.8567679 0.0007751353 0.1615680
## 1105 0.0078872116 0.010166821 7.113378e-03 0.8582394 0.0009251970 0.1619670
## 1106 0.0083730749 0.010823139 7.461414e-03 0.8583194 0.0011541353 0.1619762
## 1107 0.0053119127 0.008834923 6.826193e-03 0.8605676 0.0010275352 0.1619911
## 1109 0.0026065552 0.009130712 8.299180e-03 0.8532981 0.0009015274 0.1618807
## 1110 0.0037277534 0.009903757 7.861193e-03 0.8528269 0.0030605608 0.1617845
## 1111 0.0036043265 0.006855652 5.892366e-03 0.8572780 0.0021988910 0.1595308
## 1112 0.0029906140 0.005837983 5.290600e-03 0.8578351 0.0018131146 0.1601212
## 1113 0.0020724525 0.006229745 7.300521e-03 0.8586390 0.0015775246 0.1609066
## 1114 0.0019308610 0.005897900 7.088105e-03 0.9542118 0.0008147197 0.1613464
## 1115 0.0027231733 0.006931069 6.855316e-03 0.8576998 0.0006942731 0.1610592
## 1116 0.0027441799 0.006808267 6.637014e-03 0.8576431 0.0006766188 0.1609939
## 1117 0.0026340140 0.007825091 8.863171e-03 0.8590692 0.0059013333 0.1606468
## 1118 0.0024233144 0.007172055 8.141984e-03 0.8591082 0.0025218783 0.1605847
## 1119 0.0019756903 0.005886322 6.863304e-03 0.8579719 0.0013900124 0.1603186
## 1120 0.0022384806 0.006834660 8.111844e-03 0.8609962 0.0023665283 0.1609181
## 1121 0.0005735235 0.002064208 3.497173e-03 0.8565315 0.0006833340 0.1593249
## 1122 0.0005898817 0.002073206 3.343310e-03 0.8565275 0.0015969519 0.1596748
## 1124 0.0006290104 0.002183923 3.443333e-03 0.8563258 0.0004129833 0.1606108
## 1125 0.0005926880 0.002120123 3.532402e-03 0.8564273 0.0011997246 0.1601782
## 1126 0.0006231226 0.002182644 3.485418e-03 0.8565137 0.0006381187 0.1612229
## 1128 0.0065578065 0.005638949 7.122883e-03 0.8561235 0.0040086222 0.1614480
##      R12      R13      R14      R15      R16      R17
## 1      0.01980198 0.043386695 0.04391618 0.4878683 0.2490462 3.262325e-03
## 3      0.02033300 0.044048139 0.04390280 0.4881006 0.2492210 3.188848e-03
## 6      0.01980198 0.053732041 0.04381125 0.4898988 0.2562107 4.769623e-03
## 9      0.01980198 0.035497282 0.04522694 0.4863198 0.2483184 5.106903e-04
## 11     0.01980198 0.034997908 0.04632424 0.4862218 0.2483132 4.936413e-04
## 12     0.01980198 0.035337830 0.04546124 0.4862885 0.2483538 5.071761e-04
## 14     0.01980198 0.035052637 0.04613181 0.4862325 0.2483161 4.957410e-04
## 15     0.01980198 0.034794990 0.04741811 0.4861820 0.2482758 4.866303e-04
## 16     0.01980198 0.034900702 0.04675419 0.4862027 0.2482887 4.913305e-04
## 17     0.01980198 0.038911775 0.04410779 0.4869900 0.2487721 7.964823e-04
## 19     0.01980198 0.041039969 0.04398488 0.4874077 0.2488808 1.023661e-03
## 20     0.01980198 0.041136822 0.04398111 0.4874267 0.2489847 1.098851e-03
## 21     0.01980198 0.041498710 0.04396792 0.4874977 0.2490116 1.208833e-03
## 24     0.01980198 0.039714173 0.04405008 0.4871475 0.2484792 1.244787e-03
## 25     0.01980198 0.043553588 0.04391262 0.4879010 0.2495371 9.328086e-04
## 27     0.01980198 0.039274281 0.04407940 0.4870611 0.2488285 7.185671e-04
## 29     0.01980198 0.039644805 0.04405438 0.4871339 0.2489563 7.334282e-04
## 30     0.01980198 0.035098141 0.04599220 0.4862415 0.2483068 5.082761e-04
## 31     0.01980198 0.040189809 0.04402330 0.4872408 0.2488983 7.936935e-04
## 32     0.01980198 0.039163425 0.04408763 0.4870394 0.2489392 7.135834e-04
## 35     0.01980198 0.037915798 0.04421517 0.4867945 0.2488047 8.443695e-04
## 37     0.01980198 0.037681746 0.04424962 0.4867486 0.2487806 6.995787e-04
## 38     0.01980198 0.038021829 0.04420100 0.4868153 0.2487247 7.720303e-04
## 40     0.01980198 0.038432706 0.04415296 0.4868960 0.2487389 8.237612e-04
## 41     0.01980198 0.035058560 0.04611267 0.4862337 0.2483172 8.562245e-04
## 42     0.01980198 0.035029892 0.04620822 0.4862281 0.2483043 7.823863e-04
## 43     0.01980198 0.034971388 0.04642897 0.4862166 0.2482470 9.277438e-04
## 44     0.01980198 0.034884607 0.04683946 0.4861996 0.2482733 8.600822e-04
## 45     0.01980198 0.034766512 0.04764974 0.4861764 0.2482532 7.599611e-04
## 46     0.01980198 0.034645962 0.04906748 0.4861527 0.2482334 6.511811e-04

```

## 47	0.01980198	0.034946789	0.04653393	0.4862118	0.2482485	9.002656e-04
## 48	0.01980198	0.037282380	0.04432092	0.4866702	0.2483574	3.711917e-03
## 49	0.01980198	0.042205046	0.04394567	0.4876364	0.2490834	8.371185e-04
## 51	0.01980198	0.041615588	0.04396394	0.4875207	0.2489944	8.207720e-04
## 52	0.01980198	0.041577023	0.04396524	0.4875131	0.2490115	8.432192e-04
## 53	0.01980198	0.043618509	0.04391127	0.4879138	0.2489773	1.060822e-03
## 54	0.01980198	0.041397309	0.04397148	0.4874778	0.2489301	8.722908e-04
## 56	0.01869680	0.040260825	0.04401967	0.4871244	0.2487402	7.693858e-04
## 57	0.01980198	0.041432970	0.04397022	0.4874848	0.2487463	1.383522e-03
## 58	0.01980198	0.042487757	0.04393784	0.4876919	0.2487922	1.502723e-03
## 60	0.01980198	0.041393882	0.04397160	0.4874772	0.2485608	1.480132e-03
## 61	0.01980198	0.041068384	0.04398376	0.4874133	0.2485316	1.449741e-03
## 62	0.01980198	0.040939232	0.04398892	0.4873879	0.2486200	1.469399e-03
## 63	0.01980198	0.042488322	0.04393782	0.4876920	0.2488369	2.922068e-03
## 66	0.01980198	0.057259471	0.04379711	0.4905911	0.2494076	8.420481e-03
## 67	0.01980198	0.056747293	0.04379888	0.4904906	0.2494025	6.814595e-03
## 68	0.01980198	0.056421601	0.04380006	0.4904267	0.2493247	6.201250e-03
## 69	0.01980198	0.057009832	0.04379796	0.4905421	0.2493301	7.714610e-03
## 70	0.01980198	0.057172718	0.04379740	0.4905741	0.2492777	8.261022e-03
## 72	0.01980198	0.036733198	0.04445739	0.4865624	0.2485106	1.165116e-03
## 76	0.01980198	0.035843889	0.04488586	0.4863878	0.2484709	5.676422e-04
## 77	0.01907175	0.035680846	0.04502479	0.4863360	0.2485573	5.737873e-04
## 79	0.01987599	0.035413982	0.04534089	0.4863051	0.2484832	5.676736e-04
## 81	0.01980198	0.042888254	0.04392763	0.4877705	0.2537874	9.744764e-04
## 82	0.01980198	0.041799606	0.04395793	0.4875568	0.2563515	8.729116e-04
## 83	0.01980198	0.038964524	0.04410338	0.4870003	0.2527569	6.786119e-04
## 84	0.01980198	0.037589422	0.04426456	0.4867304	0.2908005	6.077175e-04
## 85	0.01980198	0.036343386	0.04459903	0.4864859	0.2751593	5.485617e-04
## 86	0.01980198	0.040714616	0.04399838	0.4873438	0.3246101	7.960921e-04
## 87	0.01980198	0.040899171	0.04399056	0.4873801	0.3371878	8.057667e-04
## 88	0.01980198	0.045666477	0.04387663	0.4883157	0.3711876	1.266423e-03
## 89	0.01980198	0.060235935	0.04378816	0.4911753	0.2492982	2.491973e-03
## 90	0.01980198	0.059454819	0.04379030	0.4910220	0.2492741	2.628326e-03
## 92	0.01980198	0.042404218	0.04394009	0.4876755	0.2485740	8.079598e-04
## 94	0.01980198	0.034443227	0.05731427	0.4861129	0.2482070	4.722733e-04
## 95	0.01980198	0.034579104	0.05040491	0.4861396	0.2482167	4.783302e-04
## 97	0.01980198	0.035274410	0.04557601	0.4862761	0.2483065	6.089707e-04
## 98	0.01980198	0.034973963	0.04641843	0.4862171	0.2482572	5.871532e-04
## 100	0.01980198	0.034623686	0.04944941	0.4861483	0.2482215	5.213734e-04
## 101	0.01980198	0.034597249	0.04998002	0.4861432	0.2482255	5.213771e-04
## 105	0.01980198	0.056143909	0.04380109	0.4903722	0.2771410	5.428458e-03
## 106	0.01980198	0.055286818	0.04380443	0.4902040	0.2745262	4.313573e-03
## 107	0.01980198	0.057407209	0.04379661	0.4906201	0.2742981	8.574171e-03
## 108	0.01980198	0.057207509	0.04379728	0.4905809	0.2737599	7.866927e-03
## 109	0.01926779	0.056857366	0.04379849	0.4902735	0.2720105	6.864540e-03
## 110	0.01957060	0.055909117	0.04380198	0.4902270	0.2704755	5.073256e-03
## 111	0.01880735	0.057073000	0.04379774	0.4901057	0.2693171	7.450562e-03
## 112	0.02086743	0.053621981	0.04381178	0.4902850	0.2680427	3.042670e-03
## 113	0.01857726	0.034640110	0.04916278	0.4861436	0.2482249	4.840844e-04
## 114	0.01980198	0.043182909	0.04392070	0.4878283	0.2492149	9.041466e-04
## 115	0.01980198	0.034742804	0.04786592	0.4861717	0.2482561	4.902090e-04
## 117	0.01980198	0.038611415	0.04413493	0.4869310	0.2489237	7.461968e-04
## 118	0.01980198	0.040511443	0.04400753	0.4873040	0.2491666	8.935813e-04
## 119	0.01980198	0.039669556	0.04405283	0.4871387	0.2490805	8.109832e-04

## 120	0.01980198	0.039830632	0.04404309	0.4871703	0.2489806	8.231110e-04
## 123	0.01980198	0.044298760	0.04389819	0.4880473	0.2511251	9.456862e-04
## 124	0.01980198	0.052318707	0.04381848	0.4896214	0.2514308	1.389743e-03
## 125	0.01980198	0.039792956	0.04404532	0.4871629	0.2491055	6.425202e-04
## 126	0.01980198	0.043801684	0.04390757	0.4879497	0.2506126	1.372374e-03
## 128	0.01980198	0.043705009	0.04390950	0.4879308	0.2497198	9.495097e-04
## 129	0.01980198	0.034377359	0.07096261	0.4861000	0.2481975	4.690949e-04
## 130	0.01980198	0.035055484	0.04612257	0.4862331	0.2482492	4.892975e-04
## 131	0.01980198	0.037117343	0.04435632	0.4866378	0.2483974	5.583138e-04
## 132	0.01980198	0.034600046	0.04991928	0.4861437	0.2482646	4.764041e-04
## 133	0.01980198	0.034593258	0.05006878	0.4861424	0.2482646	4.776017e-04
## 135	0.01980198	0.034667188	0.04874809	0.4861569	0.2483622	4.806015e-04
## 137	0.01980198	0.040328288	0.04401630	0.4872680	0.2484991	7.201189e-04
## 138	0.01980198	0.044062200	0.04390253	0.4880009	0.2486929	9.743436e-04
## 139	0.01980198	0.029430936	0.04335299	0.4851292	0.2478288	3.364961e-04
## 140	0.01980198	0.030789703	0.04321171	0.4853958	0.2480031	3.685616e-04
## 142	0.01980198	0.036715814	0.04446273	0.4865590	0.2483632	5.526870e-04
## 144	0.02055741	0.035172649	0.04579548	0.4862690	0.2482398	4.951533e-04
## 145	0.01980198	0.053648498	0.04381165	0.4898824	0.2509809	3.057456e-03
## 146	0.01980198	0.052470218	0.04381765	0.4896511	0.2504974	2.504728e-03
## 147	0.01980198	0.053093167	0.04381438	0.4897734	0.2497599	2.772487e-03
## 149	0.01980198	0.051673232	0.04382217	0.4894947	0.2493804	2.222565e-03
## 150	0.01980198	0.052782248	0.04381599	0.4897124	0.2492744	2.632841e-03
## 153	0.01980198	0.035472566	0.04525904	0.4863150	0.2482546	6.246743e-04
## 154	0.01980198	0.035960232	0.04480352	0.4864107	0.2482865	7.056887e-04
## 156	0.01980198	0.037427552	0.04429289	0.4866987	0.2483778	9.228878e-04
## 157	0.01927253	0.037728386	0.04424238	0.4867219	0.2484259	1.133840e-03
## 159	0.01980198	0.037625672	0.04425859	0.4867376	0.2484659	1.105617e-03
## 160	0.01980198	0.035272162	0.04558035	0.4862756	0.2482437	4.878477e-04
## 161	0.01980198	0.041383321	0.04397198	0.4874751	0.2485582	9.812973e-04
## 162	0.01980198	0.034628240	0.04936695	0.4861492	0.2482082	4.840701e-04
## 163	0.01980198	0.038849681	0.04411311	0.4869778	0.2484324	7.579671e-04
## 164	0.01880199	0.044039235	0.04390297	0.4878035	0.2486559	1.266670e-03
## 166	0.02016950	0.048382936	0.04384624	0.4889514	1.0000000	1.554452e-03
## 169	0.01980198	0.042264455	0.04394397	0.4876480	0.2491391	1.150045e-03
## 170	0.01980198	0.043044116	0.04392391	0.4878010	0.2491207	1.317802e-03
## 172	0.01980198	0.043720790	0.04390919	0.4879339	0.2491756	1.427023e-03
## 173	0.01407422	0.045166492	0.04388388	0.4869851	0.2484149	2.022760e-03
## 174	0.01980198	0.045002003	0.04388642	0.4881853	0.2492976	1.836909e-03
## 175	0.01980198	0.044270400	0.04389870	0.4880417	0.2493671	1.508019e-03
## 176	0.01980198	0.043312929	0.04391779	0.4878538	0.2493401	1.231046e-03
## 177	0.01980198	0.036419110	0.04456741	0.4865007	0.2484279	6.108228e-04
## 179	0.01980198	0.036845934	0.04442455	0.4865845	0.2484312	6.731069e-04
## 181	0.01980198	0.036369224	0.04458798	0.4864909	0.2484312	5.945398e-04
## 182	0.01980198	0.037297851	0.04431781	0.4866732	0.2485879	6.370795e-04
## 186	0.01980198	0.047237595	0.04385750	0.4886241	0.2488831	1.095893e-02
## 187	0.01980198	0.046053180	0.04387145	0.4883916	0.2488225	2.247531e-03
## 188	0.01980198	0.045385354	0.04388063	0.4882606	0.2488793	5.278325e-03
## 189	0.01980198	0.048601165	0.04384430	0.4888917	0.2489281	4.585564e-03
## 190	0.01652785	0.055531652	0.04380345	0.4888747	0.2488966	4.585564e-03
## 192	0.01934908	0.035629678	0.04507548	0.4863340	0.2482491	1.033178e-02
## 193	0.01980198	0.046494466	0.04386593	0.4884783	0.2487676	7.237323e-03
## 194	0.01980198	0.047234148	0.04385754	0.4886234	0.2488197	4.966135e-03
## 195	0.01895145	0.050253697	0.04383134	0.4889473	0.2488577	1.985132e-02

## 198	0.01980198	0.050249677	0.04383136	0.4892153	0.2489338	1.980343e-02
## 199	0.01980198	0.051389902	0.04382388	0.4894391	0.2489613	1.918866e-02
## 200	0.01980198	0.052907732	0.04381533	0.4897370	0.2489754	1.966205e-02
## 201	0.01980198	0.041746241	0.04395964	0.4875463	0.2487138	1.141142e-03
## 202	0.01980198	0.044552938	0.04389375	0.4880972	0.2493546	2.502018e-03
## 203	0.01980198	0.044534213	0.04389407	0.4880935	0.2494771	1.622924e-03
## 204	0.01980198	0.042563394	0.04393583	0.4877067	0.2496490	1.103794e-03
## 205	0.01980198	0.042139833	0.04394755	0.4876236	0.2500601	1.037846e-03
## 206	0.01980198	0.041470701	0.04396889	0.4874922	0.2501489	1.192811e-03
## 207	0.01980198	0.036512716	0.04453134	0.4865191	0.2497559	5.537089e-04
## 208	0.01980198	0.042928330	0.04392666	0.4877783	0.2504015	1.300967e-03
## 209	0.01980198	0.046608078	0.04386458	0.4885006	0.2549995	1.230658e-03
## 210	0.01980198	0.034360850	0.08012272	0.4860968	0.2482099	4.705918e-04
## 211	0.01980198	0.034316415	0.42670981	0.4860880	0.2481925	4.678748e-04
## 212	0.01980198	0.043957059	0.04390453	0.4879802	0.2508325	9.655377e-04
## 213	0.01556614	0.043077423	0.04392313	0.4870715	0.2492738	8.962233e-04
## 214	0.01980201	0.034384425	0.06831380	0.4861014	0.2481990	4.713873e-04
## 215	0.01980198	0.034398768	0.06426018	0.4861042	0.2481960	4.728834e-04
## 217	0.01980198	0.046541185	0.04386537	0.4884874	0.2486554	2.425903e-03
## 219	0.01980198	0.046297443	0.04386835	0.4884396	0.2484112	2.724058e-03
## 220	0.01980198	0.045912943	0.04387329	0.4883641	0.2486196	2.600476e-03
## 223	0.01980198	0.044521431	0.04389429	0.4880910	0.3031651	4.269597e-03
## 224	0.01980198	0.037948476	0.04421072	0.4868009	0.2483289	8.035877e-04
## 225	0.01980198	0.040446200	0.04401059	0.4872911	0.2675238	6.659536e-04
## 226	0.01980198	0.057311581	0.04379693	0.4906014	0.2495810	2.480233e-03
## 227	0.01980531	0.046935293	0.04386081	0.4885656	0.2500249	1.744289e-03
## 228	0.01980198	0.047032531	0.04385973	0.4885839	0.2496013	1.639214e-03
## 229	0.01980198	0.045901499	0.04387344	0.4883619	0.2488776	1.562367e-03
## 232	0.01980198	0.059005572	0.04379160	0.4909338	0.2494642	2.835600e-02
## 233	0.01980198	0.034390861	0.06631302	0.4861027	0.2482006	4.713390e-04
## 234	0.01980198	0.034393715	0.06552628	0.4861032	0.2482001	4.708464e-04
## 235	0.01980198	0.034371291	0.07373886	0.4860988	0.2481965	4.703898e-04
## 237	0.02786967	0.051453843	0.04382349	0.4921932	0.2497003	1.476766e-03
## 239	0.01935471	0.054124070	0.04380943	0.4898001	0.2495448	4.042167e-03
## 241	0.01980198	0.041467177	0.04396902	0.4874915	0.2494775	7.866402e-04
## 242	0.01980198	0.041150912	0.04398057	0.4874295	0.2497266	7.673494e-04
## 243	0.01980198	0.000000000	0.04366712	0.4793527	0.2391342	0.000000e+00
## 245	0.01980198	0.015492351	0.04362423	0.4823934	0.2445093	1.213148e-04
## 246	0.01509887	0.037318688	0.04431366	0.4863970	0.2499160	5.559223e-04
## 247	0.01980198	0.035522781	0.04519519	0.4863248	0.2495144	5.085711e-04
## 248	0.01980198	0.035452072	0.04528672	0.4863109	0.2486231	4.994021e-04
## 251	0.01980198	0.038500851	0.04414591	0.4869093	0.2484205	1.177536e-03
## 252	0.01980198	0.037376424	0.04430246	0.4866886	0.2483721	1.107180e-03
## 254	0.01980198	0.037094942	0.04436145	0.4866334	0.2483404	1.718318e-03
## 256	0.01980198	0.036548630	0.04451830	0.4865262	0.2483056	2.338726e-03
## 258	0.01980198	0.041119087	0.04398179	0.4874232	0.2492465	7.654446e-04
## 259	0.01980198	0.035973159	0.04479508	0.4864132	0.2513039	5.245772e-04
## 260	0.01980198	0.035690529	0.04501562	0.4863577	0.2501609	5.143359e-04
## 261	0.01980198	0.035568552	0.04514144	0.4863338	0.2506243	5.099899e-04
## 262	0.01980198	0.036763251	0.04444834	0.4865683	0.2506243	5.545442e-04
## 263	0.01980198	0.037107952	0.04435846	0.4866359	0.2506243	5.682742e-04
## 264	0.01980198	0.052076785	0.04381983	0.4895739	0.2506243	2.358089e-03
## 267	0.01980198	0.036266508	0.04463363	0.4864708	0.2486032	5.677805e-04
## 268	0.01980198	0.036108592	0.04471399	0.4864398	0.2486919	5.684489e-04

## 270	0.01980198	0.035094545	0.04600265	0.4862408	0.2486044	5.280753e-04
## 272	0.01980198	0.035885290	0.04485516	0.4863960	0.2490479	7.098613e-04
## 273	0.01980198	0.034478627	0.05443034	0.4861199	0.2482113	4.799778e-04
## 274	0.01980198	0.036845717	0.04442461	0.4865845	0.2484611	1.275314e-03
## 275	0.01980198	0.037074909	0.04436610	0.4866295	0.2485554	9.233265e-04
## 276	0.01980198	0.035385928	0.04538324	0.4862980	0.2483201	6.539730e-04
## 277	0.01980198	0.035742710	0.04496835	0.4863680	0.2483790	1.047709e-03
## 279	0.01980198	0.037288810	0.04431962	0.4866714	0.2485301	8.993028e-04
## 280	0.01980198	0.037564270	0.04426877	0.4867255	0.2485561	8.075320e-04
## 282	0.01980198	0.041048099	0.04398456	0.4874093	0.2485042	9.096363e-04
## 283	0.01980198	0.040976200	0.04398742	0.4873952	0.2485007	9.414738e-04
## 284	0.01980198	0.040702269	0.04399892	0.4873414	0.2484917	9.642577e-04
## 285	0.01980198	0.039934198	0.04403713	0.4871907	0.2484398	9.920760e-04
## 289	0.01980198	0.041778886	0.04395859	0.4875527	0.2507713	8.063184e-04
## 291	0.01980198	0.041607414	0.04396422	0.4875191	0.2506010	7.954096e-04
## 292	0.01980198	0.041070470	0.04398368	0.4874137	0.2502975	7.625472e-04
## 293	0.01980198	0.040623103	0.04400243	0.4873259	0.2501171	7.365779e-04
## 294	0.01980198	0.040862324	0.04399208	0.4873728	0.2500361	7.503113e-04
## 295	0.01980198	0.040814089	0.04399411	0.4873634	0.2499630	7.475142e-04
## 296	0.01980198	0.040840425	0.04399300	0.4873685	0.2497595	7.490396e-04
## 297	0.02008013	0.039026426	0.04409834	0.4870385	0.2486043	1.371136e-03
## 298	0.02015358	0.039824594	0.04404345	0.4872076	0.2486900	1.857258e-03
## 299	0.02032071	0.039902730	0.04403892	0.4872420	0.2486110	1.760803e-03
## 301	0.02128797	0.040308371	0.04401729	0.4874407	0.2487291	2.348149e-03
## 302	0.02019426	0.038679785	0.04412843	0.4869784	0.2485809	1.580684e-03
## 305	0.01980198	0.034618965	0.04953746	0.4861474	0.2482472	4.794203e-04
## 306	0.01980198	0.034613460	0.04964361	0.4861463	0.2482353	4.791360e-04
## 307	0.01980198	0.034311748	0.04923633	0.4860871	0.2506243	4.916676e-03
## 309	0.01980198	0.034992865	0.04634353	0.4862208	0.2482382	5.104022e-04
## 311	0.01980198	0.036269245	0.04463235	0.4864713	0.2483031	8.030628e-04
## 313	0.01980198	0.042745873	0.04393114	0.4877425	0.2487163	1.347704e-03
## 314	0.01980198	0.042912619	0.04392704	0.4877752	0.2487092	1.420801e-03
## 315	0.01980198	0.046124047	0.04387053	0.4884056	0.2490283	1.591180e-03
## 316	0.01980198	0.047985904	0.04384993	0.4887710	0.2493786	1.563714e-03
## 317	0.01980198	0.045922304	0.04387316	0.4883660	0.2494338	1.273505e-03
## 320	0.01980198	0.043654508	0.04391053	0.4879209	0.2505887	1.293200e-03
## 322	0.01980198	0.058443875	0.04379328	0.4908236	0.2490502	1.578494e-02
## 323	0.01980198	0.058530143	0.04379302	0.4908405	0.2490510	1.694830e-02
## 324	0.01980198	0.058755644	0.04379234	0.4908848	0.2490590	2.096597e-02
## 325	0.01980198	0.057057979	0.04379780	0.4905516	0.2490571	7.406670e-03
## 326	0.01980198	0.034488639	0.05382409	0.4861218	0.2481982	5.162555e-04
## 327	0.01980198	0.034672350	0.04867610	0.4861579	0.2482050	5.587087e-04
## 328	0.01980198	0.034358039	0.08233333	0.4860962	0.2481930	4.766384e-04
## 329	0.01980198	0.034318908	0.29336665	0.4860885	0.2481935	4.683825e-04
## 330	0.01980198	0.034413094	0.06135641	0.4861070	0.2482160	4.799857e-04
## 331	0.01980198	0.034536803	0.05166155	0.4861313	0.2482444	4.964838e-04
## 332	0.01980198	0.034457254	0.05600365	0.4861157	0.2482277	4.880712e-04
## 334	0.01980198	0.034400455	0.06386938	0.4861045	0.2482073	4.791855e-04
## 336	0.01980198	0.034450132	0.05663593	0.4861143	0.2482116	4.815916e-04
## 337	0.01980198	0.036880621	0.04441503	0.4865913	0.2485581	7.557276e-04
## 338	0.01980198	0.039126088	0.04409049	0.4870320	0.2486815	9.871287e-04
## 339	0.01980198	0.039396557	0.04407074	0.4870851	0.2487358	9.553333e-04
## 340	0.01980198	0.037016204	0.04438015	0.4866179	0.2484249	7.113893e-04
## 342	0.01980198	0.034311748	0.04923633	0.4860871	0.2481914	4.676407e-04

```

## 346 0.01980198 0.034472780 0.05481925 0.4861187 0.2483754 4.733772e-04
## 347 0.01980198 0.034417654 0.06059715 0.4861079 0.2483477 4.713425e-04
## 348 0.01980198 0.034390175 0.06651074 0.4861025 0.2482938 4.703731e-04
## 349 0.01980198 0.034615177 0.04961010 0.4861467 0.2485522 4.790437e-04
## 350 0.01980198 0.034642758 0.04911924 0.4861521 0.2485915 4.801280e-04
## 352 0.01980198 0.034839807 0.04710418 0.4861908 0.2488196 4.866444e-04
## 353 0.01980198 0.036265093 0.04463429 0.4864705 0.2482790 5.867677e-04
## 354 0.00000000 0.035963184 0.04480158 0.4857630 0.2481122 5.777654e-04
## 355 0.00000000 0.035643846 0.04506105 0.4858257 0.2481157 5.655139e-04
## 356 0.00000000 0.035816709 0.04490693 0.4857917 0.2481056 5.499955e-04
## 357 0.00000000 0.035736198 0.04497406 0.4858075 0.2481269 5.490244e-04
## 358 0.00000000 0.035208120 0.04571332 0.4859112 0.2481510 5.420970e-04
## 359 0.01980198 0.035031003 0.04620437 0.4862283 0.2482492 5.429933e-04
## 363 0.01520456 0.036029948 0.04475952 0.4862678 0.2482536 6.074029e-04
## 365 0.01980198 0.037002375 0.04438354 0.4866152 0.2483629 6.909241e-04
## 366 0.01980198 0.036918188 0.04440500 0.4865987 0.2483740 6.933008e-04
## 367 0.01980198 0.037209783 0.04433600 0.4866559 0.2484006 7.157587e-04
## 368 0.01980198 0.037325398 0.04431233 0.4866786 0.2483832 8.086339e-04
## 369 0.01980198 0.041234671 0.04397741 0.4874459 0.2488541 9.230385e-04
## 370 0.01980198 0.036736380 0.04445642 0.4865630 0.2484548 6.071542e-04
## 372 0.01980198 0.046746087 0.04386296 0.4885276 0.2551637 1.247425e-03
## 373 0.01980198 0.045402116 0.04388039 0.4882639 0.2550735 1.097887e-03
## 374 0.01980198 0.043688225 0.04390985 0.4879275 0.2565125 9.435471e-04
## 378 0.01980198 0.038645757 0.04413164 0.4869378 0.2484361 8.374030e-04
## 379 0.01980198 0.040357162 0.04401489 0.4872737 0.2486132 1.278141e-03
## 380 0.01980198 0.040746088 0.04399701 0.4873500 0.2486552 1.286343e-03
## 382 0.01980198 0.043184235 0.04392067 0.4878285 0.2487055 1.599430e-03
## 383 0.01980198 0.044769765 0.04389013 0.4881397 0.2488014 1.981358e-03
## 384 0.01980198 0.041197540 0.04397880 0.4874386 0.2485765 1.228260e-03
## 385 0.01980198 0.038146994 0.04418527 0.4868399 0.2484453 8.597716e-04
## 386 0.01980198 0.037759359 0.04423768 0.4867638 0.2484713 8.056072e-04
## 387 0.01980198 0.038025215 0.04420056 0.4868160 0.2485333 7.836687e-04
## 388 0.01980198 0.038141521 0.04418594 0.4868388 0.2490330 7.722015e-04
## 389 0.01980198 0.038200077 0.04417891 0.4868503 0.2489810 7.874389e-04
## 390 0.01980198 0.038199653 0.04417896 0.4868502 0.2485715 7.889149e-04
## 391 0.01980198 0.034609070 0.04973110 0.4861455 0.2482532 4.869732e-04
## 392 0.01980198 0.034598300 0.04995706 0.4861434 0.2482094 4.861684e-04
## 393 0.01980198 0.045228128 0.04388295 0.4882297 0.2486717 7.452057e-04
## 394 0.01980198 0.056086265 0.04380130 0.4903609 0.2490471 1.348937e-03
## 396 0.01980198 0.061149290 0.04378582 0.4913546 0.2492425 2.504062e-03
## 398 0.01980198 0.054143919 0.04380934 0.4899796 0.2489441 3.359535e-03
## 399 0.01980198 0.053119396 0.04381425 0.4897786 0.2489143 4.193971e-03
## 401 0.01980198 0.034351878 0.08826159 0.4860950 0.2481988 4.715319e-04
## 406 0.01980198 0.034407769 0.06233468 0.4861060 0.2482009 4.788114e-04
## 407 0.01980198 0.034449249 0.05671890 0.4861141 0.2482047 4.857076e-04
## 410 0.01980198 0.037382717 0.04430126 0.4866899 0.2518308 5.168458e-04
## 411 0.01980198 0.036907645 0.04440778 0.4865966 0.2508528 5.318642e-04
## 413 0.01980198 0.034792039 0.04744084 0.4861814 0.2490370 4.836425e-04
## 415 0.01980198 0.041494289 0.04396807 0.4874969 0.2678222 8.503248e-04
## 416 0.01980198 0.040728198 0.04399779 0.4873465 0.2557578 9.333632e-04
## 419 0.01980198 0.037628278 0.04425817 0.4867381 0.2483148 2.012107e-03
## 420 0.01980198 0.037356872 0.04430620 0.4866848 0.2483067 5.743216e-04
## 421 0.01980198 0.037111823 0.04435758 0.4866367 0.2482963 5.694519e-04
## 422 0.03490109 0.037028924 0.04437705 0.4874337 0.2484602 5.693628e-04

```

```

## 423 0.01980198 0.041016134 0.04398582 0.4874030 0.2483374 8.336982e-04
## 425 0.01980198 0.056239531 0.04380073 0.4903909 0.2490770 4.938864e-02
## 426 0.02063264 0.056618934 0.04379934 0.4908327 0.2491679 1.448601e-02
## 429 0.01980198 0.056687640 0.04379910 0.4904789 0.2492642 1.995198e-02
## 430 0.01980198 0.053229085 0.04381370 0.4898001 0.2490878 7.809468e-03
## 431 0.01980198 0.049171749 0.04383950 0.4890037 0.2493672 1.689516e-03
## 434 0.01980198 0.038551295 0.04414083 0.4869192 0.2488626 5.986558e-04
## 437 0.01980198 0.039257154 0.04408065 0.4870578 0.2491783 6.486107e-04
## 438 0.01980198 0.040380682 0.04401374 0.4872783 0.2495553 7.424872e-04
## 439 0.01980198 0.037753639 0.04423854 0.4867627 0.2487299 6.183734e-04
## 441 0.01980198 0.041375690 0.04397225 0.4874736 0.2488156 8.942780e-04
## 442 0.01980198 0.035764398 0.04494970 0.4863722 0.2483648 5.357230e-04
## 443 0.01980198 0.035582355 0.04512599 0.4863365 0.2484009 5.332779e-04
## 444 0.01980198 0.035194510 0.04574406 0.4862604 0.2483451 5.136564e-04
## 445 0.01980198 0.035168363 0.04580587 0.4862553 0.2484269 5.093662e-04
## 446 0.01980198 0.034997833 0.04632452 0.4862218 0.2483624 5.039378e-04
## 447 0.01980198 0.035006911 0.04629050 0.4862236 0.2483410 4.994987e-04
## 448 0.01980198 0.034438962 0.057777003 0.4861121 0.2482068 4.745686e-04
## 450 0.01980198 0.036513982 0.04453087 0.4865194 0.2485806 5.879243e-04
## 451 0.01980198 0.037022556 0.04437860 0.4866192 0.2485585 6.268246e-04
## 454 0.01980198 0.038324086 0.04416470 0.4868746 0.2485776 6.715910e-04
## 455 0.01980198 0.036920111 0.04440449 0.4865991 0.2486428 5.799471e-04
## 460 0.01980198 0.041730813 0.04396014 0.4875433 0.2485775 1.393165e-03
## 461 0.01980198 0.041734886 0.04396001 0.4875441 0.2485644 1.579740e-03
## 462 0.01980198 0.038619928 0.04413411 0.4869327 0.2484219 1.085297e-03
## 464 0.01980198 0.060265670 0.04378808 0.4911812 0.2496267 4.448466e-03
## 465 0.01980198 0.047295789 0.04385688 0.4886355 0.2490227 1.212327e-03
## 467 0.01980198 0.046939367 0.04386076 0.4885656 0.2489337 1.520407e-03
## 468 0.01980198 0.048652045 0.04384386 0.4889017 0.2491735 1.626966e-03
## 469 0.01980198 0.046040691 0.04387161 0.4883892 0.2492332 1.445016e-03
## 470 0.01980198 0.046020427 0.04387187 0.4883852 0.2491719 1.133615e-03
## 472 0.01980198 0.046833318 0.04386196 0.4885448 0.2490999 1.562081e-03
## 473 0.01980198 0.034454094 0.05627642 0.4861151 0.2482231 4.716583e-04
## 476 0.01980198 0.034475426 0.05463986 0.4861192 0.2482162 4.724862e-04
## 477 0.01980198 0.034501135 0.05315738 0.4861243 0.2482179 4.734458e-04
## 478 0.01980198 0.034550088 0.05121884 0.4861339 0.2482187 4.752277e-04
## 479 0.01980198 0.034663033 0.04880758 0.4861561 0.2482310 4.748225e-04
## 482 0.01980198 0.041048099 0.04398456 0.4874093 0.2485042 9.096363e-04
## 484 0.01980198 0.040702269 0.04399892 0.4873414 0.2484917 9.642577e-04
## 486 0.01980198 0.035322676 0.04548735 0.4862855 0.2482364 5.371885e-04
## 487 0.01980198 0.034678011 0.04859949 0.4861590 0.2482074 4.965393e-04
## 490 0.01980198 0.041445066 0.04396979 0.4874872 0.2485579 7.852699e-04
## 491 0.01980198 0.040472047 0.04400937 0.4872962 0.2485021 7.280817e-04
## 493 0.01980198 0.038492416 0.04414677 0.4869077 0.2483970 6.279101e-04
## 494 0.01980198 0.038119927 0.04418859 0.4868346 0.2483795 6.111136e-04
## 496 0.01980198 0.037574103 0.04426712 0.4867274 0.2483532 5.875213e-04
## 497 0.01980198 0.042653500 0.04393349 0.4877244 0.2486971 1.268458e-03
## 499 0.01980198 0.037559830 0.04426953 0.4867246 0.2484342 6.640828e-04
## 500 0.01980198 0.036824322 0.04443062 0.4865803 0.2484029 6.195806e-04
## 503 0.01980198 0.036378135 0.04458423 0.4864927 0.2484279 5.936073e-04
## 504 0.01980198 0.037104478 0.04435925 0.4866353 0.2484787 6.748937e-04
## 506 0.01980198 0.038296355 0.04416780 0.4868692 0.2487115 7.322804e-04
## 507 0.01980198 0.037010822 0.04438146 0.4866169 0.2485233 6.456149e-04
## 509 0.01980198 0.045704593 0.04387611 0.4883232 0.2502317 1.129042e-03

```


## 510	0.01980198	0.046613398	0.04386452	0.4885016	0.2498264	1.231298e-03
## 511	0.01980198	0.051788762	0.04382149	0.4895174	0.2506017	2.259955e-03
## 512	0.01980198	0.050400502	0.04383031	0.4892449	0.2510652	1.871972e-03
## 513	0.01980198	0.035489220	0.04523726	0.4863182	0.2483270	7.728582e-04
## 514	0.01980198	0.035910285	0.04483740	0.4864009	0.2483628	8.638173e-04
## 516	0.01980198	0.035810803	0.04491161	0.4863813	0.2483747	6.635889e-04
## 517	0.02017078	0.036644767	0.04448537	0.4865621	0.2484875	1.007943e-03
## 518	0.01980198	0.037203706	0.04433729	0.4866547	0.2484730	1.054079e-03
## 519	0.01980198	0.037026140	0.04437773	0.4866199	0.2484876	7.277315e-04
## 521	0.01980198	0.039202385	0.04408470	0.4870470	0.2485840	8.953475e-04
## 522	0.01980198	0.039334042	0.04407512	0.4870729	0.2485961	8.949976e-04
## 523	0.01980198	0.040660157	0.04400077	0.4873331	0.2486474	1.114528e-03
## 525	0.01000000	0.042632245	0.04393404	0.4861035	0.2486987	1.582165e-03
## 526	0.01980198	1.000000000	0.04372106	0.6756253	0.3059937	1.683333e-01
## 527	0.01980198	0.043730702	0.04390899	0.4879358	0.2488193	1.762215e-03
## 530	0.01980198	0.034558216	0.05097152	0.4861355	0.2482067	4.767345e-04
## 532	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 533	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 534	0.01980198	0.035223307	0.04568010	0.4862660	0.2482787	4.898151e-04
## 535	0.01980198	0.035519913	0.04519870	0.4863243	0.2483285	5.020328e-04
## 536	0.01980198	0.035579758	0.04512887	0.4863360	0.2483051	4.905109e-04
## 537	0.01980198	0.042051072	0.04395017	0.4876061	0.2486922	8.240691e-04
## 538	0.01980198	0.039232721	0.04408245	0.4870530	0.2485316	6.631051e-04
## 539	0.01980198	0.039139407	0.04408947	0.4870347	0.2485277	6.585294e-04
## 540	0.01980198	0.039175556	0.04408672	0.4870418	0.2485171	6.602970e-04
## 541	0.01980198	0.039148590	0.04408876	0.4870365	0.2485116	6.589778e-04
## 542	0.01980198	0.039380620	0.04407185	0.4870820	0.2485177	6.704433e-04
## 543	0.01980198	0.040472345	0.04400936	0.4872963	0.2485877	7.280984e-04
## 544	0.01980198	0.034512837	0.05260812	0.4861266	0.2482047	4.769233e-04
## 546	0.02609557	0.037096647	0.04436105	0.4869812	0.2484907	7.059966e-04
## 547	0.01520456	0.036029948	0.04475952	0.4862678	0.2482536	6.074029e-04
## 549	0.01980198	0.037002375	0.04438354	0.4866152	0.2483629	6.909241e-04
## 550	0.01980198	0.036918188	0.04440500	0.4865987	0.2483740	6.933008e-04
## 551	0.01980198	0.037209783	0.04433600	0.4866559	0.2484006	7.157587e-04
## 552	0.01980198	0.037325398	0.04431233	0.4866786	0.2483832	8.086339e-04
## 554	0.01980198	0.036229330	0.04465136	0.4864635	0.2482600	2.430850e-02
## 555	0.01980198	0.036209330	0.04466118	0.4864596	0.2482597	2.736179e-02
## 557	0.01980198	0.059473663	0.04379025	0.4910257	0.2491024	1.000000e+00
## 558	0.01980198	0.046698581	0.04386352	0.4885183	0.2489678	3.754245e-03
## 559	0.01108692	0.059426098	0.04379039	0.4866775	0.2483767	5.470350e-01
## 560	0.01980198	0.059044723	0.04379148	0.4909415	0.2491157	2.480882e-01
## 561	0.01980198	0.034948296	0.04652727	0.4862121	0.2482816	5.138112e-04
## 562	0.01980198	0.034893306	0.04679279	0.4862013	0.2482729	5.112534e-04
## 564	0.01980198	0.035171634	0.04579793	0.4862559	0.2482606	5.134950e-04
## 565	0.01980198	0.035462045	0.04527313	0.4863129	0.2482452	5.182972e-04
## 568	0.01980198	0.042272228	0.04394375	0.4876495	0.2495993	9.114269e-04
## 569	0.02115123	0.034351878	0.08826159	0.4860961	0.2481991	4.715319e-04
## 571	0.01980198	0.034340134	0.10668933	0.4860927	0.2481939	4.703362e-04
## 573	0.01980198	0.034341158	0.10449642	0.4860929	0.2481951	4.701553e-04
## 575	0.01980198	0.034426535	0.05929129	0.4861097	0.2482038	4.767070e-04
## 577	0.01980198	0.037375298	0.04430267	0.4866884	0.2540893	5.165297e-04
## 578	0.01980198	0.037382717	0.04430126	0.4866899	0.2518308	5.168458e-04
## 579	0.01980198	0.036907645	0.04440778	0.4865966	0.2508528	5.318642e-04
## 580	0.01980198	0.034922751	0.04664467	0.4862070	0.2495095	4.873246e-04

```

## 582 0.01980198 0.034748683 0.04781013 0.4861729 0.2490257 4.837997e-04
## 583 0.01980198 0.041494289 0.04396807 0.4874969 0.2678222 8.503248e-04
## 584 0.01980198 0.040728198 0.04399779 0.4873465 0.2557578 9.333632e-04
## 585 0.01980198 0.035287616 0.04555088 0.4862787 0.2493697 5.001455e-04
## 586 0.01980198 0.034313617 1.00000000 0.4860875 0.2481933 4.677030e-04
## 587 0.01980198 0.034459836 0.05578953 0.4861162 0.2484145 4.717252e-04
## 589 0.01980198 0.037714648 0.04424449 0.4867550 0.2484443 5.556446e-04
## 591 0.01980198 0.044528526 0.04389417 0.4880924 0.2488595 9.583079e-04
## 593 0.01980198 0.046864698 0.04386161 0.4885509 0.2495279 1.262123e-03
## 595 0.01980198 0.044001115 0.04390369 0.4879889 0.2485637 9.692132e-04
## 598 0.01980198 0.042711503 0.04393201 0.4877358 0.2485206 8.695000e-04
## 599 0.01980198 0.035812947 0.04490990 0.4863818 0.2483021 5.187421e-04
## 600 0.01980198 0.034779305 0.04754219 0.4861789 0.2482212 4.828971e-04
## 601 0.01980198 0.047953171 0.04385024 0.4887646 0.2632382 1.410836e-03
## 602 0.01980198 0.047663105 0.04385309 0.4887076 0.2570658 1.368582e-03
## 603 0.01980198 0.057026700 0.04379790 0.4905454 0.2837643 7.316842e-03
## 606 0.01980198 0.055856636 0.04380218 0.4903158 0.2898998 4.999755e-03
## 608 0.01980198 0.053081875 0.04381444 0.4897712 0.2720804 2.767186e-03
## 609 0.01980198 0.056239531 0.04380073 0.4903909 0.2490770 4.938864e-02
## 610 0.02063264 0.056618934 0.04379934 0.4908327 0.2491679 1.448601e-02
## 612 0.01980198 0.057042272 0.04379785 0.4905485 0.2491851 1.735033e-02
## 613 0.01980198 0.056687640 0.04379910 0.4904789 0.2492642 1.995198e-02
## 614 0.01980198 0.053229085 0.04381370 0.4898001 0.2490878 7.809468e-03
## 615 0.01980198 0.049171749 0.04383950 0.4890037 0.2493672 1.689516e-03
## 617 0.01980198 0.034942214 0.04655436 0.4862109 0.2484655 4.971546e-04
## 618 0.01980198 0.034434875 0.05823650 0.4861113 0.2482289 4.737492e-04
## 620 0.01980198 0.033831800 0.03999493 0.4859929 0.2480680 4.444212e-04
## 621 0.01980198 0.035914118 0.04483472 0.4864016 0.2487282 5.419249e-04
## 622 0.01980198 0.037345067 0.04430849 0.4866825 0.2490259 6.253466e-04
## 623 0.01980198 0.036704447 0.04446626 0.4865567 0.2488042 5.780586e-04
## 626 0.01980198 0.035870902 0.04486564 0.4863931 0.2482668 5.992418e-04
## 627 0.01980198 0.036124869 0.04470506 0.4864430 0.2482732 6.285889e-04
## 628 0.01980198 0.036311920 0.04461287 0.4864797 0.2482841 6.568862e-04
## 629 0.01980198 0.036208743 0.04466147 0.4864595 0.2482833 6.481907e-04
## 631 0.01980198 0.034739494 0.04789801 0.4861711 0.2482118 5.092158e-04
## 632 0.01980198 0.034852194 0.04702660 0.4861932 0.2482194 5.163465e-04
## 633 0.01980198 0.036265093 0.04463429 0.4864705 0.2482790 5.867677e-04
## 634 0.01980198 0.035963184 0.04480158 0.4864113 0.2482705 5.777654e-04
## 637 0.00000000 0.035736198 0.04497406 0.4858075 0.2481269 5.490244e-04
## 638 0.01980198 0.035208120 0.04571332 0.4862631 0.2482317 5.420970e-04
## 639 0.01980198 0.042186030 0.04394621 0.4876326 0.2488241 1.292589e-03
## 640 0.01980198 0.035004160 0.04630071 0.4862230 0.2482383 5.292400e-04
## 641 0.01980198 0.036166960 0.04468269 0.4864513 0.2483350 6.018791e-04
## 642 0.02609557 0.037096647 0.04436105 0.4869812 0.2484907 7.059966e-04
## 644 0.01630605 0.036218784 0.04465651 0.4863293 0.2482621 6.092522e-04
## 645 0.01980198 0.037002375 0.04438354 0.4866152 0.2483629 6.909241e-04
## 646 0.01980198 0.036918188 0.04440500 0.4865987 0.2483740 6.933008e-04
## 647 0.01980198 0.037209783 0.04433600 0.4866559 0.2484006 7.157587e-04
## 649 0.01980198 0.038854563 0.04411268 0.4869788 0.2488959 6.033428e-04
## 650 0.01980198 0.038551295 0.04414083 0.4869192 0.2488626 5.986558e-04
## 651 0.01980198 0.038524716 0.04414349 0.4869140 0.2488276 6.063277e-04
## 653 0.01980198 0.039257154 0.04408065 0.4870578 0.2491783 6.486107e-04
## 654 0.01980198 0.040380682 0.04401374 0.4872783 0.2495553 7.424872e-04
## 655 0.01980198 0.037753639 0.04423854 0.4867627 0.2487299 6.183734e-04

```

##	656	0.01980198	0.036212433	0.04465964	0.4864602	0.2488486	5.522199e-04
##	657	0.01980198	0.035475136	0.04525564	0.4863155	0.2484176	6.667302e-04
##	659	0.01980198	0.034318234	0.31933591	0.4860884	0.2481942	4.683724e-04
##	660	0.01980198	0.054967309	0.04380575	0.4901412	0.2552350	4.000718e-03
##	661	0.01980198	0.051599632	0.04382261	0.4894803	0.2540122	2.199299e-03
##	662	0.01980198	0.034360939	0.08005650	0.4860968	0.2482191	4.718442e-04
##	663	0.01980198	0.034748443	0.04781237	0.4861728	0.2482709	5.216830e-04
##	664	0.01980198	0.034853968	0.04701578	0.4861935	0.2483734	5.250242e-04
##	665	0.01980198	0.035935226	0.04482022	0.4864058	0.2484789	5.612488e-04
##	666	0.01980198	0.036215772	0.04465799	0.4864608	0.2484984	5.761681e-04
##	668	0.01980198	0.036187491	0.04467215	0.4864553	0.2484301	5.736435e-04
##	670	0.01000000	0.009545839	0.04364704	0.4860385	0.2481665	6.589187e-05
##	671	0.01980198	0.023026131	0.04356083	0.4838721	0.2458343	2.173227e-04
##	673	0.01980198	0.037318545	0.04431369	0.4866773	0.2483476	6.027353e-04
##	677	0.01980198	0.035966208	0.04479960	0.4864118	0.2483263	5.352759e-04
##	678	0.01980198	0.037240501	0.04432953	0.4866620	0.2483713	6.156226e-04
##	679	0.01980198	0.038012349	0.04420223	0.4868135	0.2484230	6.876331e-04
##	680	0.01980198	0.036578097	0.04450791	0.4865319	0.2483538	6.105242e-04
##	681	0.01980198	0.056239531	0.04380073	0.4903909	0.2490770	4.938864e-02
##	682	0.02063264	0.056618934	0.04379934	0.4908327	0.2491679	1.448601e-02
##	683	0.01980198	0.058417530	0.04379336	0.4908184	0.2492054	3.289639e-02
##	684	0.01980198	0.057042272	0.04379785	0.4905485	0.2491851	1.735033e-02
##	687	0.01980198	0.049171749	0.04383950	0.4890037	0.2493672	1.689516e-03
##	689	0.01980198	0.035489220	0.04523726	0.4863182	0.2483270	7.728582e-04
##	690	0.01980198	0.035910285	0.04483740	0.4864009	0.2483628	8.638173e-04
##	691	0.01980198	0.036086515	0.04472637	0.4864355	0.2483529	1.178306e-03
##	692	0.01980198	0.035810803	0.04491161	0.4863813	0.2483747	6.635889e-04
##	696	0.01980198	0.036662718	0.04447952	0.4865486	0.2484505	7.192482e-04
##	697	0.01980198	0.023174388	0.04355872	0.4839012	0.2475561	2.196091e-04
##	698	0.01980198	0.028708161	0.04340023	0.4849873	0.2478826	3.205839e-04
##	699	0.01980198	0.032831612	0.04251158	0.4857966	0.2481158	4.228416e-04
##	700	0.01980198	0.036224585	0.04465367	0.4864626	0.2485678	5.338949e-04
##	701	0.01980198	0.050949462	0.04382665	0.4893527	0.2490437	2.010721e-03
##	703	0.01980198	0.045964381	0.04387261	0.4883742	0.2488224	1.156894e-03
##	704	0.01980198	0.044312569	0.04389794	0.4880500	0.2487700	9.957964e-04
##	705	0.01980198	0.046012217	0.04387198	0.4883836	0.2487112	7.991447e-03
##	706	0.01980198	0.048294467	0.04384705	0.4888315	0.2488413	9.556299e-03
##	707	0.01980198	0.047460075	0.04385516	0.4886678	0.2488108	6.708330e-03
##	708	0.01980198	0.047274674	0.04385710	0.4886314	0.2488086	5.595780e-03
##	709	0.01980198	0.044855854	0.04388874	0.4881566	0.2487400	3.548825e-03
##	710	0.01980198	0.043905184	0.04390553	0.4879701	0.2488721	2.302501e-03
##	711	0.01980198	0.043295984	0.04391817	0.4878505	0.2486477	1.965743e-03
##	713	0.01980198	0.036378851	0.04458393	0.4864928	0.2482855	6.415850e-04
##	715	0.01980198	0.036124869	0.04470506	0.4864430	0.2482732	6.285889e-04
##	717	0.01980198	0.036208743	0.04466147	0.4864595	0.2482833	6.481907e-04
##	718	0.01980198	0.034766884	0.04764653	0.4861765	0.2482126	5.097689e-04
##	719	0.01980198	0.034739494	0.04789801	0.4861711	0.2482118	5.092158e-04
##	720	0.01980198	0.034852194	0.04702660	0.4861932	0.2482194	5.163465e-04
##	721	0.01980198	0.040526215	0.04400684	0.4873069	0.2490194	9.488308e-04
##	723	0.01980198	0.037010822	0.04438146	0.4866169	0.2485233	6.456149e-04
##	725	0.01980198	0.045704593	0.04387611	0.4883232	0.2502317	1.129042e-03
##	726	0.01980198	0.046613398	0.04386452	0.4885016	0.2498264	1.231298e-03
##	728	0.01980198	0.050400502	0.04383031	0.4892449	0.2510652	1.871972e-03
##	729	0.01980198	0.034942214	0.04655436	0.4862109	0.2484655	4.971546e-04

## 730	0.01980198	0.034434875	0.05823650	0.4861113	0.2482289	4.737492e-04
## 731	0.01980198	0.034270863	0.00000000	0.4860791	0.2481784	4.657417e-04
## 734	0.01980198	0.037345067	0.04430849	0.4866825	0.2490259	6.253466e-04
## 735	0.01980198	0.036704447	0.04446626	0.4865567	0.2488042	5.780586e-04
## 737	0.01980198	0.035935226	0.04482022	0.4864058	0.2484789	5.612488e-04
## 739	0.01980198	0.036041123	0.04475280	0.4864266	0.2484487	5.582108e-04
## 740	0.01980198	0.036187491	0.04467215	0.4864553	0.2484301	5.736435e-04
## 741	0.01980198	0.035922280	0.04482907	0.4864032	0.2484934	5.534388e-04
## 742	1.00000000	0.009545839	0.04364704	0.0000000	0.0000000	6.589187e-05
## 744	0.01980198	0.029881498	0.04331575	0.4852176	0.2479412	3.468053e-04
## 745	0.01980198	0.047295789	0.04385688	0.4886355	0.2490227	1.212327e-03
## 746	0.01980198	0.047244056	0.04385743	0.4886254	0.2489492	1.419433e-03
## 747	0.01980198	0.046939367	0.04386076	0.4885656	0.2489337	1.520407e-03
## 748	0.01980198	0.048652045	0.04384386	0.4889017	0.2491735	1.626966e-03
## 750	0.01980198	0.046020427	0.04387187	0.4883852	0.2491719	1.133615e-03
## 751	0.01980198	0.047322316	0.04385660	0.4886407	0.2491761	1.454488e-03
## 753	0.01980198	0.041528905	0.04396688	0.4875037	0.2488174	9.876913e-04
## 754	0.01980198	0.046267622	0.04386872	0.4884337	0.2489387	3.728759e-03
## 756	0.01980198	0.042716392	0.04393189	0.4877367	0.2487264	1.672488e-03
## 757	0.01980198	0.041055325	0.04398427	0.4874107	0.2653904	1.342895e-03
## 758	0.01980198	0.040568621	0.04400489	0.4873152	0.2485049	1.219427e-03
## 759	0.01980198	0.038544605	0.04414150	0.4869179	0.2484128	8.946445e-04
## 760	0.01980198	0.040989103	0.04398690	0.4873977	0.2485197	1.240952e-03
## 761	0.01980198	0.034597380	0.04997713	0.4861432	0.2482068	4.780904e-04
## 762	0.01980198	0.034558216	0.05097152	0.4861355	0.2482067	4.767345e-04
## 763	0.01980198	0.034710562	0.04820116	0.4861654	0.2482195	4.806331e-04
## 764	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 765	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 766	0.01980198	0.035223307	0.04568010	0.4862660	0.2482787	4.898151e-04
## 767	0.01980198	0.035519913	0.04519870	0.4863243	0.2483285	5.020328e-04
## 768	0.01980198	0.035579758	0.04512887	0.4863360	0.2483051	4.905109e-04
## 769	0.01980198	0.035497282	0.04522694	0.4863198	0.2483184	5.106903e-04
## 770	0.01980198	0.036016799	0.04476755	0.4864218	0.2483508	5.314482e-04
## 771	0.01980198	0.034997908	0.04632424	0.4862218	0.2483132	4.936413e-04
## 772	0.01980198	0.035337830	0.04546124	0.4862885	0.2483538	5.071761e-04
## 774	0.01980198	0.035052637	0.04613181	0.4862325	0.2483161	4.957410e-04
## 775	0.01980198	0.034794990	0.04741811	0.4861820	0.2482758	4.866303e-04
## 776	0.01980198	0.034900702	0.04675419	0.4862027	0.2482887	4.913305e-04
## 778	0.01980198	0.037042437	0.04437380	0.4866231	0.2483787	7.127659e-04
## 780	0.01980198	0.037125205	0.04435454	0.4866393	0.2483440	7.466808e-04
## 781	0.01289005	0.042965413	0.04392577	0.4865999	0.2483155	7.448145e-04
## 783	0.01980198	0.036466387	0.04454880	0.4865100	0.2484452	7.414606e-04
## 785	0.01980198	0.037140022	0.04435121	0.4866422	0.2484734	1.300519e-03
## 786	0.01980198	0.037040508	0.04437426	0.4866227	0.2484637	9.815172e-04
## 787	0.01980198	0.039228047	0.04408279	0.4870521	0.2485963	1.416280e-03
## 788	0.01980198	0.039586058	0.04405811	0.4871223	0.2486395	1.464455e-03
## 789	0.01980198	0.038848446	0.04411321	0.4869776	0.2486748	1.492687e-03
## 790	0.01980198	0.039751608	0.04404780	0.4871548	0.2487576	2.493146e-03
## 792	0.01980198	0.037099355	0.04436043	0.4866343	0.2484352	1.377035e-03
## 793	0.01980198	0.037567479	0.04426823	0.4867261	0.2916578	5.872421e-04
## 794	0.01980198	0.041464667	0.04396911	0.4874910	0.3276803	7.864845e-04
## 795	0.01980198	0.034566652	0.05073151	0.4861372	0.2503600	4.774844e-04
## 796	0.01980198	0.039003414	0.04410020	0.4870080	0.2900540	6.519347e-04
## 797	0.01980198	0.035092962	0.04600727	0.4862405	0.2531083	4.966492e-04

## 799	0.01980198	0.034514333	0.05254251	0.4861269	0.2488158	4.743492e-04
## 800	0.01980198	0.034473832	0.05474724	0.4861189	0.2485900	4.729984e-04
## 802	0.01980198	0.044134866	0.04390118	0.4880151	0.2497185	1.540485e-03
## 803	0.01980198	0.043607387	0.04391150	0.4879116	0.2506611	1.406049e-03
## 805	0.01980198	0.037367650	0.04430413	0.4866869	0.2491518	6.612634e-04
## 807	0.01980198	0.037806901	0.04423062	0.4867731	0.2492686	7.155163e-04
## 811	0.01980198	0.060565135	0.04378730	0.4912399	0.2495256	1.826765e-02
## 812	0.01980198	0.059573131	0.04378997	0.4910452	0.2494876	1.784927e-02
## 813	0.01980198	0.059042185	0.04379149	0.4909410	0.2513247	9.420740e-04
## 814	0.01980198	0.059048747	0.04379147	0.4909423	0.2523501	7.533385e-04
## 815	0.01980198	0.050413967	0.04383022	0.4892475	0.2520325	6.405861e-04
## 816	0.01980198	0.074082999	0.04376416	0.4938931	0.2592538	6.045983e-04
## 817	0.01980198	0.041432970	0.04397022	0.4874848	0.2487463	1.383522e-03
## 818	0.01980198	0.042487757	0.04393784	0.4876919	0.2487922	1.502723e-03
## 820	0.01980198	0.041393882	0.04397160	0.4874772	0.2485608	1.480132e-03
## 822	0.01980198	0.040939232	0.04398892	0.4873879	0.2486200	1.469399e-03
## 825	0.01980198	0.056195189	0.04380089	0.4903822	0.2493689	5.639286e-03
## 828	0.01980198	0.056421601	0.04380006	0.4904267	0.2493247	6.201250e-03
## 829	0.01980198	0.057009832	0.04379796	0.4905421	0.2493301	7.714610e-03
## 830	0.01980198	0.057172718	0.04379740	0.4905741	0.2492777	8.261022e-03
## 831	0.01980198	0.057739740	0.04379551	0.4906854	0.2491912	5.719318e-04
## 833	0.01980198	0.035274410	0.04557601	0.4862761	0.2483065	6.089707e-04
## 834	0.01980198	0.034973963	0.04641843	0.4862171	0.2482572	5.871532e-04
## 835	0.01980198	0.034897480	0.04677088	0.4862021	0.2482503	5.606933e-04
## 836	0.01980198	0.034623686	0.04944941	0.4861483	0.2482215	5.213734e-04
## 837	0.01980198	0.034597249	0.04998002	0.4861432	0.2482255	5.213771e-04
## 838	0.01980198	0.034558307	0.05096886	0.4861355	0.2482269	5.097660e-04
## 839	0.01980198	0.034691935	0.04842076	0.4861617	0.2482412	5.318155e-04
## 844	0.01980198	0.035295413	0.04553636	0.4862802	0.2484098	5.518482e-04
## 845	0.01000000	0.035826163	0.04489951	0.4860901	0.2485258	6.081989e-04
## 846	0.01980198	0.035948786	0.04481110	0.4864084	0.2485296	6.176771e-04
## 847	0.01980198	0.034324713	0.18158555	0.4860897	0.2481944	4.689991e-04
## 849	0.01980198	0.034408004	0.06228911	0.4861060	0.2482092	4.766082e-04
## 851	0.01980198	0.034528020	0.05198412	0.4861296	0.2482042	4.897822e-04
## 853	0.01980198	0.034741659	0.04787697	0.4861715	0.2482400	5.120108e-04
## 854	0.01980198	0.034857797	0.04699266	0.4861943	0.2483082	4.963053e-04
## 857	0.01980198	0.034434160	0.05832132	0.4861111	0.2482780	4.722076e-04
## 858	0.01980198	0.034472780	0.05481925	0.4861187	0.2483754	4.733772e-04
## 859	0.01980198	0.034417654	0.06059715	0.4861079	0.2483477	4.713425e-04
## 860	0.01980198	0.034390175	0.06651074	0.4861025	0.2482938	4.703731e-04
## 864	0.01980198	0.034839807	0.04710418	0.4861908	0.2488196	4.866444e-04
## 868	0.01980198	0.045277722	0.04388221	0.4882394	0.2486255	1.472944e-03
## 869	0.01980198	0.044885458	0.04388826	0.4881625	0.2487051	1.597309e-03
## 870	0.01980198	0.041232278	0.04397750	0.4874454	0.2484657	1.348734e-03
## 871	0.01980198	0.041232278	0.04397750	0.4874454	0.2484657	1.348734e-03
## 872	0.01980198	0.036889589	0.04441261	0.4865931	0.2483001	7.489987e-04
## 873	0.01980198	0.039536009	0.04406136	0.4871125	0.2495893	6.086113e-04
## 876	0.01980198	0.040154974	0.04402512	0.4872340	0.2485609	1.825211e-03
## 878	0.01980198	0.039372088	0.04407244	0.4870803	0.2510689	1.868826e-03
## 879	0.01980198	0.037741495	0.04424038	0.4867603	0.2499565	8.325175e-04
## 880	0.01980198	0.039138197	0.04408956	0.4870344	0.2501186	1.696635e-03
## 882	0.01980198	0.041754538	0.04395937	0.4875479	0.2503603	1.373639e-03
## 883	0.01980198	0.042994404	0.04392508	0.4877913	0.2512438	1.663537e-03
## 884	0.01980198	0.042081139	0.04394928	0.4876120	0.2518268	1.581995e-03

## 886	0.01980198	0.047049345	0.04385954	0.4885872	0.2545357	3.448612e-03
## 887	0.01980198	0.047355986	0.04385624	0.4886474	0.2537034	3.266976e-03
## 889	0.01980198	0.048665910	0.04384374	0.4889045	0.2489966	1.837317e-03
## 890	0.01980198	0.051445186	0.04382354	0.4894499	0.2489653	3.095714e-03
## 891	0.01980198	0.053535104	0.04381220	0.4898601	0.2490262	8.072339e-03
## 892	0.01980198	0.036874548	0.04441668	0.4865901	0.2483021	5.422708e-04
## 894	0.01980198	0.036113471	0.04471130	0.4864408	0.2482889	5.158117e-04
## 895	0.01980198	0.039001137	0.04410038	0.4870075	0.2485136	6.589639e-04
## 896	0.01980198	0.041013335	0.04398594	0.4874025	0.2491377	8.138119e-04
## 898	0.01980198	0.034404750	0.06293889	0.4861054	0.2482152	4.714481e-04
## 899	0.01980198	0.034384209	0.06838717	0.4861013	0.2482097	4.705201e-04
## 900	0.01980198	0.039782828	0.04404592	0.4871609	0.2489134	7.903320e-04
## 901	0.01980198	0.047581984	0.04385391	0.4886917	0.2523589	1.357127e-03
## 902	0.01980198	0.035371560	0.04540580	0.4862951	0.2485676	5.263359e-04
## 903	0.01980198	0.034316405	0.42752624	0.4860880	0.2481928	4.678735e-04
## 905	0.01980198	0.036265093	0.04463429	0.4864705	0.2482790	5.867677e-04
## 907	0.00000000	0.035643846	0.04506105	0.4858257	0.2481157	5.655139e-04
## 912	0.01980198	0.035004160	0.04630071	0.4862230	0.2482383	5.292400e-04
## 913	0.01980198	0.046608078	0.04386458	0.4885006	0.2549995	1.230658e-03
## 914	0.01980198	0.034360850	0.08012272	0.4860968	0.2482099	4.705918e-04
## 915	0.01980198	0.034316415	0.42670981	0.4860880	0.2481925	4.678748e-04
## 916	0.01980198	0.043957059	0.04390453	0.4879802	0.2508325	9.655377e-04
## 918	0.01980201	0.034384425	0.06831380	0.4861014	0.2481990	4.713873e-04
## 923	0.01980198	0.048983000	0.04384105	0.4889667	0.2492501	2.184460e-03
## 927	0.01980198	0.050074700	0.04383261	0.4891810	0.2491008	3.097982e-03
## 928	0.01980198	0.046215023	0.04386938	0.4884234	0.2489198	1.582330e-03
## 929	0.01980198	0.043183914	0.04392068	0.4878285	0.2489842	1.099894e-03
## 930	0.01980198	0.041737298	0.04395993	0.4875446	0.2489382	9.565133e-04
## 932	0.01980198	0.039735749	0.04404876	0.4871517	0.2487492	8.335297e-04
## 933	0.01980198	0.037460964	0.04428680	0.4867052	0.2486141	6.337320e-04
## 936	0.01980198	0.035490245	0.04523594	0.4863184	0.2483730	5.207055e-04
## 938	0.01980198	0.053058426	0.04381456	0.4897666	0.2490044	6.338917e-03
## 939	0.01980198	0.053293170	0.04381338	0.4898127	0.2489992	7.231793e-03
## 940	0.01980198	0.049909857	0.04383381	0.4891486	0.2490560	6.391255e-03
## 942	0.01980198	0.048532321	0.04384491	0.4888782	0.2489981	4.966848e-03
## 943	0.01980198	0.047024561	0.04385982	0.4885823	0.2489871	4.930890e-03
## 947	0.01980198	0.034362981	0.07860807	0.4860972	0.2481980	4.708355e-04
## 948	0.01980198	0.034400321	0.06389995	0.4861045	0.2481976	4.742009e-04
## 951	0.01980198	0.036081209	0.04472939	0.4864344	0.2482733	9.045129e-04
## 952	0.01732695	0.034370562	0.07411105	0.4860958	0.2481938	4.792336e-04
## 953	0.01980198	0.039202385	0.04408470	0.4870470	0.2485840	8.953475e-04
## 955	0.01980198	0.040660157	0.04400077	0.4873331	0.2486474	1.114528e-03
## 956	0.01980198	0.041502307	0.04396780	0.4874984	0.2486987	1.296217e-03
## 957	0.01000000	0.042632245	0.04393404	0.4861035	0.2486987	1.582165e-03
## 960	0.01980198	0.046244232	0.04386901	0.4884291	0.2489088	3.811819e-03
## 961	0.01980198	0.034579505	0.05039490	0.4861397	0.2482038	1.895754e-03
## 965	0.01980198	0.034534010	0.05176136	0.4861307	0.2482009	6.506587e-04
## 966	0.01980198	0.035214454	0.04569933	0.4862643	0.2482321	1.193098e-03
## 967	0.01980198	0.035739039	0.04497156	0.4863673	0.2482588	1.922167e-03
## 970	0.01980198	0.037690030	0.04424832	0.4867502	0.2484269	8.322530e-04
## 972	0.01980198	0.037823379	0.04422822	0.4867764	0.2484493	7.636757e-04
## 973	0.01980198	0.038466691	0.04414941	0.4869026	0.2484755	8.441559e-04
## 975	0.01980198	0.038493797	0.04414663	0.4869079	0.2484494	7.437332e-04
## 976	0.01980198	0.038431717	0.04415307	0.4868958	0.2484363	7.329319e-04

##	977	0.08145242	0.052490251	0.04381754	0.5118716	0.2489314	2.512621e-03
##	978	0.07028610	0.034548991	0.05125354	0.4863711	0.2482013	4.911742e-04
##	979	0.06184839	0.035128062	0.04590889	0.4869277	0.2482267	5.541650e-04
##	980	0.05542716	0.035728741	0.04498066	0.4873659	0.2482549	6.095980e-04
##	981	0.04495328	0.036450326	0.04455503	0.4875731	0.2482959	6.899614e-04
##	982	0.03463133	0.037042652	0.04437374	0.4874259	0.2483511	7.092398e-04
##	983	0.03542614	0.036133535	0.04470037	0.4870089	0.2482958	6.304294e-04
##	985	0.01980198	0.045228128	0.04388295	0.4882297	0.2486717	7.452057e-04
##	986	0.01980198	0.056086265	0.04380130	0.4903609	0.2490471	1.348937e-03
##	987	0.01980198	0.059701741	0.04378961	0.4910705	0.2491912	1.898571e-03
##	988	0.01980198	0.061149290	0.04378582	0.4913546	0.2492425	2.504062e-03
##	989	1.00000000	0.060495366	0.04378748	1.0000000	0.3492514	3.085523e-03
##	990	0.01980198	0.054143919	0.04380934	0.4899796	0.2489441	3.359535e-03
##	991	0.01980198	0.053119396	0.04381425	0.4897786	0.2489143	4.193971e-03
##	993	0.01980198	0.034498174	0.05330726	0.4861237	0.2482143	4.736895e-04
##	994	0.01980198	0.034479265	0.05438959	0.4861200	0.2482133	4.734741e-04
##	995	0.02020782	0.034936752	0.04657914	0.4862148	0.2482765	4.911860e-04
##	997	0.01981747	0.034612670	0.04965917	0.4861463	0.2482328	4.796004e-04
##	998	0.01947633	0.034575337	0.05050046	0.4861372	0.2482242	4.780420e-04
##	999	0.01977890	0.034774909	0.04757848	0.4861778	0.2482461	4.862617e-04
##	1000	0.01980198	0.037291314	0.04431912	0.4866719	0.2485257	8.584135e-04
##	1006	0.01980198	0.047173239	0.04385819	0.4886115	0.2559056	1.301659e-03
##	1007	0.01980198	0.055329331	0.04380426	0.4902123	0.2577795	4.358629e-03
##	1008	0.01980198	0.057623325	0.04379589	0.4906625	0.2575226	9.490887e-03
##	1009	0.01980198	0.034948296	0.04652727	0.4862121	0.2482816	5.138112e-04
##	1010	0.01980198	0.034893306	0.04679279	0.4862013	0.2482729	5.112534e-04
##	1011	0.01980198	0.034804406	0.04734741	0.4861838	0.2482455	4.960792e-04
##	1012	0.01980198	0.035171634	0.04579793	0.4862559	0.2482606	5.134950e-04
##	1013	0.01980198	0.035462045	0.04527313	0.4863129	0.2482452	5.182972e-04
##	1014	0.01980198	0.036035705	0.04475605	0.4864255	0.2483025	5.350949e-04
##	1015	0.01980198	0.049463899	0.04383718	0.4890611	0.2496793	2.102971e-03
##	1016	0.01771803	0.042272228	0.04394375	0.4873207	0.2488085	9.114269e-04
##	1017	0.01980198	0.039944662	0.04403654	0.4871927	0.2486411	9.618443e-04
##	1018	0.01980198	0.040096326	0.04402822	0.4872225	0.2486551	9.617555e-04
##	1019	0.01980198	0.041544217	0.04396636	0.4875067	0.2487093	1.208657e-03
##	1020	0.01980198	0.042426217	0.04393949	0.4876798	0.2487637	1.411125e-03
##	1022	0.01980198	0.048750137	0.04384301	0.4889210	0.2487125	2.201639e-02
##	1023	0.01816476	0.053453476	0.04381259	0.4892229	0.2487607	4.916676e-03
##	1025	0.01980198	0.035157222	0.04583337	0.4862531	0.2485860	5.433091e-04
##	1026	0.01980198	0.035297050	0.04553334	0.4862805	0.2485064	5.837300e-04
##	1027	0.01980198	0.035546659	0.04516666	0.4863295	0.2484371	6.324970e-04
##	1028	0.01980198	0.035427728	0.04532091	0.4863062	0.2483534	5.764805e-04
##	1029	0.01980198	0.035425003	0.04532483	0.4863056	0.2483358	5.514547e-04
##	1030	0.01980198	0.035597193	0.04510975	0.4863394	0.2483127	5.894840e-04
##	1031	0.01980198	0.035480192	0.04524899	0.4863165	0.2482961	5.695478e-04
##	1032	0.01980198	0.035646282	0.04505860	0.4863491	0.2483277	5.892134e-04
##	1033	0.01980198	0.038465518	0.04414954	0.4869024	0.2520072	6.266775e-04
##	1035	0.01980198	0.037835885	0.04422642	0.4867788	0.2497835	5.986896e-04
##	1036	0.01980198	0.037941595	0.04421165	0.4867996	0.2503933	6.032755e-04
##	1037	0.01980198	0.037265997	0.04432426	0.4866670	0.2491398	5.747103e-04
##	1038	0.01980198	0.041777865	0.04395862	0.4875525	0.2487422	8.062528e-04
##	1040	0.01980198	0.052438770	0.04381782	0.4896450	0.2574341	2.492424e-03
##	1042	0.01980198	0.037776237	0.04423515	0.4867671	0.2483198	1.866318e-03
##	1043	0.01980198	0.037628278	0.04425817	0.4867381	0.2483148	2.012107e-03

```

## 1044 0.01980198 0.037356872 0.04430620 0.4866848 0.2483067 5.743216e-04
## 1048 0.01980198 0.040664831 0.04400057 0.4873341 0.2484442 6.670918e-04
## 1049 0.01980198 0.041258720 0.04397651 0.4874506 0.2486374 9.077270e-04
## 1053 0.01980198 0.044185101 0.04390025 0.4880250 0.2485790 1.474669e-03
## 1056 0.01980198 0.035029434 0.04620980 0.4862280 0.2482187 4.939049e-04
## 1058 0.01980198 0.035959766 0.04480383 0.4864106 0.2482526 5.372733e-04
## 1059 0.01980198 0.035965930 0.04479979 0.4864118 0.2482533 5.368714e-04
## 1060 0.01980198 0.035833771 0.04489361 0.4863859 0.2482521 5.320482e-04
## 1062 0.01980198 0.035506014 0.04521592 0.4863215 0.2482351 5.211793e-04
## 1064 0.01980198 0.035155763 0.04583702 0.4862528 0.2482261 5.026636e-04
## 1065 0.01980198 0.035242732 0.04563918 0.4862698 0.2482889 7.421964e-04
## 1068 0.01980198 0.035302259 0.04552380 0.4862815 0.2483878 6.847306e-04
## 1069 0.01980198 0.051166191 0.04382527 0.4893952 0.2490807 2.237511e-01
## 1071 0.01980198 0.056179288 0.04380095 0.4903791 0.2490817 3.541620e-01
## 1072 0.01980198 0.059309966 0.04379072 0.4909936 0.2490816 3.341015e-01
## 1075 0.01980198 0.038997073 0.04410072 0.4870067 0.2484098 7.090035e-04
## 1078 0.01980198 0.035098994 0.04598974 0.4862416 0.2482594 4.981721e-04
## 1079 0.01980198 0.035130015 0.04590366 0.4862477 0.2482590 4.998435e-04
## 1082 0.01980198 0.045567810 0.04387801 0.4882964 0.2520082 9.988748e-04
## 1083 0.01980198 0.044298760 0.04389819 0.4880473 0.2511251 9.456862e-04
## 1084 0.01980198 0.052318707 0.04381848 0.4896214 0.2514308 1.389743e-03
## 1086 0.01980198 0.043801684 0.04390757 0.4879497 0.2506126 1.372374e-03
## 1087 0.01980198 0.043534168 0.04391303 0.4878972 0.2500231 1.066604e-03
## 1088 0.01980198 0.043705009 0.04390950 0.4879308 0.2497198 9.495097e-04
## 1089 0.01980198 0.036265093 0.04463429 0.4864705 0.2482790 5.867677e-04
## 1090 0.01980198 0.035963184 0.04480158 0.4864113 0.2482705 5.777654e-04
## 1091 0.00000000 0.035643846 0.04506105 0.4858257 0.2481157 5.655139e-04
## 1093 0.00000000 0.035736198 0.04497406 0.4858075 0.2481269 5.490244e-04
## 1094 0.01980198 0.035208120 0.04571332 0.4862631 0.2482317 5.420970e-04
## 1095 0.01980198 0.042186030 0.04394621 0.4876326 0.2488241 1.292589e-03
## 1096 0.01980198 0.035004160 0.04630071 0.4862230 0.2482383 5.292400e-04
## 1098 0.02609557 0.037096647 0.04436105 0.4869812 0.2484907 7.059966e-04
## 1099 0.01520456 0.036029948 0.04475952 0.4862678 0.2482536 6.074029e-04
## 1101 0.01980198 0.037002375 0.04438354 0.4866152 0.2483629 6.909241e-04
## 1102 0.01980198 0.036918188 0.04440500 0.4865987 0.2483740 6.933008e-04
## 1103 0.01980198 0.037209783 0.04433600 0.4866559 0.2484006 7.157587e-04
## 1104 0.01980198 0.037325398 0.04431233 0.4866786 0.2483832 8.086339e-04
## 1105 0.01980198 0.034948296 0.04652727 0.4862121 0.2482816 5.138112e-04
## 1106 0.01980198 0.034893306 0.04679279 0.4862013 0.2482729 5.112534e-04
## 1107 0.01980198 0.034804406 0.04734741 0.4861838 0.2482455 4.960792e-04
## 1109 0.01980198 0.035462045 0.04527313 0.4863129 0.2482452 5.182972e-04
## 1110 0.01980198 0.036035705 0.04475605 0.4864255 0.2483025 5.350949e-04
## 1111 0.01980198 0.049463899 0.04383718 0.4890611 0.2496793 2.102971e-03
## 1112 0.01771803 0.042272228 0.04394375 0.4873207 0.2488085 9.114269e-04
## 1113 0.01980198 0.041266203 0.04397624 0.4874521 0.2485906 1.367069e-03
## 1114 0.01980198 0.038645757 0.04413164 0.4869378 0.2484361 8.374030e-04
## 1115 0.01980198 0.040357162 0.04401489 0.4872737 0.2486132 1.278141e-03
## 1116 0.01980198 0.040746088 0.04399701 0.4873500 0.2486552 1.286343e-03
## 1117 0.01980198 0.042814011 0.04392945 0.4877559 0.2486792 1.672225e-03
## 1118 0.01980198 0.043184235 0.04392067 0.4878285 0.2487055 1.599430e-03
## 1119 0.01980198 0.044769765 0.04389013 0.4881397 0.2488014 1.981358e-03
## 1120 0.01980198 0.041197540 0.04397880 0.4874386 0.2485765 1.228260e-03
## 1121 0.01980198 0.050690319 0.04382835 0.4893018 0.2489475 3.738903e-03
## 1122 0.01980198 0.048605532 0.04384426 0.4888926 0.2489225 2.441029e-03

```


##	1124	0.01980198	0.043028529	0.04392427	0.4877980	0.2486482	2.513803e-03
##	1125	0.01980198	0.045606396	0.04387747	0.4883040	0.2487250	3.071277e-03
##	1126	0.01980198	0.039381501	0.04407179	0.4870822	0.2484490	1.263047e-03
##	1128	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
##		R18	R19	R20	R21	R22	R23
##	1	0.9598533	0.2855081	0.08183332	0.08688517	0.6907223	0.08014592
##	3	0.9598447	0.2855435	0.08182314	0.08678182	0.6908908	0.08014614
##	6	0.9598632	0.2848994	0.08176451	0.08596547	0.6948210	0.08012546
##	9	0.9597870	0.2835860	0.08176299	0.08398110	0.6888169	0.08010315
##	11	0.9597885	0.2837826	0.08191834	0.08427800	0.6892468	0.08004124
##	12	0.9597891	0.2838779	0.08189933	0.08442210	0.6893502	0.08003538
##	14	0.9597916	0.2839575	0.08201363	0.08454235	0.6895315	0.08002017
##	15	0.9597904	0.2839190	0.08212733	0.08448419	0.6894905	0.07984313
##	16	0.9597929	0.2839891	0.08211120	0.08459001	0.6895719	0.07953222
##	17	0.9598231	0.2840731	0.08178840	0.08471694	0.6894842	0.08012813
##	19	0.9598347	0.2842893	0.08178520	0.08504360	0.6895757	0.08013656
##	20	0.9598283	0.2842712	0.08178321	0.08501623	0.6896677	0.08012919
##	21	0.9598418	0.2843717	0.08178706	0.08516820	0.6897722	0.08013011
##	24	0.9598730	0.2852765	0.08188284	0.08653525	0.6897239	0.08014728
##	25	0.9598089	0.2842718	0.08176968	0.08501723	0.6899070	0.08017050
##	27	0.9598036	0.2841376	0.08179024	0.08481437	0.6895847	0.08017588
##	29	0.9598157	0.2843142	0.08180145	0.08508125	0.6899537	0.08017993
##	30	0.9598044	0.2839209	0.08197579	0.08448706	0.6893714	0.08013700
##	31	0.9598245	0.2843281	0.08179604	0.08510234	0.6897730	0.08017091
##	32	0.9598227	0.2842197	0.08179941	0.08493853	0.6898914	0.08013863
##	35	0.9598207	0.2864273	0.08210596	0.08827396	0.6939898	0.08016793
##	37	0.9598005	0.2846237	0.08188472	0.08554893	0.6907958	0.08014109
##	38	0.9598237	0.2867591	0.08213656	0.08877521	0.6936769	0.08019743
##	40	0.9598313	0.2881421	0.08225121	0.09086487	0.6952466	0.08023591
##	41	0.9600306	0.2885491	0.08485177	0.09147972	0.6977224	0.08017719
##	42	0.9600106	0.2878313	0.08451460	0.09039526	0.6959291	0.08016947
##	43	0.9600265	0.2883346	0.08511397	0.09115576	0.6930331	0.08017348
##	44	0.9600355	0.2884190	0.08569442	0.09128318	0.6961620	0.08017754
##	45	0.9600302	0.2885879	0.08689514	0.09153837	0.6960432	0.08018161
##	46	0.9600320	0.2887959	0.08904534	0.09185274	0.6957731	0.08018809
##	47	0.9599556	0.2878610	0.08490044	0.09044014	0.6928720	0.08018562
##	48	0.9599034	0.2858796	0.08210066	0.08744648	0.6901298	0.08017734
##	49	0.9597802	0.2834416	0.08172763	0.08376285	0.6886492	0.07998732
##	51	0.9597185	0.2823278	0.08165688	0.08208000	0.6873548	0.07946199
##	52	0.9597897	0.2835652	0.08173517	0.08394960	0.6887969	0.08011588
##	53	0.9597994	0.2837626	0.08174413	0.08424793	0.6889553	0.08013895
##	54	0.9598205	0.2840725	0.08176835	0.08471605	0.6893513	0.08016316
##	56	0.9596158	0.2811451	0.08152506	0.07984511	0.6861308	0.07987051
##	57	0.9598529	0.2850148	0.08182929	0.08613983	0.6899704	0.08015802
##	58	0.9598710	0.2853207	0.08183394	0.08660196	0.6901374	0.08017542
##	60	0.9599026	0.2865563	0.08193039	0.08846880	0.6904099	0.08040598
##	61	0.9598869	0.2864750	0.08193442	0.08834608	0.6903081	0.08046979
##	62	0.9598622	0.2854946	0.08187004	0.08686476	0.6900872	0.08018925
##	63	0.9688368	0.4527220	0.09129233	0.33952909	0.8301534	0.08393166
##	66	0.9598047	0.2835125	0.08173149	0.08386992	0.6887291	0.08010740
##	67	0.9597876	0.2835054	0.08173134	0.08385924	0.6887251	0.08010711
##	68	0.9598513	0.2835464	0.08173220	0.08392123	0.6887473	0.08010929
##	69	0.9598200	0.2835275	0.08173180	0.08389270	0.6887368	0.08010824
##	70	0.9598386	0.2835292	0.08173183	0.08389521	0.6887370	0.08010856

## 72	0.9599345	0.2875296	0.08249922	0.08993944	0.6943425	0.08017268
## 76	0.9598387	0.2842179	0.08194636	0.08493579	0.6901020	0.08012992
## 77	0.9596017	0.2804537	0.08061980	0.07888138	0.6794055	0.08004463
## 79	0.9598134	0.2842745	0.08205156	0.08501271	0.6908665	0.08012238
## 81	0.9600291	0.2840755	0.08176208	0.08472066	0.6926668	0.08012142
## 82	0.9598305	0.2843002	0.08178041	0.08506016	0.6979010	0.08012856
## 83	0.9602587	0.2847064	0.08185065	0.08567389	0.7012065	0.08015438
## 84	0.9598983	0.2841459	0.08182169	0.08482691	0.7769419	0.08013334
## 85	0.9600297	0.2842082	0.08189128	0.08492106	0.7875590	0.08014404
## 86	0.9599468	0.2843236	0.08179041	0.08509542	0.7921700	0.08012939
## 87	0.9599204	0.2842176	0.08178132	0.08493536	0.7906702	0.08012648
## 88	0.9598842	0.2838689	0.08174615	0.08440842	0.7304718	0.08011391
## 89	0.9588300	0.2815172	0.08169591	0.08085521	0.6878264	0.08019416
## 90	0.9586471	0.2812411	0.08168974	0.08043816	0.6876928	0.08022981
## 92	0.9586819	0.2803079	0.08154883	0.07902819	0.6871246	0.08017154
## 94	0.9596723	0.2817738	0.07564887	0.08124292	0.6865494	0.08019299
## 95	0.9596749	0.2804141	0.07639066	0.07918861	0.6856242	0.08029029
## 97	0.9598461	0.2846152	0.08226420	0.08553598	0.6901301	0.08013016
## 98	0.9597938	0.2836077	0.08180309	0.08401376	0.6888330	0.08010931
## 100	0.9598100	0.2837628	0.08211342	0.08424814	0.6889885	0.08011290
## 101	0.9598384	0.2840576	0.08262578	0.08469350	0.6894251	0.08011754
## 105	0.9597693	0.2824707	0.08170945	0.08229590	0.6742091	0.08009448
## 106	0.9597890	0.2837142	0.08173594	0.08417472	0.6915078	0.08010975
## 107	0.9597925	0.2840535	0.08174231	0.08468745	0.6952911	0.08011343
## 108	0.9598043	0.2853103	0.08176776	0.08658631	0.7100689	0.08012816
## 109	0.9598028	0.2850891	0.08176565	0.08638854	0.7074534	0.08012575
## 110	0.9598030	0.2847685	0.08175901	0.08581335	0.7028576	0.08012273
## 111	0.9598033	0.2849283	0.08176345	0.08624934	0.7042731	0.08012365
## 112	0.9598186	0.2860476	0.08178626	0.08732696	0.7137079	0.08014416
## 113	0.9597232	0.2813956	0.07834485	0.08022164	0.6861235	0.07995247
## 114	0.9597232	0.2810869	0.08160542	0.08020515	0.6857717	0.07956236
## 115	0.9597770	0.2830862	0.08128272	0.08322591	0.6880594	0.08007962
## 117	0.9598154	0.2845170	0.08184009	0.08538763	0.6905497	0.08014137
## 118	0.9598377	0.2852446	0.08186098	0.08648708	0.6916218	0.08016390
## 119	0.9598421	0.2855298	0.08190594	0.08691792	0.6922821	0.08017825
## 120	0.9597918	0.2838169	0.08175746	0.08432991	0.6891973	0.08011939
## 123	0.9600301	0.2895233	0.08200974	0.09295172	0.7074404	0.08039595
## 124	0.9597434	0.2817772	0.08168701	0.08124813	0.6854348	0.08000944
## 125	0.9590362	0.2607293	0.07981168	0.04944675	0.6485136	0.08118619
## 126	0.9594794	0.2811412	0.08161627	0.08028718	0.6823411	0.08006153
## 128	0.9597050	0.2804100	0.08157912	0.07918240	0.6833939	0.07991088
## 129	0.9553751	0.2752426	0.02355420	0.07137490	0.6805262	0.08020943
## 130	0.9593050	0.2829746	0.08140199	0.08305726	0.6882882	0.08011686
## 131	0.9580609	0.2796179	0.08109129	0.07798558	0.6857025	0.08019127
## 132	0.9592282	0.2787738	0.07414997	0.07671018	0.6759967	0.08035753
## 133	0.9597872	0.2835178	0.08175262	0.08387795	0.6887605	0.08010380
## 135	0.9597902	0.2835691	0.08181495	0.08395555	0.6890521	0.08012052
## 137	0.9597347	0.2789549	0.08138196	0.07698387	0.6862609	0.08020995
## 138	0.9597431	0.2814685	0.08163485	0.08078171	0.6876160	0.08017637
## 139	0.9597697	0.2810130	0.08196719	0.08009348	0.6867651	0.08014516
## 140	0.9593726	0.2728801	0.08312498	0.06780541	0.6827115	0.08024279
## 142	0.9597859	0.2834961	0.08172967	0.08384525	0.6887182	0.08010731
## 144	0.9595819	0.2765311	0.07825430	0.07406867	0.6848677	0.08020145
## 145	0.9598831	0.2877881	0.08183367	0.09032996	0.6952658	0.08019283

## 146	0.9599171	0.2887559	0.08186493	0.09179231	0.6957840	0.08022868
## 147	0.9598767	0.2869943	0.08181717	0.08913064	0.6918098	0.08021810
## 149	0.9849835	0.2909462	0.08192935	0.09510164	0.6941199	0.08054876
## 150	0.9598571	0.2850258	0.08176938	0.08615635	0.6896688	0.08022716
## 153	0.9598142	0.2837934	0.08184620	0.08429441	0.6888912	0.08013164
## 154	0.9598148	0.2837398	0.08179718	0.08421335	0.6888682	0.08012111
## 156	0.9598143	0.2837071	0.08176133	0.08416399	0.6888529	0.08011765
## 157	0.9597449	0.2832635	0.08169686	0.08347319	0.6885395	0.08009760
## 159	0.9596403	0.2828503	0.08164010	0.08286952	0.6881508	0.08009090
## 160	0.9596087	0.2823355	0.08116888	0.08209169	0.6880500	0.08011727
## 161	0.9598032	0.2841560	0.08177387	0.08484218	0.6890823	0.08005069
## 162	0.9598390	0.2864839	0.08608001	0.08835952	0.6904017	0.07999779
## 163	0.9598305	0.2859326	0.08197849	0.08752645	0.6900900	0.07995395
## 164	0.9598137	0.2846652	0.08179264	0.08580861	0.6893773	0.07901760
## 166	0.9597597	0.2825649	0.08170158	0.08248905	0.1761454	0.08009035
## 169	0.9597896	0.2835890	0.08173622	0.08398553	0.6888310	0.08010966
## 170	0.9597897	0.2835939	0.08173605	0.08399298	0.6888252	0.08010974
## 172	0.9598047	0.2838828	0.08174989	0.08442946	0.6891433	0.08011803
## 173	0.9598134	0.2837355	0.08175463	0.08468541	0.6888441	0.08011956
## 174	0.9598114	0.2840227	0.08175371	0.08464079	0.6892921	0.08011988
## 175	0.9597970	0.2836727	0.08173912	0.08411203	0.6889346	0.08011139
## 176	0.9597492	0.2831829	0.08171481	0.08337191	0.6882898	0.08009769
## 177	0.9598206	0.2844622	0.08194122	0.08530488	0.6898623	0.08015206
## 179	0.9598539	0.2855044	0.08209587	0.08687960	0.6907284	0.08019367
## 181	0.9598303	0.2847229	0.08200485	0.08569881	0.6902278	0.08017586
## 182	0.9598387	0.2849003	0.08194724	0.08596688	0.6906864	0.08018973
## 186	0.9599910	0.2865696	0.08184087	0.08848896	0.6904611	0.08020902
## 187	0.9600282	0.2868548	0.08186314	0.08891981	0.6906309	0.08035682
## 188	0.9601787	0.2895343	0.08198288	0.09296834	0.6926902	0.08027627
## 189	0.9599068	0.2846464	0.08176824	0.08558322	0.6893479	0.08016264
## 190	0.9599872	0.2854309	0.08179398	0.08820620	0.6897372	0.08021382
## 192	0.9600151	0.2857553	0.08255805	0.08742167	0.6898185	0.08020559
## 193	0.9600867	0.2885441	0.08192243	0.09147220	0.6912480	0.08036176
## 194	0.9600446	0.2874722	0.08187317	0.08985275	0.6907669	0.08032282
## 195	0.9598755	0.2849981	0.08177867	0.08632655	0.6894475	0.08017967
## 198	0.9600740	0.2867206	0.08182455	0.08871717	0.6903106	0.08025501
## 199	0.9599726	0.2854466	0.08178386	0.08679226	0.6896514	0.08020935
## 200	0.9599397	0.2849868	0.08176815	0.08609755	0.6893862	0.08021850
## 201	0.9598052	0.2837137	0.08174431	0.08417393	0.6888801	0.08012148
## 202	0.9598847	0.2870315	0.08189042	0.08918685	0.6929653	0.08017463
## 203	0.9598252	0.2854183	0.08181781	0.08674946	0.6912725	0.08015146
## 204	0.9598359	0.2861466	0.08187924	0.08784991	0.6936648	0.08017655
## 205	0.9598036	0.2840300	0.08176233	0.08465182	0.6900519	0.08011998
## 206	0.9598094	0.2874411	0.08198536	0.08980576	0.7001186	0.08017900
## 207	0.9597704	0.2830981	0.08164597	0.08324388	0.6856645	0.08007572
## 208	0.9596164	0.2782257	0.08144829	0.07588216	0.6743904	0.08000639
## 209	0.9598615	0.2846025	0.08177258	0.08551688	0.6951585	0.08008249
## 210	0.9599557	0.2865989	0.11084294	0.08853318	0.7010814	0.08003571
## 211	0.9597185	0.2826791	0.00000000	0.08261083	0.6866264	0.08012410
## 212	0.9599111	0.2854137	0.08182277	0.08674252	0.6942582	0.08006774
## 213	0.9599830	0.2852038	0.08188783	0.08834467	0.6926064	0.08002587
## 214	0.9599976	0.2860860	0.09813944	0.08775833	0.6915793	0.08001535
## 215	0.9601006	0.2902309	0.11744012	0.09402078	0.6925211	0.08064795
## 217	0.9597164	0.2830763	0.08171515	0.08321098	0.6885526	0.08014206

## 219	0.9596976	0.2830294	0.08171301	0.08314004	0.6886325	0.08014523
## 220	0.9595295	0.2821376	0.08167689	0.08179270	0.6881906	0.08021853
## 223	0.9597262	0.2830940	0.08171274	0.08323768	0.6653101	0.07926487
## 224	0.9597451	0.2832287	0.08169626	0.08344116	0.6886142	0.08011730
## 225	0.9599213	0.2881237	0.08207919	0.09083712	0.8428161	0.05555350
## 226	0.9598877	0.3118862	0.08230142	0.12673986	0.7068775	0.08549686
## 227	0.9597957	0.2841369	0.08175446	0.08481306	0.6896963	0.08012162
## 228	0.9597921	0.2836599	0.08173696	0.08409262	0.6889067	0.08011178
## 229	0.9602523	0.2916340	0.08205538	0.09614079	0.6938198	0.08131182
## 232	0.9598568	0.2924977	0.08189958	0.09744569	0.6936315	0.08042059
## 233	0.9598325	0.2847308	0.08889055	0.08571068	0.6902463	0.08090269
## 234	0.9596434	0.2805911	0.06530904	0.07945604	0.6854455	0.08030571
## 235	0.9597550	0.2826441	0.07505312	0.08255788	0.6879320	0.08019728
## 237	0.9589188	0.2691091	0.08151755	0.07187348	0.6813335	0.08031269
## 239	0.9596346	0.2813566	0.08167887	0.08045899	0.6870978	0.08004301
## 241	0.9591887	0.2813420	0.08159169	0.08059054	0.6846094	0.07985306
## 242	0.9822386	0.3382699	0.08543073	0.16660315	0.8188612	0.08503236
## 243	0.9594311	0.2775446	0.08181158	0.07485303	0.6720700	0.08014788
## 245	0.9590000	0.2688148	0.08209195	0.06166320	0.6582997	0.08026918
## 246	0.9594439	0.2801500	0.08074952	0.07420320	0.6499254	0.08002093
## 247	0.9599119	0.2876360	0.08330731	0.09010017	0.7365030	0.08218121
## 248	0.9597284	0.2811344	0.08077098	0.08027684	0.6792233	0.08020626
## 251	0.9597101	0.2831130	0.08168812	0.08326633	0.6884979	0.08010004
## 252	0.9597708	0.2833110	0.08170211	0.08356548	0.6886038	0.08009927
## 254	0.9597877	0.2835327	0.08173597	0.08390054	0.6887406	0.08010812
## 256	0.9597947	0.2836352	0.08175827	0.08405539	0.6887953	0.08011190
## 258	0.9598057	0.2846013	0.08180575	0.08551508	0.6905239	0.08037493
## 259	0.9598292	0.2838690	0.08183260	0.08440860	0.6959474	0.08018632
## 260	0.9598189	0.2843755	0.08202307	0.08517387	0.7018907	0.08040465
## 261	0.9598166	0.2845439	0.08211330	0.08542833	0.6899813	0.08032034
## 262	0.9596597	0.2830166	0.08163932	0.08312065	0.6899813	0.08005572
## 263	0.9597963	0.2837791	0.08177665	0.08427275	0.6899813	0.08013239
## 264	0.9597527	0.2831191	0.08172130	0.08327557	0.6899813	0.08010149
## 267	0.9599039	0.2858937	0.08229593	0.08746775	0.6940529	0.08022349
## 268	0.9598426	0.2840782	0.08187875	0.08472463	0.6904155	0.08012628
## 270	0.9600839	0.2883893	0.08461407	0.09123840	0.7160071	0.08020267
## 272	0.9608606	0.2957483	0.08532599	0.10235708	0.7592751	0.08027789
## 273	0.9598530	0.2847459	0.08516723	0.08573355	0.6902933	0.08015323
## 274	0.9598346	0.2852911	0.08205700	0.08655720	0.6907375	0.08013889
## 275	0.9598282	0.2851661	0.08200910	0.08636847	0.6910417	0.08013834
## 276	0.9598540	0.2872455	0.08334014	0.08951014	0.6934695	0.08017973
## 277	0.9598168	0.2851443	0.08226063	0.08633541	0.6910007	0.08013255
## 279	0.9597999	0.2839907	0.08180674	0.08459253	0.6893100	0.08011756
## 280	0.9597988	0.2839949	0.08180095	0.08459889	0.6893066	0.08012016
## 282	0.9588059	0.2822280	0.08164377	0.08192927	0.6880970	0.08016034
## 283	0.9594822	0.2817356	0.08160869	0.08118532	0.6878555	0.08019417
## 284	0.0000000	0.2811156	0.08155861	0.08024856	0.6875360	0.08026018
## 285	0.9595644	0.2815407	0.08156994	0.08089075	0.6878060	0.08025239
## 289	0.9598168	0.2836584	0.08174083	0.08409037	0.6892864	0.08011519
## 291	0.9598252	0.2837328	0.08174577	0.08420287	0.6895220	0.08011988
## 292	0.9598307	0.2838305	0.08175360	0.08435046	0.6897992	0.08012864
## 293	0.9598169	0.2837412	0.08174863	0.08421545	0.6894882	0.08012507
## 294	0.9598401	0.2840895	0.08177257	0.08474173	0.6904678	0.08015164
## 295	0.9598235	0.2839168	0.08176060	0.08448082	0.6899131	0.08013998

## 296	0.9598320	0.2839738	0.08176452	0.08456690	0.6899172	0.08015002
## 297	0.9598997	0.2849739	0.08187136	0.08601742	0.6900496	0.08014289
## 298	0.9598621	0.2844402	0.08180703	0.08522318	0.6895897	0.08012742
## 299	0.9598308	0.2840447	0.08177373	0.08463352	0.6891324	0.08012016
## 301	0.9598251	0.2838207	0.08175250	0.08427338	0.6889855	0.08011450
## 302	0.9598486	0.2842325	0.08180536	0.08491586	0.6893856	0.08012313
## 305	0.9597916	0.2835082	0.08173646	0.08386350	0.6887313	0.08010587
## 306	0.9578667	0.2834990	0.08172241	0.08384954	0.6887158	0.08010782
## 307	0.9596952	0.2280027	0.08517849	0.00000000	0.6899813	0.07954380
## 309	0.9597278	0.2823676	0.08095998	0.08214011	0.6878974	0.08066909
## 311	0.9597796	0.2834702	0.08172316	0.08380605	0.6887038	0.08010532
## 313	0.9598464	0.2837547	0.08174502	0.08423591	0.6888894	0.08012668
## 314	0.9598102	0.2837337	0.08174363	0.08420420	0.6888706	0.08012518
## 315	0.9598093	0.2838420	0.08174452	0.08436779	0.6889777	0.08012743
## 316	0.9598142	0.2837625	0.08174004	0.08424777	0.6889616	0.08012041
## 317	0.9598198	0.2838842	0.08174643	0.08443151	0.6891545	0.08012536
## 320	0.9595227	0.2820481	0.08165930	0.08165747	0.6847680	0.08007757
## 322	0.9593297	0.2834132	0.08172958	0.08371998	0.6886903	0.08013288
## 323	0.9578667	0.2830831	0.08172329	0.08322123	0.6885663	0.08022847
## 324	0.9559566	0.2830833	0.08172337	0.08322153	0.6885664	0.08026901
## 325	0.9597637	0.2834741	0.08173071	0.08381189	0.6887124	0.08011881
## 326	0.9600112	0.2842324	0.08363166	0.08495771	0.6890229	0.07978139
## 327	0.9599588	0.2841284	0.08253022	0.08480049	0.6889747	0.07998840
## 328	0.9599985	0.2836254	0.08293480	0.08404054	0.6887712	0.08009761
## 329	0.9598733	0.2853006	0.19760343	0.08657163	0.6943462	0.08013894
## 330	0.9598528	0.2849253	0.08820677	0.08600461	0.6923874	0.08013140
## 331	0.9598543	0.2852271	0.08526683	0.08646057	0.6930203	0.08013616
## 332	0.9598877	0.2858277	0.08910676	0.08736809	0.6948701	0.08014442
## 334	0.9598968	0.2864707	0.09717771	0.08833952	0.6943747	0.08016094
## 336	0.9598710	0.2862407	0.09086496	0.08799200	0.6929618	0.08015845
## 337	0.9599147	0.2911703	0.08310991	0.09544023	0.7003082	0.08027308
## 338	0.9598682	0.2864359	0.08201261	0.08828702	0.6918840	0.08019003
## 339	0.9598623	0.2877653	0.08211843	0.09029555	0.6935534	0.08023918
## 340	0.9598389	0.2859302	0.08214565	0.08752290	0.6909423	0.08021029
## 342	0.9598533	0.2858051	0.08517849	0.08733390	0.6908900	0.08018918
## 346	0.9598029	0.2843180	0.08406437	0.08508703	0.6985638	0.08022468
## 347	0.9597956	0.2840548	0.08413047	0.08468930	0.6973176	0.08020027
## 348	0.9597958	0.2842971	0.08639865	0.08505546	0.6996813	0.08025653
## 349	0.9597991	0.2845834	0.08337363	0.08548807	0.7023029	0.08019970
## 350	0.9598006	0.2848226	0.08357060	0.08584944	0.7055875	0.08021676
## 352	0.9597990	0.2848431	0.08290215	0.08588033	0.7055789	0.08027580
## 353	0.9599786	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 354	0.9595252	0.2762954	0.08374815	0.09475103	0.6850673	0.08000933
## 355	0.9595434	0.2773532	0.08386477	0.09315276	0.6850264	0.08003080
## 356	0.9595332	0.2766016	0.08385046	0.09428844	0.6845588	0.08003486
## 357	0.9595459	0.2763611	0.08404824	0.09465183	0.6853001	0.08001486
## 358	0.9594580	0.2774792	0.08483692	0.09296248	0.6858550	0.08000617
## 359	0.9601133	0.2883192	0.08482371	0.09113248	0.6928198	0.08029667
## 363	0.9598249	0.2838843	0.08192182	0.08492877	0.6889963	0.08012134
## 365	0.9598559	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 366	0.9598559	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 367	0.9597952	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 368	0.9598044	0.2838025	0.08177698	0.08430821	0.6889254	0.08012529
## 369	0.9598081	0.2843380	0.08178694	0.08511723	0.6895691	0.08016474

## 370	0.9597899	0.2836974	0.08176803	0.08414937	0.6889463	0.08012331
## 372	0.9598024	0.2847420	0.08177730	0.08572757	0.6960684	0.08013651
## 373	0.9597969	0.2842403	0.08176197	0.08496958	0.6935562	0.08012674
## 374	0.9598405	0.2867905	0.08189322	0.08882268	0.7195915	0.08020832
## 378	0.9598323	0.2857487	0.08197053	0.08724869	0.6900660	0.08682029
## 379	0.9598400	0.2867594	0.08198004	0.08877568	0.6911288	0.08023490
## 380	0.9598084	0.2848273	0.08182629	0.08585653	0.6897340	0.08015837
## 382	0.9598122	0.2851533	0.08181717	0.08634902	0.6897360	0.08022356
## 383	0.9598080	0.2845706	0.08177842	0.08546870	0.6893829	0.08016807
## 384	0.9598370	0.2865233	0.08193385	0.08841899	0.6905118	0.08047671
## 385	0.9599020	0.2858176	0.08200993	0.08735271	0.6903456	0.08025667
## 386	0.9599234	0.2858905	0.08205102	0.08746287	0.6907756	0.08020741
## 387	0.9598587	0.2850666	0.08192564	0.08621813	0.6902473	0.08017239
## 388	0.9598087	0.2838831	0.08177697	0.08442999	0.6896049	0.08011586
## 389	0.9598008	0.2837544	0.08176098	0.08423541	0.6892613	0.08011287
## 390	0.9598413	0.2845884	0.08186009	0.08549555	0.6898463	0.08013317
## 391	0.9598634	0.2841932	0.08280100	0.08489846	0.6902414	0.08012771
## 392	0.9598949	0.2846352	0.08355385	0.08556632	0.6894763	0.08020297
## 393	0.9581826	0.2806746	0.08161156	0.07958222	0.6874065	0.08013427
## 394	0.9586412	0.2815709	0.08169030	0.08093635	0.6879202	0.08013579
## 396	0.9579150	0.2803145	0.08167641	0.07903815	0.6874021	0.08020900
## 398	0.9512509	0.2729548	0.08148557	0.06791828	0.6844861	0.08085149
## 399	0.9591522	0.2824879	0.08170635	0.08232188	0.6883109	0.08022007
## 401	0.9599274	0.2902330	0.15918942	0.09402403	0.7018578	0.08024951
## 406	0.9599296	0.2893151	0.10968693	0.09263721	0.6948072	0.08026647
## 407	0.9599523	0.2906239	0.10565070	0.09461457	0.6960385	0.08029048
## 410	0.9425840	0.2651850	0.07897536	0.05617892	0.4588939	0.08028784
## 411	0.9592714	0.2668163	0.07876130	0.05864358	0.5076019	0.08062214
## 413	0.9597158	0.2815536	0.07985450	0.08091029	0.6523574	0.07904908
## 415	0.9598166	0.2845785	0.08180040	0.08548063	0.7197901	0.08013532
## 416	0.9597041	0.2830662	0.08169975	0.08319561	0.6832493	0.08009867
## 419	0.9575635	0.2817400	0.08148550	0.08119188	0.6880295	0.08169279
## 420	0.9594471	0.2822537	0.08154153	0.08196809	0.6882232	0.08012220
## 421	0.9595302	0.2826574	0.08159151	0.08257795	0.6883887	0.08011761
## 422	0.9595574	0.2818984	0.08162317	0.08289713	0.6880584	0.08011502
## 423	0.9594736	0.2816714	0.08160500	0.08108824	0.6883021	0.08014571
## 425	0.8569619	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946
## 426	0.9310938	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334
## 429	0.9589326	0.2829829	0.08172056	0.08306977	0.6884599	0.08008422
## 430	0.9578667	0.2832173	0.08172431	0.08342392	0.6885805	0.08009063
## 431	0.9578667	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 434	0.9594214	0.2816406	0.08152819	0.08104170	0.6856002	0.08018042
## 437	0.9597191	0.2807249	0.08147164	0.07965813	0.6828517	0.08065994
## 438	0.9597651	0.2824302	0.08164953	0.08223474	0.6861681	0.08002730
## 439	0.9597427	0.2796416	0.08121279	0.07802136	0.6823258	0.07922512
## 441	0.9598297	0.2851667	0.08184002	0.08636924	0.6902793	0.08033894
## 442	0.9598153	0.2844664	0.08203716	0.08531126	0.6899402	0.08053474
## 443	0.9598740	0.2859686	0.08262716	0.08758090	0.6930254	0.08025659
## 444	0.9598473	0.2851938	0.08261527	0.08641030	0.6918389	0.08020017
## 445	0.9598487	0.2856250	0.08287478	0.08706171	0.6948958	0.08020723
## 446	0.9598928	0.2869677	0.08406315	0.08909048	0.6978628	0.08024553
## 447	0.9598161	0.2843702	0.08230644	0.08516585	0.6906969	0.08017066
## 448	0.9598062	0.2840000	0.08352981	0.08460660	0.6893628	0.08014774
## 450	0.9598418	0.2861141	0.08227872	0.08780079	0.6936068	0.08023019

## 451	0.9598588	0.2868723	0.08230523	0.08894625	0.6935526	0.08028184
## 454	0.9598245	0.2851807	0.08192430	0.08639051	0.6904326	0.08319829
## 455	0.9598242	0.2853327	0.08205509	0.08662014	0.6920738	0.08045425
## 460	0.9597695	0.2833628	0.08172249	0.08364379	0.6886465	0.08008630
## 461	0.9596954	0.2826058	0.08167538	0.08250005	0.6882465	0.08000369
## 462	0.9596933	0.2824870	0.08162219	0.08232060	0.6881482	0.08002183
## 464	0.9595861	0.2814411	0.08169460	0.08074025	0.6875166	0.07997363
## 465	0.9591138	0.2801019	0.08161025	0.07871681	0.6864183	0.08042335
## 467	0.9597693	0.2833411	0.08172535	0.08361107	0.6886229	0.07998763
## 468	0.9595728	0.2809182	0.08164800	0.07995031	0.6868494	0.07979893
## 469	0.9597567	0.2829500	0.08170948	0.08302014	0.6882031	0.08008159
## 470	0.9595564	0.2810936	0.08163619	0.08021527	0.6865873	0.07874911
## 472	0.9597479	0.2827271	0.08170264	0.08268331	0.6881274	0.08005451
## 473	0.9597167	0.2830642	0.08030145	0.08319268	0.6876836	0.08012240
## 476	0.9597309	0.2824223	0.07867587	0.08222276	0.6869845	0.08014220
## 477	0.9597378	0.2823643	0.07894933	0.08213523	0.6870358	0.08014624
## 478	0.9597023	0.2818066	0.07843965	0.08129255	0.6866607	0.08016239
## 479	0.9596783	0.2809807	0.07841176	0.08004464	0.6857100	0.08013628
## 482	0.9588059	0.2822280	0.08164377	0.08192927	0.6880970	0.08016034
## 484	0.0000000	0.2811156	0.08155861	0.08024856	0.6875360	0.08026018
## 486	0.9595585	0.2810929	0.08062913	0.08021427	0.6875877	0.08020377
## 487	0.9594284	0.2780282	0.07482340	0.07558373	0.6861903	0.08037394
## 490	0.9600758	0.2848151	0.08181619	0.08583806	0.6894375	0.08007400
## 491	0.9600948	0.2848396	0.08183144	0.08587512	0.6894376	0.08007718
## 493	0.9598818	0.2838754	0.08177229	0.08441830	0.6889177	0.08010039
## 494	0.9598870	0.2838559	0.08177393	0.08438883	0.6889084	0.08010073
## 496	0.9599107	0.2839712	0.08179738	0.08456303	0.6889696	0.08009891
## 497	0.9598145	0.2839191	0.08175428	0.08448433	0.6889906	0.08015500
## 499	0.9598100	0.2840794	0.08181306	0.08472652	0.6891795	0.08489139
## 500	0.9598102	0.2840005	0.08182248	0.08460736	0.6891666	0.08020065
## 503	0.9598312	0.2841048	0.08186548	0.08476490	0.6894517	0.08014331
## 504	0.9598333	0.2843377	0.08186912	0.08511684	0.6896321	0.08014424
## 506	0.9598010	0.2840343	0.08179273	0.08465842	0.6894566	0.08012867
## 507	0.9598048	0.2840990	0.08183304	0.08475611	0.6894982	0.08013342
## 509	0.9598384	0.2865627	0.08185533	0.08847855	0.6945220	0.08023003
## 510	0.9598583	0.2903027	0.08198663	0.09412932	0.6982895	0.08042048
## 511	0.9886101	0.2881305	0.08185361	0.09084730	0.6954780	0.08021542
## 512	1.0000000	0.2885080	0.08187500	0.09141765	0.6981851	0.08022337
## 513	0.9598272	0.2853390	0.08245099	0.08662962	0.6909609	0.08013964
## 514	0.9598312	0.2852231	0.08222792	0.08645445	0.6906753	0.08013916
## 516	0.9597954	0.2836849	0.08178684	0.08413046	0.6889579	0.08011099
## 517	0.9598287	0.2855645	0.08212455	0.08685862	0.6913932	0.08014920
## 518	0.9598120	0.2858586	0.08210736	0.08741478	0.6911512	0.08015667
## 519	0.9598161	0.2858699	0.08213388	0.08743182	0.6914572	0.08017680
## 521	0.9598126	0.2844355	0.08181925	0.08526448	0.6895157	0.08015506
## 522	0.9598039	0.2840634	0.08178272	0.08470236	0.6892013	0.08013719
## 523	0.9598010	0.2840103	0.08176812	0.08462215	0.6891092	0.08013308
## 525	0.9598171	0.2835141	0.08178275	0.08525736	0.6893224	0.08010731
## 526	0.9598331	0.2850342	0.08173206	0.08616912	0.6896938	0.08010747
## 527	0.9598141	0.2842416	0.08176747	0.08497163	0.6892448	0.08013814
## 530	0.9595538	0.2822066	0.07929796	0.08189690	0.6878720	0.08013749
## 532	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 533	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 534	0.9595195	0.2807978	0.08035940	0.07976835	0.6859806	0.08012796

## 535	0.9595863	0.2795600	0.08022288	0.07789810	0.6839857	0.08019928
## 536	0.9596825	0.2810190	0.08082565	0.08010252	0.6863637	0.08012871
## 537	0.9587163	0.2813148	0.08160060	0.08054948	0.6872246	0.08025196
## 538	0.9598824	0.2836719	0.08174702	0.08411087	0.6888471	0.08010142
## 539	0.9597758	0.2834433	0.08172545	0.08376548	0.6886794	0.08010912
## 540	0.9597933	0.2835161	0.08173241	0.08387540	0.6887328	0.08010669
## 541	0.9596981	0.2832780	0.08170967	0.08351571	0.6885658	0.08011531
## 542	0.9591960	0.2819685	0.08159131	0.08153717	0.6876777	0.08016806
## 543	0.9592482	0.2800080	0.08146911	0.07857508	0.6863436	0.08027422
## 544	0.9596605	0.2813139	0.07669794	0.08054813	0.6871910	0.08024311
## 546	0.9598802	0.2869492	0.08208066	0.08704000	0.6911211	0.07986733
## 547	0.9598249	0.2838843	0.08192182	0.08492877	0.6889963	0.08012134
## 549	0.9598559	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 550	0.9598559	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 551	0.9597952	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 552	0.9598044	0.2838025	0.08177698	0.08430821	0.6889254	0.08012529
## 554	0.9578667	0.2833439	0.08169257	0.08361523	0.6886638	0.08001278
## 555	0.9578667	0.2833697	0.08169843	0.08365415	0.6886732	0.08005059
## 557	0.9578667	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 558	0.9597278	0.2827256	0.08170227	0.08268100	0.6882077	0.08008235
## 559	0.9596716	0.2821399	0.08152171	0.06664105	0.6878344	0.08007492
## 560	0.9578667	0.2832190	0.08172599	0.08342655	0.6886117	0.08005732
## 561	0.9598622	0.2908895	0.08709091	0.09501586	0.6998069	0.08034808
## 562	0.9598728	0.2925556	0.08892122	0.09753316	0.7021622	0.08039164
## 564	0.9598352	0.2888795	0.08461899	0.09197902	0.6933085	0.07859243
## 565	0.9598484	0.2888208	0.08386635	0.09189024	0.6913588	0.07984838
## 568	0.9597934	0.2839588	0.08175768	0.08454434	0.6895748	0.08012738
## 569	0.9599274	0.2911499	0.15918942	0.09402403	0.7024339	0.08029289
## 571	0.9599329	0.2919276	0.21881512	0.09658444	0.6965887	0.08029289
## 573	0.9599064	0.2884013	0.15864835	0.09125653	0.6952915	0.08024967
## 575	0.9599523	0.2898727	0.10736052	0.09347960	0.6960335	0.08034559
## 577	0.9596534	0.2831979	0.08168506	0.08339469	0.6824707	0.08011013
## 578	0.9425840	0.2651850	0.07897536	0.05617892	0.4588939	0.08028784
## 579	0.9592714	0.2668163	0.07876130	0.05864358	0.5076019	0.08062214
## 580	0.9597453	0.2822848	0.08080890	0.08201509	0.6608651	0.08128801
## 582	0.9598295	0.2850427	0.08335736	0.08618190	0.7198100	0.08024215
## 583	0.9598166	0.2845785	0.08180040	0.08548063	0.7197901	0.08013532
## 584	0.9597041	0.2830662	0.08169975	0.08319561	0.6832493	0.08009867
## 585	0.9597859	0.2834944	0.08172643	0.08384269	0.6885923	0.08009584
## 586	0.9597859	0.2834998	0.08048592	0.08385073	0.6886682	0.08009800
## 587	0.9597863	0.2835340	0.08182248	0.08390249	0.6891907	0.08010548
## 589	0.9597747	0.2806351	0.08134174	0.07952257	0.6864672	0.08014808
## 591	0.9597752	0.2814766	0.08163962	0.08079399	0.6873207	0.08020836
## 593	0.9598682	0.2845649	0.08177035	0.08545999	0.6899195	0.08017249
## 595	0.9598930	0.2841914	0.08176407	0.08489571	0.6890040	0.08009398
## 598	0.9597998	0.2835614	0.08173445	0.08394393	0.6887483	0.08010607
## 599	0.9598263	0.2847202	0.08210536	0.08569465	0.6896738	0.08007747
## 600	0.9597736	0.2831999	0.08143011	0.08339774	0.6885191	0.08011290
## 601	0.9599881	0.2973029	0.08219863	0.10470592	0.8498375	0.08038441
## 602	0.9599558	0.2964776	0.08218022	0.10345902	0.7800043	0.08038569
## 603	0.9599476	0.2928102	0.08192059	0.09791788	0.8429896	0.08021547
## 606	0.9599539	0.2926759	0.08192799	0.09771497	0.8766676	0.08021928
## 608	0.9600039	0.2993213	0.08212062	0.10775549	0.9018165	0.08033286
## 609	0.8569619	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946

## 610	0.9310938	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334
## 612	0.9561572	0.2830051	0.08172118	0.08310335	0.6884935	0.08007427
## 613	0.9589326	0.2829829	0.08172056	0.08306977	0.6884599	0.08008422
## 614	0.9578667	0.2832173	0.08172431	0.08342392	0.6885805	0.08009063
## 615	0.9578667	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 617	0.9597923	0.2837688	0.08192478	0.08425721	0.6899399	0.08011848
## 618	0.9597965	0.2839677	0.08346802	0.08455767	0.6902196	0.08012671
## 620	0.9597937	0.2839542	0.08129877	0.08453731	0.6899475	0.08012972
## 621	0.9597918	0.2838788	0.08183917	0.08442348	0.6900513	0.08012566
## 622	0.9598125	0.2853403	0.08201088	0.08663156	0.6940705	0.08017973
## 623	0.9597941	0.2840716	0.08184076	0.08471465	0.6902615	0.08014112
## 626	0.9599751	0.2856333	0.08236203	0.08707433	0.6898143	0.07990108
## 627	0.9600260	0.2858513	0.08232923	0.08740370	0.6898454	0.07993491
## 628	0.9599635	0.2849923	0.08207490	0.08610574	0.6894546	0.07994860
## 629	0.9600532	0.2855658	0.08223326	0.08697228	0.6897823	0.07975919
## 631	0.9601673	0.2857509	0.08415723	0.08725198	0.6898606	0.07974953
## 632	0.9601327	0.2853725	0.08332792	0.08668031	0.6897489	0.07952488
## 633	0.9599786	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 634	0.9595252	0.2762954	0.07971451	0.07296566	0.6850673	0.08045189
## 637	0.9595459	0.2763611	0.08404824	0.09465183	0.6853001	0.08001486
## 638	0.9601138	0.2774792	0.07862574	0.07475421	0.6858550	0.08047723
## 639	0.9601133	0.2883192	0.08201380	0.09113248	0.6928198	0.08029667
## 640	0.9601133	0.2893703	0.08564489	0.09272056	0.6929300	0.08059477
## 641	0.9599014	0.2853392	0.08218813	0.08662989	0.6902278	0.08028579
## 642	0.9598802	0.2869492	0.08208066	0.08704000	0.6911211	0.07986733
## 644	0.9598342	0.2840371	0.08193067	0.08510161	0.6890477	0.08015670
## 645	0.9598559	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 646	0.9598559	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 647	0.9597952	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 649	0.9594311	0.2825331	0.08163251	0.08239013	0.6871295	0.08014014
## 650	0.9594214	0.2816406	0.08152819	0.08104170	0.6856002	0.08018042
## 651	0.9596211	0.2807888	0.08143350	0.07975472	0.6843827	0.08024140
## 653	0.9597191	0.2807249	0.08147164	0.07965813	0.6828517	0.08065994
## 654	0.9597651	0.2824302	0.08164953	0.08223474	0.6861681	0.08002730
## 655	0.9597427	0.2796416	0.08121279	0.07802136	0.6823258	0.07922512
## 656	0.9597957	0.2839229	0.08183296	0.08449005	0.6902552	0.08013082
## 657	0.9598586	0.2856383	0.08257856	0.08708189	0.6931162	0.08014133
## 659	0.9598504	0.2859999	0.25946895	0.08762814	0.7001151	0.08014698
## 660	0.9598334	0.2868481	0.08180611	0.08890970	0.7007934	0.08015489
## 661	0.9598432	0.2870187	0.08182524	0.08916753	0.7012493	0.08016900
## 662	0.9598314	0.2862726	0.10772595	0.08804025	0.7052245	0.08015693
## 663	0.9598545	0.2865903	0.08499555	0.08852026	0.6946767	0.08016416
## 664	0.9598540	0.2871447	0.08483261	0.08935782	0.7016626	0.08016940
## 665	0.9598088	0.2855412	0.08231081	0.08693510	0.6925423	0.08019095
## 666	0.9598009	0.2849803	0.08208935	0.08608770	0.6912434	0.08017499
## 668	0.9597779	0.2828201	0.08156270	0.08282385	0.6878022	0.08006301
## 670	0.9597842	0.2834022	0.08192279	0.06835106	0.6886159	0.08010544
## 671	0.9595424	0.2765173	0.08201737	0.07330089	0.6732761	0.08022296
## 673	0.9597958	0.2838673	0.08178704	0.08440611	0.6889242	0.08009760
## 677	0.9597917	0.2836408	0.08176932	0.08406389	0.6888422	0.08010063
## 678	0.9597865	0.2835237	0.08173432	0.08388693	0.6887371	0.08010615
## 679	0.9597860	0.2835063	0.08173152	0.08386059	0.6887257	0.08010694
## 680	0.9597979	0.2839874	0.08182970	0.08458743	0.6890909	0.08197469
## 681	0.8569619	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946

## 682	0.9310938	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334
## 683	0.9594034	0.2832285	0.08172604	0.08344089	0.6886017	0.08008739
## 684	0.9561572	0.2830051	0.08172118	0.08310335	0.6884935	0.08007427
## 687	0.9578667	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 689	0.9598272	0.2853390	0.08245099	0.08662962	0.6909609	0.08013964
## 690	0.9598312	0.2852231	0.08222792	0.08645445	0.6906753	0.08013916
## 691	0.9598219	0.2847354	0.08205168	0.08571772	0.6899108	0.08013045
## 692	0.9597954	0.2836849	0.08178684	0.08413046	0.6889579	0.08011099
## 696	0.9598268	0.2875796	0.08253208	0.09001504	0.6934790	0.08021521
## 697	0.9578667	0.2778588	0.08196553	0.07532780	0.6853156	0.08016150
## 698	0.9578667	0.2790018	0.08210258	0.07705481	0.6860980	0.08016041
## 699	0.9578667	0.2793529	0.08302726	0.07758516	0.6864800	0.08016365
## 700	0.9578667	0.2815497	0.08125913	0.08090433	0.6846514	0.08029982
## 701	0.9597952	0.2838317	0.08174041	0.08435225	0.6889020	0.07999666
## 703	0.9598059	0.2845106	0.08177121	0.08537795	0.6893013	0.08005315
## 704	0.9597124	0.2795927	0.08155062	0.07794761	0.6863289	0.08029370
## 705	0.9598693	0.2844531	0.08176878	0.08529119	0.6891708	0.08016695
## 706	0.9598768	0.2845445	0.08176569	0.08542927	0.6892363	0.08016090
## 707	0.9598420	0.2843111	0.08175966	0.08507655	0.6891269	0.08015061
## 708	0.9599012	0.2854141	0.08179938	0.08674312	0.6896872	0.08021332
## 709	0.9598895	0.2857074	0.08182784	0.08718623	0.6899380	0.08021042
## 710	0.9598300	0.2844271	0.08177575	0.08525180	0.6894175	0.08013971
## 711	0.9598837	0.2855382	0.08183589	0.08693054	0.6898180	0.08028301
## 713	0.9599265	0.2853845	0.08215143	0.08669831	0.6896307	0.07998081
## 715	0.9600260	0.2858513	0.08232923	0.08740370	0.6898454	0.07993491
## 717	0.9600532	0.2855658	0.08223326	0.08697228	0.6897823	0.07975919
## 718	0.9600435	0.2853949	0.08364992	0.08671415	0.6896576	0.07991209
## 719	0.9601673	0.2857509	0.08415723	0.08725198	0.6898606	0.07974953
## 720	0.9601327	0.2853725	0.08332792	0.08668031	0.6897489	0.07952488
## 721	0.9598028	0.2841049	0.08177594	0.08476499	0.6895712	0.08012594
## 723	0.9598048	0.2840990	0.08183304	0.08475611	0.6894982	0.08013342
## 725	0.9598384	0.2865627	0.08185533	0.08847855	0.6945220	0.08023003
## 726	0.9598583	0.2903027	0.08198663	0.09412932	0.6982895	0.08042048
## 728	1.0000000	0.2885080	0.08187500	0.09141765	0.6981851	0.08022337
## 729	0.9597923	0.2837688	0.08192478	0.08425721	0.6899399	0.08011848
## 730	0.9597965	0.2839677	0.08346802	0.08455767	0.6902196	0.08012671
## 731	0.9597986	0.2840517	0.07555112	0.08468471	0.6905623	0.08013486
## 734	0.9598125	0.2853403	0.08201088	0.08663156	0.6940705	0.08017973
## 735	0.9597941	0.2840716	0.08184076	0.08471465	0.6902615	0.08014112
## 737	0.9598088	0.2855412	0.08231081	0.08693510	0.6925423	0.08019095
## 739	0.9597881	0.2837299	0.08179147	0.08419849	0.6890794	0.08012205
## 740	0.9597779	0.2828201	0.08156270	0.08282385	0.6878022	0.08006301
## 741	0.9596691	0.2778680	0.08011440	0.07534169	0.6775344	0.07983690
## 742	0.9597842	0.2732412	0.08173325	0.08370327	0.6778365	0.08010762
## 744	0.9596068	0.2776837	0.08233836	0.07506315	0.6852447	0.08018136
## 745	0.9591138	0.2801019	0.08161025	0.07871681	0.6864183	0.08042335
## 746	0.9595862	0.2814882	0.08165929	0.08081149	0.6874738	0.08072857
## 747	0.9597693	0.2833411	0.08172535	0.08361107	0.6886229	0.07998763
## 748	0.9595728	0.2809182	0.08164800	0.07995031	0.6868494	0.07979893
## 750	0.9595564	0.2810936	0.08163619	0.08021527	0.6865873	0.07874911
## 751	0.9596392	0.2812129	0.08164995	0.08039550	0.6868885	0.07990673
## 753	0.9599132	0.2852307	0.08184181	0.08646607	0.6903096	0.08022299
## 754	0.9606226	0.2841611	0.08175669	0.08484992	0.6891590	0.08012781
## 756	0.9598177	0.2841443	0.08176648	0.08482450	0.6891557	0.08013585

## 757	0.9597922	0.2837177	0.08174592	0.08418001	0.6944726	0.08014045
## 758	0.9578667	0.2842399	0.08178561	0.08496901	0.6891147	0.08033008
## 759	0.9578667	0.2832138	0.08169957	0.08341870	0.6885636	0.07986375
## 760	0.9578667	0.2835857	0.08173693	0.08398061	0.6887669	0.08018763
## 761	0.9596224	0.2827564	0.08052088	0.08272761	0.6882953	0.08012162
## 762	0.9595538	0.2822066	0.07929796	0.08189690	0.6878720	0.08013749
## 763	0.9596524	0.2828046	0.08092022	0.08280042	0.6882020	0.08012188
## 764	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 765	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 766	0.9595195	0.2807978	0.08035940	0.07976835	0.6859806	0.08012796
## 767	0.9595863	0.2795600	0.08022288	0.07789810	0.6839857	0.08019928
## 768	0.9596825	0.2810190	0.08082565	0.08010252	0.6863637	0.08012871
## 769	0.9597870	0.2835860	0.08176299	0.08398110	0.6888169	0.08010315
## 770	0.9597896	0.2837354	0.08179382	0.08420676	0.6889531	0.08009695
## 771	0.9597885	0.2837826	0.08191834	0.08427800	0.6892468	0.08004124
## 772	0.9597891	0.2838779	0.08189933	0.08442210	0.6893502	0.08003538
## 774	0.9597916	0.2839575	0.08201363	0.08454235	0.6895315	0.08002017
## 775	0.9597904	0.2839190	0.08212733	0.08448419	0.6894905	0.07984313
## 776	0.9597929	0.2839891	0.08211120	0.08459001	0.6895719	0.07953222
## 778	0.9599363	0.2871298	0.08234463	0.08933542	0.6913572	0.08038607
## 780	0.9599000	0.2868730	0.08228441	0.08894737	0.6906596	0.08122138
## 781	0.9598857	0.2864724	0.08225612	0.09871055	0.6902174	0.08013944
## 783	0.9599237	0.2873460	0.08255495	0.08966203	0.6935146	0.08019368
## 785	0.9599374	0.2857059	0.08209088	0.08718405	0.6910486	0.08014849
## 786	0.9598416	0.2843302	0.08187108	0.08510546	0.6895966	0.08012460
## 787	0.9599664	0.2856163	0.08192975	0.08704856	0.6905657	0.08015959
## 788	0.9600187	0.2860839	0.08195724	0.08775508	0.6910445	0.08016975
## 789	0.9600054	0.2863290	0.08201893	0.08812540	0.6919105	0.08016126
## 790	0.9599570	0.2856529	0.08191377	0.08710398	0.6910919	0.08014487
## 792	0.9598727	0.2845409	0.08190305	0.08542380	0.6896840	0.08012809
## 793	0.9594018	0.2800685	0.08124372	0.07866635	0.2030696	0.07982915
## 794	0.9591408	0.2776502	0.08135320	0.07501261	0.0000000	0.07989358
## 795	0.9596365	0.2818332	0.07870180	0.08133278	0.5381817	0.08000518
## 796	0.9592877	0.2783008	0.08121890	0.07599559	0.1971806	0.07981476
## 797	0.9589529	0.2805513	0.07998470	0.07939585	0.4919415	0.07987975
## 799	0.9597068	0.2832365	0.08111954	0.08345300	0.6799705	0.07997978
## 800	0.9598830	0.2838370	0.08267822	0.08436027	0.6973729	0.08030824
## 802	0.9598478	0.2859591	0.08184676	0.08756654	0.6927639	0.08015886
## 803	0.9598062	0.2841554	0.08176367	0.08484138	0.6905547	0.08011908
## 805	0.9598623	0.2858637	0.08208795	0.08742241	0.6965731	0.08016961
## 807	0.9598796	0.2864295	0.08211791	0.08827724	0.6982669	0.08017539
## 811	0.9595977	0.2822528	0.08170930	0.08196663	0.6880512	0.08005869
## 812	0.9596818	0.2829861	0.08172185	0.08307462	0.6884430	0.08008758
## 813	0.9597433	0.2832388	0.08172636	0.08345648	0.6883680	0.08010994
## 814	0.9589754	0.2764101	0.08159883	0.07313888	0.6760986	0.08014342
## 815	0.9594223	0.2807714	0.08165291	0.07972848	0.6818223	0.08012012
## 816	0.9572387	0.2590661	0.08144745	0.04693389	0.6167659	0.08013652
## 817	0.9598529	0.2850148	0.08182929	0.08613983	0.6899704	0.08015802
## 818	0.9598710	0.2853207	0.08183394	0.08660196	0.6901374	0.08017542
## 820	0.9599026	0.2865563	0.08193039	0.08846880	0.6904099	0.08040598
## 822	0.9598622	0.2854946	0.08187004	0.08686476	0.6900872	0.08018925
## 825	0.9598268	0.2835245	0.08173175	0.08388818	0.6887360	0.08010803
## 828	0.9598513	0.2835464	0.08173220	0.08392123	0.6887473	0.08010929
## 829	0.9598200	0.2835275	0.08173180	0.08389270	0.6887368	0.08010824

## 830	0.9598386	0.2835292	0.08173183	0.08389521	0.6887370	0.08010856
## 831	0.9598575	0.2835384	0.08173200	0.08390918	0.6887400	0.08010704
## 833	0.9598461	0.2846152	0.08226420	0.08553598	0.6901301	0.08013016
## 834	0.9597938	0.2836077	0.08180309	0.08401376	0.6888330	0.08010931
## 835	0.9597946	0.2835979	0.08180473	0.08399894	0.6888239	0.08010911
## 836	0.9598100	0.2837628	0.08211342	0.08424814	0.6889885	0.08011290
## 837	0.9598384	0.2840576	0.08262578	0.08469350	0.6894251	0.08011754
## 838	0.9600083	0.2872844	0.08881332	0.08956894	0.6944920	0.08017448
## 839	0.9598616	0.2845538	0.08300609	0.08544335	0.6901791	0.08012672
## 844	0.9598438	0.2843706	0.08213795	0.08516644	0.6907595	0.08012587
## 845	0.9598638	0.2835144	0.08202431	0.08530939	0.6909701	0.08012674
## 846	0.9598714	0.2847842	0.08209239	0.08579140	0.6915227	0.08013410
## 847	0.9599115	0.2855249	0.15371282	0.08691050	0.6937225	0.08014476
## 849	0.9600240	0.2997187	0.15955123	0.10835601	0.7204908	0.08045970
## 851	0.9599732	0.2996098	0.11613404	0.10819148	0.6988611	0.08052412
## 853	0.9599887	0.2999875	0.09944381	0.10876206	0.7084538	0.08054794
## 854	0.9599800	0.2925283	0.08936567	0.09749191	0.7091542	0.08051258
## 857	0.9597998	0.2842457	0.08452750	0.08497776	0.6942754	0.08018890
## 858	0.9598029	0.2843180	0.08406437	0.08508703	0.6985638	0.08022468
## 859	0.9597956	0.2840548	0.08413047	0.08468930	0.6973176	0.08020027
## 860	0.9597958	0.2842971	0.08639865	0.08505546	0.6996813	0.08025653
## 864	0.9597990	0.2848431	0.08290215	0.08588033	0.7055789	0.08027580
## 868	0.9594965	0.2818790	0.08166284	0.08140187	0.6880434	0.08017719
## 869	0.9596317	0.2823104	0.08167915	0.08205366	0.6881104	0.08066594
## 870	0.9577349	0.2825795	0.08166956	0.08246030	0.6883364	0.08017598
## 871	0.9595044	0.2825795	0.08166956	0.08246030	0.6883364	0.08017598
## 872	0.9597270	0.2829690	0.08163531	0.08304883	0.6884856	0.08015054
## 873	0.9596482	0.2735118	0.08084764	0.06875994	0.6604188	0.08042594
## 876	0.9596655	0.2795696	0.08142020	0.07791262	0.6860899	0.07997724
## 878	0.9599205	0.2901876	0.08234144	0.09395537	0.7289526	0.08018953
## 879	0.9598121	0.2844559	0.08185944	0.08529532	0.6939063	0.08012239
## 880	0.9599241	0.2892304	0.08227939	0.09250915	0.7129271	0.08018098
## 882	0.9598547	0.2857183	0.08186873	0.08720270	0.6955532	0.08014353
## 883	0.9598244	0.2847919	0.08179982	0.08580306	0.6935147	0.08012665
## 884	0.9598249	0.2849533	0.08181746	0.08604687	0.6958995	0.08012804
## 886	0.9598056	0.2840669	0.08175172	0.08470760	0.6916884	0.08011316
## 887	0.9598675	0.2862820	0.08182969	0.08805435	0.7011476	0.08014380
## 889	0.9598131	0.2848668	0.08177517	0.08591626	0.6895336	0.08046080
## 890	0.9578667	0.2823320	0.08169971	0.08208635	0.6881639	0.07929802
## 891	0.9578667	0.2825143	0.08170753	0.08236182	0.6882694	0.08001679
## 892	0.9578667	0.2829293	0.08162759	0.08298886	0.6884615	0.08011349
## 894	0.9578667	0.2834526	0.08171795	0.08377948	0.6886949	0.08010771
## 895	0.9578667	0.2827893	0.08166084	0.08277731	0.6882043	0.08013166
## 896	0.9599714	0.2837432	0.08174777	0.08421857	0.6890812	0.08012548
## 898	0.9598616	0.2861192	0.09471829	0.08780841	0.6958268	0.08006600
## 899	0.9599004	0.2862566	0.09927603	0.08801607	0.6961070	0.08006526
## 900	0.9600215	0.2892839	0.08221933	0.09259004	0.6967985	0.07989556
## 901	0.9600727	0.2898223	0.08195127	0.09340355	0.7097273	0.07993198
## 902	0.9600819	0.2933340	0.08601602	0.09870929	0.7256581	0.07989905
## 903	0.9600562	0.2927617	1.00000000	0.09784456	0.7181996	0.07992786
## 905	0.9599786	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 907	0.9595434	0.2773532	0.08386477	0.09315276	0.6850264	0.08003080
## 912	0.9601133	0.2893703	0.08564489	0.09272056	0.6929300	0.08059477
## 913	0.9598615	0.2846025	0.08177258	0.08551688	0.6951585	0.08013358

## 914	0.9599557	0.2865989	0.11084294	0.08853318	0.7010814	0.08019103
## 915	0.9598534	0.2843305	0.16346267	0.08510585	0.6908231	0.08014600
## 916	0.9599111	0.2854137	0.08182277	0.08674252	0.6942582	0.08018414
## 918	0.9599447	0.2854407	0.09403742	0.08678333	0.6908656	0.08025061
## 923	0.9598352	0.2844389	0.08176075	0.08526962	0.6894383	0.08014655
## 927	0.9597885	0.2835337	0.08173218	0.08390205	0.6887424	0.08010856
## 928	0.9597885	0.2835349	0.08173250	0.08390382	0.6887443	0.08011069
## 929	0.9597900	0.2835748	0.08173498	0.08396416	0.6887910	0.08011159
## 930	0.9598024	0.2837901	0.08174908	0.08428935	0.6890285	0.08012466
## 932	0.9598337	0.2845693	0.08182200	0.08546675	0.6898837	0.08016576
## 933	0.9598447	0.2848194	0.08192419	0.08584462	0.6905928	0.08020863
## 936	0.9598416	0.2850020	0.08231825	0.08612043	0.6911677	0.08035574
## 938	0.9596504	0.2824212	0.08170463	0.08222111	0.6882273	0.07998352
## 939	0.9596635	0.2825691	0.08170856	0.08244458	0.6883032	0.07999661
## 940	0.9597212	0.2829735	0.08171560	0.08305552	0.6884130	0.08008803
## 942	0.9597902	0.2835443	0.08173262	0.08391806	0.6887485	0.08010852
## 943	0.9598274	0.2839505	0.08174753	0.08453168	0.6890200	0.08012007
## 947	0.9598775	0.2880033	0.12229594	0.09065514	0.6948727	0.08031976
## 948	0.9598581	0.2879018	0.10466589	0.09050184	0.6919776	0.08078700
## 951	0.9602403	0.2857557	0.08231902	0.08725925	0.6898284	0.08030925
## 952	0.9615854	0.2912407	0.16275024	0.09944213	0.6932232	0.08043477
## 953	0.9598126	0.2844355	0.08181925	0.08526448	0.6895157	0.08015506
## 955	0.9598010	0.2840103	0.08176812	0.08462215	0.6891092	0.08013308
## 956	0.9598348	0.2854344	0.08185531	0.08677384	0.6901660	0.08019416
## 957	0.9598171	0.2835141	0.08178275	0.08525736	0.6893224	0.08010731
## 960	0.9598641	0.2857221	0.08181718	0.08720854	0.6901359	0.08018153
## 961	0.9690348	0.2839768	0.08254566	0.08457144	0.6889572	0.08012704
## 965	0.9627192	0.2835843	0.08189662	0.08397849	0.6887607	0.08011283
## 966	0.9764172	0.2840310	0.08200061	0.08465333	0.6889759	0.08013642
## 967	0.9740601	0.2839416	0.08187273	0.08451835	0.6889432	0.08012672
## 970	0.9598024	0.2842183	0.08182891	0.08493641	0.6892513	0.08014328
## 972	0.9598476	0.2866518	0.08214535	0.08861319	0.6911716	0.08033121
## 973	0.9598502	0.2869623	0.08211577	0.08908227	0.6912273	0.08036983
## 975	0.9598067	0.2842491	0.08181356	0.08498296	0.6892108	0.07996651
## 976	0.9598179	0.2846422	0.08185888	0.08557688	0.6894406	0.07997505
## 977	0.9598067	0.2860830	0.08174040	0.08439738	0.6888785	0.08008235
## 978	0.9598173	0.2870245	0.08285515	0.08473030	0.6889811	0.08007024
## 979	0.9598545	0.2902030	0.08245384	0.08578724	0.6893104	0.07999098
## 980	0.9598512	0.2905144	0.08222835	0.08616162	0.6894481	0.07995576
## 981	0.9598493	1.0000000	0.12545137	0.38964053	0.7934523	0.00000000
## 982	0.9599247	0.2968079	0.08263234	0.09190544	0.6920227	0.08151795
## 983	0.9598968	0.2952073	0.08288246	0.09071681	0.6914783	0.08167172
## 985	0.9581826	0.2806746	0.08161156	0.07958222	0.6874065	0.08013427
## 986	0.9586412	0.2815709	0.08169030	0.08093635	0.6879202	0.08013579
## 987	0.9581342	0.2812762	0.08169078	0.08049121	0.6877957	0.08015636
## 988	0.9579150	0.2803145	0.08167641	0.07903815	0.6874021	0.08020900
## 989	0.9577207	0.0000000	0.08168131	0.07957486	0.5728909	0.08019716
## 990	0.9512509	0.2729548	0.08148557	0.06791828	0.6844861	0.08085149
## 991	0.9591522	0.2824879	0.08170635	0.08232188	0.6883109	0.08022007
## 993	0.9594111	0.2814387	0.07661123	0.08073664	0.6860287	0.08018426
## 994	0.9596034	0.2818593	0.07719324	0.08137214	0.6864448	0.08019603
## 995	0.9596760	0.2821756	0.08078753	0.08192919	0.6868831	0.08019523
## 997	0.9598081	0.2838032	0.08218868	0.08430844	0.6891588	0.08005857
## 998	0.9597712	0.2833139	0.08138541	0.08356014	0.6884648	0.08014073

##	999	0.9597889	0.2835521	0.08177865	0.08393001	0.6887841	0.08010182
##	1000	0.9598272	0.2848376	0.08193799	0.08587212	0.6903080	0.08013761
##	1006	0.9599185	0.2932386	0.08208097	0.09856514	0.7505278	0.08032780
##	1007	0.9600015	0.3014277	0.08212529	0.11093803	0.7752783	0.08034959
##	1008	0.9600380	0.3054118	0.08216548	0.11695766	0.7815517	0.08037508
##	1009	0.9598622	0.2908895	0.08709091	0.09501586	0.6998069	0.08034808
##	1010	0.9598728	0.2925556	0.08892122	0.09753316	0.7021622	0.08039164
##	1011	0.9598752	0.2907984	0.08857087	0.09487828	0.6972025	0.08069602
##	1012	0.9598352	0.2888795	0.08461899	0.09197902	0.6933085	0.07859243
##	1013	0.9598484	0.2888208	0.08386635	0.09189024	0.6913588	0.07984838
##	1014	0.9597981	0.2846427	0.08203627	0.08557763	0.6895015	0.08004844
##	1015	0.9598023	0.2844730	0.08176085	0.08532127	0.6897313	0.08013549
##	1016	0.9597972	0.2840442	0.08177098	0.08489064	0.6892855	0.08013602
##	1017	0.9598126	0.2844288	0.08180712	0.08525444	0.6895058	0.08015502
##	1018	0.9598060	0.2841245	0.08178082	0.08479462	0.6892506	0.08014063
##	1019	0.9598050	0.2841374	0.08177174	0.08481418	0.6892044	0.08013958
##	1020	0.9598383	0.2855496	0.08184775	0.08694789	0.6902515	0.08019843
##	1022	0.9578667	0.8898585	0.10113293	1.00000000	0.9203876	1.00000000
##	1023	0.9578667	0.2856885	0.08179448	0.08781144	0.6895486	0.08151123
##	1025	0.9598199	0.2855962	0.08287411	0.08701820	0.6990594	0.08014452
##	1026	0.9598505	0.2870699	0.08340291	0.08924481	0.7007917	0.08016559
##	1027	0.9597937	0.2840002	0.08191666	0.08460683	0.6897685	0.08011570
##	1028	0.9598305	0.2863054	0.08289072	0.08808983	0.6930303	0.08017318
##	1029	0.9597865	0.2835391	0.08174555	0.08391011	0.6887718	0.08010823
##	1030	0.9597868	0.2835562	0.08174979	0.08393595	0.6887761	0.08010888
##	1031	0.9598205	0.2854102	0.08248471	0.08673724	0.6905326	0.08018719
##	1032	0.9598508	0.2877517	0.08320152	0.09027500	0.6933165	0.08024841
##	1033	0.9597866	0.2835158	0.08173256	0.08387498	0.6888318	0.08010798
##	1035	0.9597908	0.2836584	0.08175146	0.08409035	0.6894591	0.08013262
##	1036	0.9598084	0.2845814	0.08186836	0.08548502	0.6956384	0.08023563
##	1037	0.9598193	0.2844078	0.08187254	0.08522263	0.6917936	0.08141778
##	1038	0.9597962	0.2838262	0.08175122	0.08434388	0.6889757	0.08008913
##	1040	0.9598097	0.2860058	0.08179507	0.08763706	0.7022240	0.08014647
##	1042	0.9544368	0.2819599	0.08152532	0.08152416	0.6881184	0.08072517
##	1043	0.9575635	0.2817400	0.08148550	0.08119188	0.6880295	0.08169279
##	1044	0.9594471	0.2822537	0.08154153	0.08196809	0.6882232	0.08012220
##	1048	0.9577430	0.2783962	0.08135984	0.07613977	0.6865723	0.08016460
##	1049	0.9598975	0.2836704	0.08174235	0.08410856	0.6888373	0.08007470
##	1053	0.9598823	0.2837057	0.08174073	0.08416193	0.6888083	0.08009726
##	1056	0.9597941	0.2835218	0.08174226	0.08388399	0.6887316	0.08010687
##	1058	0.9598164	0.2838190	0.08181942	0.08433311	0.6888484	0.08010254
##	1059	0.9597772	0.2834176	0.08170699	0.08372665	0.6886902	0.08010835
##	1060	0.9597981	0.2836317	0.08176984	0.08405002	0.6887784	0.08010506
##	1062	0.9598857	0.2847047	0.08219549	0.08567126	0.6891901	0.08008896
##	1064	0.9599143	0.2847769	0.08242764	0.08578037	0.6892797	0.08008637
##	1065	0.9599611	0.2858064	0.08287347	0.08733585	0.6912773	0.08014906
##	1068	0.9599536	0.2861592	0.08296938	0.08786888	0.6942973	0.08014688
##	1069	0.9598761	0.2897273	0.08190189	0.09325990	0.6922004	0.08029683
##	1071	0.9578667	0.2871768	0.08180891	0.08940644	0.6903073	0.08038012
##	1072	0.9578667	0.2833532	0.08172853	0.08362931	0.6886676	0.07998571
##	1075	0.9584564	0.2803991	0.08142510	0.07916597	0.6871919	0.08019135
##	1078	0.9597688	0.2833597	0.08164619	0.08363913	0.6885920	0.08011345
##	1079	0.9597763	0.2834371	0.08169308	0.08375598	0.6886655	0.08010997
##	1082	0.9597351	0.2820697	0.08167243	0.08169002	0.6835734	0.08004025

```

## 1083 0.9600301 0.2895233 0.08200974 0.09295172 0.7074404 0.08039595
## 1084 0.9597434 0.2817772 0.08168701 0.08124813 0.6854348 0.08000944
## 1086 0.9594794 0.2811412 0.08161627 0.08028718 0.6823411 0.08006153
## 1087 0.9593353 0.2767530 0.08139311 0.07365704 0.6745292 0.07989958
## 1088 0.9597050 0.2804100 0.08157912 0.07918240 0.6833939 0.07991088
## 1089 0.9599786 0.2877822 0.08274298 0.09032104 0.6907573 0.07996549
## 1090 0.9595252 0.2762954 0.07971451 0.07296566 0.6850673 0.08045189
## 1091 0.9595434 0.2773532 0.08386477 0.09315276 0.6850264 0.08003080
## 1093 0.9595459 0.2763611 0.08404824 0.09465183 0.6853001 0.08001486
## 1094 0.9601138 0.2774792 0.07862574 0.07475421 0.6858550 0.08047723
## 1095 0.9601133 0.2883192 0.08201380 0.09113248 0.6928198 0.08029667
## 1096 0.9601133 0.2893703 0.08564489 0.09272056 0.6929300 0.08059477
## 1098 0.9598802 0.2869492 0.08208066 0.08704000 0.6911211 0.07986733
## 1099 0.9598249 0.2838843 0.08192182 0.08492877 0.6889963 0.08012134
## 1101 0.9598559 0.2849486 0.08197924 0.08603985 0.6896993 0.08033622
## 1102 0.9598559 0.2850865 0.08201169 0.08624819 0.6898980 0.08023109
## 1103 0.9597952 0.2836501 0.08175450 0.08407789 0.6888358 0.08011761
## 1104 0.9598044 0.2838025 0.08177698 0.08430821 0.6889254 0.08012529
## 1105 0.9598622 0.2908895 0.08709091 0.09501586 0.6998069 0.08034808
## 1106 0.9598728 0.2925556 0.08892122 0.09753316 0.7021622 0.08039164
## 1107 0.9598752 0.2907984 0.08857087 0.09487828 0.6972025 0.08069602
## 1109 0.9598484 0.2888208 0.08386635 0.09189024 0.6913588 0.07984838
## 1110 0.9597981 0.2846427 0.08203627 0.08557763 0.6895015 0.08004844
## 1111 0.9598023 0.2844730 0.08176085 0.08532127 0.6897313 0.08013549
## 1112 0.9597972 0.2840442 0.08177098 0.08489064 0.6892855 0.08013602
## 1113 0.9598194 0.2852522 0.08184741 0.08649844 0.6897866 0.08023259
## 1114 0.9598323 0.2857487 0.08197053 0.08724869 0.6900660 0.08682029
## 1115 0.9598400 0.2867594 0.08198004 0.08877568 0.6911288 0.08023490
## 1116 0.9598084 0.2848273 0.08182629 0.08585653 0.6897340 0.08015837
## 1117 0.9618226 0.4266331 0.08950849 0.30011138 0.7756646 0.08903782
## 1118 0.9598122 0.2851533 0.08181717 0.08634902 0.6897360 0.08022356
## 1119 0.9598080 0.2845706 0.08177842 0.08546870 0.6893829 0.08016807
## 1120 0.9598370 0.2865233 0.08193385 0.08841899 0.6905118 0.08047671
## 1121 0.9596553 0.2828504 0.08171287 0.08286963 0.6884049 0.08002396
## 1122 0.9595777 0.2824405 0.08169693 0.08225029 0.6881485 0.07997581
## 1124 0.9595189 0.2818049 0.08164124 0.08128989 0.6877816 0.08001830
## 1125 0.9594538 0.2816305 0.08165467 0.08102645 0.6877873 0.07994687
## 1126 0.9595105 0.2817551 0.08157189 0.08121474 0.6877835 0.07993905
## 1128 0.9578667 0.2854161 0.08517849 0.08702270 0.6899813 0.08092931
##
## $exclude
## NULL
##
## $net.result
## $net.result[[1]]
##      [,1]
## 1      0.95817536
## 3      0.95817536
## 6      0.95817536
## 9      0.95817536
## 11     0.95817536
## 12     0.95817536
## 14     0.95817536
## 15     0.95817536

```

## 16	0.95817439
## 17	0.95817536
## 19	0.95817536
## 20	0.95817536
## 21	0.95817536
## 24	0.95817536
## 25	0.95817536
## 27	0.95817536
## 29	0.95817536
## 30	0.95817536
## 31	0.95817536
## 32	0.95817536
## 35	0.95817536
## 37	0.95817536
## 38	0.95817536
## 40	0.95817536
## 41	0.95817536
## 42	0.95817536
## 43	0.95817536
## 44	0.95817536
## 45	0.95817536
## 46	0.95817536
## 47	0.95817536
## 48	0.95817536
## 49	0.95817536
## 51	0.02283101
## 52	0.95817536
## 53	0.95817536
## 54	0.95817536
## 56	0.02283101
## 57	0.95817536
## 58	0.95817536
## 60	0.95817536
## 61	0.95817536
## 62	0.95817536
## 63	0.66666841
## 66	0.95817536
## 67	0.95817536
## 68	0.95817536
## 69	0.95817536
## 70	0.95817486
## 72	0.95817536
## 76	0.95817536
## 77	0.02283101
## 79	0.95817536
## 81	0.95817536
## 82	0.95817536
## 83	0.95817536
## 84	0.95817536
## 85	0.95817536
## 86	0.95817536
## 87	0.95817536
## 88	0.95817536
## 89	0.02283101

90 0.02283101
92 0.02283101
94 0.02283101
95 0.02283101
97 0.95817536
98 0.95817536
100 0.95817536
101 0.95817536
105 0.02283101
106 0.95817536
107 0.95817536
108 0.95817536
109 0.95817536
110 0.95817536
111 0.95817536
112 0.95817536
113 0.02283101
114 0.02283101
115 0.02283101
117 0.95817536
118 0.95817536
119 0.95817536
120 0.95817536
123 0.95817536
124 0.02283101
125 0.02283101
126 0.02283101
128 0.02283101
129 0.02283101
130 0.02283101
131 0.02283101
132 0.02283101
133 0.95817536
135 0.95817536
137 0.02283101
138 0.02283101
139 0.02283101
140 0.02283101
142 0.95817536
144 0.02283101
145 0.95817536
146 0.95817536
147 0.95817536
149 0.95817536
150 0.95817536
153 0.95817536
154 0.95817536
156 0.95817536
157 0.02283101
159 0.02283101
160 0.02283101
161 0.95817536
162 0.95817536
163 0.95817536

164 0.95817536
166 0.02283101
169 0.95817536
170 0.95817536
172 0.95817536
173 0.95817536
174 0.95817536
175 0.95817536
176 0.02283101
177 0.95817536
179 0.95817536
181 0.95817536
182 0.95817536
186 0.95817536
187 0.95817536
188 0.95817536
189 0.95817536
190 0.95817536
192 0.95817536
193 0.95817536
194 0.95817536
195 0.95817536
198 0.95817536
199 0.95817536
200 0.95817536
201 0.95817536
202 0.95817536
203 0.95817536
204 0.95817536
205 0.95817536
206 0.95817536
207 0.02283101
208 0.02283101
209 0.95817536
210 0.95817536
211 0.02283101
212 0.95817536
213 0.95817536
214 0.95817536
215 0.95817536
217 0.02283101
219 0.02283101
220 0.02283101
223 0.02283101
224 0.02283101
225 0.66666841
226 0.66666841
227 0.95817536
228 0.95817536
229 0.95817536
232 0.95817536
233 0.95817536
234 0.02283101
235 0.02283101

237 0.02283101
239 0.02283101
241 0.02283101
242 0.66666841
243 0.02283101
245 0.02283101
246 0.02283101
247 0.95817536
248 0.02283101
251 0.02283101
252 0.95817536
254 0.95817536
256 0.95817536
258 0.95817536
259 0.95817536
260 0.95817536
261 0.95817536
262 0.02283101
263 0.95817536
264 0.95817536
267 0.95817536
268 0.95817536
270 0.95817536
272 0.66666841
273 0.95817536
274 0.95817536
275 0.95817536
276 0.95817536
277 0.95817536
279 0.95817536
280 0.95817536
282 0.02283101
283 0.02283101
284 0.66666841
285 0.02283101
289 0.95817536
291 0.95817536
292 0.95817536
293 0.95817536
294 0.95817536
295 0.95817536
296 0.95817536
297 0.95817536
298 0.95817536
299 0.95817536
301 0.95817536
302 0.95817536
305 0.95817536
306 0.95817536
307 0.02283101
309 0.02283101
311 0.95817536
313 0.95817536
314 0.95817536

315 0.95817536
316 0.95817536
317 0.95817536
320 0.02283101
322 0.02283101
323 0.02283101
324 0.02283101
325 0.02283101
326 0.95817536
327 0.95817536
328 0.95817536
329 0.95817536
330 0.95817536
331 0.95817536
332 0.95817536
334 0.95817536
336 0.95817536
337 0.95817536
338 0.95817536
339 0.95817536
340 0.95817536
342 0.95817536
346 0.95817536
347 0.95817536
348 0.95817536
349 0.95817536
350 0.95817536
352 0.95817536
353 0.95817536
354 0.66666841
355 0.66666847
356 0.66666841
357 0.66666841
358 0.66666841
359 0.95817536
363 0.95817536
365 0.95817536
366 0.95817536
367 0.95817536
368 0.95817536
369 0.95817536
370 0.95817536
372 0.95817536
373 0.95817536
374 0.95817536
378 0.95817536
379 0.95817536
380 0.95817536
382 0.95817536
383 0.95817536
384 0.95817536
385 0.95817536
386 0.95817536
387 0.95817536

388 0.95817536
389 0.95817536
390 0.95817536
391 0.95817536
392 0.95817536
393 0.02283101
394 0.02283101
396 0.02283101
398 0.02283101
399 0.02283101
401 0.66666841
406 0.95817536
407 0.95817536
410 0.02283101
411 0.02283101
413 0.02283101
415 0.95817536
416 0.02283101
419 0.02283101
420 0.02283101
421 0.02283101
422 0.02283101
423 0.02283101
425 0.66667518
426 0.95817536
429 0.02283101
430 0.02283101
431 0.95817536
434 0.02283101
437 0.02283101
438 0.02283101
439 0.02283101
441 0.95817536
442 0.95817536
443 0.95817536
444 0.95817536
445 0.95817536
446 0.95817536
447 0.95817536
448 0.95817536
450 0.95817536
451 0.95817536
454 0.95817536
455 0.95817536
460 0.02283101
461 0.02283101
462 0.02283101
464 0.02283101
465 0.02283101
467 0.02283101
468 0.02283101
469 0.02283101
470 0.02283101
472 0.02283101

473 0.02283101
476 0.02283101
477 0.02283101
478 0.02283101
479 0.02283101
482 0.02283101
484 0.66666841
486 0.02283101
487 0.02283101
490 0.95817536
491 0.95817536
493 0.95817536
494 0.95817536
496 0.95817536
497 0.95817536
499 0.95817536
500 0.95817536
503 0.95817536
504 0.95817536
506 0.95817536
507 0.95817536
509 0.95817536
510 0.95817536
511 0.95817536
512 0.95817536
513 0.95817536
514 0.95817536
516 0.95817536
517 0.95817536
518 0.95817536
519 0.95817536
521 0.95817536
522 0.95817536
523 0.95817536
525 0.66666841
526 0.66666841
527 0.95817536
530 0.02283101
532 0.95817536
533 0.95817536
534 0.95817536
535 0.02283101
536 0.02283101
537 0.02283101
538 0.95817536
539 0.02283101
540 0.95817401
541 0.02283101
542 0.02283101
543 0.02283101
544 0.02283101
546 0.95817536
547 0.95817536
549 0.95817536

550 0.95817536
551 0.95817536
552 0.95817536
554 0.02283101
555 0.02283101
557 0.02283101
558 0.02283101
559 0.66666841
560 0.02283101
561 0.95817536
562 0.95817536
564 0.95817536
565 0.95817536
568 0.95817536
569 0.66666841
571 0.66666841
573 0.95817536
575 0.95817536
577 0.02283101
578 0.02283101
579 0.02283101
580 0.02283101
582 0.95817536
583 0.95817536
584 0.02283101
585 0.95817536
586 0.02283101
587 0.95817536
589 0.02283101
591 0.02283101
593 0.95817536
595 0.95817536
598 0.95817536
599 0.95817536
600 0.02283101
601 0.66666841
602 0.66666841
603 0.66666841
606 0.66666841
608 0.66666841
609 0.66667518
610 0.95817536
612 0.02283101
613 0.02283101
614 0.02283101
615 0.95817536
617 0.95817536
618 0.95817536
620 0.95817536
621 0.95817536
622 0.95817536
623 0.95817536
626 0.95817536
627 0.95817536

628 0.95817536
629 0.95817536
631 0.95817536
632 0.95817536
633 0.95817536
634 0.02283101
637 0.66666841
638 0.02283101
639 0.95817536
640 0.95817536
641 0.95817536
642 0.95817536
644 0.95817536
645 0.95817536
646 0.95817536
647 0.95817536
649 0.02283101
650 0.02283101
651 0.02283101
653 0.02283101
654 0.02283101
655 0.02283101
656 0.95817536
657 0.95817536
659 0.66666841
660 0.95817536
661 0.95817536
662 0.95817536
663 0.95817536
664 0.95817536
665 0.95817536
666 0.95817536
668 0.02283101
670 0.02283101
671 0.02283101
673 0.95817536
677 0.95817536
678 0.95817536
679 0.95817536
680 0.95817536
681 0.66667518
682 0.95817536
683 0.02283790
684 0.02283101
687 0.95817536
689 0.95817536
690 0.95817536
691 0.95817536
692 0.95817536
696 0.95817536
697 0.02283101
698 0.02283101
699 0.02283101
700 0.02283101

701 0.95817536
703 0.95817536
704 0.02283101
705 0.95817536
706 0.95817536
707 0.95817536
708 0.95817536
709 0.95817536
710 0.95817536
711 0.95817536
713 0.95817536
715 0.95817536
717 0.95817536
718 0.95817536
719 0.95817536
720 0.95817536
721 0.95817536
723 0.95817536
725 0.95817536
726 0.95817536
728 0.95817536
729 0.95817536
730 0.95817536
731 0.95817536
734 0.95817536
735 0.95817536
737 0.95817536
739 0.95817536
740 0.02283101
741 0.02283101
742 0.02283101
744 0.02283101
745 0.02283101
746 0.02283101
747 0.02283101
748 0.02283101
750 0.02283101
751 0.02283101
753 0.95817536
754 0.95817536
756 0.95817536
757 0.95817536
758 0.95817536
759 0.02283101
760 0.95817536
761 0.02283101
762 0.02283101
763 0.02283101
764 0.95817536
765 0.95817536
766 0.95817536
767 0.02283101
768 0.02283101
769 0.95817536

770 0.95817536
771 0.95817536
772 0.95817536
774 0.95817536
775 0.95817536
776 0.95817439
778 0.95817536
780 0.95817536
781 0.66666841
783 0.95817536
785 0.95817536
786 0.95817536
787 0.95817536
788 0.95817536
789 0.95817536
790 0.95817536
792 0.95817536
793 0.02283101
794 0.02283101
795 0.02283101
796 0.02283101
797 0.02283101
799 0.02283101
800 0.95817536
802 0.95817536
803 0.95817536
805 0.95817536
807 0.95817536
811 0.02283101
812 0.02283101
813 0.02283101
814 0.02283101
815 0.02283101
816 0.02283101
817 0.95817536
818 0.95817536
820 0.95817536
822 0.95817536
825 0.95817536
828 0.95817536
829 0.95817536
830 0.95817486
831 0.02283101
833 0.95817536
834 0.95817536
835 0.95817536
836 0.95817536
837 0.95817536
838 0.95817536
839 0.95817536
844 0.95817536
845 0.95817536
846 0.95817536
847 0.95817536

849 0.66666841
851 0.66666841
853 0.66666841
854 0.95783700
857 0.95817536
858 0.95817536
859 0.95817536
860 0.95817536
864 0.95817536
868 0.02283101
869 0.02283101
870 0.02283101
871 0.02283101
872 0.02283101
873 0.02283101
876 0.02283101
878 0.95817536
879 0.95817536
880 0.95817536
882 0.95817536
883 0.95817536
884 0.95817536
886 0.95817536
887 0.95817536
889 0.95817536
890 0.02283101
891 0.02283101
892 0.02283101
894 0.95817536
895 0.02283101
896 0.95817536
898 0.95817536
899 0.95817536
900 0.95817536
901 0.95817536
902 0.66666841
903 0.66666841
905 0.95817536
907 0.66666847
912 0.95817536
913 0.95817536
914 0.95817536
915 0.95817536
916 0.95817536
918 0.95817536
923 0.95817536
927 0.95817536
928 0.95817536
929 0.95817536
930 0.95817536
932 0.95817536
933 0.95817536
936 0.95817536
938 0.02283101

939 0.02283101
940 0.02283101
942 0.95817536
943 0.95817536
947 0.95817536
948 0.95817536
951 0.95817536
952 0.66666841
953 0.95817536
955 0.95817536
956 0.95817536
957 0.66666841
960 0.95817536
961 0.95817536
965 0.95817536
966 0.95817536
967 0.95817536
970 0.95817536
972 0.95817536
973 0.95817536
975 0.95817536
976 0.95817536
977 0.02283101
978 0.02283101
979 0.02283101
980 0.02283101
981 0.66666841
982 0.95817536
983 0.95817523
985 0.02283101
986 0.02283101
987 0.02283101
988 0.02283101
989 0.02283101
990 0.02283101
991 0.02283101
993 0.02283101
994 0.02283101
995 0.02283101
997 0.95817536
998 0.02283123
999 0.95817536
1000 0.95817536
1006 0.66666841
1007 0.66666841
1008 0.66666841
1009 0.95817536
1010 0.95817536
1011 0.95817536
1012 0.95817536
1013 0.95817536
1014 0.95817536
1015 0.95817536
1016 0.95817536

1017 0.95817536
1018 0.95817536
1019 0.95817536
1020 0.95817536
1022 0.66666841
1023 0.95817536
1025 0.95817536
1026 0.95817536
1027 0.95817536
1028 0.95817536
1029 0.95817536
1030 0.95817536
1031 0.95817536
1032 0.95817536
1033 0.95817536
1035 0.95817536
1036 0.95817536
1037 0.95817536
1038 0.95817536
1040 0.95817536
1042 0.02283101
1043 0.02283101
1044 0.02283101
1048 0.02283101
1049 0.95817536
1053 0.95817536
1056 0.95817536
1058 0.95817536
1059 0.02283231
1060 0.95817536
1062 0.95817536
1064 0.95817536
1065 0.95817536
1068 0.95817536
1069 0.95817533
1071 0.95817536
1072 0.02283101
1075 0.02283101
1078 0.95817536
1079 0.02283101
1082 0.02283101
1083 0.95817536
1084 0.02283101
1086 0.02283101
1087 0.02283101
1088 0.02283101
1089 0.95817536
1090 0.02283101
1091 0.66666847
1093 0.66666841
1094 0.02283101
1095 0.95817536
1096 0.95817536
1098 0.95817536

```

## 1099 0.95817536
## 1101 0.95817536
## 1102 0.95817536
## 1103 0.95817536
## 1104 0.95817536
## 1105 0.95817536
## 1106 0.95817536
## 1107 0.95817536
## 1109 0.95817536
## 1110 0.95817536
## 1111 0.95817536
## 1112 0.95817536
## 1113 0.95817536
## 1114 0.95817536
## 1115 0.95817536
## 1116 0.95817536
## 1117 0.66666841
## 1118 0.95817536
## 1119 0.95817536
## 1120 0.95817536
## 1121 0.02283101
## 1122 0.02283101
## 1124 0.02283101
## 1125 0.02283101
## 1126 0.02283101
## 1128 0.95817536
##
##
## $weights
## $weights[[1]]
## $weights[[1]][[1]]
##           [,1]           [,2]
## [1,] -1.29881590 -3.8697136
## [2,]  1.25057080 -3.7046190
## [3,]  2.14942128 -3.5228997
## [4,]  0.25079480 -2.3757096
## [5,] -0.69682417  0.5274148
## [6,] -0.08398928 -2.3804378
## [7,]  0.51022773 -3.2406529
## [8,] -0.17389375 -1.9559165
## [9,]  0.16326385 -5.0586719
## [10,] 0.21224581 -6.3942234
## [11,] 0.06544113 -5.6188191
## [12,] 0.92566133 -3.3824508
## [13,] -5.31811283 -5.3943877
## [14,]  0.05243777 -5.0670847
## [15,] -0.09516946 -4.4860353
## [16,] -0.02653944 -5.9687726
## [17,] -0.37007761 -3.6623197
## [18,] -0.02224874 -6.6791342
## [19,] -0.90624322 -3.4974205
## [20,]  1.01072777 -5.3027034
## [21,]  1.08786175 -1.8344766
## [22,]  8.80503577 -3.4408313

```

```

## [23,] 1.18728139 -3.7235504
## [24,] -0.81024321 -5.6703050
##
## $weights[[1]][[2]]
##      [,1]      [,2]
## [1,] 12.649295 -120.1258
## [2,] 209855.706502 1443.7424
## [3,] -9.886761 116.8486
##
## $weights[[1]][[3]]
##      [,1]
## [1,] 0.3447497
## [2,] 0.4676722
## [3,] -0.1457535
##
##
##
## $generalized.weights
## $generalized.weights[[1]]
##      [,1]      [,2]      [,3]      [,4]      [,5]
## 1 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 3 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 6 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 9 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 11 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 12 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 14 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 15 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 16 1.271234e+01 2.184936e+01 2.549386e+00 -7.083377e+00 -8.537702e-01
## 17 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 19 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 20 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 21 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 24 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 25 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 27 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 29 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 30 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 31 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 32 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 35 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 37 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 38 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 40 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 41 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 42 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 43 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 44 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 45 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 46 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 47 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 48 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 49 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 51 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00

```

192

193

195

[illegible]

202

[illegible]

## 981	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 982	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 983	1.706038e+00	2.932256e+00	3.421361e-01	-9.506127e-01	-1.145788e-01
## 985	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 986	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 987	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 988	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 989	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 990	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 991	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 993	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 994	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 995	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 997	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 998	5.064772e+00	8.705088e+00	1.015711e+00	-2.822116e+00	-3.401539e-01
## 999	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1000	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1006	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1007	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1008	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1009	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1010	-5.188483e-06	-8.917716e-06	-1.040520e-06	2.891048e-06	3.484624e-07
## 1011	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1012	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1013	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1014	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1015	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1016	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1017	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1018	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1019	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1020	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1022	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1023	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1025	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1026	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1027	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1028	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1029	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1030	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1031	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1032					

205

[illegible]

207

[illegible]

## 539	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 540	7.240568e+00	-2.467701e+00	2.316854e+00	3.011950e+00	9.286656e-01
## 541	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 542	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 543	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 544	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 546	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 547	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 549	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 550	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 551	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 552	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 554	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 555	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 557	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 558	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 559	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 560	1.371577e-06	-4.674553e-07	4.388804e-07	5.705520e-07	1.759166e-07
## 561	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 562	-2.116880e-06	7.214663e-07	-6.773640e-07	-8.805848e-07	-2.715081e-07
## 564	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 565	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 568	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 569	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 571	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 573	-5.807464e-08	1.979276e-08	-1.858286e-08	-2.415803e-08	-7.448575e-09
## 575	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 577	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 578	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 579	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 580	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 582	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 583	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 584	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 585	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 586	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 587	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 589	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 591	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 593	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 595	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 598	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 599	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 600	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 601	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 602	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 603	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 606	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 608	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 609	-4.364365e-02	1.487445e-02	-1.396520e-02	-1.815499e-02	-5.597676e-03
## 610	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 612	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 613	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 614	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

221

222

223

## 328	3.724854e-08	-2.140004e-07	2.110091e-09	-3.829611e-09	1.067945e-09
## 329	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 330	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 331	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 332	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 334	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 336	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 337	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 338	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 339	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 340	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 342	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 346	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 347	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 348	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 349	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 350	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 352	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 353	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 354	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 355	-7.948193e-04	4.566399e-03	-4.502570e-05	8.171727e-05	2.278810e-05
## 356	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 357	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 358	-4.980292e-06	2.861279e-05	-2.821284e-07	5.120358e-07	1.427889e-07
## 359	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 363	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 365	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 366	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 367	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 368	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 369	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 370	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 372	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 373	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 374	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 378	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 379	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 380	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 382	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 383	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 384	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 385	0.000000e+00	0.00			

[illegible]

227

## 562	-3.840468e-06	2.206427e-05	-2.175586e-07	3.948478e-07	1.101093e-07
## 564	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 565	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 568	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 569	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 571	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 573	-1.053597e-07	6.053130e-07	-5.968520e-09	1.083228e-08	3.020746e-09
## 575	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 577	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 578	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 579	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 580	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 582	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 583	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 584	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 585	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 586	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 587	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 589	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 591	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 593	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 595	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 598	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 599	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 600	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 601	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 602	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 603	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 606	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 608	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 609	-7.917884e-02	4.548985e-01	-4.485400e-03	8.140566e-03	2.270120e-03
## 610	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 612	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 613	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 614	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 615	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 617	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 618	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 620	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 621	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 622	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 623	0.000000e+00	0.00			

229

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## 956	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 957	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 960	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 961	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 965	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 966	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 967	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 970	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 972	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 973	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 975	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 976	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 977	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 978	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 979	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 980	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 981	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 982	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 983	1.262794e+00	-7.255009e+00	7.153599e-02	-1.298309e-01	-3.620531e-02
## 985	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 986	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 987	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 988	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 989	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 990	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 991	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 993	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 994	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 995	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 997	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 998	3.748899e+00	-2.153819e+01	2.123713e-01	-3.854333e-01	-1.074839e-01
## 999	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1000	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1006	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1007	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1008	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1009	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1010	-3.840468e-06	2.206427e-05	-2.175586e-07	3.948478e-07	1.101093e-07
## 1011	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1012	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1013	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1014	0.000000e+0				

## 1029	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1030	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1031	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1032	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1033	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1035	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1036	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1037	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1038	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1040	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1042	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1043	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1044	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1048	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1049	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1053	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1056	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1058	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1059	2.253138e+01	-1.294474e+02	1.276379e+00	-2.316505e+00	-6.459925e-01
## 1060	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1062	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1064	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1065	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1068	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1069	3.755974e-01	-2.157884e+00	2.127721e-02	-3.861607e-02	-1.076868e-02
## 1071	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1072	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1075	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1078	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1079	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1082	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1083	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1084	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1086	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1087	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1088	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1089	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1090	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1091	-7.948193e-04	4.566399e-03	-4.502570e-05	8.171727e-05	2.278810e-05
## 1093	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1094	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1095	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1096	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1098	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1099	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1101	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1102	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1103	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1104	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1105	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1106	-3.840468e-06	2.206427e-05	-2.175586e-07	3.948478e-07	1.101093e-07
## 1107	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1109	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1110	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00

[illegible]

[illegible]

237

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## 518	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 519	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 521	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 522	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 523	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 525	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 526	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 527	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 530	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 532	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 533	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 534	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 535	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 536	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 537	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 538	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 539	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 540	-5.251718e+00	-3.157287e-01	-1.286037e+01	1.434309e+01	1.543769e+01
## 541	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 542	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 543	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 544	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 546	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 547	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 549	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 550	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 551	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 552	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 554	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 555	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 557	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 558	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 559	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 560	-9.948301e-07	-5.980832e-08	-2.436132e-06	2.717004e-06	2.924353e-06
## 561	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 562	1.535412e-06	9.230763e-08	3.759905e-06	-4.193400e-06	-4.513420e-06
## 564	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 565	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 568	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 569	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 571	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 573	4.212261e-08	2.53			

243

[illegible]

245

[illegible]

247

[illegible]

251

253

## 306	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 307	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 309	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 311	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 313	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 314	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 315	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 316	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 317	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 320	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 322	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 323	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 324	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 325	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 326	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 327	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 328	3.543139e-07	4.777611e-08	-3.260412e-08
## 329	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 330	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 331	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 332	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 334	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 336	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 337	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 338	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 339	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 340	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 342	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 346	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 347	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 348	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 349	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 350	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 352	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 353	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 354	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 355	-7.560445e-03	-1.019459e-03	6.957155e-04
## 356	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 357	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 358	-4.737332e-05	-6.387874e-06	4.359313e-06
## 359	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 363	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 365	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 366	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 367	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 368	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 369	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 370	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 372	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 373	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 374	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 378	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 379	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 380	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00

255

## 542	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 543	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 544	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 546	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 547	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 549	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 550	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 551	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 552	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 554	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 555	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 557	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 558	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 559	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 560	2.366940e-05	3.191610e-06	-2.178068e-06
## 561	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 562	-3.653114e-05	-4.925902e-06	3.361611e-06
## 564	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 565	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 568	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 569	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 571	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 573	-1.002198e-06	-1.351376e-07	9.222270e-08
## 575	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 577	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 578	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 579	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 580	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 582	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 583	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 584	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 585	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 586	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 587	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 589	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 591	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 593	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 595	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 598	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 599	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 600	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 601	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 602	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 603	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 606	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 608	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 609	-7.531615e-01	-1.015572e-01	6.930625e-02
## 610	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 612	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 613	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 614	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 615	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 617	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 618	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00

258

259

## 764	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 765	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 766	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 767	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 768	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 769	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 770	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 771	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 772	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 774	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 775	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 776	8.950520e+01	1.206899e+01	-8.236307e+00
## 778	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 780	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 781	-4.180734e-06	-5.637351e-07	3.847130e-07
## 783	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 785	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 786	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 787	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 788	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 789	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 790	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 792	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 793	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 794	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 795	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 796	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 797	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 799	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 800	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 802	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 803	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 805	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 807	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 811	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 812	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 813	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 814	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 815	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 816	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 817	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 818	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 820	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 822	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 825	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 828	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 829	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 830	4.651168e+01	6.271690e+00	-4.280025e+00
## 831	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 833	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 834	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 835	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 836	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 837	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00

## 838	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 839	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 844	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 845	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 846	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 847	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 849	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 851	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 853	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 854	-2.072016e+02	-2.793931e+01	1.906678e+01
## 857	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 858	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 859	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 860	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 864	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 868	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 869	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 870	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 871	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 872	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 873	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 876	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 878	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 879	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 880	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 882	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 883	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 884	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 886	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 887	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 889	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 890	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 891	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 892	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 894	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 895	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 896	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 898	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 899	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 900	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 901	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 902	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 903	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 905	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 907	-7.560445e-03	-1.019459e-03	6.957155e-04
## 912	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 913	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 914	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 915	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 916	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 918	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 923	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 927	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 928	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00

## 929	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 930	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 932	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 933	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 936	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 938	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 939	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 940	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 942	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 943	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 947	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 948	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 951	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 952	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 953	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 955	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 956	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 957	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 960	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 961	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 965	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 966	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 967	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 970	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 972	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 973	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 975	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 976	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 977	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 978	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 979	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 980	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 981	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 982	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 983	1.201190e+01	1.619698e+00	-1.105340e+00
## 985	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 986	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 987	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 988	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 989	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 990	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 991	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 993	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 994	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 995	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 997	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 998	3.566012e+01	4.808452e+00	-3.281459e+00
## 999	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1000	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1006	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1007	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1008	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1009	0.000000e+00	0.000000e+00	0.000000e+00
## 1010	-3.653114e-05	-4.925902e-06	3.361611e-06

[illegible]

```

## 1091 -7.560445e-03 -1.019459e-03 6.957155e-04
## 1093 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1094 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1095 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1096 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1098 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1099 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1101 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1102 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1103 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1104 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1105 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1106 -3.653114e-05 -4.925902e-06 3.361611e-06
## 1107 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1109 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1110 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1111 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1112 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1113 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1114 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1115 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1116 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1117 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1118 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1119 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1120 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1121 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1122 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1124 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1125 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1126 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
## 1128 0.000000e+00 0.000000e+00 0.000000e+00
##
##
## $startweights
## $startweights[[1]]
## $startweights[[1]][[1]]
##      [,1]      [,2]
## [1,] -1.18620659 0.58299141
## [2,] 0.10107915 -1.31651040
## [3,] 0.53298929 -2.80977468
## [4,] 0.58673534 0.46496799
## [5,] -0.30174666 0.84053983
## [6,] 0.07950200 -0.28584542
## [7,] 0.96126415 0.50412625
## [8,] -1.45646592 -1.15591653
## [9,] -0.78173971 -0.12714861
## [10,] 0.32040231 -1.94151838
## [11,] -0.44478198 1.18118089
## [12,] 1.37000399 1.85991086
## [13,] 0.67325386 1.07401226
## [14,] 0.07216675 -0.02734697
## [15,] -1.50775732 -0.03333034
## [16,] 0.02610023 -1.51606762

```



```

## [17,] -0.31641587  0.79038534
## [18,] -0.10234651 -0.21073418
## [19,] -1.18155923 -0.65674293
## [20,]  0.49865804 -1.41202579
## [21,] -1.03895644 -0.29976250
## [22,] -0.22622198 -0.84906114
## [23,]  0.38142583 -0.39703052
## [24,] -0.78351579 -1.21759999
##
## $startweights[[1]][[2]]
##           [,1]      [,2]
## [1,]  1.68758948 -2.6016997
## [2,] -0.01600253 -0.4531978
## [3,]  1.07494508 -0.6754823
##
## $startweights[[1]][[3]]
##           [,1]
## [1,] -1.222926
## [2,]  1.546609
## [3,] -1.415282
##
##
##
## $result.matrix
##                                     [,1]
## error                             1.798287e+01
## reached.threshold                 8.946547e-03
## steps                             2.110347e+06
## Intercept.to.1layhid1 -1.298816e+00
## R1.to.1layhid1          1.250571e+00
## R2.to.1layhid1          2.149421e+00
## R3.to.1layhid1          2.507948e-01
## R4.to.1layhid1         -6.968242e-01
## R5.to.1layhid1         -8.398928e-02
## R6.to.1layhid1          5.102277e-01
## R7.to.1layhid1         -1.738938e-01
## R8.to.1layhid1          1.632639e-01
## R9.to.1layhid1          2.122458e-01
## R10.to.1layhid1         6.544113e-02
## R11.to.1layhid1         9.256613e-01
## R12.to.1layhid1        -5.318113e+00
## R13.to.1layhid1         5.243777e-02
## R14.to.1layhid1        -9.516946e-02
## R15.to.1layhid1        -2.653944e-02
## R16.to.1layhid1        -3.700776e-01
## R17.to.1layhid1        -2.224874e-02
## R18.to.1layhid1        -9.062432e-01
## R19.to.1layhid1         1.010728e+00
## R20.to.1layhid1         1.087862e+00
## R21.to.1layhid1         8.805036e+00
## R22.to.1layhid1         1.187281e+00
## R23.to.1layhid1        -8.102432e-01
## Intercept.to.1layhid2 -3.869714e+00
## R1.to.1layhid2         -3.704619e+00

```

```
## R2.to.1layhid2      -3.522900e+00
## R3.to.1layhid2      -2.375710e+00
## R4.to.1layhid2       5.274148e-01
## R5.to.1layhid2      -2.380438e+00
## R6.to.1layhid2      -3.240653e+00
## R7.to.1layhid2      -1.955917e+00
## R8.to.1layhid2      -5.058672e+00
## R9.to.1layhid2      -6.394223e+00
## R10.to.1layhid2     -5.618819e+00
## R11.to.1layhid2     -3.382451e+00
## R12.to.1layhid2     -5.394388e+00
## R13.to.1layhid2     -5.067085e+00
## R14.to.1layhid2     -4.486035e+00
## R15.to.1layhid2     -5.968773e+00
## R16.to.1layhid2     -3.662320e+00
## R17.to.1layhid2     -6.679134e+00
## R18.to.1layhid2     -3.497421e+00
## R19.to.1layhid2     -5.302703e+00
## R20.to.1layhid2     -1.834477e+00
## R21.to.1layhid2     -3.440831e+00
## R22.to.1layhid2     -3.723550e+00
## R23.to.1layhid2     -5.670305e+00
## Intercept.to.2layhid1 1.264930e+01
## 1layhid1.to.2layhid1  2.098557e+05
## 1layhid2.to.2layhid1 -9.886761e+00
## Intercept.to.2layhid2 -1.201258e+02
## 1layhid1.to.2layhid2  1.443742e+03
## 1layhid2.to.2layhid2  1.168486e+02
## Intercept.to.Y        3.447497e-01
## 2layhid1.to.Y         4.676722e-01
## 2layhid2.to.Y        -1.457535e-01
##
## attr(,"class")
## [1] "nn"
```

```
rnn$result.matrix
```

```
##                                     [,1]
## error                             1.798287e+01
## reached.threshold                 8.946547e-03
## steps                             2.110347e+06
## Intercept.to.1layhid1 -1.298816e+00
## R1.to.1layhid1         1.250571e+00
## R2.to.1layhid1         2.149421e+00
## R3.to.1layhid1         2.507948e-01
## R4.to.1layhid1        -6.968242e-01
## R5.to.1layhid1        -8.398928e-02
## R6.to.1layhid1         5.102277e-01
## R7.to.1layhid1        -1.738938e-01
## R8.to.1layhid1         1.632639e-01
## R9.to.1layhid1         2.122458e-01
## R10.to.1layhid1        6.544113e-02
## R11.to.1layhid1        9.256613e-01
## R12.to.1layhid1       -5.318113e+00
## R13.to.1layhid1        5.243777e-02
```

```
## R14.to.1layhid1      -9.516946e-02
## R15.to.1layhid1      -2.653944e-02
## R16.to.1layhid1      -3.700776e-01
## R17.to.1layhid1      -2.224874e-02
## R18.to.1layhid1      -9.062432e-01
## R19.to.1layhid1       1.010728e+00
## R20.to.1layhid1       1.087862e+00
## R21.to.1layhid1       8.805036e+00
## R22.to.1layhid1       1.187281e+00
## R23.to.1layhid1      -8.102432e-01
## Intercept.to.1layhid2 -3.869714e+00
## R1.to.1layhid2        -3.704619e+00
## R2.to.1layhid2        -3.522900e+00
## R3.to.1layhid2        -2.375710e+00
## R4.to.1layhid2         5.274148e-01
## R5.to.1layhid2        -2.380438e+00
## R6.to.1layhid2        -3.240653e+00
## R7.to.1layhid2        -1.955917e+00
## R8.to.1layhid2        -5.058672e+00
## R9.to.1layhid2        -6.394223e+00
## R10.to.1layhid2       -5.618819e+00
## R11.to.1layhid2       -3.382451e+00
## R12.to.1layhid2       -5.394388e+00
## R13.to.1layhid2       -5.067085e+00
## R14.to.1layhid2       -4.486035e+00
## R15.to.1layhid2       -5.968773e+00
## R16.to.1layhid2       -3.662320e+00
## R17.to.1layhid2       -6.679134e+00
## R18.to.1layhid2       -3.497421e+00
## R19.to.1layhid2       -5.302703e+00
## R20.to.1layhid2       -1.834477e+00
## R21.to.1layhid2       -3.440831e+00
## R22.to.1layhid2       -3.723550e+00
## R23.to.1layhid2       -5.670305e+00
## Intercept.to.2layhid1  1.264930e+01
## 1layhid1.to.2layhid1   2.098557e+05
## 1layhid2.to.2layhid1  -9.886761e+00
## Intercept.to.2layhid2 -1.201258e+02
## 1layhid1.to.2layhid2   1.443742e+03
## 1layhid2.to.2layhid2   1.168486e+02
## Intercept.to.Y         3.447497e-01
## 2layhid1.to.Y          4.676722e-01
## 2layhid2.to.Y         -1.457535e-01
```

```
plot(rnn)
```

```
##### Test the resulting output #####
```

```
bannerCommenter::banner("Test the resulting output ")
```

```
##
## #####
## ##          Test the resulting output          ##
## #####
```

```
library(neuralnet)
```

```
temp_test <- subset(test_data, select = c("R1", "R2", "R3", "R4", "R5", "R6", "R7", "R8", "R9", "R10", "R11"))
head(temp_test)
```

```
##           R1           R2           R3           R4           R5           R6
## 2 0.009922874 0.002740866 0.6966340 0.01384031 0.01611861 0.0020625454
## 3 0.009675563 0.002562488 0.6965870 0.01314115 0.01571130 0.0023347589
## 4 0.011952772 0.004153135 0.6966348 0.02263876 0.01971549 0.0042858369
## 5 0.010203380 0.003107175 0.6967060 0.01398293 0.01928274 0.0028993456
## 6 0.010526876 0.002947441 0.6968869 0.01878310 0.02210091 0.0044889908
## 7 0.009173191 0.002230865 0.7002130 0.01076003 0.02194285 0.0008739369
##           R7           R8           R9           R10          R11          R12
## 2 0.004114854 0.004217404 0.8564517 0.0003164757 0.1604397 0.01980198
## 3 0.004682879 0.004586107 0.8565504 0.0003401700 0.1605808 0.02033300
## 4 0.004894851 0.004321609 0.8564505 0.0003174350 0.1591436 0.01980198
## 5 0.003916310 0.003889928 0.8563635 0.0003040663 0.1588863 0.01980198
## 6 0.003215488 0.003459542 0.8562617 0.0002519548 0.1588144 0.01980198
## 7 0.001802870 0.002873293 0.8561205 0.0002205561 0.1588469 0.01980198
##           R13          R14          R15          R16          R17          R18          R19
## 2 0.04404814 0.04390280 0.4879981 0.2492181 0.003188848 0.9598758 0.2860425
## 3 0.04404814 0.04390280 0.4881006 0.2492210 0.003188848 0.9598447 0.2855435
## 4 0.05177088 0.04382159 0.4895139 0.2515250 0.006822382 0.9598483 0.2858164
## 5 0.05330371 0.04381333 0.4898147 0.2514955 0.005587087 0.9598353 0.2847866
## 6 0.05373204 0.04381125 0.4898988 0.2562107 0.004769623 0.9598632 0.2848994
## 7 0.05353831 0.04381218 0.4898608 0.2555629 0.003569912 0.9592117 0.2823283
##           R20          R21          R22          R23
## 2 0.08185175 0.08769259 0.6915577 0.08015368
## 3 0.08182314 0.08678182 0.6908908 0.08014614
## 4 0.08179250 0.08735087 0.6933970 0.08013930
## 5 0.08176251 0.08579502 0.6910854 0.08012623
## 6 0.08176451 0.08596547 0.6948210 0.08012546
## 7 0.08170306 0.08208077 0.6839498 0.08009027
```

```
rnn.results <- compute(rnn, temp_test)
rnn.results
```

```
## $neurons
```

```
## $neurons[[1]]
```

```
##           R1           R2           R3           R4           R5
## 2      1 0.009922874 2.740866e-03 0.6966340 0.0138403091 1.611861e-02
## 3      1 0.009675563 2.562488e-03 0.6965870 0.0131411509 1.571130e-02
## 4      1 0.011952772 4.153135e-03 0.6966348 0.0226387621 1.971549e-02
## 5      1 0.010203380 3.107175e-03 0.6967060 0.0139829327 1.928274e-02
## 6      1 0.010526876 2.947441e-03 0.6968869 0.0187831041 2.210091e-02
## 7      1 0.009173191 2.230865e-03 0.7002130 0.0107600272 2.194285e-02
## 8      1 0.007144723 7.941882e-04 0.6964669 0.0013914570 1.807981e-02
## 9      1 0.007198572 6.707263e-04 0.6963912 0.0015235205 1.624508e-02
## 10     1 0.007272912 6.574739e-04 0.6963792 0.0013391540 1.509329e-02
## 11     1 0.007337611 7.471295e-04 0.6964155 0.0012512377 1.938111e-02
## 12     1 0.007361334 7.418607e-04 0.6964149 0.0018847360 1.880177e-02
## 13     1 0.007366474 7.346460e-04 0.6964122 0.0013479806 1.901749e-02
## 14     1 0.007346249 7.422432e-04 0.6964126 0.0014870444 1.911958e-02
## 15     1 0.007413847 7.598531e-04 0.6964179 0.0012069216 1.930130e-02
## 16     1 0.007445853 7.634539e-04 0.6964185 0.0014902994 1.902566e-02
```

```

## 17 1 0.007811056 1.018103e-03 0.6966159 0.0014488876 1.744195e-02
## 18 1 0.007906761 1.095337e-03 0.6966464 0.0017111777 1.665316e-02
## 19 1 0.007888978 1.052920e-03 0.6966037 0.0015715695 1.588460e-02
## 20 1 0.008016370 1.183479e-03 0.6966325 0.0016441334 1.686378e-02
## 21 1 0.008094674 1.271088e-03 0.6966895 0.0019908333 1.672949e-02
## 22 1 0.008247309 1.441107e-03 0.6967925 0.0015199100 1.605085e-02
## 23 1 0.008648252 1.633510e-03 0.6967212 0.0019309713 1.602948e-02
## 24 1 0.008622142 1.589726e-03 0.6966605 0.0020028333 1.618280e-02
## 25 1 0.007273263 8.467486e-04 0.6964601 0.0015500431 1.833407e-02
## 26 1 0.007323575 8.583991e-04 0.6964642 0.0016259241 1.821524e-02
## 27 1 0.007323149 8.281230e-04 0.6964483 0.0016161314 1.755346e-02
## 28 1 0.007235565 8.519284e-04 0.6964586 0.0015779244 1.688969e-02
## 29 1 0.007295786 8.396180e-04 0.6964652 0.0018851427 1.824561e-02
## 30 1 0.007271394 8.610255e-04 0.6964885 0.0016849179 1.838105e-02
## 31 1 0.007225982 8.605882e-04 0.6964869 0.0013489972 1.710803e-02
## 32 1 0.007445456 9.167886e-04 0.6965491 0.0016605688 2.081737e-02
## 33 1 0.007570351 1.118143e-03 0.6964709 0.0019157360 1.984893e-02
## 34 1 0.007664425 1.150078e-03 0.6964748 0.0019525308 1.922354e-02
## 35 1 0.007847589 1.418580e-03 0.6964833 0.0023865612 1.917436e-02
## 36 1 0.007620117 1.183806e-03 0.6964694 0.0016505892 1.863717e-02
## 37 1 0.007597902 1.061414e-03 0.6964675 0.0021658821 1.930704e-02
## 38 1 0.007652619 1.150903e-03 0.6964662 0.0021300417 1.825890e-02
## 39 1 0.007763027 1.226793e-03 0.6964651 0.0029580848 1.839840e-02
## 40 1 0.007868073 1.171038e-03 0.6964589 0.0030919480 1.777554e-02
## 41 1 0.014352689 5.620434e-03 0.6968075 0.0136735250 1.912465e-02
## 42 1 0.012997134 4.707781e-03 0.6968199 0.0028821175 1.876656e-02
## 43 1 0.016760216 7.344018e-03 0.6968222 0.0041423807 1.893992e-02
## 44 1 0.016125601 6.960993e-03 0.6968132 0.0046248838 1.822658e-02
## 45 1 0.015320049 6.450667e-03 0.6967839 0.0024503969 1.792344e-02
## 46 1 0.013840865 5.417180e-03 0.6967573 0.0040780899 1.741993e-02
## 47 1 0.013817132 5.665667e-03 0.6966598 0.0111004540 1.473203e-02
## 48 1 0.014155638 5.553050e-03 0.6966056 0.0144828495 8.994010e-03
## 49 1 0.007477055 7.710468e-04 0.6964251 0.0012513172 1.665549e-02
## 50 1 0.007502690 7.664814e-04 0.6964178 0.0013484914 1.637673e-02
## 51 1 0.007516548 7.792787e-04 0.6964314 0.0011990056 1.644708e-02
## 52 1 0.007569455 8.138624e-04 0.6964678 0.0014903909 1.664767e-02
## 53 1 0.007600069 8.346971e-04 0.6964666 0.0013567808 1.412041e-02
## 54 1 0.007621006 8.427756e-04 0.6964882 0.0012992313 1.602684e-02
## 55 1 0.006996913 8.454094e-04 0.6965081 0.0014113777 1.769065e-02
## 56 1 0.007626852 8.416549e-04 0.6964997 0.0012388188 1.599385e-02
## 57 1 0.008213044 1.262009e-03 0.6965658 0.0017798972 1.328089e-02
## 58 1 0.008167577 1.203894e-03 0.6965580 0.0016513522 1.262385e-02
## 59 1 0.008003379 1.105186e-03 0.6965162 0.0016184802 9.936689e-03
## 60 1 0.007799735 9.570133e-04 0.6964632 0.0019713180 7.912424e-03
## 61 1 0.007750702 9.221206e-04 0.6964507 0.0026202470 7.328283e-03
## 62 1 0.008212028 1.242309e-03 0.6965229 0.0043165568 1.105372e-02
## 63 1 0.009990161 2.489202e-03 0.6966827 0.0057626531 1.342179e-02
## 64 1 0.000000000 2.236289e-03 0.6966949 0.0046058833 1.333003e-02
## 65 1 0.008510005 1.409615e-03 0.7012356 0.0038281018 8.408199e-03
## 66 1 0.009185740 1.855640e-03 0.7030166 0.0054983784 8.167345e-03
## 67 1 0.008835152 1.624237e-03 0.7038069 0.0071028789 8.458686e-03
## 68 1 0.008501936 1.404335e-03 0.6997240 0.0038952793 7.623883e-03
## 69 1 0.008776397 1.585473e-03 0.6997073 0.0052413308 7.265027e-03
## 70 1 0.008645344 1.498970e-03 0.7003881 0.0060855616 6.324074e-03

```

## 71	1	0.006933329	3.689378e-04	0.5329469	0.0060725924	4.301175e-03
## 72	1	0.011000305	3.058704e-03	0.6966714	0.0173634938	1.772710e-02
## 73	1	0.007509858	1.069634e-03	0.6966314	0.0011737300	1.852896e-02
## 74	1	0.007596010	1.133515e-03	0.6966843	0.0013195425	1.820976e-02
## 75	1	0.007651127	1.161658e-03	0.6966844	0.0012237965	1.715261e-02
## 76	1	0.007555282	1.032080e-03	0.6966764	0.0011761749	1.950873e-02
## 77	1	0.007941212	1.297806e-03	0.6967474	0.0011862719	2.121632e-02
## 78	1	0.008409490	1.350263e-03	0.6966295	0.0011594889	2.111817e-02
## 79	1	0.007836385	1.355680e-03	0.6966190	0.0013902129	2.092929e-02
## 80	1	0.007841547	1.195135e-03	0.6966169	0.0018166854	2.043390e-02
## 81	1	0.007255113	1.072925e-03	0.6983048	0.0014083213	2.285415e-02
## 82	1	0.007361248	1.027752e-03	0.6966502	0.0025339786	2.337519e-02
## 83	1	0.007109062	9.171660e-04	0.6975302	0.0018168756	2.328920e-02
## 84	1	0.007036230	9.031069e-04	0.6968954	0.0012763884	2.408745e-02
## 85	1	0.007043377	8.661211e-04	0.6971528	0.0012195855	2.408880e-02
## 86	1	0.007126956	1.011981e-03	0.6972210	0.0012819500	2.408164e-02
## 87	1	0.007105862	1.012355e-03	0.6971902	0.0012755349	2.408063e-02
## 88	1	0.007188192	1.254281e-03	0.6980199	0.0012755078	2.407441e-02
## 89	1	0.007162341	5.368099e-04	0.6952002	0.0011688192	4.309690e-03
## 90	1	0.007187612	5.624074e-04	0.6953890	0.0012660651	4.479289e-03
## 91	1	0.007234431	5.852000e-04	0.6951057	0.0016492155	4.927720e-03
## 92	1	0.007115567	4.974804e-04	0.6945169	0.0015087181	6.235026e-03
## 93	1	0.007299783	6.283683e-04	0.6962407	0.0014575337	1.329839e-02
## 94	1	0.007318535	6.758255e-04	0.6962728	0.0016375965	1.701578e-02
## 95	1	0.007307666	6.804212e-04	0.6963525	0.0012198239	1.521251e-02
## 96	1	0.007288787	7.125422e-04	0.6963845	0.0014476058	1.581498e-02
## 97	1	0.008624655	1.683639e-03	0.6967096	0.0021949816	1.706638e-02
## 98	1	0.008773058	1.850262e-03	0.6968119	0.0022620237	1.562905e-02
## 99	1	0.008714539	1.714637e-03	0.6968963	0.0030840999	1.614040e-02
## 100	1	0.008686327	1.759605e-03	0.6968799	0.0036851570	1.537943e-02
## 101	1	0.009178472	2.058039e-03	0.6969773	0.0029434661	1.707390e-02
## 102	1	0.009012110	2.009763e-03	0.6967864	0.0023875531	1.827498e-02
## 103	1	0.009198143	1.937119e-03	0.6968480	0.0061223615	1.768349e-02
## 104	1	0.009438304	2.165432e-03	0.6967623	0.0054351165	1.737844e-02
## 105	1	0.009658815	3.183835e-03	0.6965664	0.0030644296	2.351369e-02
## 106	1	0.009182087	2.634962e-03	0.6965455	0.0035242295	2.347783e-02
## 107	1	0.011850607	4.702184e-03	0.6965352	0.0069107415	2.340312e-02
## 108	1	0.011092073	4.356266e-03	0.6965166	0.0067490526	2.339396e-02
## 109	1	0.010791645	4.068550e-03	0.6965204	0.0063466765	2.339396e-02
## 110	1	0.009737799	3.054697e-03	0.6965408	0.0044093197	2.335069e-02
## 111	1	0.011161554	4.566149e-03	0.6965363	0.0049009519	2.333150e-02
## 112	1	0.008549189	1.838210e-03	0.6965177	0.0037089339	2.323980e-02
## 113	1	0.007667909	8.688863e-04	0.6964649	0.0021917782	1.688050e-02
## 114	1	0.007580590	7.961525e-04	0.6964326	0.0016686837	1.680944e-02
## 115	1	0.007694372	8.712528e-04	0.6964559	0.0018171593	1.851080e-02
## 116	1	0.008032166	1.096550e-03	0.6965122	0.0017448470	2.070612e-02
## 117	1	0.007913327	1.015771e-03	0.6965151	0.0023502607	1.917824e-02
## 118	1	0.007950860	1.040544e-03	0.6965210	0.0012825603	1.876645e-02
## 119	1	0.007895809	1.004208e-03	0.6965074	0.0015083221	1.904734e-02
## 120	1	0.007858546	9.796133e-04	0.6964732	0.0015914585	1.822833e-02
## 121	1	0.007464941	8.020686e-04	0.6964493	0.0013189891	2.125581e-02
## 122	1	0.007630829	8.991749e-04	0.6965042	0.0012416986	2.165406e-02
## 123	1	0.007666663	8.971043e-04	0.6965137	0.0012516382	2.126852e-02
## 124	1	0.007649682	8.852602e-04	0.6964682	0.0012491844	1.944313e-02

```

## 125 1 0.007367382 6.805689e-04 0.6963426 0.0015327082 1.907280e-02
## 126 1 0.008453668 1.408925e-03 0.6971671 0.0018275698 2.083195e-02
## 127 1 0.007904980 1.041736e-03 0.6966610 0.0013274794 1.988689e-02
## 128 1 0.007639055 8.727151e-04 0.6964656 0.0011952524 1.894597e-02
## 129 1 0.007152131 5.359419e-04 0.6916324 0.0011634067 1.511431e-02
## 130 1 0.007176309 5.629966e-04 0.6909512 0.0011647418 1.326110e-02
## 131 1 0.007192978 5.744461e-04 0.6941437 0.0011719418 1.261807e-02
## 132 1 0.007372919 6.934217e-04 0.6961724 0.0011615199 2.081896e-02
## 133 1 0.007421398 7.497587e-04 0.6963777 0.0011909515 2.089588e-02
## 134 1 0.007445884 7.649316e-04 0.6964164 0.0012591292 2.113800e-02
## 135 1 0.007467504 7.904909e-04 0.6964555 0.0011880160 2.238975e-02
## 136 1 0.007577840 7.955578e-04 0.6964455 0.0016082745 2.228651e-02
## 137 1 0.007152797 5.272631e-04 0.6963645 0.0011658233 7.590748e-03
## 138 1 0.007198655 5.698858e-04 0.6963511 0.0011669859 7.680580e-03
## 139 1 0.007129325 5.399411e-04 0.6963724 0.0012255143 1.274852e-02
## 140 1 0.007007645 4.823756e-04 0.6960815 0.0011585206 8.306188e-03
## 141 1 0.007026967 4.917377e-04 0.6963787 0.0011676931 6.560774e-03
## 142 1 0.007151233 5.888338e-04 0.6963864 0.0011592697 1.229667e-02
## 143 1 0.007105101 5.499744e-04 0.6963283 0.0011605016 1.069616e-02
## 144 1 0.007021692 4.834372e-04 0.6961797 0.0011635544 7.936952e-03
## 145 1 0.007931113 1.634969e-03 0.6965456 0.0031459356 1.802038e-02
## 146 1 0.007475346 1.395757e-03 0.6965396 0.0013843559 1.748113e-02
## 147 1 0.007648248 1.267806e-03 0.6965107 0.0014358344 1.400813e-02
## 148 1 0.007427897 1.077971e-03 0.6965079 0.0013169828 1.232634e-02
## 149 1 0.007374165 9.885739e-04 0.7027571 0.0013241214 1.178223e-02
## 150 1 0.007267892 9.603067e-04 0.6964857 0.0013158317 9.703319e-03
## 151 1 0.007111547 8.169420e-04 0.6964473 0.0012202697 1.054673e-02
## 152 1 0.007085465 7.374107e-04 0.6964017 0.0012411387 1.133380e-02
## 153 1 0.007313776 9.739340e-04 0.6965478 0.0015347124 8.598651e-03
## 154 1 0.007358220 1.081557e-03 0.6966488 0.0015823699 9.464789e-03
## 155 1 0.007417577 1.077519e-03 0.6966628 0.0018106067 9.575109e-03
## 156 1 0.007475427 1.130681e-03 0.6967180 0.0019600584 9.990259e-03
## 157 1 0.007870840 1.447090e-03 0.6969001 0.0055446969 9.990259e-03
## 158 1 0.008521747 1.788936e-03 0.6972718 0.0082231350 1.380806e-02
## 159 1 0.008637498 1.776343e-03 0.6974190 0.0086041236 1.392524e-02
## 160 1 0.006999015 4.546196e-04 0.6944858 0.0012688219 8.611115e-03
## 161 1 0.007214163 6.591574e-04 0.6963859 0.0017777380 7.819040e-03
## 162 1 0.007150626 5.844617e-04 0.6963659 0.0014662245 8.219986e-03
## 163 1 0.007174294 6.363880e-04 0.6963875 0.0012976102 8.204414e-03
## 164 1 0.007284032 7.552322e-04 0.6964170 0.0013571611 8.204414e-03
## 165 1 0.007234610 6.294036e-04 0.6963761 0.0017561816 6.527195e-03
## 166 1 0.008201303 1.309860e-03 0.6965941 0.0015974177 2.415262e-02
## 167 1 0.007634447 9.906432e-04 0.6964772 0.0021485236 8.398635e-03
## 168 1 0.007174483 5.755301e-04 0.6962551 0.0011653663 5.441833e-03
## 169 1 0.007560475 1.132091e-03 0.6965801 0.0012426065 1.704327e-02
## 170 1 0.007523982 1.192359e-03 0.6965757 0.0012090973 1.619202e-02
## 171 1 0.007553124 1.120612e-03 0.6965875 0.0014749773 1.693588e-02
## 172 1 0.007534422 1.224328e-03 0.6966104 0.0012566303 1.605347e-02
## 173 1 0.007815899 1.582669e-03 0.6966642 0.0017896263 6.808519e-03
## 174 1 0.007728239 1.440105e-03 0.6966414 0.0023098732 1.596549e-02
## 175 1 0.007817101 1.296581e-03 0.6967048 0.0025191502 1.697649e-02
## 176 1 0.007748591 1.144231e-03 0.6968542 0.0023978444 1.751418e-02
## 177 1 0.007710976 9.553295e-04 0.6965054 0.0017109937 1.660412e-02
## 178 1 0.007826728 1.054255e-03 0.6965583 0.0019196477 1.623923e-02

```

```

## 179 1 0.007733012 1.010527e-03 0.6965070 0.0018039640 1.520174e-02
## 180 1 0.007434177 9.196433e-04 0.6964841 0.0020371602 1.609110e-02
## 181 1 0.007476794 9.094470e-04 0.6964914 0.0017604719 1.688430e-02
## 182 1 0.007469648 8.920321e-04 0.6964907 0.0015223143 1.777231e-02
## 183 1 0.007745403 1.022622e-03 0.6965218 0.0024252920 1.694054e-02
## 184 1 0.007878342 1.097735e-03 0.6964913 0.0015996576 1.528887e-02
## 185 1 0.010017834 2.404820e-03 0.6964972 0.0127205559 3.499051e-03
## 186 1 0.012329744 3.930762e-03 0.6966433 0.0242435813 8.322022e-03
## 187 1 0.007937009 1.031401e-03 0.6965276 0.0060034626 8.390208e-03
## 188 1 0.010577731 2.774503e-03 0.6966777 0.0117681981 1.051567e-02
## 189 1 0.008700177 1.535443e-03 0.6966615 0.0091661959 7.720808e-03
## 190 1 0.008565134 1.445987e-03 0.6966292 0.0085483468 7.090400e-03
## 191 1 0.009029489 1.752477e-03 0.6966149 0.0099443612 5.621973e-03
## 192 1 0.042724119 2.399315e-02 0.6966782 0.1461463720 5.697578e-03
## 193 1 0.009696792 2.192921e-03 0.6965510 0.0116282218 6.241119e-03
## 194 1 0.008794813 1.597583e-03 0.6965530 0.0080698791 6.728804e-03
## 195 1 0.012911560 4.314782e-03 0.6965568 0.0210306702 5.623380e-03
## 196 1 0.012149071 3.811512e-03 0.6965643 0.0219726790 5.328338e-03
## 197 1 0.013337625 4.596000e-03 0.6965745 0.0246591921 4.797110e-03
## 198 1 0.012716815 4.186243e-03 0.6966361 0.0257543984 5.965307e-03
## 199 1 0.011625210 3.465745e-03 0.6966225 0.0183503645 5.358999e-03
## 200 1 0.010233869 2.547411e-03 0.6965731 0.0117762173 4.008676e-03
## 201 1 0.007304583 9.382914e-04 0.6965682 0.0020873277 1.209692e-02
## 202 1 0.008972191 2.112257e-03 0.6965822 0.0104593367 1.669369e-02
## 203 1 0.007795698 1.399580e-03 0.6965182 0.0035829870 1.741666e-02
## 204 1 0.007126809 1.147849e-03 0.6964996 0.0016609875 1.935640e-02
## 205 1 0.007412393 1.152346e-03 0.6965716 0.0017575074 2.060352e-02
## 206 1 0.007983343 1.486467e-03 0.6964560 0.0021903236 2.105415e-02
## 207 1 0.007099853 8.335561e-04 0.6964747 0.0012950491 2.296076e-02
## 208 1 0.007843465 1.424983e-03 0.6966068 0.0026614981 2.084963e-02
## 209 1 0.006781357 4.090123e-04 0.6960785 0.0013885549 1.528370e-03
## 210 1 0.006804701 4.301711e-04 0.6961556 0.0012785802 2.243875e-03
## 211 1 0.006848653 4.523958e-04 0.6959795 0.0021207723 3.527140e-03
## 212 1 0.006826434 4.432515e-04 0.6960665 0.0020226827 3.092156e-03
## 213 1 0.006950773 5.361585e-04 0.6961502 0.0015397516 3.923695e-03
## 214 1 0.007090194 5.798492e-04 0.6961635 0.0015362621 8.108189e-03
## 215 1 0.007675343 8.649505e-04 0.6964844 0.0015335920 1.588802e-02
## 216 1 0.007383571 6.755558e-04 0.6962633 0.0014574375 1.280585e-02
## 217 1 0.007083748 5.135915e-04 0.6961988 0.0014004273 1.826441e-03
## 218 1 0.007026944 4.995371e-04 0.6962158 0.0012555320 1.652708e-03
## 219 1 0.006986949 4.637232e-04 0.6961626 0.0011797773 1.052212e-03
## 220 1 0.007011353 4.755392e-04 0.6961642 0.0012172384 1.199077e-03
## 221 1 0.007089938 5.135598e-04 0.6962352 0.0012823270 1.346254e-03
## 222 1 0.007172576 5.867714e-04 0.6963127 0.0012308446 1.899278e-03
## 223 1 0.007571402 7.913862e-04 0.6964277 0.0011852176 2.195295e-03
## 224 1 0.007046763 4.440748e-04 0.6959759 0.0011668675 1.743971e-03
## 225 1 0.007536509 7.670573e-04 0.6964192 0.0038629407 2.388379e-02
## 226 1 0.007628184 8.275662e-04 0.6964219 0.0011585206 1.013038e-02
## 227 1 0.008214627 1.338007e-03 0.6964945 0.0062087079 1.831772e-02
## 228 1 0.007849687 1.162752e-03 0.6965668 0.0045100191 1.650858e-02
## 229 1 0.007662859 8.504531e-04 0.6964628 0.0042349824 9.842968e-03
## 230 1 0.007208134 5.503181e-04 0.6867721 0.0022792578 5.060013e-03
## 231 1 0.007276606 5.955122e-04 0.6961118 0.0024036346 3.392535e-03
## 232 1 0.013899197 4.966658e-03 0.6964449 0.0339335652 7.715233e-03

```


##	233	1	0.007451019	7.771816e-04	0.6964263	0.0033826597	1.692594e-02
##	234	1	0.007330910	6.934873e-04	0.6963401	0.0021554677	1.618390e-02
##	235	1	0.007346108	7.107382e-04	0.6963817	0.0027218201	1.441535e-02
##	236	1	0.007244178	6.440108e-04	0.6963252	0.0021708058	1.096916e-02
##	237	1	0.007025822	4.734823e-04	0.6959513	0.0011911240	6.684715e-03
##	238	1	0.007626499	8.918472e-04	0.6965199	0.0021717415	1.211691e-02
##	239	1	0.008598943	1.588834e-03	0.6966822	0.0042326121	1.231057e-02
##	240	1	0.008136600	1.299152e-03	0.6970433	0.0028542089	9.907363e-03
##	241	1	0.007612238	8.170414e-04	0.6966809	0.0012090090	1.943918e-02
##	242	1	0.007633385	8.309994e-04	0.6969262	0.0018771969	2.037836e-02
##	243	1	0.007092467	5.097343e-04	0.6954536	0.0012593391	2.094303e-02
##	244	1	0.007101710	5.398105e-04	0.6951607	0.0011739219	2.047273e-02
##	245	1	0.007165626	5.516897e-04	0.6958812	0.0012651840	1.982234e-02
##	246	1	0.007808261	1.050059e-03	0.6968607	0.0012121611	2.337714e-02
##	247	1	0.007456029	7.765703e-04	0.6964265	0.0011909385	2.337714e-02
##	248	1	0.007309582	6.815576e-04	0.6963553	0.0012755190	2.191513e-02
##	249	1	0.007288380	1.008815e-03	0.6967985	0.0011786712	9.202347e-03
##	250	1	0.007241103	1.039055e-03	0.6966943	0.0013097491	8.700599e-03
##	251	1	0.008492739	1.988296e-03	0.6976148	0.0011817506	1.818538e-02
##	252	1	0.007487668	1.438494e-03	0.6966351	0.0011619360	9.784106e-03
##	253	1	0.007912845	1.984677e-03	0.6965808	0.0017822730	8.788383e-03
##	254	1	0.007666415	2.339026e-03	0.6966065	0.0027818399	8.333048e-03
##	255	1	0.007188615	2.394572e-03	0.6965839	0.0011799617	8.203393e-03
##	256	1	0.007383071	3.705268e-03	0.6966213	0.0027266992	7.565164e-03
##	257	1	0.007623683	8.245952e-04	0.6964500	0.0012299369	2.037207e-02
##	258	1	0.007572871	7.910577e-04	0.6964280	0.0011730969	1.868640e-02
##	259	1	0.007532649	7.882615e-04	0.6964804	0.0011936772	2.370039e-02
##	260	1	0.007557162	7.806892e-04	0.6964321	0.0013714443	2.355951e-02
##	261	1	0.007519261	7.891254e-04	0.6964357	0.0014269335	2.415262e-02
##	262	1	0.007603863	8.115134e-04	0.6966928	0.0012369714	2.415262e-02
##	263	1	0.007561332	8.184125e-04	0.6964653	0.0015730541	2.415262e-02
##	264	1	0.008976908	1.717772e-03	0.6970793	0.0011585206	2.415262e-02
##	265	1	0.007426101	9.072268e-04	0.6965317	0.0017236425	2.028736e-02
##	266	1	0.007458590	8.809515e-04	0.6964794	0.0013993998	1.989484e-02
##	267	1	0.007228304	9.041160e-04	0.6965323	0.0013650241	2.013150e-02
##	268	1	0.007168010	9.850582e-04	0.6967478	0.0012544162	2.111116e-02
##	269	1	0.007314196	1.051933e-03	0.6967654	0.0011926916	2.146141e-02
##	270	1	0.007601089	1.279196e-03	0.6967661	0.0014455144	2.254691e-02
##	271	1	0.007892560	1.518279e-03	0.6966581	0.0015585104	2.293418e-02
##	272	1	0.008008511	2.197947e-03	0.6971187	0.0027481113	2.259618e-02
##	273	1	0.007318484	1.025547e-03	0.6965813	0.0014350934	1.705637e-02
##	274	1	0.009953815	3.087949e-03	0.6965897	0.0065352904	1.619313e-02
##	275	1	0.008626518	1.904132e-03	0.6965699	0.0044724587	1.772162e-02
##	276	1	0.008836527	1.925580e-03	0.6965239	0.0027369878	1.708191e-02
##	277	1	0.011538662	4.150989e-03	0.6965545	0.0122841637	1.769218e-02
##	278	1	0.009215342	2.283829e-03	0.6965545	0.0054771981	1.705571e-02
##	279	1	0.008399626	1.639654e-03	0.6965675	0.0018339286	1.670634e-02
##	280	1	0.008016013	1.275901e-03	0.6965295	0.0019233754	1.659715e-02
##	281	1	0.007052073	5.613421e-04	0.6899891	0.0011706795	5.800683e-03
##	282	1	0.007050400	5.639400e-04	0.6943753	0.0011706576	5.911382e-03
##	283	1	0.007081381	5.806247e-04	0.6960323	0.0011717934	5.899052e-03
##	284	1	0.007104160	6.106595e-04	0.0000000	0.0011721678	6.127932e-03
##	285	1	0.007148674	6.044324e-04	0.6962504	0.0011771962	4.978858e-03
##	286	1	0.007097559	5.454218e-04	0.6961585	0.0011729983	5.128712e-03

```

## 287 1 0.007089581 5.579733e-04 0.6962710 0.0011742592 4.772501e-03
## 288 1 0.007117330 6.049761e-04 0.6963346 0.0011826290 4.315494e-03
## 289 1 0.007066038 8.792250e-04 0.6968424 0.0017762291 2.170048e-02
## 290 1 0.007087057 8.760824e-04 0.6968920 0.0019583143 2.167367e-02
## 291 1 0.007095550 8.716156e-04 0.6967607 0.0020088541 2.158747e-02
## 292 1 0.007091212 8.533127e-04 0.6966507 0.0016902541 2.143386e-02
## 293 1 0.007093492 8.404288e-04 0.6966110 0.0016621348 2.137600e-02
## 294 1 0.007077002 8.412476e-04 0.6965548 0.0016047871 2.114419e-02
## 295 1 0.007068341 8.377181e-04 0.6965466 0.0016128256 2.104316e-02
## 296 1 0.007095184 8.288650e-04 0.6965391 0.0016708886 2.062536e-02
## 297 1 0.009011150 1.759122e-03 0.6967727 0.0040039363 1.420745e-02
## 298 1 0.009706918 2.219152e-03 0.6968360 0.0045013243 1.445313e-02
## 299 1 0.009285794 1.944023e-03 0.6968012 0.0037671194 1.364051e-02
## 300 1 0.009664924 2.192727e-03 0.6968723 0.0035971964 1.338318e-02
## 301 1 0.009789745 2.274526e-03 0.6970070 0.0066555853 1.328684e-02
## 302 1 0.009639453 2.209152e-03 0.6968541 0.0061901060 1.427691e-02
## 303 1 0.008847415 1.769009e-03 0.6968916 0.0058027233 1.368979e-02
## 304 1 0.009068632 1.812188e-03 0.6968794 0.0040439258 1.314163e-02
## 305 1 0.007502018 7.539209e-04 0.6958991 0.0013835490 1.948867e-02
## 306 1 0.007471343 7.282938e-04 0.6966698 0.0013498093 1.834068e-02
## 307 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6964377 0.0051181415 2.415262e-02
## 308 1 0.007329955 6.875256e-04 0.6963994 0.0012591026 1.034904e-02
## 309 1 0.007430752 7.513802e-04 0.6964083 0.0011594022 1.182517e-02
## 310 1 0.007494136 9.405625e-04 0.6967185 0.0015542561 1.089189e-02
## 311 1 0.007747215 1.202429e-03 0.6968171 0.0016270196 9.310201e-03
## 312 1 0.007560343 8.723330e-04 0.6964818 0.0019859493 1.272233e-02
## 313 1 0.007219140 9.403643e-04 0.6967626 0.0013207456 1.053972e-02
## 314 1 0.007406164 9.495445e-04 0.6965686 0.0012160104 1.008041e-02
## 315 1 0.007380497 9.721632e-04 0.6965473 0.0014392854 1.219495e-02
## 316 1 0.007273845 9.689006e-04 0.6966556 0.0013191034 1.439423e-02
## 317 1 0.007445821 9.546563e-04 0.6966259 0.0014728918 1.623548e-02
## 318 1 0.007578366 1.087489e-03 0.6967761 0.0023287752 1.918758e-02
## 319 1 0.007693783 1.147019e-03 0.6969535 0.0026835549 1.968757e-02
## 320 1 0.007757315 1.333008e-03 0.6974105 0.0027837004 2.085089e-02
## 321 1 0.007131567 4.997812e-04 0.6960232 0.0012321044 3.533936e-04
## 322 1 0.007095105 4.757155e-04 0.6944545 0.0011641513 3.465280e-04
## 323 1 0.007073480 4.614417e-04 0.6966698 0.0011892453 2.834212e-04
## 324 1 0.007109085 4.849423e-04 0.6937929 0.0011639221 2.826513e-04
## 325 1 0.007380618 6.641642e-04 0.6962095 0.0011717813 1.891391e-03
## 326 1 0.007417140 6.882697e-04 0.6963430 0.0016087509 2.265565e-03
## 327 1 0.007277157 5.958757e-04 0.6962580 0.0014947296 1.773656e-03
## 328 1 0.007023839 4.473174e-04 0.6939285 0.0011827163 8.594110e-04
## 329 1 0.008105925 1.524935e-03 0.6967246 0.0014685046 2.128755e-02
## 330 1 0.008249857 1.690378e-03 0.6967253 0.0020805691 2.067422e-02
## 331 1 0.008431186 1.751825e-03 0.6966812 0.0025391946 2.055667e-02
## 332 1 0.008660976 1.900241e-03 0.6967227 0.0020073912 2.076245e-02
## 333 1 0.008608416 1.592795e-03 0.6966537 0.0019984805 2.035318e-02
## 334 1 0.008916581 1.696879e-03 0.6966485 0.0052420143 1.944463e-02
## 335 1 0.008746277 1.584014e-03 0.6966475 0.0050372437 1.839228e-02
## 336 1 0.008346539 1.463832e-03 0.6966038 0.0030226116 2.073021e-02
## 337 1 0.008521447 1.439058e-03 0.6965060 0.0021050791 1.821745e-02
## 338 1 0.008219268 1.262090e-03 0.6965300 0.0016932259 1.583150e-02
## 339 1 0.008109588 1.168788e-03 0.6964840 0.0017339068 1.597131e-02
## 340 1 0.007900220 1.042366e-03 0.6964768 0.0017884822 1.434316e-02

```

```

## 341 1 0.008046922 1.232136e-03 0.6965462 0.0013831880 1.287958e-02
## 342 1 0.008021295 1.130095e-03 0.6965110 0.0014874087 1.462462e-02
## 343 1 0.007883102 1.072493e-03 0.6964833 0.0022819677 1.256397e-02
## 344 1 0.007740678 9.733677e-04 0.6965118 0.0013599391 1.233408e-02
## 345 1 0.007293127 8.116368e-04 0.6964386 0.0011738638 2.295550e-02
## 346 1 0.007277992 7.997738e-04 0.6964358 0.0011677254 2.341135e-02
## 347 1 0.007242958 7.945845e-04 0.6964314 0.0011951304 2.357860e-02
## 348 1 0.007275878 7.917853e-04 0.6964271 0.0011629720 2.350406e-02
## 349 1 0.007347685 8.245770e-04 0.6964356 0.0012091299 2.344015e-02
## 350 1 0.007419240 8.265968e-04 0.6964346 0.0011952392 2.345173e-02
## 351 1 0.007409135 8.233001e-04 0.6964324 0.0013558938 2.360002e-02
## 352 1 0.007389979 8.048442e-04 0.6964284 0.0012788767 2.344049e-02
## 353 1 0.007117372 5.290788e-04 0.6962686 0.0013289294 5.278864e-03
## 354 1 0.006651235 1.304857e-04 0.6967161 0.0009663790 6.474343e-03
## 355 1 0.006433443 0.000000e+00 0.6967730 0.0008361640 9.235064e-03
## 356 1 0.006557788 8.994658e-05 0.6968085 0.0007750456 9.291202e-03
## 357 1 0.006734779 1.942972e-04 0.6967089 0.0005290285 5.444438e-03
## 358 1 0.006610520 1.250355e-04 0.6967807 0.0000000000 5.321372e-03
## 359 1 0.008000449 1.112668e-03 0.6966116 0.0066706540 1.360831e-02
## 360 1 0.007661012 8.818059e-04 0.6964840 0.0049754030 1.164295e-02
## 361 1 0.007635889 8.641108e-04 0.6964916 0.0015072337 1.320672e-02
## 362 1 0.007359924 6.704144e-04 0.6963761 0.0014126110 1.126148e-02
## 363 1 0.008258057 1.291908e-03 0.6967235 0.0028418592 1.162039e-02
## 364 1 0.007695349 9.274632e-04 0.6965278 0.0023842637 9.368197e-03
## 365 1 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02
## 366 1 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02
## 367 1 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02
## 368 1 0.007798479 1.007738e-03 0.6965325 0.0016897593 1.084572e-02
## 369 1 0.007472570 8.910638e-04 0.6964626 0.0019351268 1.530220e-02
## 370 1 0.007435290 8.564243e-04 0.6964470 0.0018215776 1.635545e-02
## 371 1 0.007563157 1.065348e-03 0.6964823 0.0022771345 2.216846e-02
## 372 1 0.007555695 1.109581e-03 0.6964819 0.0017338492 2.264170e-02
## 373 1 0.007490180 1.043516e-03 0.6964819 0.0014015231 2.278735e-02
## 374 1 0.007312147 9.813639e-04 0.6964797 0.0013032744 2.319794e-02
## 375 1 0.007273313 9.766247e-04 0.6964692 0.0013964109 2.346647e-02
## 376 1 0.007322512 8.961015e-04 0.6964473 0.0019125268 2.294766e-02
## 377 1 0.007262555 1.001221e-03 0.6964494 0.0019668186 9.393195e-03
## 378 1 0.007261760 7.715415e-04 0.6964206 0.0022826371 9.148210e-03
## 379 1 0.007702681 1.210301e-03 0.6964668 0.0039029452 1.201090e-02
## 380 1 0.007659988 1.193122e-03 0.6964685 0.0038002001 1.240026e-02
## 381 1 0.007315494 1.062133e-03 0.6964451 0.0014441600 9.387625e-03
## 382 1 0.007274225 1.001846e-03 0.6964448 0.0017257064 9.532794e-03
## 383 1 0.007379072 1.095738e-03 0.6964600 0.0021293069 9.627990e-03
## 384 1 0.007229390 8.847628e-04 0.6964352 0.0016531241 9.003957e-03
## 385 1 0.007243185 9.727376e-04 0.6965060 0.0022051247 1.135528e-02
## 386 1 0.007381620 1.069982e-03 0.6965720 0.0031781352 1.371986e-02
## 387 1 0.007376529 1.031656e-03 0.6965436 0.0030997521 1.495219e-02
## 388 1 0.007791834 1.212287e-03 0.6967081 0.0051272453 2.029738e-02
## 389 1 0.007890646 1.227725e-03 0.6967054 0.0054884822 1.998081e-02
## 390 1 0.007780980 1.212886e-03 0.6966557 0.0011585206 1.954719e-02
## 391 1 0.007679397 1.049227e-03 0.6968370 0.0011585206 2.008166e-02
## 392 1 0.007439611 8.666415e-04 0.6965460 0.0011585206 1.485374e-02
## 393 1 0.007016335 4.246787e-04 0.6898666 0.0014347061 4.897972e-03
## 394 1 0.006999452 4.143464e-04 0.6919888 0.0012162827 2.593477e-03

```

```

## 395 1 0.007033545 4.374922e-04 0.6926962 0.0012702539 2.638789e-03
## 396 1 0.007066399 4.599939e-04 0.6943805 0.0013590478 2.520329e-03
## 397 1 0.006919685 3.599753e-04 0.6938728 0.0011596072 2.201763e-03
## 398 1 0.007121057 4.999969e-04 0.6951462 0.0012851000 1.829506e-03
## 399 1 0.007176815 5.367182e-04 0.6957967 0.0013962143 1.696550e-03
## 400 1 0.007246773 6.147798e-04 0.6961461 0.0013197806 2.316399e-03
## 401 1 0.008026220 1.361548e-03 0.6965301 0.0043840469 1.955788e-02
## 402 1 0.008266429 1.522631e-03 0.6965256 0.0058770500 1.915114e-02
## 403 1 0.007968373 1.325762e-03 0.6965077 0.0049638341 1.925816e-02
## 404 1 0.007918073 1.234153e-03 0.6965021 0.0051342349 1.807864e-02
## 405 1 0.007878978 1.148395e-03 0.6965136 0.0052867576 1.746514e-02
## 406 1 0.007984349 1.317531e-03 0.6965199 0.0054988723 1.558526e-02
## 407 1 0.008234061 1.428935e-03 0.6965205 0.0064320964 1.540256e-02
## 408 1 0.007795178 1.041166e-03 0.6964961 0.0050019764 1.633853e-02
## 409 1 0.007177128 5.588928e-04 0.6915732 0.0011963764 2.371255e-02
## 410 1 0.007179852 5.573718e-04 0.6858483 0.0011829870 2.343773e-02
## 411 1 0.007332006 6.639487e-04 0.6963088 0.0015793378 2.332626e-02
## 412 1 0.007346235 7.635320e-04 0.6964160 0.0011749491 2.375989e-02
## 413 1 0.007315240 7.758090e-04 0.6964272 0.0011795245 2.367144e-02
## 414 1 0.007184414 8.224209e-04 0.6964556 0.0013054963 2.370893e-02
## 415 1 0.007635697 1.030488e-03 0.6965406 0.0022698178 2.384264e-02
## 416 1 0.007582390 1.258156e-03 0.6974998 0.0032342690 2.343416e-02
## 417 1 0.007285954 6.176211e-04 0.6949826 0.0012437592 1.234504e-03
## 418 1 0.007316390 6.370583e-04 0.6954584 0.0013522775 1.301756e-03
## 419 1 0.007401167 7.006711e-04 0.6962641 0.0014718464 1.386655e-03
## 420 1 0.006963688 3.918108e-04 0.6939283 0.0012362066 1.779830e-03
## 421 1 0.006956689 3.884426e-04 0.6937214 0.0012536928 1.539604e-03
## 422 1 0.006945245 3.786650e-04 0.6932195 0.0011895229 2.531041e-03
## 423 1 0.007018372 4.319270e-04 0.6955215 0.0012726899 2.531041e-03
## 424 1 0.006983526 4.064186e-04 0.6924740 0.0011745128 2.866423e-03
## 425 1 0.012582860 4.105523e-03 1.0000000 0.0091292491 3.174588e-03
## 426 1 0.008390145 1.332487e-03 0.7271385 0.0032299131 3.174588e-03
## 427 1 0.011241784 3.213731e-03 0.6985770 0.0090086205 4.012132e-03
## 428 1 0.009758267 2.233643e-03 0.7087025 0.0081435277 4.772566e-03
## 429 1 0.011437980 3.344080e-03 0.7005658 0.0145086655 6.482524e-03
## 430 1 0.008868590 1.646568e-03 0.6966698 0.0043353869 6.274103e-03
## 431 1 0.007803448 9.433888e-04 0.6966698 0.0028299581 1.344511e-02
## 432 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 433 1 0.007309745 6.540094e-04 0.6952273 0.0011968896 1.868959e-02
## 434 1 0.007329875 6.660308e-04 0.6958676 0.0011955644 1.880159e-02
## 435 1 0.007324797 6.815663e-04 0.6962834 0.0011978768 1.854268e-02
## 436 1 0.007406081 7.207038e-04 0.6964031 0.0012863517 1.928681e-02
## 437 1 0.007318879 7.439968e-04 0.6964064 0.0012987293 1.990743e-02
## 438 1 0.007360863 8.468947e-04 0.6964488 0.0013893082 2.038295e-02
## 439 1 0.007408072 7.927075e-04 0.6964252 0.0011801014 1.873798e-02
## 440 1 0.007222220 8.694442e-04 0.6964653 0.0012111278 2.170243e-02
## 441 1 0.007585123 8.239534e-04 0.6964407 0.0019428515 1.456495e-02
## 442 1 0.007529499 7.815045e-04 0.6964274 0.0022600245 1.705671e-02
## 443 1 0.007642688 8.781833e-04 0.6964852 0.0016309165 1.901461e-02
## 444 1 0.007672726 8.904385e-04 0.6964930 0.0015568656 1.928828e-02
## 445 1 0.007664512 9.015042e-04 0.6964894 0.0014864815 2.107128e-02
## 446 1 0.007769310 9.393646e-04 0.6965056 0.0015730086 2.075391e-02
## 447 1 0.007642789 8.487058e-04 0.6964726 0.0016968509 2.021721e-02
## 448 1 0.007627680 8.538331e-04 0.6964751 0.0015797074 1.719103e-02

```

```

## 449 1 0.008065353 1.117533e-03 0.6964710 0.0031090321 1.858434e-02
## 450 1 0.007762828 9.178987e-04 0.6964702 0.0015436731 1.935911e-02
## 451 1 0.007755613 9.145041e-04 0.6964661 0.0024596186 1.789697e-02
## 452 1 0.007626726 8.289638e-04 0.6964410 0.0022282701 1.712820e-02
## 453 1 0.007586014 8.023959e-04 0.6964319 0.0018665393 1.512893e-02
## 454 1 0.007541447 7.714172e-04 0.6964212 0.0019648450 1.535135e-02
## 455 1 0.007578619 7.972281e-04 0.6964320 0.0015261441 1.925748e-02
## 456 1 0.007658117 8.474530e-04 0.6964524 0.0023376065 2.292092e-02
## 457 1 0.007232774 7.839087e-04 0.6964350 0.0013666441 7.560082e-03
## 458 1 0.007214068 7.853054e-04 0.6964465 0.0013772312 7.533137e-03
## 459 1 0.007250253 8.072074e-04 0.6964663 0.0015029422 7.703634e-03
## 460 1 0.007353692 8.782715e-04 0.6965077 0.0016066763 7.874119e-03
## 461 1 0.007336503 9.366696e-04 0.6965170 0.0014858978 7.293660e-03
## 462 1 0.007410028 9.896560e-04 0.6965405 0.0014806453 8.320756e-03
## 463 1 0.007386163 9.951448e-04 0.6965550 0.0015080194 8.328384e-03
## 464 1 0.007494414 1.075245e-03 0.6965862 0.0016691472 8.832941e-03
## 465 1 0.007215752 6.878626e-04 0.6961837 0.0025118580 1.084967e-02
## 466 1 0.007197144 7.368936e-04 0.6963841 0.0023211561 9.714669e-03
## 467 1 0.007243376 7.826488e-04 0.6964353 0.0024410642 9.613817e-03
## 468 1 0.007351342 8.557944e-04 0.6964966 0.0029098021 1.162561e-02
## 469 1 0.007451936 1.002782e-03 0.6965471 0.0033035515 1.461499e-02
## 470 1 0.007201701 7.809348e-04 0.6964386 0.0023900544 1.403535e-02
## 471 1 0.007316185 8.802998e-04 0.6965011 0.0027934640 1.300227e-02
## 472 1 0.007381566 9.354025e-04 0.6965002 0.0029614577 1.247557e-02
## 473 1 0.006920349 6.626154e-04 0.6959174 0.0011906755 2.035763e-02
## 474 1 0.006931309 6.610367e-04 0.6961381 0.0011826853 2.005545e-02
## 475 1 0.006933490 6.594018e-04 0.6962276 0.0012508229 1.946002e-02
## 476 1 0.006931003 6.495481e-04 0.6962457 0.0012646894 1.857366e-02
## 477 1 0.006929311 6.521139e-04 0.6962832 0.0013125443 1.809680e-02
## 478 1 0.006925973 6.411464e-04 0.6962517 0.0016226489 1.677386e-02
## 479 1 0.006925914 5.387311e-04 0.6960100 0.0011839073 1.664366e-02
## 480 1 0.006925155 5.356678e-04 0.6959571 0.0012262231 1.560378e-02
## 481 1 0.007052073 5.613421e-04 0.6899891 0.0011706795 5.800683e-03
## 482 1 0.007050400 5.639400e-04 0.6943753 0.0011706576 5.911382e-03
## 483 1 0.007081381 5.806247e-04 0.6960323 0.0011717934 5.899052e-03
## 484 1 0.007104160 6.106595e-04 0.0000000 0.0011721678 6.127932e-03
## 485 1 0.007148674 6.044324e-04 0.6962504 0.0011771962 4.978858e-03
## 486 1 0.007097559 5.454218e-04 0.6961585 0.0011729983 5.128712e-03
## 487 1 0.007089581 5.579733e-04 0.6962710 0.0011742592 4.772501e-03
## 488 1 0.007117330 6.049761e-04 0.6963346 0.0011826290 4.315494e-03
## 489 1 0.007199856 5.448549e-04 0.6954589 0.0012265000 7.925233e-03
## 490 1 0.007191410 5.392797e-04 0.6954465 0.0012853335 7.664068e-03
## 491 1 0.007167238 5.233254e-04 0.6952727 0.0012408484 7.358314e-03
## 492 1 0.007146898 5.099004e-04 0.6951222 0.0012343019 7.106500e-03
## 493 1 0.007121188 4.929311e-04 0.6948301 0.0012426709 6.615447e-03
## 494 1 0.007129474 4.983998e-04 0.6946559 0.0012754949 7.006075e-03
## 495 1 0.007127545 4.971268e-04 0.6943038 0.0012812504 7.033486e-03
## 496 1 0.007126187 4.962303e-04 0.6947247 0.0013030726 7.071444e-03
## 497 1 0.007672458 8.754362e-04 0.6964859 0.0016990627 1.017679e-02
## 498 1 0.007488151 7.480000e-04 0.6964043 0.0020468316 1.158570e-02
## 499 1 0.007495571 7.687869e-04 0.6964204 0.0016512251 1.281971e-02
## 500 1 0.007453881 8.093728e-04 0.6964486 0.0015663252 1.409076e-02
## 501 1 0.007473644 8.312534e-04 0.6964553 0.0015379297 1.331832e-02
## 502 1 0.007541447 8.847233e-04 0.6971221 0.0015667407 1.529841e-02

```

```

## 503 1 0.007583390 8.987115e-04 0.6965585 0.0016695342 1.674989e-02
## 504 1 0.007742372 9.834917e-04 0.6965615 0.0022903829 1.591936e-02
## 505 1 0.007256948 1.087340e-03 0.6965191 0.0015810997 1.779421e-02
## 506 1 0.007317308 9.790873e-04 0.6964976 0.0017941572 1.766281e-02
## 507 1 0.007389948 9.606927e-04 0.6964992 0.0014887293 1.726283e-02
## 508 1 0.007495227 9.840881e-04 0.6964921 0.0015354844 1.945430e-02
## 509 1 0.007598913 9.549898e-04 0.6964672 0.0013483439 1.942190e-02
## 510 1 0.007448742 9.423679e-04 0.6964455 0.0028185664 1.777840e-02
## 511 1 0.007606733 1.335382e-03 0.7259755 0.0015656806 1.800950e-02
## 512 1 0.007655426 1.254615e-03 0.7348367 0.0017797803 1.940949e-02
## 513 1 0.009246821 2.660923e-03 0.6965606 0.0121190962 1.679612e-02
## 514 1 0.008489260 2.488605e-03 0.6965767 0.0084213309 1.625217e-02
## 515 1 0.009672846 3.502320e-03 0.6965910 0.0138710165 1.484658e-02
## 516 1 0.007758419 1.549241e-03 0.6966876 0.0047143000 1.722356e-02
## 517 1 0.007770868 2.183091e-03 0.6965326 0.0051934105 1.545231e-02
## 518 1 0.007692597 2.015672e-03 0.6964782 0.0048231193 1.545231e-02
## 519 1 0.007206602 1.189191e-03 0.6964678 0.0019420880 1.638948e-02
## 520 1 0.007754066 1.290592e-03 0.6964618 0.0051376251 1.646562e-02
## 521 1 0.007178273 9.877257e-04 0.6964816 0.0013120303 1.360009e-02
## 522 1 0.007238055 9.725069e-04 0.6964859 0.0012832771 1.363941e-02
## 523 1 0.007382596 1.024676e-03 0.6964842 0.0014160144 1.235798e-02
## 524 1 0.007540498 1.098823e-03 0.6964821 0.0019291626 1.214486e-02
## 525 1 0.116403681 7.301929e-02 0.7119746 0.0012975762 1.025816e-02
## 526 1 0.145417205 9.226328e-02 0.7103189 0.0015324863 1.000000e+00
## 527 1 0.007630502 1.190614e-03 0.6965204 0.0017917354 1.144499e-02
## 528 1 0.008177883 1.849778e-03 0.6965364 0.0026834032 1.006049e-02
## 529 1 0.007146155 5.237218e-04 0.6951700 0.0011694747 8.524154e-03
## 530 1 0.007209235 5.636698e-04 0.6955717 0.0011871010 1.049993e-02
## 531 1 0.007221527 5.679465e-04 0.6954166 0.0011949733 1.214039e-02
## 532 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 533 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 534 1 0.006918247 3.590073e-04 0.6950018 0.0012674376 1.346951e-05
## 535 1 0.007269960 6.099817e-04 0.6961793 0.0013253377 1.668702e-02
## 536 1 0.007082022 4.990991e-04 0.6958886 0.0012265973 1.470993e-02
## 537 1 0.007311502 6.776126e-04 0.6955996 0.0011898865 1.309122e-02
## 538 1 0.007248268 6.161350e-04 0.6945296 0.0012397351 1.225148e-02
## 539 1 0.007240260 6.130692e-04 0.6958641 0.0011906283 1.216062e-02
## 540 1 0.007251333 6.237280e-04 0.6943927 0.0011862805 1.264823e-02
## 541 1 0.007255074 6.264720e-04 0.6952339 0.0011817334 1.279603e-02
## 542 1 0.007253694 6.371781e-04 0.6953450 0.0011706711 1.315785e-02
## 543 1 0.007264009 6.532016e-04 0.6960624 0.0011957253 1.316857e-02
## 544 1 0.007257077 6.714796e-04 0.6963174 0.0013008386 1.280944e-02
## 545 1 0.007635889 8.641108e-04 0.6964916 0.0015072337 1.320672e-02
## 546 1 0.007359924 6.704144e-04 0.6963761 0.0014126110 1.126148e-02
## 547 1 0.008258057 1.291908e-03 0.6967235 0.0028418592 1.162039e-02
## 548 1 0.007695349 9.274632e-04 0.6965278 0.0023842637 9.368197e-03
## 549 1 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02
## 550 1 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02
## 551 1 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02
## 552 1 0.007798479 1.007738e-03 0.6965325 0.0016897593 1.084572e-02
## 553 1 0.010468040 2.710647e-03 0.6966698 0.0199646218 4.312066e-04
## 554 1 0.011694497 3.517083e-03 0.6966698 0.0259798662 4.786371e-04
## 555 1 0.014181578 5.161798e-03 0.6966698 0.0391683111 6.391402e-04
## 556 1 0.018458928 7.978677e-03 0.6966698 0.0614396918 7.413619e-04

```

##	557	1	0.030961797	1.623473e-02	0.6966698	0.1266550723	7.540801e-04
##	558	1	0.008406096	1.851196e-03	0.6966807	0.0038424700	1.063672e-02
##	559	1	1.000000000	1.000000e+00	0.6968145	1.0000000000	1.040435e-02
##	560	1	0.018822709	8.219382e-03	0.6966698	0.0326257427	1.483184e-03
##	561	1	0.007925637	1.055909e-03	0.6964550	0.0027712649	1.817632e-02
##	562	1	0.007905354	1.076997e-03	0.6964537	0.0025163668	1.811182e-02
##	563	1	0.007557057	8.605000e-04	0.6964366	0.0021055024	1.643672e-02
##	564	1	0.007462568	7.433204e-04	0.6964162	0.0020389431	1.363638e-02
##	565	1	0.007356888	6.505660e-04	0.6963930	0.0020486212	1.252908e-02
##	566	1	0.007172114	7.362980e-04	0.6964124	0.0013827156	1.552500e-02
##	567	1	0.008207521	1.244793e-03	0.6964837	0.0016847178	1.552500e-02
##	568	1	0.007758222	9.295574e-04	0.6964609	0.0014811701	1.936230e-02
##	569	1	0.007919194	1.222938e-03	0.6965043	0.0046619906	1.915114e-02
##	570	1	0.008201163	1.540061e-03	0.6965281	0.0058071790	1.925816e-02
##	571	1	0.007968373	1.325762e-03	0.6965077	0.0049638341	1.925816e-02
##	572	1	0.007918073	1.234153e-03	0.6965021	0.0051342349	1.807864e-02
##	573	1	0.007878978	1.148395e-03	0.6965136	0.0052867576	1.746514e-02
##	574	1	0.008234061	1.428935e-03	0.6965190	0.0064320964	1.540256e-02
##	575	1	0.007795178	1.041166e-03	0.6964973	0.0050019764	1.633853e-02
##	576	1	0.007703814	1.260133e-03	0.6964879	0.0033512051	1.397378e-02
##	577	1	0.007177128	5.588928e-04	0.6915732	0.0011963764	2.371255e-02
##	578	1	0.007179852	5.573718e-04	0.6858483	0.0011829870	2.343773e-02
##	579	1	0.007332006	6.639487e-04	0.6963088	0.0015793378	2.332626e-02
##	580	1	0.007346235	7.635320e-04	0.6964160	0.0011749491	2.375989e-02
##	581	1	0.007315240	7.758090e-04	0.6964272	0.0011795245	2.367144e-02
##	582	1	0.007184414	8.224209e-04	0.6964556	0.0013054963	2.370893e-02
##	583	1	0.007635697	1.030488e-03	0.6965406	0.0022698178	2.384264e-02
##	584	1	0.007582390	1.258156e-03	0.6974998	0.0032342690	2.343416e-02
##	585	1	0.007286327	7.718220e-04	0.6964205	0.0016496233	2.345095e-02
##	586	1	0.007241654	7.702389e-04	0.6964203	0.0013541691	2.335408e-02
##	587	1	0.007058350	7.028392e-04	0.6963952	0.0013259614	2.359026e-02
##	588	1	0.006965873	6.458274e-04	0.6963823	0.0012442925	2.204678e-02
##	589	1	0.006995126	5.331996e-04	0.6963893	0.0013302685	1.275244e-02
##	590	1	0.007151214	6.021141e-04	0.6964000	0.0020718102	1.450847e-02
##	591	1	0.006973907	6.431858e-04	0.6964080	0.0011787647	1.119790e-02
##	592	1	0.007048739	6.815428e-04	0.6964122	0.0015313495	1.294130e-02
##	593	1	0.007640675	9.007940e-04	0.6965595	0.0035635406	1.619523e-02
##	594	1	0.006983588	4.133363e-04	0.6957275	0.0012251901	1.898618e-03
##	595	1	0.006988601	4.164127e-04	0.6955125	0.0012744594	2.102861e-03
##	596	1	0.006977880	4.092831e-04	0.6954228	0.0011672585	1.913487e-03
##	597	1	0.006953402	3.877469e-04	0.6949853	0.0011598152	1.104474e-03
##	598	1	0.007015253	4.230098e-04	0.6949076	0.0014335419	2.536284e-03
##	599	1	0.007263416	5.868061e-04	0.6962684	0.0016947810	1.266656e-02
##	600	1	0.007201869	5.461834e-04	0.6961836	0.0011607226	1.085941e-02
##	601	1	0.007852505	1.213711e-03	0.6965008	0.0033152513	2.338453e-02
##	602	1	0.007781153	1.175082e-03	0.6964875	0.0043326516	2.287798e-02
##	603	1	0.011306971	4.123237e-03	0.6965855	0.0193661474	2.361163e-02
##	604	1	0.009321444	2.318819e-03	0.6965676	0.0093212279	2.373313e-02
##	605	1	0.010450440	2.690355e-03	0.6965435	0.0072003705	2.380549e-02
##	606	1	0.010914274	2.996502e-03	0.6965861	0.0124933841	2.371498e-02
##	607	1	0.008540967	1.668999e-03	0.6971332	0.0067039285	2.385568e-02
##	608	1	0.008725852	1.880220e-03	0.6965270	0.0076982787	2.348694e-02
##	609	1	0.012582860	4.105523e-03	1.0000000	0.0091292491	3.174588e-03
##	610	1	0.008390145	1.332487e-03	0.7271385	0.0032299131	3.174588e-03

```

## 611 1 0.011241784 3.213731e-03 0.6985770 0.0090086205 4.012132e-03
## 612 1 0.009758267 2.233643e-03 0.7087025 0.0081435277 4.772566e-03
## 613 1 0.011437980 3.344080e-03 0.7005658 0.0145086655 6.482524e-03
## 614 1 0.008868590 1.646568e-03 0.6966698 0.0043353869 6.274103e-03
## 615 1 0.007803448 9.433888e-04 0.6966698 0.0028299581 1.344511e-02
## 616 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 617 1 0.007461832 9.084085e-04 0.6964815 0.0022134067 2.220411e-02
## 618 1 0.007477433 9.195355e-04 0.6964796 0.0015846773 2.137562e-02
## 619 1 0.007459711 8.864123e-04 0.6964704 0.0012967085 2.148317e-02
## 620 1 0.007496451 8.923283e-04 0.6964577 0.0014163578 2.085644e-02
## 621 1 0.007440802 8.888564e-04 0.6964549 0.0013380138 2.162381e-02
## 622 1 0.007500219 9.381182e-04 0.6964603 0.0013300187 2.107321e-02
## 623 1 0.007427836 8.674403e-04 0.6964465 0.0014026616 2.084496e-02
## 624 1 0.007377759 8.449432e-04 0.6964507 0.0015606065 2.073190e-02
## 625 1 0.007289554 6.055038e-04 0.6962961 0.0015732853 5.543123e-03
## 626 1 0.007364230 6.548134e-04 0.6963178 0.0019933043 6.631232e-03
## 627 1 0.007298373 6.110506e-04 0.6962649 0.0011585206 5.372735e-03
## 628 1 0.007362598 6.527532e-04 0.6962954 0.0029153926 5.874322e-03
## 629 1 0.007426218 6.947683e-04 0.6963345 0.0032828969 6.674566e-03
## 630 1 0.007360837 6.515581e-04 0.6962731 0.0028730001 5.980214e-03
## 631 1 0.007417085 6.887132e-04 0.6963013 0.0032483545 6.418060e-03
## 632 1 0.007480182 7.303745e-04 0.6963536 0.0034574549 7.796363e-03
## 633 1 0.007117372 5.290788e-04 0.6962686 0.0013289294 5.278864e-03
## 634 1 0.007184737 5.871351e-04 0.6963358 0.0013506622 6.474343e-03
## 635 1 0.006433443 0.000000e+00 0.6967730 0.0008361640 9.235064e-03
## 636 1 0.006557788 8.994658e-05 0.6968085 0.0007750456 9.291202e-03
## 637 1 0.006734779 1.942972e-04 0.6967089 0.0005290285 5.444438e-03
## 638 1 0.007225452 5.925854e-04 0.6965182 0.0023170412 5.321372e-03
## 639 1 0.008000449 1.112668e-03 0.6966116 0.0066706540 1.360831e-02
## 640 1 0.007696130 9.065243e-04 0.6964944 0.0051558006 1.164295e-02
## 641 1 0.007635889 8.641108e-04 0.6964916 0.0015072337 1.320672e-02
## 642 1 0.007359924 6.704144e-04 0.6963761 0.0014126110 1.126148e-02
## 643 1 0.008258057 1.291908e-03 0.6967235 0.0028418592 1.162039e-02
## 644 1 0.007695349 9.274632e-04 0.6965278 0.0023842637 9.368197e-03
## 645 1 0.007574194 8.356195e-04 0.6964537 0.0018304557 1.086568e-02
## 646 1 0.007693256 9.109790e-04 0.6964825 0.0021016592 1.206112e-02
## 647 1 0.007697231 9.210473e-04 0.6965176 0.0016049502 1.241908e-02
## 648 1 0.007798479 1.007738e-03 0.6965325 0.0016897593 1.084572e-02
## 649 1 0.007309745 6.540094e-04 0.6952273 0.0011968896 1.868959e-02
## 650 1 0.007329875 6.660308e-04 0.6958676 0.0011955644 1.880159e-02
## 651 1 0.007324797 6.815663e-04 0.6962834 0.0011978768 1.854268e-02
## 652 1 0.007406081 7.207038e-04 0.6964031 0.0012863517 1.928681e-02
## 653 1 0.007318879 7.439968e-04 0.6964064 0.0012987293 1.990743e-02
## 654 1 0.007360863 8.468947e-04 0.6964488 0.0013893082 2.038295e-02
## 655 1 0.007408072 7.927075e-04 0.6964252 0.0011801014 1.873798e-02
## 656 1 0.007222220 8.694442e-04 0.6964653 0.0012111278 2.170243e-02
## 657 1 0.009041948 2.149985e-03 0.6966555 0.0020181705 1.979533e-02
## 658 1 0.009435035 2.666472e-03 0.6965902 0.0042670013 1.971847e-02
## 659 1 0.008485797 1.682376e-03 0.6965992 0.0061170232 2.218804e-02
## 660 1 0.009182170 2.318490e-03 0.6965301 0.0078682406 2.166811e-02
## 661 1 0.007814020 1.504725e-03 0.6965226 0.0015221857 2.163636e-02
## 662 1 0.007788017 1.382921e-03 0.6965211 0.0020205562 2.266625e-02
## 663 1 0.008089914 1.634999e-03 0.6965533 0.0021769256 1.950326e-02
## 664 1 0.007898345 1.569144e-03 0.6965412 0.0020943652 2.162944e-02

```



```

## 665 1 0.007647867 9.493058e-04 0.6964500 0.0013807255 1.936857e-02
## 666 1 0.007622812 9.283822e-04 0.6964443 0.0024296503 1.889855e-02
## 667 1 0.007571987 8.699760e-04 0.6964356 0.0021748460 1.845914e-02
## 668 1 0.007486538 8.816261e-04 0.6964401 0.0023258564 1.749638e-02
## 669 1 0.007384757 9.118928e-04 0.6964678 0.0024235275 1.963495e-02
## 670 1 0.024420410 1.382424e-02 0.6965377 0.0648802415 1.569849e-02
## 671 1 0.007247176 5.944935e-04 0.6961864 0.0026072225 2.009606e-02
## 672 1 0.007065427 4.907955e-04 0.6961518 0.0015885511 9.150830e-03
## 673 1 0.007200614 5.453547e-04 0.6963047 0.0015402384 7.851190e-03
## 674 1 0.007225605 5.618500e-04 0.6963105 0.0013888387 8.489680e-03
## 675 1 0.007323875 6.267112e-04 0.6963105 0.0014686882 1.212937e-02
## 676 1 0.007317324 6.223875e-04 0.6963120 0.0013994272 1.189651e-02
## 677 1 0.007368668 6.562762e-04 0.6963210 0.0018110906 1.376104e-02
## 678 1 0.007337392 6.356333e-04 0.6963530 0.0017289540 1.036068e-02
## 679 1 0.007423660 6.925732e-04 0.6963934 0.0022556255 1.061736e-02
## 680 1 0.007540902 7.699567e-04 0.6964205 0.0022781564 1.233290e-02
## 681 1 0.012582860 4.105523e-03 1.0000000 0.0091292491 3.174588e-03
## 682 1 0.008390145 1.332487e-03 0.7271385 0.0032299131 3.174588e-03
## 683 1 0.011241784 3.213731e-03 0.6985770 0.0090086205 4.012132e-03
## 684 1 0.009758267 2.233643e-03 0.7087025 0.0081435277 4.772566e-03
## 685 1 0.011437980 3.344080e-03 0.7005658 0.0145086655 6.482524e-03
## 686 1 0.008868590 1.646568e-03 0.6982965 0.0043353869 6.274103e-03
## 687 1 0.007803448 9.433888e-04 0.6966698 0.0028299581 1.344511e-02
## 688 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 689 1 0.009246821 2.660923e-03 0.6965606 0.0121190962 1.679612e-02
## 690 1 0.008489260 2.488605e-03 0.6965767 0.0084213309 1.625217e-02
## 691 1 0.009672846 3.502320e-03 0.6965910 0.0138710165 1.484658e-02
## 692 1 0.007758419 1.549241e-03 0.6966876 0.0047143000 1.722356e-02
## 693 1 0.007770868 2.183091e-03 0.6965326 0.0051934105 1.545231e-02
## 694 1 0.007692597 2.015672e-03 0.6964782 0.0048231193 1.545231e-02
## 695 1 0.007206602 1.189191e-03 0.6964678 0.0019420880 1.638948e-02
## 696 1 0.007754066 1.290592e-03 0.6964618 0.0051376251 1.646562e-02
## 697 1 0.007067093 4.683266e-04 0.6966698 0.0016319780 9.299436e-03
## 698 1 0.007084748 4.806282e-04 0.6966698 0.0016897533 8.777885e-03
## 699 1 0.007083514 4.798860e-04 0.6966698 0.0016728098 7.564354e-03
## 700 1 0.007450236 7.223070e-04 0.6966698 0.0038718874 1.984788e-02
## 701 1 0.007255769 7.322626e-04 0.6964105 0.0019410107 7.614199e-03
## 702 1 0.007215654 7.300459e-04 0.6964062 0.0013277971 9.295188e-03
## 703 1 0.007100763 6.248904e-04 0.6963788 0.0011963291 8.506531e-03
## 704 1 0.007495371 6.243541e-04 0.6963760 0.0014644597 9.508559e-03
## 705 1 0.009326555 2.088156e-03 0.6965744 0.0116941744 5.084865e-03
## 706 1 0.009768154 2.395565e-03 0.6966075 0.0136401539 5.924953e-03
## 707 1 0.009079093 1.907539e-03 0.6965630 0.0097417270 6.169828e-03
## 708 1 0.008756082 1.689384e-03 0.6965403 0.0085043761 6.359834e-03
## 709 1 0.008597455 1.575125e-03 0.6965311 0.0079254345 7.870920e-03
## 710 1 0.008501317 1.468629e-03 0.6965698 0.0082329643 1.097335e-02
## 711 1 0.007830039 1.017635e-03 0.6964815 0.0048118853 7.471221e-03
## 712 1 0.008461155 1.447911e-03 0.6965724 0.0080457616 1.019580e-02
## 713 1 0.007289554 6.055038e-04 0.6962961 0.0015732853 5.543123e-03
## 714 1 0.007364230 6.548134e-04 0.6963178 0.0019933043 6.631232e-03
## 715 1 0.007298373 6.110506e-04 0.6962649 0.0018938858 5.372735e-03
## 716 1 0.007362598 6.527532e-04 0.6962954 0.0029153926 5.874322e-03
## 717 1 0.007426218 6.947683e-04 0.6963345 0.0032828969 6.674566e-03
## 718 1 0.007360837 6.515581e-04 0.6962731 0.0028730001 5.980214e-03

```

```

## 719 1 0.007417085 6.887132e-04 0.6963013 0.0032483545 6.418060e-03
## 720 1 0.007480182 7.303745e-04 0.6963536 0.0034574549 7.796363e-03
## 721 1 0.007256948 1.087340e-03 0.6965191 0.0015810997 1.779421e-02
## 722 1 0.007317308 9.790873e-04 0.6964976 0.0017941572 1.766281e-02
## 723 1 0.007389948 9.606927e-04 0.6964992 0.0014887293 1.726283e-02
## 724 1 0.007495227 9.840881e-04 0.6964921 0.0015354844 1.945430e-02
## 725 1 0.007598913 9.549898e-04 0.6964672 0.0013483439 1.942190e-02
## 726 1 0.007448742 9.423679e-04 0.6964455 0.0028185664 1.777840e-02
## 727 1 0.007606733 1.335382e-03 0.7259755 0.0015656806 1.800950e-02
## 728 1 0.007655426 1.254615e-03 0.7348367 0.0017797803 1.940949e-02
## 729 1 0.007461832 9.084085e-04 0.6964815 0.0022134067 2.220411e-02
## 730 1 0.007477433 9.195355e-04 0.6964796 0.0015846773 2.137562e-02
## 731 1 0.007459711 8.864123e-04 0.6964704 0.0012967085 2.148317e-02
## 732 1 0.007496451 8.923283e-04 0.6964577 0.0014163578 2.085644e-02
## 733 1 0.007440802 8.888564e-04 0.6964549 0.0013380138 2.162381e-02
## 734 1 0.007500219 9.381182e-04 0.6964603 0.0013300187 2.107321e-02
## 735 1 0.007427836 8.674403e-04 0.6964465 0.0014026616 2.084496e-02
## 736 1 0.007377759 8.449432e-04 0.6964507 0.0015606065 2.073190e-02
## 737 1 0.007647867 9.493058e-04 0.6964500 0.0013807255 1.936857e-02
## 738 1 0.007622812 9.283822e-04 0.6964443 0.0024296503 1.889855e-02
## 739 1 0.007571987 8.699760e-04 0.6964356 0.0021748460 1.845914e-02
## 740 1 0.007486538 8.816261e-04 0.6964401 0.0023258564 1.749638e-02
## 741 1 0.007384757 9.118928e-04 0.6964678 0.0024235275 1.963495e-02
## 742 1 0.006919736 3.601570e-04 0.6960516 0.0011648928 1.569849e-02
## 743 1 0.007247176 5.944935e-04 0.6961864 0.0026072225 2.009606e-02
## 744 1 0.007065427 4.907955e-04 0.6961518 0.0015885511 9.150830e-03
## 745 1 0.007215752 6.878626e-04 0.6961837 0.0025118580 1.084967e-02
## 746 1 0.007197144 7.368936e-04 0.6963841 0.0023211561 9.714669e-03
## 747 1 0.007243376 7.826488e-04 0.6964353 0.0024410642 9.613817e-03
## 748 1 0.007351342 8.557944e-04 0.6964966 0.0029098021 1.162561e-02
## 749 1 0.007451936 1.002782e-03 0.6965471 0.0033035515 1.461499e-02
## 750 1 0.007201701 7.809348e-04 0.6964386 0.0023900544 1.403535e-02
## 751 1 0.007316185 8.802998e-04 0.6965011 0.0027934640 1.300227e-02
## 752 1 0.007381566 9.354025e-04 0.6965002 0.0029614577 1.247557e-02
## 753 1 0.007737511 9.069145e-04 0.6965418 0.0017742779 1.438524e-02
## 754 1 0.009232414 1.887463e-03 0.7009047 0.0014079650 1.059832e-02
## 755 1 0.007877577 1.008352e-03 0.6964958 0.0030299176 8.656953e-03
## 756 1 0.008129752 1.180865e-03 0.6965426 0.0044957882 1.084435e-02
## 757 1 0.007647539 8.751919e-04 0.6964407 0.0014067005 7.523321e-03
## 758 1 0.007615100 8.191814e-04 0.6966698 0.0013562023 7.245191e-03
## 759 1 0.007560992 7.834799e-04 0.6966698 0.0013272330 7.960525e-03
## 760 1 0.007560145 7.829255e-04 0.6966698 0.0013339340 6.924804e-03
## 761 1 0.007146155 5.237218e-04 0.6951700 0.0011694747 8.524154e-03
## 762 1 0.007209235 5.636698e-04 0.6955717 0.0011871010 1.049993e-02
## 763 1 0.007221527 5.679465e-04 0.6954166 0.0011949733 1.214039e-02
## 764 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 765 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 1.551986e-02
## 766 1 0.006918247 3.590073e-04 0.6950018 0.0012674376 1.346951e-05
## 767 1 0.007269960 6.099817e-04 0.6961793 0.0013253377 1.668702e-02
## 768 1 0.007082022 4.990991e-04 0.6958886 0.0012265973 1.470993e-02
## 769 1 0.007198572 6.707263e-04 0.6963912 0.0015235205 1.624508e-02
## 770 1 0.007272912 6.574739e-04 0.6963792 0.0013391540 1.509329e-02
## 771 1 0.007337611 7.471295e-04 0.6964155 0.0012512377 1.938111e-02
## 772 1 0.007361334 7.418607e-04 0.6964149 0.0018847360 1.880177e-02

```

```

## 773 1 0.007366474 7.346460e-04 0.6964122 0.0013479806 1.901749e-02
## 774 1 0.007346249 7.422432e-04 0.6964126 0.0014870444 1.911958e-02
## 775 1 0.007413847 7.598531e-04 0.6964179 0.0012069216 1.930130e-02
## 776 1 0.007445853 7.634539e-04 0.6964185 0.0014902994 1.902566e-02
## 777 1 0.007766389 9.194913e-04 0.6964998 0.0037565701 1.349327e-02
## 778 1 0.007765299 9.190204e-04 0.6964796 0.0036019033 1.180202e-02
## 779 1 0.007747764 9.077512e-04 0.6964580 0.0035021874 9.811279e-03
## 780 1 0.007594539 8.067011e-04 0.6964312 0.0031657468 8.539673e-03
## 781 1 0.009434003 2.029393e-03 0.6967622 0.0035595281 2.978063e-02
## 782 1 0.008301016 1.279182e-03 0.6965680 0.0043036056 1.618104e-02
## 783 1 0.008641460 1.498480e-03 0.6965965 0.0035068279 1.696017e-02
## 784 1 0.008653871 1.506725e-03 0.6965574 0.0049358786 1.365361e-02
## 785 1 0.010577899 2.796887e-03 0.6968263 0.0061651911 1.565761e-02
## 786 1 0.009261477 1.918380e-03 0.6967729 0.0044919693 1.566208e-02
## 787 1 0.009047143 1.773590e-03 0.6968017 0.0050150619 1.386620e-02
## 788 1 0.009053699 1.775996e-03 0.6968323 0.0056768321 1.418113e-02
## 789 1 0.009841497 2.294468e-03 0.6968697 0.0110913415 1.620186e-02
## 790 1 0.011683123 3.511648e-03 0.6969229 0.0135543095 1.601383e-02
## 791 1 0.013461624 4.688289e-03 0.6969857 0.0175213651 1.566669e-02
## 792 1 0.010685460 2.854107e-03 0.6968787 0.0190545581 1.446556e-02
## 793 1 0.007626888 8.267111e-04 0.6965733 0.0045532036 2.408916e-02
## 794 1 0.007777717 9.262636e-04 0.6967554 0.0053398365 2.407638e-02
## 795 1 0.007662081 8.499394e-04 0.6965827 0.0046977428 2.405304e-02
## 796 1 0.007675019 8.584789e-04 0.6966091 0.0049485786 2.405767e-02
## 797 1 0.007632432 8.303699e-04 0.6968268 0.0048339290 2.401801e-02
## 798 1 0.006917986 3.588104e-04 0.6932707 0.0011585206 1.551986e-02
## 799 1 0.007551405 7.768895e-04 0.6964888 0.0037532547 2.387778e-02
## 800 1 0.007548423 7.749210e-04 0.6964734 0.0042985634 2.380811e-02
## 801 1 0.008614771 1.484908e-03 0.6965602 0.0026348626 1.767595e-02
## 802 1 0.008548495 1.438881e-03 0.6965526 0.0013329523 1.870299e-02
## 803 1 0.008607996 1.477818e-03 0.6966073 0.0015923007 2.096386e-02
## 804 1 0.008818367 1.621908e-03 0.6966637 0.0025188208 2.148267e-02
## 805 1 0.007997405 1.077654e-03 0.6965555 0.0012380159 2.145702e-02
## 806 1 0.008049719 1.111709e-03 0.6965592 0.0013867332 2.077268e-02
## 807 1 0.008130436 1.161421e-03 0.6965722 0.0018207215 2.140372e-02
## 808 1 0.008054103 1.217350e-03 0.6965902 0.0020429413 2.128286e-02
## 809 1 0.008123677 1.207168e-03 0.6965833 0.0015055685 8.228109e-03
## 810 1 0.008816100 1.667540e-03 0.6968045 0.0038908710 9.041857e-03
## 811 1 0.010795605 3.041261e-03 0.6968518 0.0048585271 7.481336e-03
## 812 1 0.010912114 3.139531e-03 0.6970129 0.0040764844 7.642025e-03
## 813 1 0.007178412 5.359796e-04 0.6947591 0.0017257884 1.746579e-02
## 814 1 0.007083283 4.755298e-04 0.6939415 0.0012393611 1.911307e-02
## 815 1 0.007083987 4.758039e-04 0.6933199 0.0011717414 2.060102e-02
## 816 1 0.006971884 3.972418e-04 0.6868059 0.0011634892 2.110670e-02
## 817 1 0.008213044 1.262009e-03 0.6965658 0.0017798972 1.328089e-02
## 818 1 0.008167577 1.203894e-03 0.6965580 0.0016513522 1.262385e-02
## 819 1 0.008003379 1.105186e-03 0.6965162 0.0016184802 9.936689e-03
## 820 1 0.007799735 9.570133e-04 0.6964632 0.0019713180 7.912424e-03
## 821 1 0.007750702 9.221206e-04 0.6964507 0.0026202470 7.328283e-03
## 822 1 0.008212028 1.242309e-03 0.6965229 0.0043165568 1.105372e-02
## 823 1 0.009990161 2.489202e-03 0.6966827 0.0057626531 1.342179e-02
## 824 1 0.000000000 2.236289e-03 0.6966949 0.0046058833 1.333003e-02
## 825 1 0.008510005 1.409615e-03 0.7012356 0.0038281018 8.408199e-03
## 826 1 0.009185740 1.855640e-03 0.7030166 0.0054983784 8.167345e-03

```

##	827	1	0.008835152	1.624237e-03	0.7038069	0.0071028789	8.458686e-03
##	828	1	0.008501936	1.404335e-03	0.6997240	0.0038952793	7.623883e-03
##	829	1	0.008776397	1.585473e-03	0.6997073	0.0052413308	7.265027e-03
##	830	1	0.008645344	1.498970e-03	0.7003881	0.0060855616	6.324074e-03
##	831	1	0.006933329	3.689378e-04	0.5329469	0.0060725924	4.301175e-03
##	832	1	0.011000305	3.058704e-03	0.6966714	0.0173634938	1.772710e-02
##	833	1	0.008624655	1.683639e-03	0.6967096	0.0021949816	1.706638e-02
##	834	1	0.008773058	1.850262e-03	0.6968119	0.0022620237	1.562905e-02
##	835	1	0.008714539	1.714637e-03	0.6968963	0.0030840999	1.614040e-02
##	836	1	0.008686327	1.759605e-03	0.6968799	0.0036851570	1.537943e-02
##	837	1	0.009178472	2.058039e-03	0.6969773	0.0029434661	1.707390e-02
##	838	1	0.009012110	2.009763e-03	0.6967864	0.0023875531	1.827498e-02
##	839	1	0.009198143	1.937119e-03	0.6968480	0.0061223615	1.768349e-02
##	840	1	0.009438304	2.165432e-03	0.6967623	0.0054351165	1.737844e-02
##	841	1	0.008161865	1.179815e-03	0.6968541	0.0027842681	1.854386e-02
##	842	1	0.008579249	1.455303e-03	0.6968102	0.0039670293	1.976444e-02
##	843	1	0.008795933	1.598322e-03	0.6967550	0.0044458981	1.997470e-02
##	844	1	0.008312626	1.279323e-03	0.6967621	0.0026337712	2.033648e-02
##	845	1	0.008428565	1.355846e-03	0.6968603	0.0027467961	2.013457e-04
##	846	1	0.008390197	1.330522e-03	0.6967714	0.0024026300	2.005158e-02
##	847	1	0.008640863	1.495971e-03	0.6967899	0.0035639517	2.052748e-02
##	848	1	0.008792694	1.596184e-03	0.6968649	0.0040100498	1.988279e-02
##	849	1	0.008378261	1.323070e-03	0.6964948	0.0041588045	1.957488e-02
##	850	1	0.008228207	1.224419e-03	0.6964756	0.0038333981	1.856448e-02
##	851	1	0.008312619	1.280276e-03	0.6964697	0.0037472130	1.702212e-02
##	852	1	0.008162473	1.180853e-03	0.6964638	0.0036045663	1.641905e-02
##	853	1	0.008295136	1.267970e-03	0.6964709	0.0047569110	1.665977e-02
##	854	1	0.007767057	9.192489e-04	0.6964730	0.0037704159	2.019128e-02
##	855	1	0.008473628	1.385841e-03	0.6965483	0.0055427897	2.019591e-02
##	856	1	0.007911489	1.014829e-03	0.6964724	0.0037823839	1.831769e-02
##	857	1	0.007293127	8.116368e-04	0.6964386	0.0011738638	2.295550e-02
##	858	1	0.007277992	7.997738e-04	0.6964358	0.0011677254	2.341135e-02
##	859	1	0.007242958	7.945845e-04	0.6964314	0.0011951304	2.357860e-02
##	860	1	0.007275878	7.917853e-04	0.6964271	0.0011629720	2.350406e-02
##	861	1	0.007347685	8.245770e-04	0.6964356	0.0012091299	2.344015e-02
##	862	1	0.007419240	8.265968e-04	0.6964346	0.0011952392	2.345173e-02
##	863	1	0.007409135	8.233001e-04	0.6964324	0.0013558938	2.360002e-02
##	864	1	0.007389979	8.048442e-04	0.6964284	0.0012788767	2.344049e-02
##	865	1	0.007011444	4.273857e-04	0.6947216	0.0011793933	2.541912e-03
##	866	1	0.007015331	4.322295e-04	0.6947915	0.0011654549	2.359259e-03
##	867	1	0.007026608	4.437832e-04	0.6950156	0.0011624021	2.211267e-03
##	868	1	0.007079516	4.922913e-04	0.6959611	0.0011816206	2.752127e-03
##	869	1	0.007434556	7.382502e-04	0.6963891	0.0028789901	6.715675e-03
##	870	1	0.007161866	5.462223e-04	0.6931129	0.0011894643	2.782381e-03
##	871	1	0.007161866	5.462223e-04	0.6959659	0.0011894643	2.782381e-03
##	872	1	0.007228819	5.934205e-04	0.6962693	0.0012514328	4.063834e-03
##	873	1	0.007368484	6.582370e-04	0.6963718	0.0016265576	2.098639e-02
##	874	1	0.007597693	8.110666e-04	0.6964348	0.0024288893	2.042789e-02
##	875	1	0.009216880	1.882251e-03	0.6965748	0.0070921763	2.086507e-02
##	876	1	0.008905564	1.680435e-03	0.6965228	0.0054195340	1.075755e-02
##	877	1	0.009192185	1.864452e-03	0.6965252	0.0065021509	1.249089e-02
##	878	1	0.011940676	3.676794e-03	0.6966011	0.0187991901	2.266272e-02
##	879	1	0.008829782	1.624821e-03	0.6966096	0.0091337489	2.250643e-02
##	880	1	0.011399960	3.325019e-03	0.6966275	0.0213572993	2.203090e-02

##	881	1	0.008911854	1.676122e-03	0.6966052	0.0044725192	2.093302e-02
##	882	1	0.008987640	1.726239e-03	0.6966295	0.0045218028	2.124538e-02
##	883	1	0.009314193	1.942248e-03	0.6966381	0.0047888067	2.174264e-02
##	884	1	0.009483382	2.053165e-03	0.6966265	0.0090973097	2.234197e-02
##	885	1	0.010385030	2.648746e-03	0.6966720	0.0101579939	2.270085e-02
##	886	1	0.011789804	3.576225e-03	0.6967794	0.0102158890	2.600130e-02
##	887	1	0.010724721	2.871919e-03	0.6966667	0.0090328727	2.214767e-02
##	888	1	0.011587581	3.442354e-03	0.6968918	0.0048684639	2.253666e-02
##	889	1	0.007460131	8.154682e-04	0.6964283	0.0013653929	9.050058e-03
##	890	1	0.007068148	7.966635e-04	0.6966698	0.0017196917	5.397300e-03
##	891	1	0.007019217	1.330273e-03	0.6966698	0.0012868134	4.642910e-03
##	892	1	0.006925239	4.288020e-04	0.6966698	0.0011675394	4.544224e-03
##	893	1	0.006925227	4.284796e-04	0.6966698	0.0011676070	4.508659e-03
##	894	1	0.006928546	4.790050e-04	0.6966698	0.0011723997	8.501241e-03
##	895	1	0.006962552	6.138826e-04	0.6966698	0.0012413351	1.182315e-02
##	896	1	0.007032657	8.546165e-04	0.6975397	0.0016012598	1.815280e-02
##	897	1	0.007015125	4.232172e-04	0.6962296	0.0039442785	2.065125e-03
##	898	1	0.007025451	4.302689e-04	0.6962151	0.0031732466	3.299664e-03
##	899	1	0.007023590	4.290474e-04	0.6961157	0.0033706472	3.341352e-03
##	900	1	0.007220994	5.589984e-04	0.6962961	0.0039656629	6.417836e-03
##	901	1	0.007062832	4.544140e-04	0.6962379	0.0054122861	2.695916e-03
##	902	1	0.007021310	4.286997e-04	0.6962618	0.0040840657	2.385016e-03
##	903	1	0.007030227	4.332460e-04	0.6962523	0.0035399313	2.814853e-03
##	904	1	0.006994901	4.096257e-04	0.6960862	0.0033517389	2.436578e-03
##	905	1	0.007117372	5.290788e-04	0.6962686	0.0013289294	5.278864e-03
##	906	1	0.007184737	5.871351e-04	0.6963358	0.0013506622	6.474343e-03
##	907	1	0.006433443	0.000000e+00	0.6967730	0.0008361640	9.235064e-03
##	908	1	0.006557788	8.994658e-05	0.6968085	0.0007750456	9.291202e-03
##	909	1	0.006734779	1.942972e-04	0.6967089	0.0005290285	5.444438e-03
##	910	1	0.007225452	5.925854e-04	0.6963214	0.0023170412	5.321371e-03
##	911	1	0.008000449	1.112668e-03	0.6966116	0.0066706540	1.360831e-02
##	912	1	0.007696130	9.065243e-04	0.6964944	0.0051558006	1.164295e-02
##	913	1	0.007829843	1.101050e-03	0.6967367	0.0013885549	2.262242e-02
##	914	1	0.007751348	1.054992e-03	0.6966444	0.0012785802	2.190691e-02
##	915	1	0.007535563	9.057803e-04	0.6966123	0.0021207723	2.062365e-02
##	916	1	0.007569333	9.335913e-04	0.6966002	0.0020226827	2.105863e-02
##	917	1	0.008066707	1.272715e-03	0.6970073	0.0015397516	2.022709e-02
##	918	1	0.007511565	8.579691e-04	0.6965426	0.0015362621	1.831255e-02
##	919	1	0.007688971	8.739454e-04	0.6964904	0.0015335920	1.617041e-02
##	920	1	0.007328832	6.394262e-04	0.6962020	0.0014574375	1.134494e-02
##	921	1	0.007661699	8.976247e-04	0.6964871	0.0019108613	1.437138e-02
##	922	1	0.007926745	1.048618e-03	0.6965513	0.0015184255	1.424546e-02
##	923	1	0.008031777	1.126861e-03	0.6965585	0.0014602548	1.241243e-02
##	924	1	0.007988958	1.111988e-03	0.6966018	0.0026738052	1.193284e-02
##	925	1	0.008010978	1.151350e-03	0.6966327	0.0019859297	1.021757e-02
##	926	1	0.007929280	1.099162e-03	0.6966103	0.0015654101	8.499213e-03
##	927	1	0.008041521	1.194206e-03	0.6966151	0.0021307975	9.467219e-03
##	928	1	0.007536700	8.692881e-04	0.6964995	0.0019212225	1.030863e-02
##	929	1	0.007407211	9.116737e-04	0.6965209	0.0012807003	1.467205e-02
##	930	1	0.007355263	9.063821e-04	0.6965240	0.0014325826	1.572940e-02
##	931	1	0.007347710	8.923683e-04	0.6964937	0.0012625563	1.541665e-02
##	932	1	0.007327281	9.264643e-04	0.6965102	0.0014866425	1.591449e-02
##	933	1	0.007406846	8.563403e-04	0.6964841	0.0013286908	1.784100e-02
##	934	1	0.007410580	8.685708e-04	0.6964808	0.0013298009	1.835005e-02

```

## 935 1 0.007316904 8.341266e-04 0.6964589 0.0012378290 1.744057e-02
## 936 1 0.007361093 8.029851e-04 0.6964447 0.0012154175 1.865616e-02
## 937 1 0.007572143 1.120090e-03 0.6965077 0.0031920565 3.651729e-03
## 938 1 0.007724739 1.123796e-03 0.6965416 0.0035727145 4.618081e-03
## 939 1 0.007728951 1.159027e-03 0.6965429 0.0031207149 4.245454e-03
## 940 1 0.009309195 2.139812e-03 0.6967970 0.0027647535 8.868465e-03
## 941 1 0.009269415 2.089953e-03 0.6967457 0.0030129888 9.292284e-03
## 942 1 0.009016186 1.901131e-03 0.6967518 0.0031938445 9.218455e-03
## 943 1 0.009587529 2.329786e-03 0.6967748 0.0042910040 1.061660e-02
## 944 1 0.008948973 1.860056e-03 0.6966570 0.0049844243 9.391357e-03
## 945 1 0.007811859 1.097875e-03 0.6965087 0.0017286311 1.916339e-02
## 946 1 0.007768793 1.027177e-03 0.6964902 0.0029556151 1.921899e-02
## 947 1 0.007483118 9.387983e-04 0.6964676 0.0024455902 1.759021e-02
## 948 1 0.007483648 8.299250e-04 0.6964316 0.0015216455 1.202920e-02
## 949 1 0.007994308 1.173453e-03 0.6970083 0.0015142223 7.259163e-03
## 950 1 0.007376965 7.809412e-04 0.6964247 0.0015498900 1.060888e-02
## 951 1 0.008077518 1.124142e-03 0.6966695 0.0016657238 5.861234e-03
## 952 1 0.008756003 1.571967e-03 0.6970298 0.0011957540 8.729264e-03
## 953 1 0.007178273 9.877257e-04 0.6964816 0.0013120303 1.360009e-02
## 954 1 0.007238055 9.725069e-04 0.6964859 0.0012832771 1.363941e-02
## 955 1 0.007382596 1.024676e-03 0.6964842 0.0014160144 1.235798e-02
## 956 1 0.007540498 1.098823e-03 0.6964821 0.0019291626 1.214486e-02
## 957 1 0.116403681 7.301929e-02 0.7119746 0.0012975762 1.025816e-02
## 958 1 0.145417205 9.226328e-02 0.7103189 0.0015324863 1.000000e+00
## 959 1 0.007630502 1.190614e-03 0.6965204 0.0017917354 1.144499e-02
## 960 1 0.008177883 1.849778e-03 0.6965364 0.0026834032 1.006049e-02
## 961 1 0.032306761 1.711679e-02 0.7479024 0.0020853409 5.940939e-03
## 962 1 0.030517690 1.593702e-02 0.8700059 0.0071195578 5.785400e-03
## 963 1 0.014253371 5.200477e-03 0.8141665 0.0016379680 4.194675e-03
## 964 1 0.013839822 4.927761e-03 0.8078993 0.0017219493 4.023323e-03
## 965 1 0.009777259 2.246158e-03 0.7531767 0.0015961037 4.333389e-03
## 966 1 0.010368199 2.636394e-03 0.7594074 0.0014285680 5.358567e-03
## 967 1 0.011990934 3.707545e-03 0.7772079 0.0012869602 6.213442e-03
## 968 1 0.009407900 2.002242e-03 0.8627806 0.0030715514 8.949714e-03
## 969 1 0.007885497 1.016642e-03 0.6964684 0.0037306675 1.295780e-02
## 970 1 0.007925614 1.043613e-03 0.6964703 0.0028899937 1.199921e-02
## 971 1 0.007831071 9.798674e-04 0.6964559 0.0032688991 1.220088e-02
## 972 1 0.007752536 9.212669e-04 0.6964504 0.0028087594 1.261771e-02
## 973 1 0.007751744 9.224020e-04 0.6964470 0.0030719084 1.176165e-02
## 974 1 0.007581216 8.102199e-04 0.6964313 0.0023266910 1.192621e-02
## 975 1 0.007450825 7.225408e-04 0.6964034 0.0019542904 1.041901e-02
## 976 1 0.007413289 6.959546e-04 0.6963929 0.0021760005 9.901368e-03
## 977 1 0.007219170 5.576028e-04 0.6963265 0.0013043416 2.415262e-02
## 978 1 0.007232676 5.665169e-04 0.6963254 0.0012588904 2.415262e-02
## 979 1 0.007308860 6.168010e-04 0.6963542 0.0014297600 2.415262e-02
## 980 1 0.007339536 6.370481e-04 0.6963719 0.0012634690 2.415262e-02
## 981 1 0.007486130 7.338054e-04 0.6964197 0.0111474731 2.415262e-02
## 982 1 0.007603283 8.111304e-04 0.6964307 0.0021896916 2.415262e-02
## 983 1 0.007588609 8.014450e-04 0.6964277 0.0015744078 2.415262e-02
## 984 1 0.007510274 7.497413e-04 0.6964156 0.0012461003 2.415262e-02
## 985 1 0.007016335 4.246787e-04 0.6898666 0.0014347061 4.897972e-03
## 986 1 0.006999452 4.143464e-04 0.6919888 0.0012162827 2.593477e-03
## 987 1 0.007033545 4.374922e-04 0.6926962 0.0012702539 2.638789e-03
## 988 1 0.007066399 4.599939e-04 0.6943805 0.0013590478 2.520329e-03

```

```

## 989 1 0.006919685 3.599753e-04 0.6938728 0.0011596072 2.201763e-03
## 990 1 0.007121057 4.999969e-04 0.6951462 0.0012851000 1.829506e-03
## 991 1 0.007176815 5.367182e-04 0.6957967 0.0013962143 1.696550e-03
## 992 1 0.007246773 6.147798e-04 0.6961461 0.0013197806 2.316399e-03
## 993 1 0.007342491 6.552575e-04 0.6958802 0.0012147141 1.727947e-02
## 994 1 0.007365786 6.843479e-04 0.6961919 0.0012704834 1.767983e-02
## 995 1 0.007383349 6.971157e-04 0.6962812 0.0012748747 1.767983e-02
## 996 1 0.007417467 7.177057e-04 0.6963374 0.0012819243 1.761975e-02
## 997 1 0.007455006 7.362183e-04 0.6963691 0.0011678317 1.798742e-02
## 998 1 0.007460798 7.378403e-04 0.6963712 0.0011625253 1.756848e-02
## 999 1 0.007433823 7.209376e-04 0.6963581 0.0012087676 1.699489e-02
## 1000 1 0.008300100 1.510158e-03 0.6965698 0.0034752982 1.660259e-02
## 1001 1 0.007767126 9.192731e-04 0.6964747 0.0016001542 2.383994e-02
## 1002 1 0.007854825 9.771576e-04 0.6964985 0.0013735653 2.309591e-02
## 1003 1 0.007635702 8.325285e-04 0.6964371 0.0018706507 2.301494e-02
## 1004 1 0.008112167 1.147012e-03 0.6964655 0.0021156794 2.309334e-02
## 1005 1 0.007744816 9.045476e-04 0.6964448 0.0013113477 2.316573e-02
## 1006 1 0.008099272 1.138501e-03 0.6964865 0.0015999177 2.274009e-02
## 1007 1 0.010224522 2.541242e-03 0.6965185 0.0037165753 2.229547e-02
## 1008 1 0.013750880 4.868763e-03 0.6965243 0.0046527790 2.203604e-02
## 1009 1 0.007925637 1.055909e-03 0.6964550 0.0027712649 1.817632e-02
## 1010 1 0.007905354 1.076997e-03 0.6964537 0.0025163668 1.811182e-02
## 1011 1 0.007557057 8.605000e-04 0.6964366 0.0021055024 1.643672e-02
## 1012 1 0.007462568 7.433204e-04 0.6964162 0.0020389431 1.363638e-02
## 1013 1 0.007356888 6.505660e-04 0.6963930 0.0020486212 1.252908e-02
## 1014 1 0.007366725 6.694541e-04 0.6963968 0.0013689821 1.501467e-02
## 1015 1 0.008207521 1.244793e-03 0.6964837 0.0016847178 1.552500e-02
## 1016 1 0.007761657 9.384595e-04 0.6964632 0.0015027821 1.552500e-02
## 1017 1 0.007178889 9.870549e-04 0.6964816 0.0013213088 1.354210e-02
## 1018 1 0.007239738 9.723841e-04 0.6964861 0.0012977594 1.358441e-02
## 1019 1 0.007387071 1.026413e-03 0.6964848 0.0014515024 1.232257e-02
## 1020 1 0.007551868 1.105224e-03 0.6964835 0.0019978864 1.214026e-02
## 1021 1 0.009268072 1.909951e-03 0.6966698 0.0136126693 1.232325e-03
## 1022 1 0.007730880 8.953491e-04 0.6966698 0.0054664045 6.781274e-04
## 1023 1 0.009505139 2.537544e-03 0.6966698 0.0051181415 3.794100e-04
## 1024 1 0.007095053 4.756806e-04 0.6966698 0.0020968748 9.877440e-04
## 1025 1 0.008519506 1.415870e-03 0.6965206 0.0059410855 2.233769e-02
## 1026 1 0.008947542 1.698389e-03 0.6965423 0.0065695675 2.150293e-02
## 1027 1 0.009045707 1.763182e-03 0.6965202 0.0052496922 1.989578e-02
## 1028 1 0.008349236 1.303486e-03 0.6964948 0.0033017844 1.831879e-02
## 1029 1 0.007980812 1.060313e-03 0.6964775 0.0028660034 1.762182e-02
## 1030 1 0.008070553 1.119546e-03 0.6964712 0.0023555790 1.517826e-02
## 1031 1 0.007945084 1.036732e-03 0.6964677 0.0032992509 1.470000e-02
## 1032 1 0.008075260 1.122653e-03 0.6964708 0.0033790497 1.585754e-02
## 1033 1 0.007302072 8.290905e-04 0.6965036 0.0016384737 2.323037e-02
## 1034 1 0.007483310 8.006697e-04 0.6964370 0.0015803499 2.242249e-02
## 1035 1 0.007292893 7.968274e-04 0.6964408 0.0011963578 2.227736e-02
## 1036 1 0.007423535 8.084087e-04 0.6964392 0.0015424931 2.275599e-02
## 1037 1 0.007453231 7.710815e-04 0.6964226 0.0018997299 2.151374e-02
## 1038 1 0.007289703 6.626474e-04 0.6963560 0.0014158321 1.266949e-02
## 1039 1 0.007962284 1.119323e-03 0.6964810 0.0023677251 2.306404e-02
## 1040 1 0.008792726 1.687146e-03 0.6964869 0.0044686559 2.249103e-02
## 1041 1 0.007285954 6.176211e-04 0.6949826 0.0012437592 1.234504e-03
## 1042 1 0.007316390 6.370583e-04 0.6954584 0.0013522775 1.301756e-03

```

```

## 1043 1 0.007401167 7.006711e-04 0.6962641 0.0014718464 1.386655e-03
## 1044 1 0.006963688 3.918108e-04 0.6939283 0.0012362066 1.779830e-03
## 1045 1 0.006956689 3.884426e-04 0.6937214 0.0012536928 1.539604e-03
## 1046 1 0.006945245 3.786650e-04 0.6932195 0.0011895229 2.531041e-03
## 1047 1 0.007018372 4.319270e-04 0.6955215 0.0012726899 2.531041e-03
## 1048 1 0.006983526 4.064186e-04 0.6924740 0.0011745128 2.866423e-03
## 1049 1 0.007466579 7.258681e-04 0.6960373 0.0012315665 1.095741e-02
## 1050 1 0.007174661 5.523251e-04 0.6959157 0.0014146022 2.237124e-03
## 1051 1 0.007314570 6.503030e-04 0.6961574 0.0019941439 3.208350e-03
## 1052 1 0.007148756 5.379784e-04 0.6957999 0.0018450477 2.204240e-03
## 1053 1 0.007096894 4.975535e-04 0.6953310 0.0016338710 2.571063e-03
## 1054 1 0.006967383 3.955018e-04 0.6925173 0.0011744898 1.867174e-03
## 1055 1 0.006913142 3.588467e-04 0.6922651 0.0011765376 0.000000e+00
## 1056 1 0.006968966 3.960441e-04 0.6922202 0.0011805852 1.922564e-03
## 1057 1 0.006989965 4.063190e-04 0.6957621 0.0012299181 2.105649e-03
## 1058 1 0.006964093 3.892429e-04 0.6956742 0.0013110959 1.360469e-03
## 1059 1 0.006969538 3.928363e-04 0.6956473 0.0013831956 1.535901e-03
## 1060 1 0.007017093 4.242247e-04 0.6957538 0.0015418420 2.921950e-03
## 1061 1 0.006950877 3.805195e-04 0.6957937 0.0012322062 9.244040e-04
## 1062 1 0.006954906 3.831790e-04 0.6958086 0.0012551116 1.026302e-03
## 1063 1 0.007008327 4.184389e-04 0.6959158 0.0013454900 2.510631e-03
## 1064 1 0.007037515 4.377038e-04 0.6957319 0.0015643070 3.594225e-03
## 1065 1 0.010532940 2.864038e-03 0.6968834 0.0143986303 1.606564e-02
## 1066 1 0.010058934 2.527990e-03 0.6968779 0.0099996554 1.591251e-02
## 1067 1 0.009707429 2.310332e-03 0.6968157 0.0085160760 1.595257e-02
## 1068 1 0.010287336 2.662693e-03 0.6968878 0.0119572393 1.988058e-02
## 1069 1 0.092832284 5.707632e-02 0.6964726 0.4563388239 8.095906e-03
## 1070 1 0.049692781 2.860581e-02 0.6966698 0.2275869742 4.394140e-03
## 1071 1 0.050241888 2.896115e-02 0.6966698 0.2302558668 3.342902e-03
## 1072 1 0.010784176 2.928097e-03 0.6966698 0.0204124192 3.622787e-04
## 1073 1 0.007126445 5.356244e-04 0.6949225 0.0011702702 6.985394e-03
## 1074 1 0.007150087 5.439014e-04 0.6957376 0.0012617756 6.977480e-03
## 1075 1 0.007103877 5.217612e-04 0.6946671 0.0012253968 5.981107e-03
## 1076 1 0.007270080 6.588828e-04 0.6958314 0.0012025837 1.495053e-02
## 1077 1 0.007344863 6.575231e-04 0.6962078 0.0012268388 1.473881e-02
## 1078 1 0.007317241 6.531206e-04 0.6961198 0.0011593621 1.435166e-02
## 1079 1 0.007325156 6.481030e-04 0.6960501 0.0011754831 1.390179e-02
## 1080 1 0.007315879 6.390325e-04 0.6960585 0.0011585206 1.321596e-02
## 1081 1 0.007464941 8.020686e-04 0.6964493 0.0013189891 2.125581e-02
## 1082 1 0.007630829 8.991749e-04 0.6965042 0.0012416986 2.165406e-02
## 1083 1 0.007666663 8.971043e-04 0.6965137 0.0012516382 2.126852e-02
## 1084 1 0.007649682 8.852602e-04 0.6964682 0.0012491844 1.944313e-02
## 1085 1 0.007367382 6.805689e-04 0.6963426 0.0015327082 1.907280e-02
## 1086 1 0.008453668 1.408925e-03 0.6971671 0.0018275698 2.083195e-02
## 1087 1 0.007904980 1.041736e-03 0.6966610 0.0013274794 1.988689e-02
## 1088 1 0.007639055 8.727151e-04 0.6964656 0.0011952524 1.894597e-02
## 1089 1 0.007117372 5.290788e-04 0.6962686 0.0013289294 5.278864e-03
## 1090 1 0.007184737 5.871351e-04 0.6963358 0.0013506622 6.474343e-03
## 1091 1 0.006433443 0.000000e+00 0.6967730 0.0008361640 9.235064e-03
## 1092 1 0.006557788 8.994658e-05 0.6968085 0.0007750456 9.291202e-03
## 1093 1 0.006734779 1.942972e-04 0.6967089 0.0005290285 5.444438e-03
## 1094 1 0.007225452 5.925854e-04 0.6965182 0.0023170412 5.321371e-03
## 1095 1 0.008000449 1.112668e-03 0.6966116 0.0066706540 1.360831e-02
## 1096 1 0.007696130 9.065243e-04 0.6964944 0.0051558006 1.164295e-02

```


##	1097	1	0.007635889	8.641108e-04	0.6964916	0.0015072337	1.320672e-02	
##	1098	1	0.007359924	6.704144e-04	0.6963761	0.0014126110	1.126148e-02	
##	1099	1	0.008258057	1.291908e-03	0.6967235	0.0028418592	1.162039e-02	
##	1100	1	0.007695349	9.274632e-04	0.6965278	0.0023842637	9.368197e-03	
##	1101	1	0.007574194	8.356195e-04	0.6964537	0.0018304557	1.086568e-02	
##	1102	1	0.007693256	9.109790e-04	0.6964825	0.0021016592	1.206112e-02	
##	1103	1	0.007697231	9.210473e-04	0.6965176	0.0016049502	1.241908e-02	
##	1104	1	0.007798479	1.007738e-03	0.6965325	0.0016897593	1.084572e-02	
##	1105	1	0.007925637	1.055909e-03	0.6964550	0.0027712649	1.817632e-02	
##	1106	1	0.007905354	1.076997e-03	0.6964537	0.0025163668	1.811182e-02	
##	1107	1	0.007557057	8.605000e-04	0.6964366	0.0021055024	1.643672e-02	
##	1108	1	0.007462568	7.433204e-04	0.6964162	0.0020389431	1.363638e-02	
##	1109	1	0.007356888	6.505660e-04	0.6963930	0.0020486212	1.252908e-02	
##	1110	1	0.007366725	6.694541e-04	0.6963968	0.0013689821	1.501467e-02	
##	1111	1	0.008207521	1.244793e-03	0.6964837	0.0016847178	1.552500e-02	
##	1112	1	0.007761657	9.384595e-04	0.6964632	0.0015027821	1.552500e-02	
##	1113	1	0.007262555	1.001221e-03	0.6964494	0.0019668186	9.393195e-03	
##	1114	1	0.007261760	7.715415e-04	0.6964206	0.0022826371	9.148210e-03	
##	1115	1	0.007702681	1.210301e-03	0.6964668	0.0039029452	1.201090e-02	
##	1116	1	0.007659988	1.193122e-03	0.6964685	0.0038002001	1.240026e-02	
##	1117	1	0.007315494	1.062133e-03	0.6964451	0.0014441600	9.387625e-03	
##	1118	1	0.007274225	1.001846e-03	0.6964448	0.0017257064	9.532794e-03	
##	1119	1	0.007379072	1.095738e-03	0.6964600	0.0021293069	9.627990e-03	
##	1120	1	0.007229390	8.847628e-04	0.6964352	0.0016531241	9.003957e-03	
##	1121	1	0.007554229	9.716333e-04	0.6965944	0.0015069912	5.801590e-03	
##	1122	1	0.007540297	9.129086e-04	0.6965960	0.0012418199	7.589362e-03	
##	1123	1	0.007191703	7.337671e-04	0.6963889	0.0013213520	4.511184e-03	
##	1124	1	0.007878311	1.350369e-03	0.6967539	0.0023894103	7.987735e-03	
##	1125	1	0.007492082	1.117350e-03	0.6966501	0.0013740064	6.222020e-03	
##	1126	1	0.007458440	9.795727e-04	0.6966019	0.0015426563	7.481789e-03	
##	1127	1	0.009505139	2.537544e-03	0.6966698	0.0051181415	1.551986e-02	
##	1128	1	0.009505139	2.537544e-03	0.6966698	0.0051181415	1.551986e-02	
##			R6	R7	R8	R9	R10	R11
##	2		0.0020625454	0.004114854	4.217404e-03	0.8564517	0.0003164757	0.1604397
##	3		0.0023347589	0.004682879	4.586107e-03	0.8565504	0.0003401700	0.1605808
##	4		0.0042858369	0.004894851	4.321609e-03	0.8564505	0.0003174350	0.1591436
##	5		0.0028993456	0.003916310	3.889928e-03	0.8563635	0.0003040663	0.1588863
##	6		0.0044889908	0.003215488	3.459542e-03	0.8562617	0.0002519548	0.1588144
##	7		0.0008739369	0.001802870	2.873293e-03	0.8561205	0.0002205561	0.1588469
##	8		0.0012433516	0.002550176	3.268916e-03	0.8576958	0.0005503224	0.1610180
##	9		0.0050972820	0.008687870	6.790612e-03	0.8534746	0.0015141305	0.1618748
##	10		0.0036038997	0.007116791	6.139707e-03	0.8542488	0.0023188696	0.1617876
##	11		0.0109748729	0.011275870	7.370457e-03	0.8385475	0.0075069053	0.1619586
##	12		0.0105307916	0.011991298	7.860670e-03	0.8408168	0.0012317328	0.1619016
##	13		0.0094137103	0.010470726	7.069209e-03	0.8461983	0.0034412014	0.1620107
##	14		0.0077635547	0.008698551	6.195481e-03	0.8456799	0.0017248718	0.1619494
##	15		0.0093031701	0.009878620	6.724779e-03	0.8157472	0.0126041732	0.1619927
##	16		0.0066981245	0.007780732	5.769379e-03	0.8000276	0.0015949002	0.1619749
##	17		0.0014953653	0.002972707	3.508542e-03	0.8564842	0.0008295156	0.1613018
##	18		0.0013549966	0.002929142	3.518195e-03	0.8564326	0.0005805637	0.1610133
##	19		0.0013410839	0.003040988	3.617695e-03	0.8565096	0.0007396306	0.1609446
##	20		0.0015890883	0.003220374	3.667738e-03	0.8564542	0.0007775293	0.1609283
##	21		0.0014075322	0.002990791	3.548738e-03	0.8563795	0.0005283920	0.1608676
##	22		0.0011363683	0.002693683	3.410561e-03	0.8563025	0.0009138330	0.1608763

## 23	0.0009542051	0.003066865	3.625103e-03	0.8563502	0.0007348398	0.1610999
## 24	0.0010357180	0.003418009	3.816463e-03	0.8564132	0.0007804720	0.1611671
## 25	0.0030817590	0.004567239	4.272380e-03	0.8579683	0.0009147116	0.1605227
## 26	0.0030548169	0.004596646	4.296821e-03	0.8577945	0.0008250492	0.1613352
## 27	0.0029451570	0.004789107	4.453991e-03	0.8587416	0.0008617115	0.1612409
## 28	0.0025722852	0.004587163	4.409314e-03	0.8580363	0.0009364267	0.1610491
## 29	0.0025621775	0.004022128	4.005254e-03	0.8577574	0.0005191852	0.1611787
## 30	0.0022373472	0.003606764	3.788904e-03	0.8571948	0.0005750198	0.1619418
## 31	0.0018396637	0.003506083	3.808630e-03	0.8572208	0.0012289691	0.1610873
## 32	0.0020748294	0.003340379	3.555426e-03	0.8566821	0.0005356058	0.1612595
## 33	0.0091078747	0.008785040	6.110639e-03	0.8575714	0.0014798675	0.1615650
## 34	0.0075716074	0.008370528	6.020454e-03	0.8574669	0.0014377664	0.1617182
## 35	0.0082011013	0.009040173	6.349337e-03	0.8572852	0.0013819287	0.1614689
## 36	0.0075982025	0.009201531	6.531182e-03	0.8576171	0.0025982405	0.1616154
## 37	0.0077156608	0.008390374	6.015955e-03	0.8576780	0.0010695844	0.1615082
## 38	0.0071603652	0.009225399	6.620524e-03	0.8577195	0.0014016548	0.1614511
## 39	0.0082073559	0.010203354	7.079517e-03	0.8577590	0.0010012786	0.1614884
## 40	0.0078105554	0.010645883	7.458088e-03	0.8580233	0.0009603737	0.1613822
## 41	0.0023312939	0.003441842	3.671197e-03	0.8562947	0.0003547741	0.1619484
## 42	0.0020901329	0.003321800	3.629141e-03	0.8562887	0.0010137579	0.1619533
## 43	0.0013652944	0.003394305	3.656675e-03	0.8562876	0.0009806178	0.1619631
## 44	0.0019742859	0.003360263	3.673146e-03	0.8562918	0.0008498419	0.1619776
## 45	0.0019822556	0.003458722	3.738383e-03	0.8563072	0.0019039556	0.1619975
## 46	0.0019148291	0.003519932	3.797829e-03	0.8563236	0.0008747326	0.1620177
## 47	0.0016998378	0.003888361	4.209879e-03	0.8564141	0.0005019567	0.1619672
## 48	0.0010606022	0.003406373	4.618757e-03	0.8565055	0.0004852404	0.1615752
## 49	0.0011188212	0.002588421	3.330293e-03	0.8701467	0.0011158776	0.1607490
## 50	0.0011774154	0.002711924	3.408591e-03	0.8187085	0.0007141287	0.1607877
## 51	0.0014876471	0.003161516	3.656927e-03	0.8625720	0.0036128463	0.1608480
## 52	0.0014198616	0.003023663	3.570556e-03	0.8576659	0.0006184545	0.1608544
## 53	0.0013277752	0.003318096	3.900295e-03	0.8577081	0.0012226628	0.1605118
## 54	0.0013767845	0.003072333	3.628372e-03	0.8571995	0.0013028225	0.1608846
## 55	0.0014764582	0.002899168	3.460387e-03	0.8569521	0.0007005397	0.1612812
## 56	0.0012287767	0.002846130	3.500247e-03	0.8570420	0.0018235446	0.1607107
## 57	0.0014008556	0.003612730	4.173645e-03	0.8566157	0.0009764597	0.1608786
## 58	0.0012988350	0.003506980	4.168352e-03	0.8566447	0.0011098515	0.1607016
## 59	0.0011300187	0.003485075	4.518727e-03	0.8568805	0.0012782829	0.1606506
## 60	0.0011877830	0.003930663	5.475864e-03	0.8578351	0.0009654304	0.1608852
## 61	0.0012512032	0.004218778	6.050170e-03	0.8585327	0.0006921775	0.1609398
## 62	0.0013631749	0.003925677	4.710738e-03	0.8568302	0.0004187182	0.1609615
## 63	0.0012483016	0.003272296	3.926356e-03	0.8563868	0.0004137916	0.1607015
## 64	0.0011768928	0.003137870	3.841549e-03	0.8563740	0.0004314030	0.1609933
## 65	0.0004622544	0.001664694	2.844205e-03	0.8561163	0.0002219191	0.1584010
## 66	0.0004598729	0.001658030	2.838088e-03	0.8561121	0.0002202520	0.1582224
## 67	0.0004584349	0.001653036	2.831276e-03	0.8561109	0.0002176664	0.1583084
## 68	0.0004658461	0.001678229	2.865291e-03	0.8561235	0.0002247807	0.1583630
## 69	0.0004663131	0.001680965	2.872089e-03	0.8561236	0.0002234567	0.1582643
## 70	0.0004600889	0.001662920	2.856974e-03	0.8561197	0.0002201679	0.1582370
## 71	0.0004590260	0.001663504	2.886117e-03	0.8561003	0.0002150090	0.1581418
## 72	0.0023843549	0.004013197	4.035948e-03	0.8563996	0.0002934921	0.1616674
## 73	0.0018239691	0.003109096	3.534416e-03	0.8564561	0.0133254861	0.1608239
## 74	0.0015861568	0.002921870	3.452940e-03	0.8563850	0.0014153411	0.1608343
## 75	0.0013934871	0.002893876	3.478342e-03	0.8563849	0.0034026012	0.1607879
## 76	0.0017853911	0.002815584	3.359295e-03	0.8563938	0.0083703052	0.1618166

## 77	0.0030384507	0.003083876	3.430187e-03	0.8563302	0.0083640064	0.1615464
## 78	0.0045049826	0.003988052	3.826191e-03	0.8564593	0.4012181196	0.1619341
## 79	0.0044481392	0.004100109	3.884625e-03	0.8564782	0.0019956127	0.1619193
## 80	0.0034230625	0.003740624	3.749467e-03	0.8564822	0.0006754423	0.1623157
## 81	0.0012783525	0.001829222	2.880862e-03	0.8561406	0.0003055280	0.1606344
## 82	0.0110012091	0.003198887	3.416941e-03	0.8564271	0.0003296171	0.1608171
## 83	0.0018001160	0.001846390	2.886074e-03	0.8561684	0.0002434979	0.1612929
## 84	0.0406373940	0.002125448	2.989503e-03	0.8562588	0.0005522865	0.1615237
## 85	0.0212065887	0.001876685	2.894685e-03	0.8562033	0.0005219222	0.1617328
## 86	0.0333854439	0.002071416	2.968951e-03	0.8561946	0.0005601144	0.1609992
## 87	0.0392587255	0.002089818	2.975974e-03	0.8561983	0.0005941809	0.1609682
## 88	0.0221958603	0.001948961	2.922305e-03	0.8561477	0.0005782770	0.1601681
## 89	0.0004962783	0.001805559	3.188444e-03	0.8560391	0.0027867512	0.1577229
## 90	0.0004945575	0.001797483	3.157107e-03	0.8560278	0.0004740476	0.1578540
## 91	0.0004809165	0.001743081	3.023082e-03	0.8560435	0.0002545420	0.1583982
## 92	0.0005223740	0.001877618	3.173879e-03	0.8560612	0.0002716642	0.1607156
## 93	0.0011848627	0.003158928	3.858570e-03	0.8556808	0.0005790912	0.1613953
## 94	0.0014283447	0.002966552	3.523024e-03	0.8555890	0.0003976986	0.1620517
## 95	0.0018784194	0.004079623	4.280698e-03	0.8549835	0.0031773034	0.1620289
## 96	0.0021981804	0.004426420	4.425515e-03	0.8539685	0.0009733464	0.1620534
## 97	0.0016438464	0.003250525	3.673628e-03	0.8563602	0.0006412631	0.1619122
## 98	0.0011544561	0.002779108	3.477278e-03	0.8562925	0.0005646823	0.1619626
## 99	0.0010326983	0.002568139	3.335754e-03	0.8562585	0.0003592020	0.1619755
## 100	0.0010096244	0.002568780	3.362760e-03	0.8562642	0.0003342307	0.1620214
## 101	0.0011318210	0.002552174	3.297752e-03	0.8562356	0.0003962116	0.1620259
## 102	0.0017760362	0.003122106	3.551190e-03	0.8563059	0.0006003454	0.1620324
## 103	0.0014325020	0.002845929	3.433016e-03	0.8562763	0.0002918598	0.1620100
## 104	0.0016541275	0.003192197	3.627088e-03	0.8563203	0.0003483508	0.1619042
## 105	0.0451297043	0.007109021	4.939949e-03	0.8566137	0.0014239631	0.1584096
## 106	0.0477092170	0.007751573	5.194480e-03	0.8566991	0.0010929734	0.1585535
## 107	0.0514632863	0.008970973	5.680477e-03	0.8567524	0.0010437285	0.1581976
## 108	0.0599660933	0.010300611	6.203401e-03	0.8568776	0.0011421465	0.1582311
## 109	0.0571949817	0.009896543	6.044831e-03	0.8568481	0.0010989764	0.1582639
## 110	0.0429136230	0.008167248	5.370956e-03	0.8567219	0.0010274649	0.1584341
## 111	0.0462673659	0.008853151	5.642964e-03	0.8567461	0.0014328565	0.1582090
## 112	0.0395968084	0.008490396	5.510889e-03	0.8568687	0.0008141742	0.1589432
## 113	0.0025717507	0.004590166	4.411824e-03	0.8577694	0.0005183372	0.1614979
## 114	0.0028589416	0.005024498	4.655853e-03	0.8619798	0.0008214532	0.1605849
## 115	0.0042625278	0.005758156	4.848934e-03	0.8581824	0.0008225963	0.1620014
## 116	0.0064754068	0.005614568	4.567806e-03	0.8569143	0.0010629683	0.1618197
## 117	0.0036250142	0.004659335	4.251558e-03	0.8568897	0.0005201017	0.1613522
## 118	0.0033130331	0.004587797	4.248462e-03	0.8568435	0.0032509349	0.1610333
## 119	0.0036929828	0.004805953	4.332215e-03	0.8569588	0.0012929604	0.1611746
## 120	0.0045395067	0.006280617	5.143846e-03	0.8575092	0.0014958736	0.1611475
## 121	0.0044388916	0.003843933	3.757285e-03	0.8586460	0.0012242190	0.1588577
## 122	0.0056409002	0.004115695	3.854854e-03	0.8569915	0.0028299604	0.1601847
## 123	0.0043728951	0.003797601	3.736712e-03	0.8569016	0.0022818464	0.1603976
## 124	0.0044096497	0.005207813	4.490726e-03	0.8576553	0.0039580698	0.1590516
## 125	0.0031946749	0.004303558	4.088346e-03	0.8551263	0.0006375123	0.1611539
## 126	0.0015146893	0.002302727	3.097610e-03	0.8562013	0.0003942050	0.1604811
## 127	0.0020611998	0.002944518	3.408136e-03	0.8564124	0.0011544709	0.1605260
## 128	0.0038218015	0.004998083	4.433524e-03	0.8577423	0.0089291071	0.1604973
## 129	0.0005433355	0.001787374	2.898059e-03	0.8560850	0.0016010889	0.1620628
## 130	0.0004946463	0.001719352	2.865002e-03	0.8560870	0.0010567936	0.1619490

## 131	0.0005378718	0.001820926	2.942332e-03	0.8560677	0.0011001062	0.1616029
## 132	0.0016167778	0.002370801	3.127816e-03	0.8557967	0.0142401587	0.1620254
## 133	0.0019172986	0.002541633	3.201654e-03	0.8543124	0.0020693017	0.1620265
## 134	0.0035239285	0.003404157	3.571633e-03	0.8340094	0.0014045147	0.1620136
## 135	0.0043341367	0.002938688	3.337506e-03	0.8582082	0.0032233080	0.1620141
## 136	0.0065922751	0.003825712	3.705401e-03	0.8590304	0.0005505698	0.1619979
## 137	0.0029109566	0.009461549	1.227753e-02	0.8547414	0.0834733038	0.1610640
## 138	0.0017730689	0.005816581	7.810561e-03	0.8550062	0.0478052386	0.1604373
## 139	0.0066244177	0.015159497	1.254571e-02	0.8545142	0.0102497380	0.1628929
## 140	0.0011931599	0.003891064	5.305166e-03	0.8558785	0.0040086222	0.1626649
## 141	0.0043720313	0.014889171	2.135878e-02	0.8542708	0.1026300814	0.1613744
## 142	0.0054748300	0.013076316	1.134869e-02	0.8538506	1.0000000000	0.1616703
## 143	0.0025095263	0.006953385	7.373137e-03	0.8552786	0.1683252423	0.1618506
## 144	0.0014163757	0.004639616	6.287501e-03	0.8557876	0.0331121896	0.1622437
## 145	0.0038960012	0.005513846	4.780292e-03	0.8566982	0.0006996642	0.1588285
## 146	0.0032048993	0.005156874	4.653979e-03	0.8567285	0.0034602386	0.1590262
## 147	0.0021878255	0.005013970	5.020507e-03	0.8569283	0.0029891292	0.1589217
## 148	0.0015099727	0.004035538	4.595069e-03	0.8569543	0.0033208195	0.1590466
## 149	0.0004591210	0.001648102	2.817944e-03	0.8561126	0.0002443467	0.1591600
## 150	0.0011272239	0.003507897	4.581703e-03	0.8572425	0.0028122069	0.1589738
## 151	0.0010775885	0.003268020	4.230273e-03	0.8588383	0.0042618893	0.1594715
## 152	0.0012648937	0.003634278	4.427450e-03	0.8519489	0.0030585885	0.1620732
## 153	0.0007492309	0.002522081	3.758463e-03	0.8566880	0.0008131175	0.1618790
## 154	0.0007023469	0.002339608	3.493580e-03	0.8564291	0.0006667763	0.1617971
## 155	0.0006906043	0.002301318	3.448855e-03	0.8564102	0.0004882193	0.1616865
## 156	0.0006796324	0.002252108	3.376580e-03	0.8563529	0.0004272104	0.1615509
## 157	0.0006794319	0.002141389	3.274846e-03	0.8562573	0.0002600210	0.1613029
## 158	0.0006809649	0.002084906	3.105367e-03	0.8561890	0.0002386583	0.1615056
## 159	0.0006499326	0.002018663	3.059108e-03	0.8561760	0.0002338932	0.1615176
## 160	0.0006431059	0.002204358	3.418383e-03	0.8560618	0.0004202324	0.1619126
## 161	0.0015112292	0.004959331	6.715445e-03	0.8538837	0.0009384669	0.1608869
## 162	0.0020661564	0.006576726	8.330532e-03	0.8547065	0.0017597985	0.1620207
## 163	0.0020160361	0.006427938	8.174565e-03	0.8537757	0.0043005369	0.1613122
## 164	0.0016500181	0.005306011	6.919332e-03	0.8295734	0.0033467631	0.1601753
## 165	0.0013497890	0.004676390	7.092750e-03	0.8543816	0.0009553426	0.1603018
## 166	1.0000000000	0.004781470	3.998560e-03	0.8565322	0.0012057441	0.1597829
## 167	0.0011296216	0.003685439	5.052833e-03	0.8574104	0.0007629411	0.1590357
## 168	0.0007743920	0.002795238	4.776359e-03	0.8556441	0.0240654723	0.1602802
## 169	0.0019146448	0.003625858	3.876988e-03	0.8565700	0.0039942232	0.1607391
## 170	0.0018306502	0.003737273	3.996894e-03	0.8565829	0.0077402671	0.1606082
## 171	0.0017970902	0.003493072	3.811853e-03	0.8565492	0.0011445283	0.1606689
## 172	0.0015894852	0.003398681	3.813617e-03	0.8564952	0.0036275122	0.1604946
## 173	0.0006707644	0.002364099	3.798039e-03	0.8564084	0.0009535860	0.1588384
## 174	0.0015870377	0.003414128	3.828097e-03	0.8564401	0.0005834072	0.1602796
## 175	0.0014222451	0.002965540	3.524156e-03	0.8563646	0.0004055895	0.1604024
## 176	0.0010539397	0.002394953	3.202771e-03	0.8562738	0.0003126973	0.1605631
## 177	0.0021292969	0.004061056	4.146150e-03	0.8569793	0.0007693105	0.1617201
## 178	0.0017176653	0.003552887	3.889172e-03	0.8566435	0.0005946700	0.1617598
## 179	0.0019576181	0.004218833	4.365817e-03	0.8569631	0.0008178163	0.1616485
## 180	0.0021965560	0.004331030	4.343163e-03	0.8572700	0.0005905443	0.1615879
## 181	0.0021840773	0.004047051	4.116160e-03	0.8571507	0.0006741626	0.1617285
## 182	0.0023523864	0.003957170	4.003857e-03	0.8571613	0.0008880891	0.1615726
## 183	0.0022873070	0.004171381	4.179159e-03	0.8568378	0.0004905761	0.1618066
## 184	0.0026904919	0.005442080	5.091379e-03	0.8571528	0.0016778010	0.1618131

## 185	0.0008127780	0.003069430	6.593520e-03	0.8570723	0.0004706909	0.1600313
## 186	0.0008816635	0.002941031	4.252500e-03	0.8564372	0.0003006491	0.1599044
## 187	0.0008509588	0.002842329	4.132695e-03	0.8567984	0.0002855055	0.1601032
## 188	0.0009651716	0.002977133	3.980572e-03	0.8563923	0.0003174889	0.1602153
## 189	0.0007121754	0.002455850	3.788941e-03	0.8564119	0.0002703988	0.1596756
## 190	0.0007057993	0.002466930	3.891399e-03	0.8564598	0.0002762058	0.1582796
## 191	0.0006768403	0.002436505	4.127319e-03	0.8564861	0.0002952470	0.1619573
## 192	0.0006925751	0.002488994	4.194236e-03	0.8563917	0.0003016190	0.1616676
## 193	0.0008777699	0.003101006	4.972706e-03	0.8566740	0.0003600158	0.1600291
## 194	0.0008524906	0.002976081	4.644696e-03	0.8566654	0.0003409890	0.1599050
## 195	0.0008615472	0.003094240	5.200520e-03	0.8566495	0.0003970659	0.1592616
## 196	0.0008076606	0.002922720	5.038082e-03	0.8566212	0.0003564428	0.1594591
## 197	0.0007495590	0.002743281	4.942792e-03	0.8565869	0.0003622007	0.1592792
## 198	0.0007300313	0.002607348	4.313679e-03	0.8564483	0.0003047628	0.1593989
## 199	0.0007023898	0.002540350	4.370398e-03	0.8564716	0.0003231589	0.1592075
## 200	0.0006685154	0.002473057	4.745887e-03	0.8565914	0.0003678415	0.1589528
## 201	0.0008621246	0.002581235	3.525536e-03	0.8566075	0.0003878487	0.1608260
## 202	0.0026476379	0.004775204	4.531643e-03	0.8565638	0.0003394065	0.1603550
## 203	0.0037670686	0.005918842	5.062483e-03	0.8568648	0.0005851163	0.1603581
## 204	0.0055153914	0.006293159	5.013074e-03	0.8570427	0.0015395312	0.1606889
## 205	0.0043052174	0.004253067	3.969966e-03	0.8565962	0.0008062709	0.1607600
## 206	0.0253656809	0.016460972	9.268037e-03	0.8581799	0.0029073599	0.1608723
## 207	0.0105468913	0.003935401	3.722604e-03	0.8574692	0.0014395465	0.1617044
## 208	0.0047785701	0.004371119	4.008109e-03	0.8565029	0.0005418750	0.1606276
## 209	0.0048070241	0.002903995	1.048944e-02	0.8558804	0.0008540671	0.1600101
## 210	0.0041759162	0.003231023	9.375768e-03	0.8558160	0.0017036017	0.1620655
## 211	0.0020414583	0.002702716	5.609229e-03	0.8559299	0.0003190522	0.1620730
## 212	0.0027121684	0.002968356	6.792787e-03	0.8558879	0.0003635753	0.1604550
## 213	0.0014565555	0.002382854	4.577089e-03	0.8558218	0.0005301180	0.1594072
## 214	0.0011388012	0.002698567	4.016369e-03	0.8558073	0.0004864673	0.1620616
## 215	0.0010658640	0.003508518	3.887661e-03	0.8572642	0.0007749876	0.1620592
## 216	0.0008355002	0.002575527	3.481153e-03	0.8556203	0.0004907062	0.1620454
## 217	0.0005748230	0.002165566	5.527154e-03	0.8557604	0.0008798873	0.1600213
## 218	0.0005911634	0.002240459	6.229353e-03	0.8557321	0.0021103208	0.1600904
## 219	0.0005016611	0.002097136	6.936003e-03	0.8558084	0.0079916036	0.1600622
## 220	0.0005548143	0.002092568	6.394977e-03	0.8558065	0.0029377777	0.1601267
## 221	0.0005576828	0.002102125	6.067329e-03	0.8556932	0.0017709934	0.1601863
## 222	0.0005800421	0.002186115	5.521821e-03	0.8553984	0.0034841758	0.1602254
## 223	0.0205224390	0.002229119	5.334496e-03	0.8656468	0.0158654448	0.1603603
## 224	0.0005868600	0.002219416	5.939293e-03	0.8559313	0.0124338389	0.1614634
## 225	0.0587523878	0.004634636	3.955636e-03	0.7332759	0.0002814959	0.1610442
## 226	0.0095802410	0.026233532	2.509933e-02	0.8919472	0.0040086222	0.1582137
## 227	0.0055432397	0.007335977	5.661319e-03	0.8571078	0.0004263464	0.1599559
## 228	0.0019496618	0.003828010	4.024358e-03	0.8566121	0.0003269772	0.1599388
## 229	0.0010076254	0.003160739	4.232635e-03	0.8578496	0.0003022531	0.1601287
## 230	0.0004546528	0.001645871	2.840869e-03	0.8560929	0.0002177524	0.1618877
## 231	0.0005285884	0.001942961	3.665693e-03	0.8558566	0.0002777704	0.1588442
## 232	0.0039958745	0.012830148	1.613237e-02	0.8590974	0.0009287294	0.1579294
## 233	0.0021196645	0.003943692	4.056857e-03	0.8676561	0.0003051244	0.1620605
## 234	0.0016263909	0.003426592	3.821263e-03	0.8551572	0.0003457756	0.1620600
## 235	0.0017601991	0.004077511	4.361356e-03	0.8541273	0.0003489696	0.1620638
## 236	0.0012426820	0.003635238	4.482424e-03	0.8553061	0.0003956670	0.1620631
## 237	0.0008846394	0.003087441	4.809782e-03	0.8559402	0.0029094850	0.1603281
## 238	0.0009350618	0.002748366	3.650956e-03	0.8568519	0.0003858613	0.1592923

## 239	0.0009985419	0.002874725	3.731759e-03	0.8563873	0.0003572487	0.1587062
## 240	0.0005793340	0.001981186	3.130404e-03	0.8562213	0.0002852006	0.1593736
## 241	0.0008010176	0.001941697	2.948599e-03	0.8563887	0.0007366155	0.1608729
## 242	0.0007449485	0.001837330	2.894625e-03	0.8562492	0.0002392025	0.1609260
## 243	0.0028518996	0.003104856	3.447637e-03	0.8560229	0.0005854194	0.1678324
## 244	0.0016067498	0.002441474	3.165091e-03	0.8560410	0.0018591577	0.1659791
## 245	0.0024304348	0.003271833	3.561716e-03	0.8559611	0.0007410068	0.1652323
## 246	0.0062573388	0.002487874	3.137663e-03	0.8562713	0.0018832963	0.1597827
## 247	0.0198737329	0.004517351	3.934671e-03	0.8672495	0.0057938304	0.1618705
## 248	0.0089039708	0.005258410	4.320959e-03	0.8549339	0.0018148894	0.1618824
## 249	0.0005735748	0.001982413	3.157116e-03	0.8562993	0.0046300053	0.1611322
## 250	0.0006183728	0.002127551	3.330967e-03	0.8563747	0.0011283412	0.1613322
## 251	0.0006012725	0.002077953	3.027791e-03	0.8561636	0.0063618636	0.1613707
## 252	0.0008569563	0.002750979	3.856825e-03	0.8564499	0.1277028509	0.1615594
## 253	0.0010014300	0.003255843	4.504131e-03	0.8565676	0.0019085336	0.1615926
## 254	0.0009140158	0.003038479	4.357920e-03	0.8565034	0.0009396156	0.1616067
## 255	0.0009693508	0.003219713	4.585368e-03	0.8565589	0.0648420977	0.1616906
## 256	0.0008616078	0.002940152	4.396951e-03	0.8564738	0.0015143777	0.1616984
## 257	0.0049680737	0.004906284	4.277648e-03	0.8585883	0.0038901739	0.1609678
## 258	0.0050981890	0.006507366	5.197737e-03	0.8652531	0.0273136166	0.1609313
## 259	0.0089970556	0.002365090	3.085464e-03	0.8573406	0.0015536136	0.1617950
## 260	0.0208779913	0.003950935	3.705151e-03	0.8622050	0.0008995602	0.1618424
## 261	0.0065578065	0.004617625	3.936281e-03	0.8608158	0.0009099698	0.1618629
## 262	0.0065578065	0.001963430	2.927401e-03	0.8563762	0.0005000494	0.1616623
## 263	0.0065578065	0.003955442	3.684581e-03	0.8577515	0.0005893527	0.1616045
## 264	0.0065578065	0.002646007	3.186854e-03	0.8562147	0.0040086222	0.1590922
## 265	0.0029290253	0.003465070	3.631648e-03	0.8567727	0.0005230971	0.1618165
## 266	0.0039824313	0.004514276	4.132256e-03	0.8573624	0.0013164230	0.1617447
## 267	0.0027617278	0.003410090	3.613032e-03	0.8567689	0.0010347497	0.1617457
## 268	0.0019759446	0.002515126	3.186008e-03	0.8563300	0.0011806101	0.1617722
## 269	0.0024165449	0.002640180	3.233165e-03	0.8563183	0.0035785228	0.1619045
## 270	0.0051365787	0.003068957	3.386786e-03	0.8563179	0.0009343155	0.1619424
## 271	0.0110881951	0.004113759	3.795073e-03	0.8564163	0.0013157888	0.1617868
## 272	0.0038098352	0.002627669	3.206211e-03	0.8562083	0.0003949235	0.1618097
## 273	0.0016452096	0.003254685	3.676382e-03	0.8565663	0.0010215061	0.1620458
## 274	0.0025667847	0.004863123	4.635083e-03	0.8565433	0.0005700395	0.1616485
## 275	0.0032582040	0.005095339	4.596913e-03	0.8566018	0.0005343906	0.1616100
## 276	0.0040168365	0.006471806	5.404041e-03	0.8568230	0.0011999555	0.1618935
## 277	0.0042217549	0.006307672	5.228979e-03	0.8566588	0.0005304702	0.1618336
## 278	0.0033731635	0.005611795	4.945140e-03	0.8566591	0.0005793996	0.1618262
## 279	0.0025999575	0.004701620	4.489896e-03	0.8566098	0.0014368200	0.1615741
## 280	0.0027570028	0.004974831	4.652146e-03	0.8567862	0.0010615711	0.1615279
## 281	0.0004585895	0.001658832	2.855858e-03	0.8560890	0.0005841976	0.1609341
## 282	0.0004809559	0.001737025	2.976177e-03	0.8560639	0.0013638676	0.1609432
## 283	0.0005946844	0.002136098	3.597475e-03	0.8559067	0.0053042887	0.1609553
## 284	0.0004482206	0.001622255	2.797963e-03	0.8561006	0.0002172520	0.1610013
## 285	0.0006604932	0.002404530	4.240068e-03	0.8556567	0.0074379836	0.1611302
## 286	0.0007041450	0.002558021	4.472615e-03	0.8558129	0.0084350795	0.1619041
## 287	0.0008111253	0.002974031	5.397593e-03	0.8555955	0.0127417676	0.1620123
## 288	0.0007997455	0.002962526	5.648341e-03	0.8552184	0.0112975785	0.1619853
## 289	0.0013809217	0.002061646	2.983614e-03	0.8562787	0.0002745970	0.1608206
## 290	0.0012545144	0.002006225	2.960369e-03	0.8562600	0.0002550127	0.1608351
## 291	0.0014877060	0.002134553	3.015593e-03	0.8563213	0.0002649856	0.1608493
## 292	0.0016764228	0.002263857	3.072538e-03	0.8564264	0.0003122786	0.1609395

## 293	0.0017108154	0.002295870	3.087031e-03	0.8564939	0.0003203128	0.1610145
## 294	0.0020962439	0.002574988	3.211393e-03	0.8566576	0.0003852436	0.1609744
## 295	0.0020689726	0.002590692	3.220230e-03	0.8566939	0.0003845535	0.1609825
## 296	0.0017727349	0.002520015	3.197331e-03	0.8567312	0.0003545534	0.1609781
## 297	0.0010445944	0.002762095	3.534282e-03	0.8563138	0.0003529685	0.1613801
## 298	0.0010294212	0.002705645	3.485906e-03	0.8562814	0.0003607785	0.1612672
## 299	0.0009131225	0.002683550	3.512034e-03	0.8562979	0.0003802320	0.1613098
## 300	0.0008922801	0.002541313	3.428202e-03	0.8562669	0.0003954860	0.1612113
## 301	0.0007890477	0.002333948	3.289503e-03	0.8562288	0.0002802047	0.1615565
## 302	0.0009877861	0.002646304	3.456244e-03	0.8562739	0.0003071557	0.1614806
## 303	0.0008579448	0.002446095	3.350230e-03	0.8562601	0.0002788260	0.1616848
## 304	0.0008365085	0.002443902	3.371745e-03	0.8562643	0.0003250426	0.1616703
## 305	0.0005070135	0.001674794	2.822487e-03	0.8559563	0.0002315542	0.1620222
## 306	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1620232
## 307	0.0065578065	0.055620086	2.332272e-02	0.8603038	0.0040086222	0.1620738
## 308	0.0023196347	0.006587124	7.201703e-03	0.8524098	0.0056949970	0.1619542
## 309	0.0011764604	0.003347619	4.137205e-03	0.8495604	0.2273323747	0.1619595
## 310	0.0006180893	0.002055140	3.162658e-03	0.8563525	0.0004192476	0.1619262
## 311	0.0006174200	0.002104890	3.273710e-03	0.8562900	0.0005413361	0.1617453
## 312	0.0012087585	0.003292991	4.003336e-03	0.8573142	0.0004998446	0.1617644
## 313	0.0005876232	0.001986931	3.115445e-03	0.8563201	0.0006487225	0.1606583
## 314	0.0007562903	0.002455431	3.556558e-03	0.8566060	0.0031840809	0.1606303
## 315	0.0010027125	0.002896541	3.757036e-03	0.8566905	0.0010129335	0.1600913
## 316	0.0008771506	0.002426634	3.310778e-03	0.8564196	0.0009572166	0.1597788
## 317	0.0010972995	0.002609813	3.356168e-03	0.8564655	0.0006180015	0.1601252
## 318	0.0014383717	0.002566971	3.249745e-03	0.8563118	0.0003221240	0.1602316
## 319	0.0012752752	0.002331850	3.128626e-03	0.8562416	0.0002800739	0.1604531
## 320	0.0012177885	0.002110435	3.012673e-03	0.8561766	0.0002640184	0.1605058
## 321	0.0004630512	0.001690163	4.558465e-03	0.8559111	0.0014993259	0.1579904
## 322	0.0004520292	0.001639751	3.264549e-03	0.8560625	0.0039059144	0.1580236
## 323	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1580092
## 324	0.0004502748	0.001631750	3.111174e-03	0.8560721	0.0030026001	0.1579713
## 325	0.0004767350	0.001744307	3.390600e-03	0.8557431	0.0054136798	0.1582562
## 326	0.0005159418	0.001907182	3.952268e-03	0.8551218	0.0005366335	0.1620441
## 327	0.0005221934	0.001940480	4.444355e-03	0.8556359	0.0006570289	0.1620133
## 328	0.0004593421	0.001672109	3.331444e-03	0.8560705	0.0009584013	0.1620660
## 329	0.0037420724	0.003435872	3.579873e-03	0.8563474	0.0013353481	0.1620726
## 330	0.0032530472	0.003497231	3.630324e-03	0.8563468	0.0006727905	0.1620568
## 331	0.0036636164	0.003844363	3.790112e-03	0.8563884	0.0005961958	0.1620360
## 332	0.0035394100	0.003636256	3.688258e-03	0.8563490	0.0008306951	0.1620494
## 333	0.0036343092	0.003948719	3.847105e-03	0.8564222	0.0008019592	0.1620609
## 334	0.0030576713	0.003983309	3.912468e-03	0.8564295	0.0003540270	0.1620589
## 335	0.0023918292	0.003773933	3.871740e-03	0.8564309	0.0003441203	0.1620404
## 336	0.0029978875	0.004460025	4.054454e-03	0.8565093	0.0004986060	0.1620506
## 337	0.0050530994	0.006875042	5.444798e-03	0.8569731	0.0013651784	0.1616426
## 338	0.0024145079	0.004766837	4.621215e-03	0.8567832	0.0013878483	0.1612658
## 339	0.0036844060	0.006544182	5.626865e-03	0.8572712	0.0017313377	0.1612204
## 340	0.0025925059	0.005664920	5.385223e-03	0.8574201	0.0012839600	0.1616199
## 341	0.0014479914	0.003788341	4.341681e-03	0.8566955	0.0025001596	0.1617769
## 342	0.0020931395	0.004634441	4.688577e-03	0.8569252	0.0019033423	0.1620738
## 343	0.0019650980	0.005000754	5.266320e-03	0.8572850	0.0008120429	0.1619434
## 344	0.0012374063	0.003414821	4.131957e-03	0.8569178	0.0017650244	0.1612552
## 345	0.0209816655	0.006346494	4.687081e-03	0.8601017	0.0214464855	0.1620532
## 346	0.0300972092	0.005846174	4.454098e-03	0.8607856	0.0304285281	0.1620468

## 347	0.0458288365	0.006628745	4.747052e-03	0.8626066	0.0090498192	0.1620560
## 348	0.0573282604	0.008712344	5.567079e-03	0.8663578	0.1027791996	0.1620606
## 349	0.0531375627	0.008837094	5.623488e-03	0.8608517	0.0101168519	0.1620229
## 350	0.0595094145	0.009578258	5.912235e-03	0.8611790	0.0153225396	0.1620182
## 351	0.0847852651	0.010579532	6.282169e-03	0.8620775	0.0033371643	0.1620002
## 352	0.0664034115	0.010649385	6.333239e-03	0.8648291	0.0052037232	0.1619852
## 353	0.0009882321	0.003581164	6.203877e-03	0.8556033	0.0015107721	0.1617460
## 354	0.0011664679	0.004062671	6.257731e-03	0.8563545	0.0017804324	0.1538202
## 355	0.0012288584	0.003860412	5.022537e-03	0.8563136	0.0011578510	0.1537666
## 356	0.0012922676	0.004033107	5.179716e-03	0.8562942	0.0008508314	0.1537956
## 357	0.0011788371	0.004249333	7.226720e-03	0.8563609	0.0006556526	0.1537821
## 358	0.0008963144	0.003244070	5.595268e-03	0.8563091	0.0004298792	0.1536934
## 359	0.0010886118	0.002919982	3.673219e-03	0.8564927	0.0002605327	0.1619531
## 360	0.0011060008	0.003203717	4.044707e-03	0.8572727	0.0002799993	0.1619576
## 361	0.0011147669	0.003024442	3.772451e-03	0.8571485	0.0007527581	0.1617624
## 362	0.0017498621	0.004847218	5.426644e-03	0.8543789	0.0014424867	0.1640206
## 363	0.0008050202	0.002481604	3.476674e-03	0.8563483	0.0003582515	0.1599387
## 364	0.0007909410	0.002596072	3.752052e-03	0.8567970	0.0003835240	0.1603607
## 365	0.0011610650	0.003442611	4.335727e-03	0.8583166	0.0006304971	0.1616222
## 366	0.0013064112	0.003616593	4.315723e-03	0.8573000	0.0005533352	0.1616363
## 367	0.0010616322	0.003005526	3.820284e-03	0.8568693	0.0007053105	0.1615874
## 368	0.0010045769	0.003045117	4.002121e-03	0.8567679	0.0007751353	0.1615680
## 369	0.0023948203	0.004933387	4.784203e-03	0.8578580	0.0007333247	0.1609119
## 370	0.0033051644	0.005903568	5.200848e-03	0.8588654	0.0009016370	0.1616669
## 371	0.0161067155	0.007593473	5.270563e-03	0.8573034	0.0008096396	0.1600749
## 372	0.0233226412	0.008264738	5.491059e-03	0.8573125	0.0015531593	0.1599869
## 373	0.0229532685	0.007527485	5.176821e-03	0.8573108	0.0027673636	0.1602125
## 374	0.0294037049	0.006935067	4.900264e-03	0.8573561	0.0036579706	0.1605001
## 375	0.0490934752	0.008037296	5.307421e-03	0.8576216	0.0026966404	0.1605522
## 376	0.0348027125	0.009578284	5.980655e-03	0.8588313	0.0010785254	0.1608936
## 377	0.0020724525	0.006229745	7.300521e-03	0.8586390	0.0015775246	0.1609066
## 378	0.0019308610	0.005897900	7.088105e-03	0.9542118	0.0008147197	0.1613464
## 379	0.0027231733	0.006931069	6.855316e-03	0.8576998	0.0006942731	0.1610592
## 380	0.0027441799	0.006808267	6.637014e-03	0.8576431	0.0006766188	0.1609939
## 381	0.0026340140	0.007825091	8.863171e-03	0.8590692	0.0059013333	0.1606468
## 382	0.0024233144	0.007172055	8.141984e-03	0.8591082	0.0025218783	0.1605847
## 383	0.0019756903	0.005886322	6.863304e-03	0.8579719	0.0013900124	0.1603186
## 384	0.0022384806	0.006834660	8.111844e-03	0.8609962	0.0023665283	0.1609181
## 385	0.0011630320	0.003380366	4.219101e-03	0.8569729	0.0005324095	0.1614301
## 386	0.0012121091	0.003153884	3.822607e-03	0.8565948	0.0003523594	0.1614952
## 387	0.0015193436	0.003516226	3.960608e-03	0.8567081	0.0003684151	0.1614505
## 388	0.0024275405	0.003088703	3.461006e-03	0.8563616	0.0002692557	0.1614310
## 389	0.0022951532	0.003102987	3.478078e-03	0.8563640	0.0002669292	0.1614212
## 390	0.0014852385	0.003349182	3.608798e-03	0.8564195	0.0040086222	0.1614213
## 391	0.0014510096	0.002406701	3.156349e-03	0.8562810	0.0040086222	0.1620239
## 392	0.0008014740	0.002538071	3.363778e-03	0.8566966	0.0040086222	0.1620257
## 393	0.0004902582	0.001777839	3.089581e-03	0.8560892	0.0002414496	0.1602417
## 394	0.0004841439	0.001771151	3.325154e-03	0.8560837	0.0004080482	0.1584193
## 395	0.0004769583	0.001741125	3.211704e-03	0.8560805	0.0003259584	0.1578125
## 396	0.0004843568	0.001772542	3.345517e-03	0.8560638	0.0003201977	0.1575696
## 397	0.0033201258	0.013738665	5.328157e-02	0.8560712	0.0208204319	0.1449018
## 398	0.0004735867	0.001731140	3.344623e-03	0.8560417	0.0004472345	0.1587453
## 399	0.0004815921	0.001763666	3.563276e-03	0.8559800	0.0004331293	0.1589173
## 400	0.0004964245	0.001824607	3.599916e-03	0.8558260	0.0006998035	0.1594701

## 401	0.0052034857	0.005821484	4.768849e-03	0.8567825	0.0004482595	0.1620671
## 402	0.0053310716	0.006315875	5.047705e-03	0.8568112	0.0004262431	0.1620708
## 403	0.0031881549	0.006680797	5.209162e-03	0.8569566	0.0004482521	0.1620690
## 404	0.0044560572	0.006300904	5.173572e-03	0.8570140	0.0004141121	0.1620606
## 405	0.0032406135	0.005211254	4.684263e-03	0.8569023	0.0003523285	0.1620689
## 406	0.0026158372	0.005191415	4.900114e-03	0.8568516	0.0003917590	0.1620577
## 407	0.0026997509	0.005399926	5.049325e-03	0.8568471	0.0003889076	0.1620507
## 408	0.0027324976	0.005052791	4.725302e-03	0.8570862	0.0003452419	0.1620545
## 409	0.0028644989	0.001826414	2.876762e-03	0.8560852	0.0003741736	0.1615596
## 410	0.0011323057	0.001716037	2.834455e-03	0.8560936	0.0003287156	0.1615584
## 411	0.0184723372	0.004484747	3.924319e-03	0.8554231	0.0005259946	0.1616381
## 412	0.0355633132	0.004272636	3.821801e-03	0.8364223	0.0098213422	0.1619712
## 413	0.0270140695	0.004078948	3.750509e-03	0.8663184	0.0074177544	0.1619932
## 414	0.0369754124	0.004737013	4.003818e-03	0.8581990	0.0016635533	0.1620005
## 415	0.0522721026	0.004709634	3.986512e-03	0.8567233	0.0004885292	0.1608683
## 416	0.0038746997	0.002095201	2.983002e-03	0.8561703	0.0002455182	0.1609969
## 417	0.0004526913	0.001642007	2.945948e-03	0.8560484	0.0003863980	0.1614817
## 418	0.0004539617	0.001647528	2.977181e-03	0.8560225	0.0003131108	0.1614923
## 419	0.0004641758	0.001692125	3.261103e-03	0.8556177	0.0004074725	0.1615172
## 420	0.0005239501	0.001947946	4.477121e-03	0.8560705	0.0004865742	0.1615627
## 421	0.0005154650	0.001914567	4.540049e-03	0.8560728	0.0004214950	0.1616038
## 422	0.0005974711	0.002242530	5.046834e-03	0.8560772	0.0007633756	0.1674271
## 423	0.0005174450	0.002140136	4.675673e-03	0.8560170	0.0006728733	0.1609486
## 424	0.0005021083	0.001842759	3.504171e-03	0.8560817	0.0010157677	0.1610075
## 425	0.0004482497	0.001622408	2.798712e-03	0.8561010	0.0002151324	0.1583936
## 426	0.0004487520	0.001624433	2.804566e-03	0.8561032	0.0002161803	0.1583737
## 427	0.0004646285	0.001685795	2.943475e-03	0.8561356	0.0002351339	0.1580281
## 428	0.0004514205	0.001634190	2.821009e-03	0.8561068	0.0002173283	0.1582589
## 429	0.0004640525	0.001676018	2.874070e-03	0.8561189	0.0002214472	0.1583184
## 430	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1588988
## 431	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1595798
## 432	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 433	0.0006783959	0.001863783	2.916381e-03	0.8560377	0.0005627881	0.1618641
## 434	0.0008870315	0.002073400	3.018026e-03	0.8559645	0.0009108631	0.1618779
## 435	0.0017967892	0.003076162	3.517565e-03	0.8555492	0.0024628746	0.1618646
## 436	0.0068922500	0.007648575	5.666238e-03	0.8515912	0.0033069867	0.1618780
## 437	0.0049497051	0.005294939	4.491420e-03	0.8504986	0.0019866218	0.1617196
## 438	0.0067415107	0.006181742	4.851325e-03	0.8586974	0.0018686093	0.1618421
## 439	0.0080333204	0.009515816	6.665077e-03	0.8699224	0.0298205718	0.1619374
## 440	0.0085067206	0.005417005	4.402976e-03	0.8577530	0.0061477882	0.1620108
## 441	0.0022682644	0.004976018	4.911617e-03	0.8596895	0.0006922709	0.1608882
## 442	0.0025703807	0.004516378	4.355436e-03	0.8659727	0.0004425456	0.1618300
## 443	0.0029501519	0.004092803	3.990542e-03	0.8572506	0.0007142968	0.1618605
## 444	0.0030481948	0.004052862	3.954607e-03	0.8571281	0.0008028392	0.1619256
## 445	0.0054835556	0.004604152	4.096907e-03	0.8571810	0.0010335256	0.1619300
## 446	0.0048252518	0.004481277	4.062419e-03	0.8569774	0.0008894348	0.1619586
## 447	0.0037931087	0.004152093	3.946513e-03	0.8575261	0.0006130100	0.1619571
## 448	0.0020634570	0.003783321	3.951800e-03	0.8574614	0.0007314150	0.1620524
## 449	0.0066967813	0.008309416	6.101102e-03	0.8575685	0.0007041956	0.1617082
## 450	0.0049271039	0.005748523	4.754487e-03	0.8575938	0.0012964663	0.1617042
## 451	0.0038425648	0.005703227	4.891106e-03	0.8577251	0.0005553665	0.1616188
## 452	0.0035575669	0.005820007	5.047650e-03	0.8596451	0.0005914477	0.1615526
## 453	0.0027023252	0.005531536	5.169908e-03	0.8623377	0.0007808252	0.1613862
## 454	0.0027167546	0.005459579	5.092509e-03	0.9103878	0.0006620522	0.1614004

```

## 455 0.0049301897 0.005838915 4.807905e-03 0.8622431 0.0005042717 0.1616360
## 456 0.0197868107 0.006200102 4.631297e-03 0.8584056 0.0040086222 0.1618391
## 457 0.0006836029 0.002372887 3.709281e-03 0.8610412 0.0009239068 0.1607415
## 458 0.0005930394 0.002084824 3.361539e-03 0.8589215 0.0006336186 0.1607451
## 459 0.0006322917 0.002204172 3.491268e-03 0.8577188 0.0005587616 0.1607659
## 460 0.0006915146 0.002383429 3.685220e-03 0.8569557 0.0006066508 0.1608286
## 461 0.0007187888 0.002498955 3.901228e-03 0.8568743 0.0009566156 0.1608279
## 462 0.0007668038 0.002591634 3.867274e-03 0.8567237 0.0010125081 0.1613507
## 463 0.0007375421 0.002502170 3.767691e-03 0.8566568 0.0008874022 0.1576241
## 464 0.0007576802 0.002533402 3.744747e-03 0.8565527 0.0007208883 0.1577179
## 465 0.0006238809 0.002068944 3.175758e-03 0.8557822 0.0002499441 0.1598946
## 466 0.0007688320 0.002513093 3.639611e-03 0.8539946 0.0003191894 0.1599033
## 467 0.0007615093 0.002490012 3.626404e-03 0.8609599 0.0003192178 0.1599545
## 468 0.0008987574 0.002693331 3.643554e-03 0.8570796 0.0003063398 0.1596670
## 469 0.0013620990 0.003297401 3.849986e-03 0.8566914 0.0003352284 0.1601053
## 470 0.0009249247 0.002549123 3.404014e-03 0.8601053 0.0002940749 0.1601087
## 471 0.0010890622 0.003000919 3.771169e-03 0.8570252 0.0003331690 0.1598902
## 472 0.0012519714 0.003426047 4.125088e-03 0.8570362 0.0003765759 0.1599723
## 473 0.0012179113 0.002183489 3.050827e-03 0.8559510 0.0011257583 0.1620499
## 474 0.0017263036 0.002628540 3.258366e-03 0.8558337 0.0024089064 0.1620554
## 475 0.0020640431 0.003083513 3.487099e-03 0.8557094 0.0010698245 0.1620474
## 476 0.0020679152 0.003358853 3.656090e-03 0.8556687 0.0011100036 0.1620463
## 477 0.0022453027 0.003713771 3.858756e-03 0.8555500 0.0009842933 0.1620420
## 478 0.0017114442 0.003413615 3.778162e-03 0.8556533 0.0004420407 0.1620338
## 479 0.0018818005 0.003691089 3.938880e-03 0.8559172 0.0032944800 0.1620148
## 480 0.0015259431 0.003392921 3.839505e-03 0.8559382 0.0012511891 0.1620125
## 481 0.0004585895 0.001658832 2.855858e-03 0.8560890 0.0005841976 0.1609341
## 482 0.0004809559 0.001737025 2.976177e-03 0.8560639 0.0013638676 0.1609432
## 483 0.0005946844 0.002136098 3.597475e-03 0.8559067 0.0053042887 0.1609553
## 484 0.0004482206 0.001622255 2.797963e-03 0.8561006 0.0002172520 0.1610013
## 485 0.0006604932 0.002404530 4.240068e-03 0.8556567 0.0074379836 0.1611302
## 486 0.0007041450 0.002558021 4.472615e-03 0.8558129 0.0084350795 0.1619041
## 487 0.0008111253 0.002974031 5.397593e-03 0.8555955 0.0127417676 0.1620123
## 488 0.0007997455 0.002962526 5.648341e-03 0.8552184 0.0112975785 0.1619853
## 489 0.0005749658 0.002017536 3.255712e-03 0.8560225 0.0006922609 0.1608860
## 490 0.0005740498 0.002020998 3.275465e-03 0.8560235 0.0004738475 0.1608766
## 491 0.0005663309 0.002003481 3.273463e-03 0.8560352 0.0005769671 0.1610399
## 492 0.0005623314 0.001996097 3.280782e-03 0.8560428 0.0005817024 0.1612066
## 493 0.0005512294 0.001963289 3.271114e-03 0.8560534 0.0005022645 0.1613721
## 494 0.0005412316 0.001928766 3.199493e-03 0.8560581 0.0003975251 0.1614347
## 495 0.0005272604 0.001882306 3.137296e-03 0.8560652 0.0003606871 0.1614823
## 496 0.0005486407 0.001951920 3.225834e-03 0.8560564 0.0003699294 0.1615263
## 497 0.0009254519 0.002904115 3.954093e-03 0.8572379 0.0006357709 0.1606738
## 498 0.0010781831 0.003143766 4.003366e-03 0.8512586 0.0004160703 0.1614388
## 499 0.0014171053 0.003732571 4.308955e-03 0.9908762 0.0006937464 0.1615287
## 500 0.0013815672 0.003427136 3.973654e-03 0.8587136 0.0007096475 0.1616521
## 501 0.0014139682 0.003633182 4.183875e-03 0.8582158 0.0008721611 0.1617941
## 502 0.0005619554 0.001815693 2.913844e-03 0.8562078 0.0002719419 0.1616778
## 503 0.0012709965 0.002792767 3.439290e-03 0.8566428 0.0004730559 0.1617270
## 504 0.0014287677 0.003173775 3.692479e-03 0.8566315 0.0004029768 0.1616051
## 505 0.0030203812 0.004765497 4.419403e-03 0.8568580 0.0012794738 0.1610308
## 506 0.0029275072 0.004714611 4.405018e-03 0.8570672 0.0008121503 0.1614050
## 507 0.0025524838 0.004408603 4.279523e-03 0.8570478 0.0012433585 0.1616208
## 508 0.0045699642 0.005344073 4.554054e-03 0.8571408 0.0013241984 0.1616253

```

## 509	0.0061110748	0.006770978	5.231460e-03	0.8576884	0.0031253103	0.1601617
## 510	0.0072139000	0.009910864	7.077792e-03	0.8590315	0.0007878077	0.1600092
## 511	0.0004601543	0.001636200	2.804855e-03	0.8561033	0.0002215335	0.1591406
## 512	0.0004602034	0.001633016	2.802828e-03	0.8561027	0.0002177912	0.1593736
## 513	0.0032240370	0.005546880	4.942846e-03	0.8566349	0.0003864912	0.1618762
## 514	0.0026534298	0.004970648	4.689145e-03	0.8565801	0.0004261294	0.1618055
## 515	0.0021356219	0.004640253	4.663905e-03	0.8565401	0.0003906470	0.1617759
## 516	0.0017160353	0.003310542	3.697624e-03	0.8563815	0.0003296594	0.1618222
## 517	0.0036431739	0.005873172	5.323232e-03	0.8567674	0.0006497054	0.1618265
## 518	0.0052187323	0.009599338	7.536945e-03	0.8573894	0.0010307822	0.1615884
## 519	0.0050915252	0.008550249	6.678348e-03	0.8576669	0.0017807669	0.1616182
## 520	0.0064090143	0.010428805	7.707781e-03	0.8578930	0.0006527181	0.1616792
## 521	0.0019655818	0.004699652	4.875026e-03	0.8573175	0.0034553956	0.1612530
## 522	0.0018099202	0.004373650	4.649621e-03	0.8572379	0.0036835838	0.1612309
## 523	0.0017549177	0.004584352	4.998146e-03	0.8572690	0.0023815212	0.1610083
## 524	0.0019590363	0.005108957	5.433287e-03	0.8573075	0.0011785596	0.1608670
## 525	0.0014304958	0.001648268	2.821109e-03	0.8561056	0.0048853169	0.1578371
## 526	0.0015012239	0.004486868	2.823937e-03	0.8561061	0.0026760946	0.0000000
## 527	0.0013948760	0.003934292	4.652255e-03	0.8568480	0.0011425296	0.1604930
## 528	0.0013729588	0.004126851	5.083135e-03	0.8567457	0.0010657730	0.1600711
## 529	0.0005826262	0.002025949	3.232593e-03	0.8560405	0.0027081168	0.1620259
## 530	0.0006362671	0.002115641	3.229175e-03	0.8560120	0.0013926565	0.1620324
## 531	0.0006485790	0.002084756	3.147519e-03	0.8560258	0.0009792264	0.1620069
## 532	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 533	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 534	0.0009754768	0.002518686	5.406047e-01	0.8560477	0.0005850579	0.1619208
## 535	0.0016637652	0.003366286	3.757226e-03	0.8557881	0.0007650472	0.1618710
## 536	0.0016173517	0.003743976	4.121892e-03	0.8559592	0.0012539702	0.1618610
## 537	0.0005199717	0.001802754	2.924360e-03	0.8560090	0.0007053523	0.1607749
## 538	0.0005130637	0.001774894	2.912170e-03	0.8560609	0.0003531123	0.1612479
## 539	0.0006761379	0.002154965	3.199937e-03	0.8559654	0.0014279123	0.1612636
## 540	0.0005040048	0.001757819	2.896185e-03	0.8560636	0.0005730225	0.1612575
## 541	0.0005408427	0.001850017	2.961190e-03	0.8560373	0.0009329945	0.1612620
## 542	0.0005390439	0.001851912	2.958016e-03	0.8560307	0.0016139213	0.1612231
## 543	0.0006748860	0.002195962	3.197728e-03	0.8558903	0.0014203098	0.1610398
## 544	0.0010745119	0.003164316	3.902921e-03	0.8553663	0.0011394927	0.1620400
## 545	0.0011147669	0.003024442	3.772451e-03	0.8571485	0.0007527581	0.1617624
## 546	0.0017498621	0.004847218	5.426644e-03	0.8543789	0.0014424867	0.1640206
## 547	0.0008050202	0.002481604	3.476674e-03	0.8563483	0.0003582515	0.1599387
## 548	0.0007909410	0.002596072	3.752052e-03	0.8567970	0.0003835240	0.1603607
## 549	0.0011610650	0.003442611	4.335727e-03	0.8583166	0.0006304971	0.1616222
## 550	0.0013064112	0.003616593	4.315723e-03	0.8573000	0.0005533352	0.1616363
## 551	0.0010616322	0.003005526	3.820284e-03	0.8568693	0.0007053105	0.1615874
## 552	0.0010045769	0.003045117	4.002121e-03	0.8567679	0.0007751353	0.1615680
## 553	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1619874
## 554	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617520
## 555	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617553
## 556	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617739
## 557	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1578508
## 558	0.0009038137	0.002805712	3.819172e-03	0.8563889	0.0004312077	0.1599949
## 559	0.0008470442	0.002676054	3.727587e-03	0.8562912	0.0005692958	0.1578144
## 560	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1579228
## 561	0.0078872116	0.010166821	7.113378e-03	0.8582394	0.0009251970	0.1619670
## 562	0.0083730749	0.010823139	7.461414e-03	0.8583194	0.0011541353	0.1619762

## 563	0.0053119127	0.008834923	6.826193e-03	0.8605676	0.0010275352	0.1619911
## 564	0.0052165669	0.011259988	9.285942e-03	0.8352694	0.0012938347	0.1619295
## 565	0.0026065552	0.009130712	8.299180e-03	0.8532981	0.0009015274	0.1618807
## 566	0.0037277534	0.008668879	6.964560e-03	0.8458904	0.0028862465	0.1611916
## 567	0.0036043265	0.006855652	5.892366e-03	0.8572780	0.0021988910	0.1595308
## 568	0.0062479958	0.006961918	5.329484e-03	0.8579306	0.0019201653	0.1607378
## 569	0.0054120954	0.006393762	5.085041e-03	0.8569901	0.0004297494	0.1626474
## 570	0.0053916799	0.006272454	5.014503e-03	0.8567952	0.0004294191	0.1620314
## 571	0.0031881549	0.006680797	5.209162e-03	0.8569566	0.0004482521	0.1620690
## 572	0.0044560572	0.006300904	5.173572e-03	0.8570140	0.0004141121	0.1620606
## 573	0.0032406135	0.005211254	4.684263e-03	0.8569023	0.0003523285	0.1620689
## 574	0.0027347264	0.005458611	5.084302e-03	0.8568587	0.0003916099	0.1620507
## 575	0.0026982062	0.005001290	4.696365e-03	0.8570714	0.0003432859	0.1620545
## 576	0.0027392704	0.006104282	5.742254e-03	0.8572047	0.0006757949	0.1620716
## 577	0.0028644989	0.001826414	2.876762e-03	0.8560852	0.0003741736	0.1615596
## 578	0.0011323057	0.001716037	2.834455e-03	0.8560936	0.0003287156	0.1615584
## 579	0.0184723372	0.004484747	3.924319e-03	0.8554231	0.0005259946	0.1616381
## 580	0.0355633132	0.004272636	3.821801e-03	0.8364223	0.0098213422	0.1619712
## 581	0.0270140695	0.004078948	3.750509e-03	0.8663184	0.0074177544	0.1619932
## 582	0.0369754124	0.004737013	4.003818e-03	0.8581990	0.0016635533	0.1620005
## 583	0.0522721026	0.004709634	3.986512e-03	0.8567233	0.0004885292	0.1608683
## 584	0.0038746997	0.002095201	2.983002e-03	0.8561703	0.0002455182	0.1609969
## 585	0.0899604631	0.013693680	7.523443e-03	0.9566118	0.0017281435	0.1619100
## 586	0.0682046425	0.012021216	6.885592e-03	1.0000000	0.0034880130	0.1620735
## 587	0.0673833580	0.008856708	5.613141e-03	0.8530494	0.0024174675	0.1620489
## 588	0.0251579941	0.011623112	6.962200e-03	0.8540947	0.0055208948	0.1619283
## 589	0.0107101657	0.024107129	1.898376e-02	0.8536373	0.0064724640	0.1615027
## 590	0.0112123214	0.021574428	1.542238e-02	0.8523053	0.0014954822	0.1610277
## 591	0.0071561991	0.018324266	1.648976e-02	0.8497045	0.0734460550	0.1603591
## 592	0.0089373087	0.019914477	1.577350e-02	0.8461640	0.0044915590	0.1607078
## 593	0.0011917734	0.002759322	3.442305e-03	0.8566389	0.0002702538	0.1599670
## 594	0.0006150636	0.002335925	6.246514e-03	0.8559921	0.0012888920	0.1603259
## 595	0.0005817336	0.002188123	5.267074e-03	0.8560178	0.0006820725	0.1604476
## 596	0.0005758602	0.002167880	5.414199e-03	0.8560253	0.0059695212	0.1605494
## 597	0.0005396265	0.002027228	6.160338e-03	0.8560483	0.0288331268	0.1605700
## 598	0.0005349459	0.001982610	4.101964e-03	0.8560510	0.0003308663	0.1606640
## 599	0.0016517183	0.004279026	4.723264e-03	0.8556041	0.0005266527	0.1618218
## 600	0.0012999198	0.003798237	4.637235e-03	0.8557823	0.0598156061	0.1619953
## 601	0.0412491776	0.007645373	5.162349e-03	0.8570292	0.0005718257	0.1597843
## 602	0.0279661714	0.008363517	5.502882e-03	0.8572111	0.0004798191	0.1598330
## 603	0.0493030040	0.006701902	4.772770e-03	0.8565545	0.0003704193	0.1582615
## 604	0.0634792692	0.006703940	4.763447e-03	0.8566094	0.0003946599	0.1586831
## 605	0.0955626203	0.007967875	5.244909e-03	0.8567085	0.0005745132	0.1585459
## 606	0.0577304611	0.006440323	4.662900e-03	0.8565528	0.0003802041	0.1584579
## 607	0.0165670345	0.002541973	3.151662e-03	0.8562061	0.0002467866	0.1591237
## 608	0.0505082583	0.008026925	5.301180e-03	0.8568019	0.0004366936	0.1589236
## 609	0.0004482497	0.001622408	2.798712e-03	0.8561010	0.0002151324	0.1583936
## 610	0.0004487520	0.001624433	2.804566e-03	0.8561032	0.0002161803	0.1583737
## 611	0.0004646285	0.001685795	2.943475e-03	0.8561356	0.0002351339	0.1580281
## 612	0.0004514205	0.001634190	2.821009e-03	0.8561068	0.0002173283	0.1582589
## 613	0.0004640525	0.001676018	2.874070e-03	0.8561189	0.0002214472	0.1583184
## 614	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1588988
## 615	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1595798
## 616	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480

```

## 617 0.0102765066 0.005302773 4.319477e-03 0.8573192 0.0005168241 0.1619680
## 618 0.0076934874 0.005489137 4.458497e-03 0.8573579 0.0010469827 0.1620531
## 619 0.0078927969 0.005441628 4.429881e-03 0.8575881 0.0025876977 0.1620807
## 620 0.0085547244 0.006757731 5.058242e-03 0.8580848 0.0019959231 0.1621543
## 621 0.0120203521 0.007246532 5.185549e-03 0.8582426 0.0028997642 0.1618049
## 622 0.0107721816 0.007732411 5.459607e-03 0.8579553 0.0036385555 0.1615647
## 623 0.0100695773 0.007738646 5.491498e-03 0.8589180 0.0023517612 0.1616722
## 624 0.0069308376 0.005884135 4.684975e-03 0.8585377 0.0010837356 0.1617138
## 625 0.0007781859 0.002802363 4.752012e-03 0.8554925 0.0006575234 0.1617269
## 626 0.0007431618 0.002615489 4.172745e-03 0.8553633 0.0004005879 0.1618121
## 627 0.0006872075 0.002484880 4.271620e-03 0.8556151 0.0040086222 0.1617695
## 628 0.0006586871 0.002361641 3.953243e-03 0.8554963 0.0002885544 0.1617381
## 629 0.0006507698 0.002302663 3.733625e-03 0.8552195 0.0002712977 0.1617554
## 630 0.0006336329 0.002269849 3.791904e-03 0.8555881 0.0002795789 0.1619974
## 631 0.0006006741 0.002141898 3.541107e-03 0.8554660 0.0002596255 0.1620020
## 632 0.0005993873 0.002097450 3.357369e-03 0.8549641 0.0002493842 0.1619831
## 633 0.0009882321 0.003581164 6.203877e-03 0.8556033 0.0015107721 0.1617460
## 634 0.0011664679 0.004062671 6.257731e-03 0.8552055 0.0017804324 0.1617966
## 635 0.0012288584 0.003860412 5.022537e-03 0.8563136 0.0011578510 0.1537666
## 636 0.0012922676 0.004033107 5.179716e-03 0.8562942 0.0008508314 0.1537956
## 637 0.0011788371 0.004249333 7.226720e-03 0.8563609 0.0006556526 0.1537821
## 638 0.0000000000 0.000000000 1.435439e-10 0.8568649 0.0000000000 0.1619233
## 639 0.0010886118 0.002919982 3.673219e-03 0.8564927 0.0002605327 0.1607522
## 640 0.0011060008 0.003203717 4.044707e-03 0.8571093 0.0002799993 0.1619576
## 641 0.0011147669 0.003024442 3.772451e-03 0.8571485 0.0007527581 0.1617624
## 642 0.0017498621 0.004847218 5.426644e-03 0.8543789 0.0014424867 0.1640206
## 643 0.0008050202 0.002481604 3.476674e-03 0.8563483 0.0003582515 0.1599387
## 644 0.0007909410 0.002596072 3.752052e-03 0.8567970 0.0003835240 0.1603607
## 645 0.0011610650 0.003442611 4.335727e-03 0.8583166 0.0006304971 0.1616222
## 646 0.0013064112 0.003616593 4.315723e-03 0.8573000 0.0005533352 0.1616363
## 647 0.0010616322 0.003005526 3.820284e-03 0.8568693 0.0007053105 0.1615874
## 648 0.0010045769 0.003045117 4.002121e-03 0.8567679 0.0007751353 0.1615680
## 649 0.0006783959 0.001863783 2.916381e-03 0.8560377 0.0005627881 0.1618641
## 650 0.0008870315 0.002073400 3.018026e-03 0.8559645 0.0009108631 0.1618779
## 651 0.0017967892 0.003076162 3.517565e-03 0.8555492 0.0024628746 0.1618646
## 652 0.0068922500 0.007648575 5.666238e-03 0.8515912 0.0033069867 0.1618780
## 653 0.0049497051 0.005294939 4.491420e-03 0.8504986 0.0019866218 0.1617196
## 654 0.0067415107 0.006181742 4.851325e-03 0.8586974 0.0018686093 0.1618421
## 655 0.0080333204 0.009515816 6.665077e-03 0.8699224 0.0298205718 0.1619374
## 656 0.0085067206 0.005417005 4.402976e-03 0.8577530 0.0061477882 0.1620108
## 657 0.0035436952 0.004214442 3.999910e-03 0.8564198 0.0011687279 0.1618785
## 658 0.0049157267 0.005429468 4.570283e-03 0.8565419 0.0007159861 0.1620389
## 659 0.0095008065 0.005040224 4.211947e-03 0.8565199 0.0003586776 0.1620727
## 660 0.0134695563 0.007840014 5.432118e-03 0.8567825 0.0005078990 0.1586071
## 661 0.0116460662 0.007037593 5.095509e-03 0.8568325 0.0029717593 0.1591723
## 662 0.0190285927 0.006994760 4.973760e-03 0.8568427 0.0011992616 0.1620655
## 663 0.0048912414 0.005592381 4.666527e-03 0.8566640 0.0011066219 0.1620005
## 664 0.0101774269 0.006340275 4.800271e-03 0.8567202 0.0012010707 0.1619828
## 665 0.0090133730 0.009497656 6.530568e-03 0.8585883 0.0039919183 0.1618013
## 666 0.0090739622 0.010332604 7.028995e-03 0.8591750 0.0009368279 0.1617542
## 667 0.0089629703 0.010939622 7.431601e-03 0.8608502 0.0011023265 0.1617835
## 668 0.0063040236 0.009113578 6.728442e-03 0.8597994 0.0008852345 0.1617590
## 669 0.0053538741 0.005881628 4.789233e-03 0.8576667 0.0005464752 0.1618035
## 670 0.0036260741 0.006785749 5.817291e-03 0.8567385 0.0004578922 0.1578926

```

## 671	0.0036967989	0.004154890	3.954716e-03	0.8557786	0.0002866108	0.1639679
## 672	0.0014427424	0.004489748	5.674319e-03	0.8558201	0.0005511020	0.1628173
## 673	0.0014870946	0.004877146	6.603320e-03	0.8554473	0.0009230544	0.1615692
## 674	0.0014957265	0.004775636	6.207409e-03	0.8554125	0.0013594231	0.1615950
## 675	0.0014603987	0.003961178	4.567976e-03	0.8554126	0.0007971314	0.1616756
## 676	0.0014823286	0.004058140	4.677443e-03	0.8554032	0.0009980157	0.1617569
## 677	0.0014948002	0.003712442	4.192157e-03	0.8553393	0.0004569683	0.1617961
## 678	0.0015661094	0.004585496	5.423292e-03	0.8549749	0.0007000789	0.1615822
## 679	0.0018414863	0.005246727	5.931524e-03	0.8532551	0.0005779381	0.1614527
## 680	0.0020190093	0.005190596	5.453874e-03	0.9620273	0.0005863194	0.1616934
## 681	0.0004482497	0.001622408	2.798712e-03	0.8561010	0.0002151324	0.1583936
## 682	0.0004487520	0.001624433	2.804566e-03	0.8561032	0.0002161803	0.1583737
## 683	0.0004646285	0.001685795	2.943475e-03	0.8561356	0.0002351339	0.1580281
## 684	0.0004514205	0.001634190	2.821009e-03	0.8561068	0.0002173283	0.1582589
## 685	0.0004640525	0.001676018	2.874070e-03	0.8561189	0.0002214472	0.1583184
## 686	0.0004747179	0.001713304	2.931154e-03	0.8561408	0.0002355465	0.1588988
## 687	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1595798
## 688	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 689	0.0032240370	0.005546880	4.942846e-03	0.8566349	0.0003864912	0.1618762
## 690	0.0026534298	0.004970648	4.689145e-03	0.8565801	0.0004261294	0.1618055
## 691	0.0021356219	0.004640253	4.663905e-03	0.8565401	0.0003906470	0.1617759
## 692	0.0017160353	0.003310542	3.697624e-03	0.8563815	0.0003296594	0.1618222
## 693	0.0036431739	0.005873172	5.323232e-03	0.8567674	0.0006497054	0.1618265
## 694	0.0052187323	0.009599338	7.536945e-03	0.8573894	0.0010307822	0.1615884
## 695	0.0050915252	0.008550249	6.678348e-03	0.8576669	0.0017807669	0.1616182
## 696	0.0064090143	0.010428805	7.707781e-03	0.8578930	0.0006527181	0.1616792
## 697	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1639430
## 698	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1630143
## 699	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1623222
## 700	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617528
## 701	0.0014303433	0.004744075	6.561323e-03	0.8480117	0.0008988532	0.1592814
## 702	0.0014251963	0.004412049	5.552920e-03	0.8505593	0.0025155909	0.1596173
## 703	0.0019304541	0.006079539	7.607685e-03	0.8542673	0.0131034918	0.1601181
## 704	0.0021157306	0.006315539	7.328725e-03	0.8543836	0.0017123302	0.1603953
## 705	0.0007222289	0.002626453	4.610569e-03	0.8565870	0.0003282406	0.1601101
## 706	0.0007363001	0.002631496	4.361409e-03	0.8565014	0.0003120963	0.1597270
## 707	0.0008152077	0.002890661	4.684911e-03	0.8566259	0.0003445956	0.1598671
## 708	0.0008757966	0.003084456	4.908231e-03	0.8567248	0.0003604967	0.1598982
## 709	0.0010482184	0.003499820	4.987529e-03	0.8567764	0.0003648079	0.1603041
## 710	0.0012533545	0.003469947	4.343506e-03	0.8566021	0.0003072742	0.1604637
## 711	0.0010207851	0.003457963	5.053231e-03	0.8573190	0.0003698104	0.1605659
## 712	0.0010702662	0.003290832	4.300112e-03	0.8565935	0.0003054008	0.1602797
## 713	0.0007781859	0.002802363	4.752012e-03	0.8554925	0.0006575234	0.1617269
## 714	0.0007431618	0.002615489	4.172745e-03	0.8553633	0.0004005879	0.1618121
## 715	0.0006872075	0.002484880	4.271620e-03	0.8556151	0.0004074418	0.1617695
## 716	0.0006586871	0.002361641	3.953243e-03	0.8554963	0.0002885544	0.1617381
## 717	0.0006507698	0.002302663	3.733625e-03	0.8552195	0.0002712977	0.1617554
## 718	0.0006336329	0.002269849	3.791904e-03	0.8555881	0.0002795789	0.1619974
## 719	0.0006006741	0.002141898	3.541107e-03	0.8554660	0.0002596255	0.1620020
## 720	0.0005993873	0.002097450	3.357369e-03	0.8549641	0.0002493842	0.1619831
## 721	0.0030203812	0.004765497	4.419403e-03	0.8568580	0.0012794738	0.1610308
## 722	0.0029275072	0.004714611	4.405018e-03	0.8570672	0.0008121503	0.1614050
## 723	0.0025524838	0.004408603	4.279523e-03	0.8570478	0.0012433585	0.1616208
## 724	0.0045699642	0.005344073	4.554054e-03	0.8571408	0.0013241984	0.1616253

## 725	0.0061110748	0.006770978	5.231460e-03	0.8576884	0.0031253103	0.1601617
## 726	0.0072139000	0.009910864	7.077792e-03	0.8590315	0.0007878077	0.1600092
## 727	0.0004601543	0.001636200	2.804855e-03	0.8561033	0.0002215335	0.1591406
## 728	0.0004602034	0.001633016	2.802828e-03	0.8561027	0.0002177912	0.1593736
## 729	0.0102765066	0.005302773	4.319477e-03	0.8573192	0.0005168241	0.1619680
## 730	0.0076934874	0.005489137	4.458497e-03	0.8573579	0.0010469827	0.1620531
## 731	0.0078927969	0.005441628	4.429881e-03	0.8575881	0.0025876977	0.1620807
## 732	0.0085547244	0.006757731	5.058242e-03	0.8580848	0.0019959231	0.1621543
## 733	0.0120203521	0.007246532	5.185549e-03	0.8582426	0.0028997642	0.1618049
## 734	0.0107721816	0.007732411	5.459607e-03	0.8579553	0.0036385555	0.1615647
## 735	0.0100695773	0.007738646	5.491498e-03	0.8589180	0.0023517612	0.1616722
## 736	0.0069308376	0.005884135	4.684975e-03	0.8585377	0.0010837356	0.1617138
## 737	0.0090133730	0.009497656	6.530568e-03	0.8585883	0.0039919183	0.1618013
## 738	0.0090739622	0.010332604	7.028995e-03	0.8591750	0.0009368279	0.1617542
## 739	0.0089629703	0.010939622	7.431601e-03	0.8608502	0.0011023265	0.1617835
## 740	0.0063040236	0.009113578	6.728442e-03	0.8597994	0.0008852345	0.1617590
## 741	0.0053538741	0.005881628	4.789233e-03	0.8576667	0.0005464752	0.1618035
## 742	0.3182398488	0.517993419	3.047634e-01	0.8558965	0.0245102017	1.0000000
## 743	0.0036967989	0.004154890	3.954716e-03	0.8557786	0.0002866108	0.1639679
## 744	0.0014427424	0.004489748	5.674319e-03	0.8558201	0.0005511020	0.1628173
## 745	0.0006238809	0.002068944	3.175758e-03	0.8557822	0.0002499441	0.1598946
## 746	0.0007688320	0.002513093	3.639611e-03	0.8539946	0.0003191894	0.1599033
## 747	0.0007615093	0.002490012	3.626404e-03	0.8609599	0.0003192178	0.1599545
## 748	0.0008987574	0.002693331	3.643554e-03	0.8570796	0.0003063398	0.1596670
## 749	0.0013620990	0.003297401	3.849986e-03	0.8566914	0.0003352284	0.1601053
## 750	0.0009249247	0.002549123	3.404014e-03	0.8601053	0.0002940749	0.1601087
## 751	0.0010890622	0.003000919	3.771169e-03	0.8570252	0.0003331690	0.1598902
## 752	0.0012519714	0.003426047	4.125088e-03	0.8570362	0.0003765759	0.1599723
## 753	0.0010857526	0.002818979	3.561480e-03	0.8567172	0.0004738148	0.1608625
## 754	0.0004747347	0.001691272	2.857604e-03	0.8561175	0.0003548658	0.1600672
## 755	0.0010149677	0.003310137	4.587604e-03	0.8570907	0.0004514871	0.1603520
## 756	0.0011418613	0.003396415	4.299648e-03	0.8567129	0.0003558084	0.1606632
## 757	0.0474298206	0.004621662	6.457421e-03	0.8597059	0.0031142266	0.1609420
## 758	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1610237
## 759	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1613634
## 760	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1609531
## 761	0.0005826262	0.002025949	3.232593e-03	0.8560405	0.0027081168	0.1620259
## 762	0.0006362671	0.002115641	3.229175e-03	0.8560120	0.0013926565	0.1620324
## 763	0.0006485790	0.002084756	3.147519e-03	0.8560258	0.0009792264	0.1620069
## 764	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 765	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8561235	0.0040086222	0.1614480
## 766	0.0009754768	0.002518686	5.406047e-01	0.8560477	0.0005850579	0.1619208
## 767	0.0016637652	0.003366286	3.757226e-03	0.8557881	0.0007650472	0.1618710
## 768	0.0016173517	0.003743976	4.121892e-03	0.8559592	0.0012539702	0.1618610
## 769	0.0050972820	0.008687870	6.790612e-03	0.8534746	0.0015141305	0.1618748
## 770	0.0036038997	0.007116791	6.139707e-03	0.8542488	0.0023188696	0.1617876
## 771	0.0109748729	0.011275870	7.370457e-03	0.8385475	0.0075069053	0.1619586
## 772	0.0105307916	0.011991298	7.860670e-03	0.8408168	0.0012317328	0.1619016
## 773	0.0094137103	0.010470726	7.069209e-03	0.8461983	0.0034412014	0.1620107
## 774	0.0077635547	0.008698551	6.195481e-03	0.8456799	0.0017248718	0.1619494
## 775	0.0093031701	0.009878620	6.724779e-03	0.8157472	0.0126041732	0.1619927
## 776	0.0066981245	0.007780732	5.769379e-03	0.8000276	0.0015949002	0.1619749
## 777	0.0013392044	0.003447536	4.039600e-03	0.8570411	0.0003169887	0.1616661
## 778	0.0013448723	0.003750631	4.453303e-03	0.8573571	0.0003594716	0.1616155

## 779	0.0013990037	0.004242938	5.249791e-03	0.8580710	0.0004336196	0.1616314
## 780	0.0013168425	0.004228777	5.599631e-03	0.8627148	0.0004529931	0.1616016
## 781	0.0012146044	0.004248792	3.607407e-03	0.8563203	0.0004294602	0.1586576
## 782	0.0020317194	0.004048257	4.174144e-03	0.8566081	0.0003683099	0.1617005
## 783	0.0022283117	0.004082886	4.129659e-03	0.8565262	0.0004610713	0.1617122
## 784	0.0017141849	0.004176748	4.515306e-03	0.8566472	0.0004136832	0.1617216
## 785	0.0012335355	0.002904347	3.549468e-03	0.8562857	0.0003543359	0.1615991
## 786	0.0012502776	0.002930993	3.564871e-03	0.8563137	0.0003516092	0.1616158
## 787	0.0009703955	0.002654520	3.481188e-03	0.8562976	0.0003104158	0.1612487
## 788	0.0009585699	0.002600245	3.430875e-03	0.8562830	0.0002905621	0.1611886
## 789	0.0011915449	0.002758026	3.441307e-03	0.8562678	0.0002626983	0.1613124
## 790	0.0011565397	0.002730134	3.432874e-03	0.8562502	0.0002764568	0.1611608
## 791	0.0010630045	0.002624842	3.385250e-03	0.8562336	0.0002741368	0.1611331
## 792	0.0010144084	0.002676305	3.466695e-03	0.8562646	0.0002504587	0.1616059
## 793	0.0651932111	0.002411719	3.098590e-03	0.8565906	0.0002307335	0.1615274
## 794	0.0551150309	0.002423072	3.103079e-03	0.8563248	0.0002307223	0.1608733
## 795	0.0520229865	0.002609170	3.174405e-03	0.8565623	0.0002348462	0.1620310
## 796	0.0509682778	0.002544005	3.149465e-03	0.8564979	0.0002326000	0.1612864
## 797	0.0125441898	0.001934984	2.917255e-03	0.8562855	0.0002207830	0.1619427
## 798	0.0065578065	0.005638949	7.122883e-03	0.8560768	0.0040086222	0.1614480
## 799	0.0061127790	0.001921271	2.912685e-03	0.8571898	0.0002219977	0.1620398
## 800	0.0050114116	0.001924194	2.914149e-03	0.8575039	0.0002208184	0.1620466
## 801	0.0030243496	0.004828902	4.463182e-03	0.8566363	0.0006986412	0.1605047
## 802	0.0037901895	0.005122521	4.515854e-03	0.8566671	0.0042657027	0.1604252
## 803	0.0050768808	0.004458869	4.039941e-03	0.8565017	0.0014351184	0.1605137
## 804	0.0050899857	0.004004047	3.815576e-03	0.8564090	0.0005748184	0.1603283
## 805	0.0057105282	0.004348422	3.964135e-03	0.8566550	0.0042310863	0.1615609
## 806	0.0046373313	0.004343410	4.000347e-03	0.8566400	0.0017256812	0.1614943
## 807	0.0056622421	0.004376827	3.979224e-03	0.8565942	0.0007602117	0.1614872
## 808	0.0051916134	0.004238362	3.926205e-03	0.8565421	0.0006320603	0.1614100
## 809	0.0007886853	0.002664280	3.960359e-03	0.8565605	0.0012971149	0.1574217
## 810	0.0006707334	0.002268456	3.453891e-03	0.8562962	0.0003346189	0.1574537
## 811	0.0006314265	0.002209266	3.518124e-03	0.8562748	0.0004138184	0.1576676
## 812	0.0005867049	0.002061691	3.325719e-03	0.8562275	0.0004065472	0.1578341
## 813	0.0008765459	0.002172601	3.087021e-03	0.8560554	0.0002493517	0.1579232
## 814	0.0012458144	0.002394643	3.168734e-03	0.8560704	0.0004189425	0.1579221
## 815	0.0014202581	0.002285604	3.093342e-03	0.8560765	0.0012112575	0.1593713
## 816	0.0018947029	0.002468877	3.165974e-03	0.8560929	0.0012996902	0.1553989
## 817	0.0014008556	0.003612730	4.173645e-03	0.8566157	0.0009764597	0.1608786
## 818	0.0012988350	0.003506980	4.168352e-03	0.8566447	0.0011098515	0.1607016
## 819	0.0011300187	0.003485075	4.518727e-03	0.8568805	0.0012782829	0.1606506
## 820	0.0011877830	0.003930663	5.475864e-03	0.8578351	0.0009654304	0.1608852
## 821	0.0012512032	0.004218778	6.050170e-03	0.8585327	0.0006921775	0.1609398
## 822	0.0013631749	0.003925677	4.710738e-03	0.8568302	0.0004187182	0.1609615
## 823	0.0012483016	0.003272296	3.926356e-03	0.8563868	0.0004137916	0.1607015
## 824	0.0011768928	0.003137870	3.841549e-03	0.8563740	0.0004314030	0.1609933
## 825	0.0004622544	0.001664694	2.844205e-03	0.8561163	0.0002219191	0.1584010
## 826	0.0004598729	0.001658030	2.838088e-03	0.8561121	0.0002202520	0.1582224
## 827	0.0004584349	0.001653036	2.831276e-03	0.8561109	0.0002176664	0.1583084
## 828	0.0004658461	0.001678229	2.865291e-03	0.8561235	0.0002247807	0.1583630
## 829	0.0004663131	0.001680965	2.872089e-03	0.8561236	0.0002234567	0.1582643
## 830	0.0004600889	0.001662920	2.856974e-03	0.8561197	0.0002201679	0.1582370
## 831	0.0004590260	0.001663504	2.886117e-03	0.8561003	0.0002150090	0.1581418
## 832	0.0023843549	0.004013197	4.035948e-03	0.8563996	0.0002934921	0.1616674

## 833	0.0016438464	0.003250525	3.673628e-03	0.8563602	0.0006412631	0.1619122
## 834	0.0011544561	0.002779108	3.477278e-03	0.8562925	0.0005646823	0.1619626
## 835	0.0010326983	0.002568139	3.335754e-03	0.8562585	0.0003592020	0.1619755
## 836	0.0010096244	0.002568780	3.362760e-03	0.8562642	0.0003342307	0.1620214
## 837	0.0011318210	0.002552174	3.297752e-03	0.8562356	0.0003962116	0.1620259
## 838	0.0017760362	0.003122106	3.551190e-03	0.8563059	0.0006003454	0.1620324
## 839	0.0014325020	0.002845929	3.433016e-03	0.8562763	0.0002918598	0.1620100
## 840	0.0016541275	0.003192197	3.627088e-03	0.8563203	0.0003483508	0.1619042
## 841	0.0012432455	0.002479137	3.221954e-03	0.8562739	0.0002965259	0.1616769
## 842	0.0019536652	0.002891786	3.387425e-03	0.8562934	0.0003026112	0.1620632
## 843	0.0024368195	0.003218915	3.531567e-03	0.8563250	0.0003203027	0.1619829
## 844	0.0022483280	0.002942383	3.393677e-03	0.8563204	0.0003565427	0.1619087
## 845	0.0019239337	0.001632916	3.289308e-03	0.8562714	0.0003324546	0.1578485
## 846	0.0021238573	0.002942848	3.402358e-03	0.8563146	0.0003947716	0.1617990
## 847	0.0024867957	0.003042454	3.432886e-03	0.8563039	0.0003292817	0.1620716
## 848	0.0019055771	0.002818075	3.349880e-03	0.8562696	0.0003061799	0.1615875
## 849	0.0072811812	0.007633979	5.617181e-03	0.8571035	0.0005599578	0.1620576
## 850	0.0069861914	0.008644103	6.270143e-03	0.8574489	0.0006427906	0.1620555
## 851	0.0032196198	0.009212442	6.891265e-03	0.8576082	0.0007697423	0.1620375
## 852	0.0054908588	0.009117425	6.988483e-03	0.8578089	0.0007511846	0.1620378
## 853	0.0054311993	0.008798198	6.752025e-03	0.8575728	0.0005953417	0.1620016
## 854	0.0058387649	0.005726260	4.663722e-03	0.8575152	0.0003673924	0.1619821
## 855	0.0054209471	0.005403724	4.516679e-03	0.8566857	0.0003682617	0.1619894
## 856	0.0051243258	0.006866206	5.425885e-03	0.8575303	0.0004651314	0.1619582
## 857	0.0209816655	0.006346494	4.687081e-03	0.8601017	0.0214464855	0.1620532
## 858	0.0300972092	0.005846174	4.454098e-03	0.8607856	0.0304285281	0.1620468
## 859	0.0458288365	0.006628745	4.747052e-03	0.8626066	0.0090498192	0.1620560
## 860	0.0573282604	0.008712344	5.567079e-03	0.8663578	0.1027791996	0.1620606
## 861	0.0531375627	0.008837094	5.623488e-03	0.8608517	0.0101168519	0.1620229
## 862	0.0595094145	0.009578258	5.912235e-03	0.8611790	0.0153225396	0.1620182
## 863	0.0847852651	0.010579532	6.282169e-03	0.8620775	0.0033371643	0.1620002
## 864	0.0664034115	0.010649385	6.333239e-03	0.8648291	0.0052037232	0.1619852
## 865	0.0005197684	0.001919476	3.871205e-03	0.8560564	0.0015578644	0.1601865
## 866	0.0005114492	0.001887143	3.828528e-03	0.8560545	0.0043707110	0.1602222
## 867	0.0005051639	0.001862438	3.794972e-03	0.8560472	0.0085280086	0.1601885
## 868	0.0005686849	0.002117783	4.450383e-03	0.8559368	0.0038511155	0.1602333
## 869	0.0006521577	0.002305714	3.732067e-03	0.8536474	0.0002934045	0.1602992
## 870	0.0004578525	0.001661856	2.928951e-03	0.8560780	0.0005177537	0.1609123
## 871	0.0005187963	0.001912173	3.754401e-03	0.8559350	0.0024212278	0.1609123
## 872	0.0006561551	0.002425123	4.611208e-03	0.8556012	0.0019585148	0.1616411
## 873	0.0109728268	0.008026788	5.599394e-03	0.8545334	0.0008973920	0.1611970
## 874	0.0077181676	0.006826552	5.136590e-03	0.8611126	0.0005319752	0.1608722
## 875	0.0066810996	0.005560400	4.530488e-03	0.8565858	0.0003843331	0.1609803
## 876	0.0015686465	0.004506753	5.259249e-03	0.8568307	0.0005056407	0.1610931
## 877	0.0019884080	0.005074307	5.334817e-03	0.8568141	0.0004871273	0.1614397
## 878	0.0157600524	0.006006702	4.573841e-03	0.8565156	0.0003421387	0.1612245
## 879	0.0105963289	0.004832875	4.107361e-03	0.8564969	0.0002940997	0.1614982
## 880	0.0094158286	0.005278991	4.321531e-03	0.8564627	0.0003001443	0.1612638
## 881	0.0054813131	0.004736574	4.163563e-03	0.8565064	0.0004216659	0.1609616
## 882	0.0055318915	0.004462666	4.025122e-03	0.8564594	0.0004049554	0.1608246
## 883	0.0068274165	0.004576880	4.045276e-03	0.8564452	0.0004221356	0.1606166
## 884	0.0098714498	0.004901398	4.145159e-03	0.8564645	0.0003244406	0.1607698
## 885	0.0110482315	0.004579765	3.993784e-03	0.8563989	0.0003308235	0.1600861
## 886	0.0081689746	0.004146200	3.688877e-03	0.8563098	0.0003354800	0.1599360

## 887	0.0082452271	0.004626633	4.043085e-03	0.8564053	0.0003662798	0.1598845
## 888	0.0057812837	0.003278429	3.472384e-03	0.8562600	0.0004284686	0.1599883
## 889	0.0019734110	0.006049380	7.288273e-03	0.8649188	0.0039891661	0.1596647
## 890	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1591982
## 891	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1588475
## 892	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1616437
## 893	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617185
## 894	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1617714
## 895	0.0004481572	0.001622035	2.797634e-03	0.8561007	0.0002149396	0.1612868
## 896	0.0005465587	0.001735507	2.855020e-03	0.8561679	0.0002394078	0.1609490
## 897	0.0063016351	0.003947432	1.312689e-02	0.8557054	0.0003058657	0.1620626
## 898	0.0052516790	0.004670083	1.127410e-02	0.8557333	0.0003294076	0.1620582
## 899	0.0037493150	0.003743217	8.622972e-03	0.8558534	0.0002853616	0.1620616
## 900	0.0022028551	0.003787075	5.894035e-03	0.8554929	0.0002990137	0.1611556
## 901	0.0041986899	0.003566705	9.415955e-03	0.8556873	0.0002715739	0.1598466
## 902	0.0068389493	0.004553813	1.407505e-02	0.8556248	0.0003175154	0.1618959
## 903	0.0060336262	0.004645809	1.265395e-02	0.8556517	0.0003322381	0.1620730
## 904	0.0048457740	0.003683024	1.055782e-02	0.8558753	0.0002833962	0.1620411
## 905	0.0009882321	0.003581164	6.203877e-03	0.8556033	0.0015107721	0.1617460
## 906	0.0011664679	0.004062671	6.257731e-03	0.8552055	0.0017804324	0.1617966
## 907	0.0012288584	0.003860412	5.022537e-03	0.8563136	0.0011578510	0.1537666
## 908	0.0012922676	0.004033107	5.179716e-03	0.8562942	0.0008508314	0.1537956
## 909	0.0011788371	0.004249333	7.226720e-03	0.8563609	0.0006556526	0.1537821
## 910	0.0008963144	0.003244070	5.595268e-03	0.8553365	0.0004298792	0.1619233
## 911	0.0010886118	0.002919982	3.673219e-03	0.8564927	0.0002605327	0.1607522
## 912	0.0011060008	0.003203717	4.044707e-03	0.8571093	0.0002799993	0.1619576
## 913	0.0048070241	0.002903995	3.317875e-03	0.8563380	0.0008540671	0.1600101
## 914	0.0041759162	0.003231023	3.471913e-03	0.8564355	0.0017036017	0.1620655
## 915	0.0020414583	0.002702716	3.278692e-03	0.8564914	0.0003190522	0.1620730
## 916	0.0027121684	0.002968356	3.384562e-03	0.8565175	0.0003635753	0.1604550
## 917	0.0014565555	0.002382854	3.142947e-03	0.8562287	0.0005301180	0.1594072
## 918	0.0011388012	0.002698567	3.337317e-03	0.8567128	0.0004864673	0.1620616
## 919	0.0010658640	0.003508518	3.868628e-03	0.8571655	0.0007749876	0.1620592
## 920	0.0008355002	0.002575527	3.569157e-03	0.8557555	0.0004907062	0.1620454
## 921	0.0015431041	0.003680473	4.112520e-03	0.8572186	0.0005734849	0.1603307
## 922	0.0013746063	0.003386128	3.934458e-03	0.8566727	0.0010445316	0.1600032
## 923	0.0011899196	0.003295785	4.035500e-03	0.8566430	0.0014146321	0.1596115
## 924	0.0009585057	0.002820653	3.719727e-03	0.8565140	0.0003894450	0.1595151
## 925	0.0007949857	0.002550946	3.632185e-03	0.8564539	0.0005192975	0.1592534
## 926	0.0007397614	0.002420666	3.660171e-03	0.8564954	0.0008124848	0.1592156
## 927	0.0007987668	0.002611636	3.757163e-03	0.8564857	0.0005288397	0.1594283
## 928	0.0008344395	0.002649854	3.712890e-03	0.8570439	0.0004481757	0.1600760
## 929	0.0012766966	0.003131762	3.742255e-03	0.8568443	0.0018423882	0.1605848
## 930	0.0013919804	0.003150022	3.689421e-03	0.8568225	0.0008933375	0.1608275
## 931	0.0016079655	0.003569403	3.957240e-03	0.8571182	0.0024792758	0.1610624
## 932	0.0016906672	0.003589373	3.932489e-03	0.8569324	0.0009624549	0.1611635
## 933	0.0020765954	0.003597472	3.814125e-03	0.8572710	0.0013464813	0.1615452
## 934	0.0025783214	0.003997696	3.986158e-03	0.8573325	0.0015617239	0.1616148
## 935	0.0023778064	0.004111375	4.107968e-03	0.8580250	0.0032049772	0.1617423
## 936	0.0026947590	0.003995374	3.965516e-03	0.8591237	0.0036862649	0.1618760
## 937	0.0006433825	0.002391271	4.730700e-03	0.8569562	0.0004904704	0.1586993
## 938	0.0006361724	0.002327941	4.200502e-03	0.8567181	0.0003841898	0.1589275
## 939	0.0006245352	0.002296881	4.256437e-03	0.8567118	0.0004414529	0.1588881
## 940	0.0006948296	0.002346659	3.547664e-03	0.8563001	0.0005315794	0.1594559

## 941	0.0007531335	0.002493089	3.658115e-03	0.8563314	0.0005207738	0.1595765
## 942	0.0007325340	0.002438290	3.610437e-03	0.8563272	0.0004494476	0.1596871
## 943	0.0008125439	0.002570026	3.617320e-03	0.8563125	0.0004113079	0.1599402
## 944	0.0008542560	0.002774177	3.923786e-03	0.8564177	0.0003831860	0.1603492
## 945	0.0044648863	0.005473771	4.642848e-03	0.8569469	0.0011256938	0.1620607
## 946	0.0049156740	0.005858302	4.821191e-03	0.8571687	0.0005014832	0.1620633
## 947	0.0038851108	0.005957022	5.060067e-03	0.8576725	0.0006031112	0.1620652
## 948	0.0027550466	0.006997336	6.899714e-03	0.8624756	0.0022412497	0.1620589
## 949	0.0005238328	0.001867746	3.108328e-03	0.8562285	0.0004858622	0.1620509
## 950	0.0014787714	0.004304818	5.119009e-03	0.8714240	0.0011682551	0.1620540
## 951	0.0005725335	0.002059290	3.482355e-03	0.8564019	0.0006083202	0.1617768
## 952	0.0005761643	0.002001493	3.196658e-03	0.8562240	0.0051650424	0.1610001
## 953	0.0019655818	0.004699652	4.875026e-03	0.8573175	0.0034553956	0.1612530
## 954	0.0018099202	0.004373650	4.649621e-03	0.8572379	0.0036835838	0.1612309
## 955	0.0017549177	0.004584352	4.998146e-03	0.8572690	0.0023815212	0.1610083
## 956	0.0019590363	0.005108957	5.433287e-03	0.8573075	0.0011785596	0.1608670
## 957	0.0014304958	0.001648268	2.821109e-03	0.8561056	0.0048853169	0.1578371
## 958	0.0015012239	0.004486868	2.823937e-03	0.8561061	0.0026760946	0.0000000
## 959	0.0013948760	0.003934292	4.652255e-03	0.8568480	0.0011425296	0.1604930
## 960	0.0013729588	0.004126851	5.083135e-03	0.8567457	0.0010657730	0.1600711
## 961	0.0004494440	0.001626539	2.804593e-03	0.8561022	0.0002628458	0.1620289
## 962	0.0004485250	0.001623333	2.799694e-03	0.8561011	0.0002169893	0.1620362
## 963	0.0004484974	0.001623340	2.800489e-03	0.8561014	0.0002259178	0.1620370
## 964	0.0004484971	0.001623350	2.800633e-03	0.8561014	0.0002241995	0.1620352
## 965	0.0004487854	0.001624428	2.802702e-03	0.8561020	0.0002232619	0.1620365
## 966	0.0004489303	0.001624827	2.802417e-03	0.8561019	0.0002302987	0.1619223
## 967	0.0004489406	0.001624736	2.801624e-03	0.8561016	0.0002545505	0.1618342
## 968	0.0004487104	0.001623651	2.799292e-03	0.8561012	0.0002154819	0.1613270
## 969	0.0023228290	0.005655636	5.655252e-03	0.8576480	0.0004932018	0.1614744
## 970	0.0020859781	0.005447774	5.724484e-03	0.8575891	0.0006556787	0.1615068
## 971	0.0024567981	0.006236106	6.269254e-03	0.8581831	0.0006039261	0.1615240
## 972	0.0024789525	0.006124300	6.073240e-03	0.8585598	0.0006400140	0.1614844
## 973	0.0024414699	0.006369169	6.502732e-03	0.8588674	0.0006304602	0.1613765
## 974	0.0021015782	0.005507412	5.788302e-03	0.8626248	0.0006549509	0.1613061
## 975	0.0016493971	0.004792808	5.591249e-03	0.8515078	0.0007011115	0.1613719
## 976	0.0015940614	0.004760751	5.707550e-03	0.8533062	0.0005820542	0.1613823
## 977	0.0008270435	0.012574562	6.960776e-03	0.8552946	0.0023758278	0.1665849
## 978	0.0008672849	0.011543378	6.568815e-03	0.8553040	0.0031863024	0.1835797
## 979	0.0008853506	0.010241330	6.073896e-03	0.8549548	0.0014014210	0.1794688
## 980	0.0010159575	0.011106699	6.402830e-03	0.8545302	0.0038540939	0.1763278
## 981	0.0851056294	1.000000000	3.822890e-01	0.0000000	0.0056391772	0.1716384
## 982	0.0016652188	0.010084637	6.014336e-03	0.8629842	0.0007521658	0.1673175
## 983	0.0017203439	0.010942054	6.340247e-03	0.8656577	0.0016505111	0.1680165
## 984	0.0016356324	0.012307105	6.859114e-03	0.8381412	0.0071175292	0.1622713
## 985	0.0004902582	0.001777839	3.089581e-03	0.8560892	0.0002414496	0.1602417
## 986	0.0004841439	0.001771151	3.325154e-03	0.8560837	0.0004080482	0.1584193
## 987	0.0004769583	0.001741125	3.211704e-03	0.8560805	0.0003259584	0.1578125
## 988	0.0004843568	0.001772542	3.345517e-03	0.8560638	0.0003201977	0.1575696
## 989	0.0033201258	0.013738665	5.328157e-02	0.8560712	0.0208204319	0.1449018
## 990	0.0004735867	0.001731140	3.344623e-03	0.8560417	0.0004472345	0.1587453
## 991	0.0004815921	0.001763666	3.563276e-03	0.8559800	0.0004331293	0.1589173
## 992	0.0004964245	0.001824607	3.599916e-03	0.8558260	0.0006998035	0.1594701
## 993	0.0008164630	0.002108571	3.056124e-03	0.8559613	0.0007341402	0.1620425
## 994	0.0010878563	0.002417861	3.210871e-03	0.8557708	0.0006724044	0.1620457

```

## 995 0.0013057970 0.002688993 3.351658e-03 0.8555581 0.0008282591 0.1621394
## 996 0.0014002785 0.002817527 3.420516e-03 0.8551877 0.0009046659 0.1620748
## 997 0.0014516461 0.002811114 3.404513e-03 0.8546177 0.0095807416 0.1620299
## 998 0.0013525386 0.002766496 3.395668e-03 0.8545537 0.0217658378 0.1618907
## 999 0.0014863696 0.003050311 3.569161e-03 0.8548810 0.0023320040 0.1619863
## 1000 0.0024146160 0.004475576 4.375480e-03 0.8566019 0.0005134901 0.1615737
## 1001 0.0785506276 0.006315738 4.605146e-03 0.8574707 0.0010883073 0.1620460
## 1002 0.0200012284 0.005593232 4.376176e-03 0.8570557 0.0019431279 0.1620452
## 1003 0.0336177210 0.008874908 5.690776e-03 0.8604397 0.0009476995 0.1620520
## 1004 0.0482195242 0.011347917 6.664079e-03 0.8577466 0.0014272022 0.1610900
## 1005 0.0498980683 0.010893359 6.471858e-03 0.8591044 0.0052104519 0.1618398
## 1006 0.0243140013 0.008101301 5.413423e-03 0.8572275 0.0019741874 0.1599152
## 1007 0.0210115480 0.008962000 5.819992e-03 0.8568624 0.0011967054 0.1585464
## 1008 0.0193038447 0.009292611 5.993308e-03 0.8568204 0.0017853411 0.1581614
## 1009 0.0078872116 0.010166821 7.113378e-03 0.8582394 0.0009251970 0.1619670
## 1010 0.0083730749 0.010823139 7.461414e-03 0.8583194 0.0011541353 0.1619762
## 1011 0.0053119127 0.008834923 6.826193e-03 0.8605676 0.0010275352 0.1619911
## 1012 0.0052165669 0.011259988 9.285942e-03 0.8352694 0.0012938347 0.1619295
## 1013 0.0026065552 0.009130712 8.299180e-03 0.8532981 0.0009015274 0.1618807
## 1014 0.0037277534 0.009903757 7.861193e-03 0.8528269 0.0030605608 0.1617845
## 1015 0.0036043265 0.006855652 5.892366e-03 0.8572780 0.0021988910 0.1595308
## 1016 0.0029906140 0.005837983 5.290600e-03 0.8578351 0.0018131146 0.1601212
## 1017 0.0019489122 0.004682570 4.872341e-03 0.8573183 0.0032634932 0.1611284
## 1018 0.0017935052 0.004354702 4.644313e-03 0.8572351 0.0033132820 0.1611029
## 1019 0.0017395035 0.004558198 4.984986e-03 0.8572572 0.0021126392 0.1608599
## 1020 0.0019399226 0.005066164 5.401927e-03 0.8572806 0.0010966973 0.1607119
## 1021 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1599264
## 1022 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1596506
## 1023 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1586871
## 1024 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1589650
## 1025 0.0160279059 0.007056697 5.031221e-03 0.8568468 0.0004029028 0.1619319
## 1026 0.0100255407 0.006499494 4.880029e-03 0.8567146 0.0004112220 0.1619084
## 1027 0.0073114699 0.007237317 5.388677e-03 0.8568494 0.0005535811 0.1618665
## 1028 0.0053904880 0.007163653 5.574792e-03 0.8571037 0.0006809967 0.1618865
## 1029 0.0045045822 0.006713708 5.450215e-03 0.8574036 0.0006298677 0.1618869
## 1030 0.0036152786 0.007084882 6.101700e-03 0.8575642 0.0010144024 0.1618580
## 1031 0.0031280961 0.006490900 5.838241e-03 0.8576706 0.0005815535 0.1618777
## 1032 0.0040739265 0.007402618 6.144127e-03 0.8575760 0.0006532364 0.1618498
## 1033 0.0085920069 0.003065587 3.368122e-03 0.8569978 0.0004277709 0.1613767
## 1034 0.0120973329 0.005495737 4.383663e-03 0.8604728 0.0008474819 0.1614741
## 1035 0.0082383209 0.004429794 3.954717e-03 0.8596818 0.0053149162 0.1614823
## 1036 0.0161927777 0.005848378 4.502688e-03 0.8599708 0.0009750802 0.1614646
## 1037 0.0051520753 0.004007815 3.815714e-03 0.8826610 0.0004305427 0.1615780
## 1038 0.0016944113 0.004372574 4.790601e-03 0.8549220 0.0011109495 0.1608207
## 1039 0.0337451730 0.008588554 5.570635e-03 0.8573294 0.0008789699 0.1599991
## 1040 0.0295121006 0.010903801 6.586333e-03 0.8572218 0.0007938130 0.1590315
## 1041 0.0004526913 0.001642007 2.945948e-03 0.8560484 0.0003863980 0.1614817
## 1042 0.0004539617 0.001647528 2.977181e-03 0.8560225 0.0003131108 0.1614923
## 1043 0.0004641758 0.001692125 3.261103e-03 0.8556177 0.0004074725 0.1615172
## 1044 0.0005239501 0.001947946 4.477121e-03 0.8560705 0.0004865742 0.1615627
## 1045 0.0005154650 0.001914567 4.540049e-03 0.8560728 0.0004214950 0.1616038
## 1046 0.0005974711 0.002242530 5.046834e-03 0.8560772 0.0007633756 0.1674271
## 1047 0.0005174450 0.002140136 4.675673e-03 0.8560170 0.0006728733 0.1609486
## 1048 0.0005021083 0.001842759 3.504171e-03 0.8560817 0.0010157677 0.1610075

```

```

## 1049 0.0004998313 0.001753086 2.907424e-03 0.8559041 0.0004249944 0.1609079
## 1050 0.0004951271 0.001819878 3.608931e-03 0.8559515 0.0004483641 0.1601966
## 1051 0.0004971706 0.001819336 3.361927e-03 0.8558142 0.0002898863 0.1600747
## 1052 0.0004914487 0.001804658 3.557679e-03 0.8559794 0.0002904615 0.1599746
## 1053 0.0004925476 0.001806164 3.454692e-03 0.8560316 0.0002879580 0.1604167
## 1054 0.0004935411 0.001816425 3.752552e-03 0.8560814 0.0010503098 0.1618588
## 1055 0.0004946968 0.001821653 1.000000e+00 0.8560826 0.0009788803 0.1618557
## 1056 0.0004909915 0.001805048 3.670790e-03 0.8560828 0.0007759395 0.1619533
## 1057 0.0006783079 0.002597276 7.046287e-03 0.8559864 0.0012913333 0.1617694
## 1058 0.0006556861 0.002531141 8.924579e-03 0.8559999 0.0006802341 0.1617972
## 1059 0.0006500345 0.002499576 8.037127e-03 0.8560034 0.0005170564 0.1617962
## 1060 0.0006741924 0.002544374 5.693969e-03 0.8559878 0.0004031265 0.1618183
## 1061 0.0006846347 0.002677773 1.326256e-02 0.8559806 0.0013888259 0.1618163
## 1062 0.0006870939 0.002684073 1.228164e-02 0.8559777 0.0011259350 0.1618734
## 1063 0.0007290145 0.002790279 7.066742e-03 0.8559515 0.0007333237 0.1618705
## 1064 0.0006695978 0.002497013 5.031587e-03 0.8559914 0.0003803064 0.1619321
## 1065 0.0011944140 0.002781948 3.460433e-03 0.8562629 0.0002626891 0.1619175
## 1066 0.0011600337 0.002749463 3.448070e-03 0.8562649 0.0002757003 0.1619204
## 1067 0.0012565523 0.002896098 3.530821e-03 0.8562907 0.0002889829 0.1619000
## 1068 0.0021501764 0.003019532 3.442970e-03 0.8562614 0.0002673606 0.1619075
## 1069 0.0024224851 0.007714971 9.705865e-03 0.8575257 0.0005426814 0.1592451
## 1070 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1585927
## 1071 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1584037
## 1072 0.0004481572 0.001622035 2.797634e-03 0.8561007 0.0002149396 0.1578783
## 1073 0.0005224505 0.001867167 3.119741e-03 0.8560505 0.0020604856 0.1612846
## 1074 0.0005981298 0.002117100 3.448894e-03 0.8559905 0.0006594273 0.1612951
## 1075 0.0005071938 0.001828223 3.114046e-03 0.8560578 0.0005084807 0.1612874
## 1076 0.0006568498 0.001991135 3.024275e-03 0.8559729 0.0008025930 0.1619504
## 1077 0.0010158371 0.002649152 3.437380e-03 0.8557460 0.0012799556 0.1619474
## 1078 0.0008441490 0.002367978 3.274781e-03 0.8558501 0.0637564105 0.1619417
## 1079 0.0007641447 0.002244593 3.208742e-03 0.8558973 0.0028844642 0.1619365
## 1080 0.0007681499 0.002294664 3.264854e-03 0.8558926 0.0040086222 0.1619271
## 1081 0.0044388916 0.003843933 3.757285e-03 0.8586460 0.0012242190 0.1588577
## 1082 0.0056409002 0.004115695 3.854854e-03 0.8569915 0.0028299604 0.1601847
## 1083 0.0043728951 0.003797601 3.736712e-03 0.8569016 0.0022818464 0.1603976
## 1084 0.0044096497 0.005207813 4.490726e-03 0.8576553 0.0039580698 0.1590516
## 1085 0.0031946749 0.004303558 4.088346e-03 0.8551263 0.0006375123 0.1611539
## 1086 0.0015146893 0.002302727 3.097610e-03 0.8562013 0.0003942050 0.1604811
## 1087 0.0020611998 0.002944518 3.408136e-03 0.8564124 0.0011544709 0.1605260
## 1088 0.0038218015 0.004998083 4.433524e-03 0.8577423 0.0089291071 0.1604973
## 1089 0.0009882321 0.003581164 6.203877e-03 0.8556033 0.0015107721 0.1617460
## 1090 0.0011664679 0.004062671 6.257731e-03 0.8552055 0.0017804324 0.1617966
## 1091 0.0012288584 0.003860412 5.022537e-03 0.8563136 0.0011578510 0.1537666
## 1092 0.0012922676 0.004033107 5.179716e-03 0.8562942 0.0008508314 0.1537956
## 1093 0.0011788371 0.004249333 7.226720e-03 0.8563609 0.0006556526 0.1537821
## 1094 0.0000000000 0.000000000 0.000000e+00 0.8568649 0.0000000000 0.1619233
## 1095 0.0010886118 0.002919982 3.673219e-03 0.8564927 0.0002605327 0.1607522
## 1096 0.0011060008 0.003203717 4.044707e-03 0.8571093 0.0002799993 0.1619576
## 1097 0.0011147669 0.003024442 3.772451e-03 0.8571485 0.0007527581 0.1617624
## 1098 0.0017498621 0.004847218 5.426644e-03 0.8543789 0.0014424867 0.1640206
## 1099 0.0008050202 0.002481604 3.476674e-03 0.8563483 0.0003582515 0.1599387
## 1100 0.0007909410 0.002596072 3.752052e-03 0.8567970 0.0003835240 0.1603607
## 1101 0.0011610650 0.003442611 4.335727e-03 0.8583166 0.0006304971 0.1616222
## 1102 0.0013064112 0.003616593 4.315723e-03 0.8573000 0.0005533352 0.1616363

```

```

## 1103 0.0010616322 0.003005526 3.820284e-03 0.8568693 0.0007053105 0.1615874
## 1104 0.0010045769 0.003045117 4.002121e-03 0.8567679 0.0007751353 0.1615680
## 1105 0.0078872116 0.010166821 7.113378e-03 0.8582394 0.0009251970 0.1619670
## 1106 0.0083730749 0.010823139 7.461414e-03 0.8583194 0.0011541353 0.1619762
## 1107 0.0053119127 0.008834923 6.826193e-03 0.8605676 0.0010275352 0.1619911
## 1108 0.0052165669 0.011259988 9.285942e-03 0.8352694 0.0012938347 0.1619295
## 1109 0.0026065552 0.009130712 8.299180e-03 0.8532981 0.0009015274 0.1618807
## 1110 0.0037277534 0.009903757 7.861193e-03 0.8528269 0.0030605608 0.1617845
## 1111 0.0036043265 0.006855652 5.892366e-03 0.8572780 0.0021988910 0.1595308
## 1112 0.0029906140 0.005837983 5.290600e-03 0.8578351 0.0018131146 0.1601212
## 1113 0.0020724525 0.006229745 7.300521e-03 0.8586390 0.0015775246 0.1609066
## 1114 0.0019308610 0.005897900 7.088105e-03 0.9542118 0.0008147197 0.1613464
## 1115 0.0027231733 0.006931069 6.855316e-03 0.8576998 0.0006942731 0.1610592
## 1116 0.0027441799 0.006808267 6.637014e-03 0.8576431 0.0006766188 0.1609939
## 1117 0.0026340140 0.007825091 8.863171e-03 0.8590692 0.0059013333 0.1606468
## 1118 0.0024233144 0.007172055 8.141984e-03 0.8591082 0.0025218783 0.1605847
## 1119 0.0019756903 0.005886322 6.863304e-03 0.8579719 0.0013900124 0.1603186
## 1120 0.0022384806 0.006834660 8.111844e-03 0.8609962 0.0023665283 0.1609181
## 1121 0.0005735235 0.002064208 3.497173e-03 0.8565315 0.0006833340 0.1593249
## 1122 0.0005898817 0.002073206 3.343310e-03 0.8565275 0.0015969519 0.1596748
## 1123 0.0005219697 0.002152667 3.877153e-03 0.8536684 0.0011614046 0.1598991
## 1124 0.0006290104 0.002183923 3.443333e-03 0.8563258 0.0004129833 0.1606108
## 1125 0.0005926880 0.002120123 3.532402e-03 0.8564273 0.0011997246 0.1601782
## 1126 0.0006231226 0.002182644 3.485418e-03 0.8565137 0.0006381187 0.1612229
## 1127 0.0065578065 0.005638949 7.122883e-03 0.8561235 0.0040086222 0.1614480
## 1128 0.0065578065 0.005638949 7.122883e-03 0.8561235 0.0040086222 0.1614480
##          R12          R13          R14          R15          R16          R17
## 2    0.01980198 0.044048139 0.04390280 0.4879981 0.2492181 3.188848e-03
## 3    0.02033300 0.044048139 0.04390280 0.4881006 0.2492210 3.188848e-03
## 4    0.01980198 0.051770876 0.04382159 0.4895139 0.2515250 6.822382e-03
## 5    0.01980198 0.053303714 0.04381333 0.4898147 0.2514955 5.587087e-03
## 6    0.01980198 0.053732041 0.04381125 0.4898988 0.2562107 4.769623e-03
## 7    0.01980198 0.053538310 0.04381218 0.4898608 0.2555629 3.569912e-03
## 8    0.01980198 0.040602199 0.04400337 0.4873218 0.2490690 7.541239e-04
## 9    0.01980198 0.035497282 0.04522694 0.4863198 0.2483184 5.106903e-04
## 10   0.01980198 0.036016799 0.04476755 0.4864218 0.2483508 5.314482e-04
## 11   0.01980198 0.034997908 0.04632424 0.4862218 0.2483132 4.936413e-04
## 12   0.01980198 0.035337830 0.04546124 0.4862885 0.2483538 5.071761e-04
## 13   0.01980198 0.034687407 0.04847742 0.4861609 0.2482533 4.816813e-04
## 14   0.01980198 0.035052637 0.04613181 0.4862325 0.2483161 4.957410e-04
## 15   0.01980198 0.034794990 0.04741811 0.4861820 0.2482758 4.866303e-04
## 16   0.01980198 0.034900702 0.04675419 0.4862027 0.2482887 4.913305e-04
## 17   0.01980198 0.038911775 0.04410779 0.4869900 0.2487721 7.964823e-04
## 18   0.01980198 0.040630661 0.04400209 0.4873274 0.2489052 9.961775e-04
## 19   0.01980198 0.041039969 0.04398488 0.4874077 0.2488808 1.023661e-03
## 20   0.01980198 0.041136822 0.04398111 0.4874267 0.2489847 1.098851e-03
## 21   0.01980198 0.041498710 0.04396792 0.4874977 0.2490116 1.208833e-03
## 22   0.01980198 0.041447016 0.04396972 0.4874876 0.2489375 1.377549e-03
## 23   0.01980198 0.040114740 0.04402724 0.4872261 0.2485223 1.340370e-03
## 24   0.01980198 0.039714173 0.04405008 0.4871475 0.2484792 1.244787e-03
## 25   0.01980198 0.043553588 0.04391262 0.4879010 0.2495371 9.328086e-04
## 26   0.01980198 0.038712765 0.04412536 0.4869509 0.2488194 6.959250e-04
## 27   0.01980198 0.039274281 0.04407940 0.4870611 0.2488285 7.185671e-04
## 28   0.01980198 0.040417185 0.04401198 0.4872855 0.2489036 8.047632e-04

```

## 29	0.01980198	0.039644805	0.04405438	0.4871339	0.2489563	7.334282e-04
## 30	0.01980198	0.035098141	0.04599220	0.4862415	0.2483068	5.082761e-04
## 31	0.01980198	0.040189809	0.04402330	0.4872408	0.2488983	7.936935e-04
## 32	0.01980198	0.039163425	0.04408763	0.4870394	0.2489392	7.135834e-04
## 33	0.01980198	0.037343350	0.04430882	0.4866821	0.2487882	6.869796e-04
## 34	0.01980198	0.036430701	0.04456277	0.4865030	0.2485556	6.325932e-04
## 35	0.01980198	0.037915798	0.04421517	0.4867945	0.2488047	8.443695e-04
## 36	0.01980198	0.037043165	0.04437362	0.4866232	0.2486109	6.963088e-04
## 37	0.01980198	0.037681746	0.04424962	0.4867486	0.2487806	6.995787e-04
## 38	0.01980198	0.038021829	0.04420100	0.4868153	0.2487247	7.720303e-04
## 39	0.01980198	0.037799693	0.04423168	0.4867717	0.2487049	7.788454e-04
## 40	0.01980198	0.038432706	0.04415296	0.4868960	0.2487389	8.237612e-04
## 41	0.01980198	0.035058560	0.04611267	0.4862337	0.2483172	8.562245e-04
## 42	0.01980198	0.035029892	0.04620822	0.4862281	0.2483043	7.823863e-04
## 43	0.01980198	0.034971388	0.04642897	0.4862166	0.2482470	9.277438e-04
## 44	0.01980198	0.034884607	0.04683946	0.4861996	0.2482733	8.600822e-04
## 45	0.01980198	0.034766512	0.04764974	0.4861764	0.2482532	7.599611e-04
## 46	0.01980198	0.034645962	0.04906748	0.4861527	0.2482334	6.511811e-04
## 47	0.01980198	0.034946789	0.04653393	0.4862118	0.2482485	9.002656e-04
## 48	0.01980198	0.037282380	0.04432092	0.4866702	0.2483574	3.711917e-03
## 49	0.01980198	0.042205046	0.04394567	0.4876364	0.2490834	8.371185e-04
## 50	0.01980198	0.041974557	0.04395248	0.4875911	0.2490263	8.283946e-04
## 51	0.01980198	0.041615588	0.04396394	0.4875207	0.2489944	8.207720e-04
## 52	0.01980198	0.041577023	0.04396524	0.4875131	0.2490115	8.432192e-04
## 53	0.01980198	0.043618509	0.04391127	0.4879138	0.2489773	1.060822e-03
## 54	0.01980198	0.041397309	0.04397148	0.4874778	0.2489301	8.722908e-04
## 55	0.01980198	0.039034035	0.04409773	0.4870140	0.2488105	7.132946e-04
## 56	0.01869680	0.040260825	0.04401967	0.4871244	0.2487402	7.693858e-04
## 57	0.01980198	0.041432970	0.04397022	0.4874848	0.2487463	1.383522e-03
## 58	0.01980198	0.042487757	0.04393784	0.4876919	0.2487922	1.502723e-03
## 59	0.01980198	0.042791815	0.04393000	0.4877515	0.2486968	1.672188e-03
## 60	0.01980198	0.041393882	0.04397160	0.4874772	0.2485608	1.480132e-03
## 61	0.01980198	0.041068384	0.04398376	0.4874133	0.2485316	1.449741e-03
## 62	0.01980198	0.040939232	0.04398892	0.4873879	0.2486200	1.469399e-03
## 63	0.01980198	0.042488322	0.04393782	0.4876920	0.2488369	2.922068e-03
## 64	0.01980198	0.040749531	0.04399686	0.4873507	0.2486953	2.182424e-03
## 65	0.01980198	0.056195189	0.04380089	0.4903822	0.2493689	5.639286e-03
## 66	0.01980198	0.057259471	0.04379711	0.4905911	0.2494076	8.420481e-03
## 67	0.01980198	0.056747293	0.04379888	0.4904906	0.2494025	6.814595e-03
## 68	0.01980198	0.056421601	0.04380006	0.4904267	0.2493247	6.201250e-03
## 69	0.01980198	0.057009832	0.04379796	0.4905421	0.2493301	7.714610e-03
## 70	0.01980198	0.057172718	0.04379740	0.4905741	0.2492777	8.261022e-03
## 71	0.01980198	0.057739740	0.04379551	0.4906854	0.2491912	5.719318e-04
## 72	0.01980198	0.036733198	0.04445739	0.4865624	0.2485106	1.165116e-03
## 73	0.01980198	0.041758824	0.04395923	0.4875488	0.2493133	1.007950e-03
## 74	0.01980198	0.041696793	0.04396125	0.4875366	0.2492442	1.061837e-03
## 75	0.01980198	0.041973708	0.04395250	0.4875910	0.2491187	1.145884e-03
## 76	0.01980198	0.035843889	0.04488586	0.4863878	0.2484709	5.676422e-04
## 77	0.01907175	0.035680846	0.04502479	0.4863360	0.2485573	5.737873e-04
## 78	0.01994552	0.035495182	0.04522962	0.4863228	0.2485266	5.742418e-04
## 79	0.01987599	0.035413982	0.04534089	0.4863051	0.2484832	5.676736e-04
## 80	0.02083978	0.035418049	0.04533492	0.4863270	0.2484708	5.622507e-04
## 81	0.01980198	0.042888254	0.04392763	0.4877705	0.2537874	9.744764e-04
## 82	0.01980198	0.041799606	0.04395793	0.4875568	0.2563515	8.729116e-04

## 83	0.01980198	0.038964524	0.04410338	0.4870003	0.2527569	6.786119e-04
## 84	0.01980198	0.037589422	0.04426456	0.4867304	0.2908005	6.077175e-04
## 85	0.01980198	0.036343386	0.04459903	0.4864859	0.2751593	5.485617e-04
## 86	0.01980198	0.040714616	0.04399838	0.4873438	0.3246101	7.960921e-04
## 87	0.01980198	0.040899171	0.04399056	0.4873801	0.3371878	8.057667e-04
## 88	0.01980198	0.045666477	0.04387663	0.4883157	0.3711876	1.266423e-03
## 89	0.01980198	0.060235935	0.04378816	0.4911753	0.2492982	2.491973e-03
## 90	0.01980198	0.059454819	0.04379030	0.4910220	0.2492741	2.628326e-03
## 91	0.01980198	0.056212208	0.04380083	0.4903856	0.2491565	2.369992e-03
## 92	0.01980198	0.042404218	0.04394009	0.4876755	0.2485740	8.079598e-04
## 93	0.01977667	0.038299523	0.04416745	0.4868678	0.2485018	6.201166e-04
## 94	0.01980198	0.034443227	0.05731427	0.4861129	0.2482070	4.722733e-04
## 95	0.01980198	0.034579104	0.05040491	0.4861396	0.2482167	4.783302e-04
## 96	0.01980198	0.034433332	0.05842074	0.4861110	0.2482037	4.727837e-04
## 97	0.01980198	0.035274410	0.04557601	0.4862761	0.2483065	6.089707e-04
## 98	0.01980198	0.034973963	0.04641843	0.4862171	0.2482572	5.871532e-04
## 99	0.01980198	0.034897480	0.04677088	0.4862021	0.2482503	5.606933e-04
## 100	0.01980198	0.034623686	0.04944941	0.4861483	0.2482215	5.213734e-04
## 101	0.01980198	0.034597249	0.04998002	0.4861432	0.2482255	5.213771e-04
## 102	0.01980198	0.034558307	0.05096886	0.4861355	0.2482269	5.097660e-04
## 103	0.01980198	0.034691935	0.04842076	0.4861617	0.2482412	5.318155e-04
## 104	0.01980198	0.035322279	0.04548805	0.4862855	0.2483177	6.663185e-04
## 105	0.01980198	0.056143909	0.04380109	0.4903722	0.2771410	5.428458e-03
## 106	0.01980198	0.055286818	0.04380443	0.4902040	0.2745262	4.313573e-03
## 107	0.01980198	0.057407209	0.04379661	0.4906201	0.2742981	8.574171e-03
## 108	0.01980198	0.057207509	0.04379728	0.4905809	0.2737599	7.866927e-03
## 109	0.01926779	0.056857366	0.04379849	0.4902735	0.2720105	6.864540e-03
## 110	0.01957060	0.055909117	0.04380198	0.4902270	0.2704755	5.073256e-03
## 111	0.01880735	0.057073000	0.04379774	0.4901057	0.2693171	7.450562e-03
## 112	0.02086743	0.053621981	0.04381178	0.4902850	0.2680427	3.042670e-03
## 113	0.01857726	0.034640110	0.04916278	0.4861436	0.2482249	4.840844e-04
## 114	0.01980198	0.043182909	0.04392070	0.4878283	0.2492149	9.041466e-04
## 115	0.01980198	0.034742804	0.04786592	0.4861717	0.2482561	4.902090e-04
## 116	0.01980198	0.035825662	0.04489990	0.4863843	0.2485635	5.696539e-04
## 117	0.01980198	0.038611415	0.04413493	0.4869310	0.2489237	7.461968e-04
## 118	0.01980198	0.040511443	0.04400753	0.4873040	0.2491666	8.935813e-04
## 119	0.01980198	0.039669556	0.04405283	0.4871387	0.2490805	8.109832e-04
## 120	0.01980198	0.039830632	0.04404309	0.4871703	0.2489806	8.231110e-04
## 121	0.01980198	0.053474349	0.04381249	0.4898482	0.2537958	1.223403e-03
## 122	0.01980198	0.045567810	0.04387801	0.4882964	0.2520082	9.988748e-04
## 123	0.01980198	0.044298760	0.04389819	0.4880473	0.2511251	9.456862e-04
## 124	0.01980198	0.052318707	0.04381848	0.4896214	0.2514308	1.389743e-03
## 125	0.01980198	0.039792956	0.04404532	0.4871629	0.2491055	6.425202e-04
## 126	0.01980198	0.043801684	0.04390757	0.4879497	0.2506126	1.372374e-03
## 127	0.01980198	0.043534168	0.04391303	0.4878972	0.2500231	1.066604e-03
## 128	0.01980198	0.043705009	0.04390950	0.4879308	0.2497198	9.495097e-04
## 129	0.01980198	0.034377359	0.07096261	0.4861000	0.2481975	4.690949e-04
## 130	0.01980198	0.035055484	0.04612257	0.4862331	0.2482492	4.892975e-04
## 131	0.01980198	0.037117343	0.04435632	0.4866378	0.2483974	5.583138e-04
## 132	0.01980198	0.034600046	0.04991928	0.4861437	0.2482646	4.764041e-04
## 133	0.01980198	0.034593258	0.05006878	0.4861424	0.2482646	4.776017e-04
## 134	0.01980198	0.034670363	0.04870357	0.4861575	0.2482921	4.806715e-04
## 135	0.01980198	0.034667188	0.04874809	0.4861569	0.2483622	4.806015e-04
## 136	0.01980198	0.034764064	0.04767101	0.4861759	0.2483967	4.844049e-04


```

## 137 0.01980198 0.040328288 0.04401630 0.4872680 0.2484991 7.201189e-04
## 138 0.01980198 0.044062200 0.04390253 0.4880009 0.2486929 9.743436e-04
## 139 0.01980198 0.029430936 0.04335299 0.4851292 0.2478288 3.364961e-04
## 140 0.01980198 0.030789703 0.04321171 0.4853958 0.2480031 3.685616e-04
## 141 0.01980198 0.038478784 0.04414817 0.4869050 0.2483921 6.272851e-04
## 142 0.01980198 0.036715814 0.04446273 0.4865590 0.2483632 5.526870e-04
## 143 0.02026421 0.036715814 0.04446273 0.4865810 0.2483498 5.526870e-04
## 144 0.02055741 0.035172649 0.04579548 0.4862690 0.2482398 4.951533e-04
## 145 0.01980198 0.053648498 0.04381165 0.4898824 0.2509809 3.057456e-03
## 146 0.01980198 0.052470218 0.04381765 0.4896511 0.2504974 2.504728e-03
## 147 0.01980198 0.053093167 0.04381438 0.4897734 0.2497599 2.772487e-03
## 148 0.01980198 0.052348675 0.04381831 0.4896273 0.2494835 2.457757e-03
## 149 0.01980198 0.051673232 0.04382217 0.4894947 0.2493804 2.222565e-03
## 150 0.01980198 0.052782248 0.04381599 0.4897124 0.2492744 2.632841e-03
## 151 0.01980198 0.049816895 0.04383449 0.4891304 0.2491569 1.741324e-03
## 152 0.01980198 0.034315377 0.53632810 0.4860878 0.2481916 4.678699e-04
## 153 0.01980198 0.035472566 0.04525904 0.4863150 0.2482546 6.246743e-04
## 154 0.01980198 0.035960232 0.04480352 0.4864107 0.2482865 7.056887e-04
## 155 0.01980198 0.036619284 0.04449383 0.4865400 0.2483255 7.951797e-04
## 156 0.01980198 0.037427552 0.04429289 0.4866987 0.2483778 9.228878e-04
## 157 0.01927253 0.037728386 0.04424238 0.4867219 0.2484259 1.133840e-03
## 158 0.01980198 0.037697463 0.04424716 0.4867516 0.2484687 1.130808e-03
## 159 0.01980198 0.037625672 0.04425859 0.4867376 0.2484659 1.105617e-03
## 160 0.01980198 0.035272162 0.04558035 0.4862756 0.2482437 4.878477e-04
## 161 0.01980198 0.041383321 0.04397198 0.4874751 0.2485582 9.812973e-04
## 162 0.01980198 0.034628240 0.04936695 0.4861492 0.2482082 4.840701e-04
## 163 0.01980198 0.038849681 0.04411311 0.4869778 0.2484324 7.579671e-04
## 164 0.01880199 0.044039235 0.04390297 0.4878035 0.2486559 1.266670e-03
## 165 0.02097412 0.046442209 0.04386657 0.4887499 0.2488435 1.531113e-03
## 166 0.02016950 0.048382936 0.04384624 0.4889514 1.0000000 1.554452e-03
## 167 0.01902261 0.051789179 0.04382149 0.4892474 0.2490573 2.758289e-03
## 168 0.01980198 0.044998750 0.04388647 0.4881847 0.2486753 1.272373e-03
## 169 0.01980198 0.042264455 0.04394397 0.4876480 0.2491391 1.150045e-03
## 170 0.01980198 0.043044116 0.04392391 0.4878010 0.2491207 1.317802e-03
## 171 0.01980198 0.042682558 0.04393275 0.4877301 0.2491741 1.179745e-03
## 172 0.01980198 0.043720790 0.04390919 0.4879339 0.2491756 1.427023e-03
## 173 0.01407422 0.045166492 0.04388388 0.4869851 0.2484149 2.022760e-03
## 174 0.01980198 0.045002003 0.04388642 0.4881853 0.2492976 1.836909e-03
## 175 0.01980198 0.044270400 0.04389870 0.4880417 0.2493671 1.508019e-03
## 176 0.01980198 0.043312929 0.04391779 0.4878538 0.2493401 1.231046e-03
## 177 0.01980198 0.036419110 0.04456741 0.4865007 0.2484279 6.108228e-04
## 178 0.01980198 0.036182538 0.04467467 0.4864543 0.2483917 6.191580e-04
## 179 0.01980198 0.036845934 0.04442455 0.4865845 0.2484312 6.731069e-04
## 180 0.01980198 0.037206963 0.04433660 0.4866554 0.2484956 6.584801e-04
## 181 0.01980198 0.036369224 0.04458798 0.4864909 0.2484312 5.945398e-04
## 182 0.01980198 0.037297851 0.04431781 0.4866732 0.2485879 6.370795e-04
## 183 0.01980198 0.035903686 0.04484203 0.4863996 0.2483784 5.856146e-04
## 184 0.01980198 0.035864972 0.04487002 0.4863920 0.2483398 6.096104e-04
## 185 0.01980198 0.046481570 0.04386609 0.4884757 0.2486906 1.392013e-02
## 186 0.01980198 0.047237595 0.04385750 0.4886241 0.2488831 1.095893e-02
## 187 0.01980198 0.046053180 0.04387145 0.4883916 0.2488225 2.247531e-03
## 188 0.01980198 0.045385354 0.04388063 0.4882606 0.2488793 5.278325e-03
## 189 0.01980198 0.048601165 0.04384430 0.4888917 0.2489281 4.585564e-03
## 190 0.01652785 0.055531652 0.04380345 0.4888747 0.2488966 4.585564e-03

```

## 191	0.02019035	0.035938652	0.04481790	0.4864190	0.2482687	1.260122e-03
## 192	0.01934908	0.035629678	0.04507548	0.4863340	0.2482491	1.033178e-02
## 193	0.01980198	0.046494466	0.04386593	0.4884783	0.2487676	7.237323e-03
## 194	0.01980198	0.047234148	0.04385754	0.4886234	0.2488197	4.966135e-03
## 195	0.01895145	0.050253697	0.04383134	0.4889473	0.2488577	1.985132e-02
## 196	0.01980198	0.049890932	0.04383395	0.4891449	0.2488925	1.955523e-02
## 197	0.01980198	0.050962572	0.04382656	0.4893552	0.2489202	2.827479e-02
## 198	0.01980198	0.050249677	0.04383136	0.4892153	0.2489338	1.980343e-02
## 199	0.01980198	0.051389902	0.04382388	0.4894391	0.2489613	1.918866e-02
## 200	0.01980198	0.052907732	0.04381533	0.4897370	0.2489754	1.966205e-02
## 201	0.01980198	0.041746241	0.04395964	0.4875463	0.2487138	1.141142e-03
## 202	0.01980198	0.044552938	0.04389375	0.4880972	0.2493546	2.502018e-03
## 203	0.01980198	0.044534213	0.04389407	0.4880935	0.2494771	1.622924e-03
## 204	0.01980198	0.042563394	0.04393583	0.4877067	0.2496490	1.103794e-03
## 205	0.01980198	0.042139833	0.04394755	0.4876236	0.2500601	1.037846e-03
## 206	0.01980198	0.041470701	0.04396889	0.4874922	0.2501489	1.192811e-03
## 207	0.01980198	0.036512716	0.04453134	0.4865191	0.2497559	5.537089e-04
## 208	0.01980198	0.042928330	0.04392666	0.4877783	0.2504015	1.300967e-03
## 209	0.01980198	0.046608078	0.04386458	0.4885006	0.2549995	1.230658e-03
## 210	0.01980198	0.034360850	0.08012272	0.4860968	0.2482099	4.705918e-04
## 211	0.01980198	0.034316415	0.42670981	0.4860880	0.2481925	4.678748e-04
## 212	0.01980198	0.043957059	0.04390453	0.4879802	0.2508325	9.655377e-04
## 213	0.01556614	0.043077423	0.04392313	0.4870715	0.2492738	8.962233e-04
## 214	0.01980201	0.034384425	0.06831380	0.4861014	0.2481990	4.713873e-04
## 215	0.01980198	0.034398768	0.06426018	0.4861042	0.2481960	4.728834e-04
## 216	0.01980198	0.034480885	0.05428734	0.4861203	0.2482026	4.755524e-04
## 217	0.01980198	0.046541185	0.04386537	0.4884874	0.2486554	2.425903e-03
## 218	0.01980198	0.046129407	0.04387047	0.4884066	0.2486364	2.368798e-03
## 219	0.01980198	0.046297443	0.04386835	0.4884396	0.2484112	2.724058e-03
## 220	0.01980198	0.045912943	0.04387329	0.4883641	0.2486196	2.600476e-03
## 221	0.01980198	0.045558175	0.04387815	0.4882945	0.2486092	2.909458e-03
## 222	0.01980198	0.045325129	0.04388151	0.4882487	0.2486107	2.965464e-03
## 223	0.01980198	0.044521431	0.04389429	0.4880910	0.3031651	4.269597e-03
## 224	0.01980198	0.037948476	0.04421072	0.4868009	0.2483289	8.035877e-04
## 225	0.01980198	0.040446200	0.04401059	0.4872911	0.2675238	6.659536e-04
## 226	0.01980198	0.057311581	0.04379693	0.4906014	0.2495810	2.480233e-03
## 227	0.01980531	0.046935293	0.04386081	0.4885656	0.2500249	1.744289e-03
## 228	0.01980198	0.047032531	0.04385973	0.4885839	0.2496013	1.639214e-03
## 229	0.01980198	0.045901499	0.04387344	0.4883619	0.2488776	1.562367e-03
## 230	0.01980198	0.035420654	0.04533113	0.4863048	0.2482406	5.469932e-04
## 231	0.01980198	0.053554654	0.04381210	0.4898640	0.2489767	3.005699e-03
## 232	0.01980198	0.059005572	0.04379160	0.4909338	0.2494642	2.835600e-02
## 233	0.01980198	0.034390861	0.06631302	0.4861027	0.2482006	4.713390e-04
## 234	0.01980198	0.034393715	0.06552628	0.4861032	0.2482001	4.708464e-04
## 235	0.01980198	0.034371291	0.07373886	0.4860988	0.2481965	4.703898e-04
## 236	0.01980198	0.034375493	0.07176036	0.4860996	0.2481955	4.707750e-04
## 237	0.02786967	0.051453843	0.04382349	0.4921932	0.2497003	1.476766e-03
## 238	0.02125241	0.052014619	0.04382018	0.4900707	0.2496201	2.156151e-03
## 239	0.01935471	0.054124070	0.04380943	0.4898001	0.2495448	4.042167e-03
## 240	0.02173514	0.051923587	0.04382070	0.4902188	0.2494433	4.245965e-03
## 241	0.01980198	0.041467177	0.04396902	0.4874915	0.2494775	7.866402e-04
## 242	0.01980198	0.041150912	0.04398057	0.4874295	0.2497266	7.673494e-04
## 243	0.01980198	0.000000000	0.04366712	0.4793527	0.2391342	0.000000e+00
## 244	0.01980198	0.011042771	0.04364240	0.4815201	0.2428341	7.856848e-05

## 245	0.01980198	0.015492351	0.04362423	0.4823934	0.2445093	1.213148e-04
## 246	0.01509887	0.037318688	0.04431366	0.4863970	0.2499160	5.559223e-04
## 247	0.01980198	0.035522781	0.04519519	0.4863248	0.2495144	5.085711e-04
## 248	0.01980198	0.035452072	0.04528672	0.4863109	0.2486231	4.994021e-04
## 249	0.01980198	0.039922101	0.04403781	0.4871883	0.2485093	1.217035e-03
## 250	0.01980198	0.038730390	0.04412374	0.4869544	0.2484336	1.120925e-03
## 251	0.01980198	0.038500851	0.04414591	0.4869093	0.2484205	1.177536e-03
## 252	0.01980198	0.037376424	0.04430246	0.4866886	0.2483721	1.107180e-03
## 253	0.01980198	0.037178856	0.04434265	0.4866499	0.2483495	1.470680e-03
## 254	0.01980198	0.037094942	0.04436145	0.4866334	0.2483404	1.718318e-03
## 255	0.01980198	0.036594977	0.04450208	0.4865353	0.2483127	1.539097e-03
## 256	0.01980198	0.036548630	0.04451830	0.4865262	0.2483056	2.338726e-03
## 257	0.01980198	0.040901326	0.04399047	0.4873805	0.2496681	7.525834e-04
## 258	0.01980198	0.041119087	0.04398179	0.4874232	0.2492465	7.654446e-04
## 259	0.01980198	0.035973159	0.04479508	0.4864132	0.2513039	5.245772e-04
## 260	0.01980198	0.035690529	0.04501562	0.4863577	0.2501609	5.143359e-04
## 261	0.01980198	0.035568552	0.04514144	0.4863338	0.2506243	5.099899e-04
## 262	0.01980198	0.036763251	0.04444834	0.4865683	0.2506243	5.545442e-04
## 263	0.01980198	0.037107952	0.04435846	0.4866359	0.2506243	5.682742e-04
## 264	0.01980198	0.052076785	0.04381983	0.4895739	0.2506243	2.358089e-03
## 265	0.01980198	0.035844506	0.04488539	0.4863880	0.2485273	5.460032e-04
## 266	0.01980198	0.036272728	0.04463073	0.4864720	0.2485816	5.649758e-04
## 267	0.01980198	0.036266508	0.04463363	0.4864708	0.2486032	5.677805e-04
## 268	0.01980198	0.036108592	0.04471399	0.4864398	0.2486919	5.684489e-04
## 269	0.01980198	0.035320715	0.04549079	0.4862852	0.2485090	5.292691e-04
## 270	0.01980198	0.035094545	0.04600265	0.4862408	0.2486044	5.280753e-04
## 271	0.01980198	0.036021544	0.04476464	0.4864227	0.2493802	6.311244e-04
## 272	0.01980198	0.035885290	0.04485516	0.4863960	0.2490479	7.098613e-04
## 273	0.01980198	0.034478627	0.05443034	0.4861199	0.2482113	4.799778e-04
## 274	0.01980198	0.036845717	0.04442461	0.4865845	0.2484611	1.275314e-03
## 275	0.01980198	0.037074909	0.04436610	0.4866295	0.2485554	9.233265e-04
## 276	0.01980198	0.035385928	0.04538324	0.4862980	0.2483201	6.539730e-04
## 277	0.01980198	0.035742710	0.04496835	0.4863680	0.2483790	1.047709e-03
## 278	0.01980198	0.035786865	0.04493096	0.4863766	0.2483675	7.825124e-04
## 279	0.01980198	0.037288810	0.04431962	0.4866714	0.2485301	8.993028e-04
## 280	0.01980198	0.037564270	0.04426877	0.4867255	0.2485561	8.075320e-04
## 281	0.01980198	0.041102254	0.04398244	0.4874199	0.2485049	9.159393e-04
## 282	0.01980198	0.041048099	0.04398456	0.4874093	0.2485042	9.096363e-04
## 283	0.01980198	0.040976200	0.04398742	0.4873952	0.2485007	9.414738e-04
## 284	0.01980198	0.040702269	0.04399892	0.4873414	0.2484917	9.642577e-04
## 285	0.01980198	0.039934198	0.04403713	0.4871907	0.2484398	9.920760e-04
## 286	0.01980198	0.035322676	0.04548735	0.4862855	0.2482364	5.371885e-04
## 287	0.01980198	0.034678011	0.04859949	0.4861590	0.2482074	4.965393e-04
## 288	0.01980198	0.034838737	0.04711106	0.4861906	0.2482139	5.244739e-04
## 289	0.01980198	0.041778886	0.04395859	0.4875527	0.2507713	8.063184e-04
## 290	0.01980198	0.041692151	0.04396140	0.4875357	0.2507138	8.007745e-04
## 291	0.01980198	0.041607414	0.04396422	0.4875191	0.2506010	7.954096e-04
## 292	0.01980198	0.041070470	0.04398368	0.4874137	0.2502975	7.625472e-04
## 293	0.01980198	0.040623103	0.04400243	0.4873259	0.2501171	7.365779e-04
## 294	0.01980198	0.040862324	0.04399208	0.4873728	0.2500361	7.503113e-04
## 295	0.01980198	0.040814089	0.04399411	0.4873634	0.2499630	7.475142e-04
## 296	0.01980198	0.040840425	0.04399300	0.4873685	0.2497595	7.490396e-04
## 297	0.02008013	0.039026426	0.04409834	0.4870385	0.2486043	1.371136e-03
## 298	0.02015358	0.039824594	0.04404345	0.4872076	0.2486900	1.857258e-03

## 299	0.02032071	0.039902730	0.04403892	0.4872420	0.2486110	1.760803e-03
## 300	0.02017743	0.040191660	0.04402321	0.4872850	0.2486715	2.049196e-03
## 301	0.02128797	0.040308371	0.04401729	0.4874407	0.2487291	2.348149e-03
## 302	0.02019426	0.038679785	0.04412843	0.4869784	0.2485809	1.580684e-03
## 303	0.01990577	0.036869245	0.04441812	0.4865944	0.2484006	9.710933e-04
## 304	0.01980198	0.036715580	0.04446280	0.4865589	0.2483763	9.704018e-04
## 305	0.01980198	0.034618965	0.04953746	0.4861474	0.2482472	4.794203e-04
## 306	0.01980198	0.034613460	0.04964361	0.4861463	0.2482353	4.791360e-04
## 307	0.01980198	0.034311748	0.04923633	0.4860871	0.2506243	4.916676e-03
## 308	0.01980198	0.035024377	0.04622748	0.4862270	0.2482351	5.104458e-04
## 309	0.01980198	0.034992865	0.04634353	0.4862208	0.2482382	5.104022e-04
## 310	0.01980198	0.035191092	0.04575194	0.4862597	0.2482475	5.564603e-04
## 311	0.01980198	0.036269245	0.04463235	0.4864713	0.2483031	8.030628e-04
## 312	0.01980198	0.036155259	0.04468881	0.4864490	0.2483280	6.083636e-04
## 313	0.01980198	0.042745873	0.04393114	0.4877425	0.2487163	1.347704e-03
## 314	0.01980198	0.042912619	0.04392704	0.4877752	0.2487092	1.420801e-03
## 315	0.01980198	0.046124047	0.04387053	0.4884056	0.2490283	1.591180e-03
## 316	0.01980198	0.047985904	0.04384993	0.4887710	0.2493786	1.563714e-03
## 317	0.01980198	0.045922304	0.04387316	0.4883660	0.2494338	1.273505e-03
## 318	0.01980198	0.045288184	0.04388206	0.4882415	0.2500644	1.256000e-03
## 319	0.01980198	0.043968387	0.04390431	0.4879825	0.2500237	1.198820e-03
## 320	0.01980198	0.043654508	0.04391053	0.4879209	0.2505887	1.293200e-03
## 321	0.01980198	0.058641851	0.04379268	0.4908625	0.2490575	1.872973e-02
## 322	0.01980198	0.058443875	0.04379328	0.4908236	0.2490502	1.578494e-02
## 323	0.01980198	0.058530143	0.04379302	0.4908405	0.2490510	1.694830e-02
## 324	0.01980198	0.058755644	0.04379234	0.4908848	0.2490590	2.096597e-02
## 325	0.01980198	0.057057979	0.04379780	0.4905516	0.2490571	7.406670e-03
## 326	0.01980198	0.034488639	0.05382409	0.4861218	0.2481982	5.162555e-04
## 327	0.01980198	0.034672350	0.04867610	0.4861579	0.2482050	5.587087e-04
## 328	0.01980198	0.034358039	0.08233333	0.4860962	0.2481930	4.766384e-04
## 329	0.01980198	0.034318908	0.29336665	0.4860885	0.2481935	4.683825e-04
## 330	0.01980198	0.034413094	0.06135641	0.4861070	0.2482160	4.799857e-04
## 331	0.01980198	0.034536803	0.05166155	0.4861313	0.2482444	4.964838e-04
## 332	0.01980198	0.034457254	0.05600365	0.4861157	0.2482277	4.880712e-04
## 333	0.01980198	0.034388463	0.06701943	0.4861022	0.2482085	4.764371e-04
## 334	0.01980198	0.034400455	0.06386938	0.4861045	0.2482073	4.791855e-04
## 335	0.01980198	0.034510566	0.05270969	0.4861261	0.2482206	4.926887e-04
## 336	0.01980198	0.034450132	0.05663593	0.4861143	0.2482116	4.815916e-04
## 337	0.01980198	0.036880621	0.04441503	0.4865913	0.2485581	7.557276e-04
## 338	0.01980198	0.039126088	0.04409049	0.4870320	0.2486815	9.871287e-04
## 339	0.01980198	0.039396557	0.04407074	0.4870851	0.2487358	9.553333e-04
## 340	0.01980198	0.037016204	0.04438015	0.4866179	0.2484249	7.113893e-04
## 341	0.01980198	0.036080658	0.04472970	0.4864343	0.2483243	6.944742e-04
## 342	0.01980198	0.034311748	0.04923633	0.4860871	0.2481914	4.676407e-04
## 343	0.01980198	0.035088801	0.04601952	0.4862396	0.2482482	5.511153e-04
## 344	0.01980198	0.039189226	0.04408569	0.4870444	0.2485410	9.272355e-04
## 345	0.01980198	0.034434160	0.05832132	0.4861111	0.2482780	4.722076e-04
## 346	0.01980198	0.034472780	0.05481925	0.4861187	0.2483754	4.733772e-04
## 347	0.01980198	0.034417654	0.06059715	0.4861079	0.2483477	4.713425e-04
## 348	0.01980198	0.034390175	0.06651074	0.4861025	0.2482938	4.703731e-04
## 349	0.01980198	0.034615177	0.04961010	0.4861467	0.2485522	4.790437e-04
## 350	0.01980198	0.034642758	0.04911924	0.4861521	0.2485915	4.801280e-04
## 351	0.01980198	0.034750414	0.04779398	0.4861732	0.2488639	4.839695e-04
## 352	0.01980198	0.034839807	0.04710418	0.4861908	0.2488196	4.866444e-04

## 353	0.01980198	0.036265093	0.04463429	0.4864705	0.2482790	5.867677e-04
## 354	0.00000000	0.035963184	0.04480158	0.4857630	0.2481122	5.777654e-04
## 355	0.00000000	0.035643846	0.04506105	0.4858257	0.2481157	5.655139e-04
## 356	0.00000000	0.035816709	0.04490693	0.4857917	0.2481056	5.499955e-04
## 357	0.00000000	0.035736198	0.04497406	0.4858075	0.2481269	5.490244e-04
## 358	0.00000000	0.035208120	0.04571332	0.4859112	0.2481510	5.420970e-04
## 359	0.01980198	0.035031003	0.04620437	0.4862283	0.2482492	5.429933e-04
## 360	0.01980198	0.035004160	0.04630071	0.4862230	0.2482383	5.264600e-04
## 361	0.01980198	0.036166960	0.04468269	0.4864513	0.2483350	6.018791e-04
## 362	0.02609557	0.037096647	0.04436105	0.4869812	0.2484907	7.059966e-04
## 363	0.01520456	0.036029948	0.04475952	0.4862678	0.2482536	6.074029e-04
## 364	0.01630605	0.036218784	0.04465651	0.4863293	0.2482621	6.092522e-04
## 365	0.01980198	0.037002375	0.04438354	0.4866152	0.2483629	6.909241e-04
## 366	0.01980198	0.036918188	0.04440500	0.4865987	0.2483740	6.933008e-04
## 367	0.01980198	0.037209783	0.04433600	0.4866559	0.2484006	7.157587e-04
## 368	0.01980198	0.037325398	0.04431233	0.4866786	0.2483832	8.086339e-04
## 369	0.01980198	0.041234671	0.04397741	0.4874459	0.2488541	9.230385e-04
## 370	0.01980198	0.036736380	0.04445642	0.4865630	0.2484548	6.071542e-04
## 371	0.01980198	0.046221717	0.04386929	0.4884247	0.2532769	1.185540e-03
## 372	0.01980198	0.046746087	0.04386296	0.4885276	0.2551637	1.247425e-03
## 373	0.01980198	0.045402116	0.04388039	0.4882639	0.2550735	1.097887e-03
## 374	0.01980198	0.043688225	0.04390985	0.4879275	0.2565125	9.435471e-04
## 375	0.01980198	0.043378138	0.04391637	0.4878666	0.2593861	9.190802e-04
## 376	0.01980198	0.041343620	0.04397341	0.4874673	0.2531356	7.790248e-04
## 377	0.01980198	0.041266203	0.04397624	0.4874521	0.2485906	1.367069e-03
## 378	0.01980198	0.038645757	0.04413164	0.4869378	0.2484361	8.374030e-04
## 379	0.01980198	0.040357162	0.04401489	0.4872737	0.2486132	1.278141e-03
## 380	0.01980198	0.040746088	0.04399701	0.4873500	0.2486552	1.286343e-03
## 381	0.01980198	0.042814011	0.04392945	0.4877559	0.2486792	1.672225e-03
## 382	0.01980198	0.043184235	0.04392067	0.4878285	0.2487055	1.599430e-03
## 383	0.01980198	0.044769765	0.04389013	0.4881397	0.2488014	1.981358e-03
## 384	0.01980198	0.041197540	0.04397880	0.4874386	0.2485765	1.228260e-03
## 385	0.01980198	0.038146994	0.04418527	0.4868399	0.2484453	8.597716e-04
## 386	0.01980198	0.037759359	0.04423768	0.4867638	0.2484713	8.056072e-04
## 387	0.01980198	0.038025215	0.04420056	0.4868160	0.2485333	7.836687e-04
## 388	0.01980198	0.038141521	0.04418594	0.4868388	0.2490330	7.722015e-04
## 389	0.01980198	0.038200077	0.04417891	0.4868503	0.2489810	7.874389e-04
## 390	0.01980198	0.038199653	0.04417896	0.4868502	0.2485715	7.889149e-04
## 391	0.01980198	0.034609070	0.04973110	0.4861455	0.2482532	4.869732e-04
## 392	0.01980198	0.034598300	0.04995706	0.4861434	0.2482094	4.861684e-04
## 393	0.01980198	0.045228128	0.04388295	0.4882297	0.2486717	7.452057e-04
## 394	0.01980198	0.056086265	0.04380130	0.4903609	0.2490471	1.348937e-03
## 395	0.01980198	0.059701741	0.04378961	0.4910705	0.2491912	1.898571e-03
## 396	0.01980198	0.061149290	0.04378582	0.4913546	0.2492425	2.504062e-03
## 397	1.00000000	0.060495366	0.04378748	1.0000000	0.3492514	3.085523e-03
## 398	0.01980198	0.054143919	0.04380934	0.4899796	0.2489441	3.359535e-03
## 399	0.01980198	0.053119396	0.04381425	0.4897786	0.2489143	4.193971e-03
## 400	0.01980198	0.049825571	0.04383443	0.4891321	0.2487933	3.707588e-03
## 401	0.01980198	0.034351878	0.08826159	0.4860950	0.2481988	4.715319e-04
## 402	0.01980198	0.034329616	0.14375480	0.4860906	0.2481944	4.696943e-04
## 403	0.01980198	0.034340134	0.10668933	0.4860927	0.2481939	4.703362e-04
## 404	0.01980198	0.034390462	0.06642754	0.4861026	0.2482023	4.748486e-04
## 405	0.01980198	0.034341158	0.10449642	0.4860929	0.2481951	4.701553e-04
## 406	0.01980198	0.034407769	0.06233468	0.4861060	0.2482009	4.788114e-04

## 407	0.01980198	0.034449249	0.05671890	0.4861141	0.2482047	4.857076e-04
## 408	0.01980198	0.034426535	0.05929129	0.4861097	0.2482038	4.767070e-04
## 409	0.01980198	0.037375298	0.04430267	0.4866884	0.2540893	5.165297e-04
## 410	0.01980198	0.037382717	0.04430126	0.4866899	0.2518308	5.168458e-04
## 411	0.01980198	0.036907645	0.04440778	0.4865966	0.2508528	5.318642e-04
## 412	0.01980198	0.034922751	0.04664467	0.4862070	0.2495095	4.873246e-04
## 413	0.01980198	0.034792039	0.04744084	0.4861814	0.2490370	4.836425e-04
## 414	0.01980198	0.034748683	0.04781013	0.4861729	0.2490257	4.837997e-04
## 415	0.01980198	0.041494289	0.04396807	0.4874969	0.2678222	8.503248e-04
## 416	0.01980198	0.040728198	0.04399779	0.4873465	0.2557578	9.333632e-04
## 417	0.01980198	0.037839783	0.04422586	0.4867796	0.2483218	1.864541e-03
## 418	0.01980198	0.037776237	0.04423515	0.4867671	0.2483198	1.866318e-03
## 419	0.01980198	0.037628278	0.04425817	0.4867381	0.2483148	2.012107e-03
## 420	0.01980198	0.037356872	0.04430620	0.4866848	0.2483067	5.743216e-04
## 421	0.01980198	0.037111823	0.04435758	0.4866367	0.2482963	5.694519e-04
## 422	0.03490109	0.037028924	0.04437705	0.4874337	0.2484602	5.693628e-04
## 423	0.01980198	0.041016134	0.04398582	0.4874030	0.2483374	8.336982e-04
## 424	0.01980198	0.040664831	0.04400057	0.4873341	0.2484442	6.670918e-04
## 425	0.01980198	0.056239531	0.04380073	0.4903909	0.2490770	4.938864e-02
## 426	0.02063264	0.056618934	0.04379934	0.4908327	0.2491679	1.448601e-02
## 427	0.01980198	0.058417530	0.04379336	0.4908184	0.2492054	3.289639e-02
## 428	0.01980198	0.057042272	0.04379785	0.4905485	0.2491851	1.735033e-02
## 429	0.01980198	0.056687640	0.04379910	0.4904789	0.2492642	1.995198e-02
## 430	0.01980198	0.053229085	0.04381370	0.4898001	0.2490878	7.809468e-03
## 431	0.01980198	0.049171749	0.04383950	0.4890037	0.2493672	1.689516e-03
## 432	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 433	0.01980198	0.038854563	0.04411268	0.4869788	0.2488959	6.033428e-04
## 434	0.01980198	0.038551295	0.04414083	0.4869192	0.2488626	5.986558e-04
## 435	0.01980198	0.038524716	0.04414349	0.4869140	0.2488276	6.063277e-04
## 436	0.01980198	0.037739462	0.04424069	0.4867599	0.2487882	5.892796e-04
## 437	0.01980198	0.039257154	0.04408065	0.4870578	0.2491783	6.486107e-04
## 438	0.01980198	0.040380682	0.04401374	0.4872783	0.2495553	7.424872e-04
## 439	0.01980198	0.037753639	0.04423854	0.4867627	0.2487299	6.183734e-04
## 440	0.01980198	0.036212433	0.04465964	0.4864602	0.2488486	5.522199e-04
## 441	0.01980198	0.041375690	0.04397225	0.4874736	0.2488156	8.942780e-04
## 442	0.01980198	0.035764398	0.04494970	0.4863722	0.2483648	5.357230e-04
## 443	0.01980198	0.035582355	0.04512599	0.4863365	0.2484009	5.332779e-04
## 444	0.01980198	0.035194510	0.04574406	0.4862604	0.2483451	5.136564e-04
## 445	0.01980198	0.035168363	0.04580587	0.4862553	0.2484269	5.093662e-04
## 446	0.01980198	0.034997833	0.04632452	0.4862218	0.2483624	5.039378e-04
## 447	0.01980198	0.035006911	0.04629050	0.4862236	0.2483410	4.994987e-04
## 448	0.01980198	0.034438962	0.05777003	0.4861121	0.2482068	4.745686e-04
## 449	0.01980198	0.036490080	0.04453978	0.4865147	0.2485228	6.358331e-04
## 450	0.01980198	0.036513982	0.04453087	0.4865194	0.2485806	5.879243e-04
## 451	0.01980198	0.037022556	0.04437860	0.4866192	0.2485585	6.268246e-04
## 452	0.01980198	0.037416884	0.04429486	0.4866966	0.2485659	6.288355e-04
## 453	0.01980198	0.038408356	0.04415554	0.4868912	0.2485760	6.947997e-04
## 454	0.01980198	0.038324086	0.04416470	0.4868746	0.2485776	6.715910e-04
## 455	0.01980198	0.036920111	0.04440449	0.4865991	0.2486428	5.799471e-04
## 456	0.01980198	0.035710385	0.04499722	0.4863616	0.2491534	5.240328e-04
## 457	0.01980198	0.042250162	0.04394438	0.4876452	0.2485967	1.311714e-03
## 458	0.01980198	0.042228594	0.04394499	0.4876410	0.2485950	1.315206e-03
## 459	0.01980198	0.042104329	0.04394859	0.4876166	0.2485927	1.325337e-03
## 460	0.01980198	0.041730813	0.04396014	0.4875433	0.2485775	1.393165e-03

## 461	0.01980198	0.041734886	0.04396001	0.4875441	0.2485644	1.579740e-03
## 462	0.01980198	0.038619928	0.04413411	0.4869327	0.2484219	1.085297e-03
## 463	0.01980198	0.060824501	0.04378663	0.4912909	0.2496109	4.298293e-03
## 464	0.01980198	0.060265670	0.04378808	0.4911812	0.2496267	4.448466e-03
## 465	0.01980198	0.047295789	0.04385688	0.4886355	0.2490227	1.212327e-03
## 466	0.01980198	0.047244056	0.04385743	0.4886254	0.2489492	1.419433e-03
## 467	0.01980198	0.046939367	0.04386076	0.4885656	0.2489337	1.520407e-03
## 468	0.01980198	0.048652045	0.04384386	0.4889017	0.2491735	1.626966e-03
## 469	0.01980198	0.046040691	0.04387161	0.4883892	0.2492332	1.445016e-03
## 470	0.01980198	0.046020427	0.04387187	0.4883852	0.2491719	1.133615e-03
## 471	0.01980198	0.047322316	0.04385660	0.4886407	0.2491761	1.454488e-03
## 472	0.01980198	0.046833318	0.04386196	0.4885448	0.2490999	1.562081e-03
## 473	0.01980198	0.034454094	0.05627642	0.4861151	0.2482231	4.716583e-04
## 474	0.01980198	0.034421540	0.05999975	0.4861087	0.2482141	4.707698e-04
## 475	0.01980198	0.034469104	0.05507862	0.4861180	0.2482197	4.722376e-04
## 476	0.01980198	0.034475426	0.05463986	0.4861192	0.2482162	4.724862e-04
## 477	0.01980198	0.034501135	0.05315738	0.4861243	0.2482179	4.734458e-04
## 478	0.01980198	0.034550088	0.05121884	0.4861339	0.2482187	4.752277e-04
## 479	0.01980198	0.034663033	0.04880758	0.4861561	0.2482310	4.748225e-04
## 480	0.01980198	0.034676881	0.04861459	0.4861588	0.2482276	4.754675e-04
## 481	0.01980198	0.041102254	0.04398244	0.4874199	0.2485049	9.159393e-04
## 482	0.01980198	0.041048099	0.04398456	0.4874093	0.2485042	9.096363e-04
## 483	0.01980198	0.040976200	0.04398742	0.4873952	0.2485007	9.414738e-04
## 484	0.01980198	0.040702269	0.04399892	0.4873414	0.2484917	9.642577e-04
## 485	0.01980198	0.039934198	0.04403713	0.4871907	0.2484398	9.920760e-04
## 486	0.01980198	0.035322676	0.04548735	0.4862855	0.2482364	5.371885e-04
## 487	0.01980198	0.034678011	0.04859949	0.4861590	0.2482074	4.965393e-04
## 488	0.01980198	0.034838737	0.04711106	0.4861906	0.2482139	5.244739e-04
## 489	0.01980198	0.041388753	0.04397179	0.4874761	0.2485609	7.817947e-04
## 490	0.01980198	0.041445066	0.04396979	0.4874872	0.2485579	7.852699e-04
## 491	0.01980198	0.040472047	0.04400937	0.4872962	0.2485021	7.280817e-04
## 492	0.01980198	0.039478507	0.04406517	0.4871012	0.2484482	6.753591e-04
## 493	0.01980198	0.038492416	0.04414677	0.4869077	0.2483970	6.279101e-04
## 494	0.01980198	0.038119927	0.04418859	0.4868346	0.2483795	6.111136e-04
## 495	0.01980198	0.037835780	0.04422643	0.4867788	0.2483658	5.986850e-04
## 496	0.01980198	0.037574103	0.04426712	0.4867274	0.2483532	5.875213e-04
## 497	0.01980198	0.042653500	0.04393349	0.4877244	0.2486971	1.268458e-03
## 498	0.01980198	0.038095154	0.04419166	0.4868297	0.2484464	7.079895e-04
## 499	0.01980198	0.037559830	0.04426953	0.4867246	0.2484342	6.640828e-04
## 500	0.01980198	0.036824322	0.04443062	0.4865803	0.2484029	6.195806e-04
## 501	0.01980198	0.035978228	0.04479181	0.4864142	0.2483217	5.794374e-04
## 502	0.01980198	0.036671253	0.04447677	0.4865502	0.2484171	6.210407e-04
## 503	0.01980198	0.036378135	0.04458423	0.4864927	0.2484279	5.936073e-04
## 504	0.01980198	0.037104478	0.04435925	0.4866353	0.2484787	6.748937e-04
## 505	0.01980198	0.040526215	0.04400684	0.4873069	0.2490194	9.488308e-04
## 506	0.01980198	0.038296355	0.04416780	0.4868692	0.2487115	7.322804e-04
## 507	0.01980198	0.037010822	0.04438146	0.4866169	0.2485233	6.456149e-04
## 508	0.01980198	0.036984192	0.04438806	0.4866117	0.2486733	6.300885e-04
## 509	0.01980198	0.045704593	0.04387611	0.4883232	0.2502317	1.129042e-03
## 510	0.01980198	0.046613398	0.04386452	0.4885016	0.2498264	1.231298e-03
## 511	0.01980198	0.051788762	0.04382149	0.4895174	0.2506017	2.259955e-03
## 512	0.01980198	0.050400502	0.04383031	0.4892449	0.2510652	1.871972e-03
## 513	0.01980198	0.035489220	0.04523726	0.4863182	0.2483270	7.728582e-04
## 514	0.01980198	0.035910285	0.04483740	0.4864009	0.2483628	8.638173e-04

```

## 515 0.01980198 0.036086515 0.04472637 0.4864355 0.2483529 1.178306e-03
## 516 0.01980198 0.035810803 0.04491161 0.4863813 0.2483747 6.635889e-04
## 517 0.02017078 0.036644767 0.04448537 0.4865621 0.2484875 1.007943e-03
## 518 0.01980198 0.037203706 0.04433729 0.4866547 0.2484730 1.054079e-03
## 519 0.01980198 0.037026140 0.04437773 0.4866199 0.2484876 7.277315e-04
## 520 0.01980198 0.036662718 0.04447952 0.4865486 0.2484505 7.192482e-04
## 521 0.01980198 0.039202385 0.04408470 0.4870470 0.2485840 8.953475e-04
## 522 0.01980198 0.039334042 0.04407512 0.4870729 0.2485961 8.949976e-04
## 523 0.01980198 0.040660157 0.04400077 0.4873331 0.2486474 1.114528e-03
## 524 0.01980198 0.041502307 0.04396780 0.4874984 0.2486987 1.296217e-03
## 525 0.01000000 0.042632245 0.04393404 0.4861035 0.2486987 1.582165e-03
## 526 0.01980198 1.000000000 0.04372106 0.6756253 0.3059937 1.683333e-01
## 527 0.01980198 0.043730702 0.04390899 0.4879358 0.2488193 1.762215e-03
## 528 0.01980198 0.046244232 0.04386901 0.4884291 0.2489088 3.811819e-03
## 529 0.01980198 0.034597380 0.04997713 0.4861432 0.2482068 4.780904e-04
## 530 0.01980198 0.034558216 0.05097152 0.4861355 0.2482067 4.767345e-04
## 531 0.01980198 0.034710562 0.04820116 0.4861654 0.2482195 4.806331e-04
## 532 0.02237598 0.042146444 0.04923633 0.4881239 0.2506243 4.916676e-03
## 533 0.02237598 0.042146444 0.04923633 0.4881239 0.2506243 4.916676e-03
## 534 0.01980198 0.035223307 0.04568010 0.4862660 0.2482787 4.898151e-04
## 535 0.01980198 0.035519913 0.04519870 0.4863243 0.2483285 5.020328e-04
## 536 0.01980198 0.035579758 0.04512887 0.4863360 0.2483051 4.905109e-04
## 537 0.01980198 0.042051072 0.04395017 0.4876061 0.2486922 8.240691e-04
## 538 0.01980198 0.039232721 0.04408245 0.4870530 0.2485316 6.631051e-04
## 539 0.01980198 0.039139407 0.04408947 0.4870347 0.2485277 6.585294e-04
## 540 0.01980198 0.039175556 0.04408672 0.4870418 0.2485171 6.602970e-04
## 541 0.01980198 0.039148590 0.04408876 0.4870365 0.2485116 6.589778e-04
## 542 0.01980198 0.039380620 0.04407185 0.4870820 0.2485177 6.704433e-04
## 543 0.01980198 0.040472345 0.04400936 0.4872963 0.2485877 7.280984e-04
## 544 0.01980198 0.034512837 0.05260812 0.4861266 0.2482047 4.769233e-04
## 545 0.01980198 0.036166960 0.04468269 0.4864513 0.2483350 6.018791e-04
## 546 0.02609557 0.037096647 0.04436105 0.4869812 0.2484907 7.059966e-04
## 547 0.01520456 0.036029948 0.04475952 0.4862678 0.2482536 6.074029e-04
## 548 0.01630605 0.036218784 0.04465651 0.4863293 0.2482621 6.092522e-04
## 549 0.01980198 0.037002375 0.04438354 0.4866152 0.2483629 6.909241e-04
## 550 0.01980198 0.036918188 0.04440500 0.4865987 0.2483740 6.933008e-04
## 551 0.01980198 0.037209783 0.04433600 0.4866559 0.2484006 7.157587e-04
## 552 0.01980198 0.037325398 0.04431233 0.4866786 0.2483832 8.086339e-04
## 553 0.01980198 0.034826702 0.04719032 0.4861882 0.2482098 5.757353e-03
## 554 0.01980198 0.036229330 0.04465136 0.4864635 0.2482600 2.430850e-02
## 555 0.01980198 0.036209330 0.04466118 0.4864596 0.2482597 2.736179e-02
## 556 0.01980198 0.036098532 0.04471959 0.4864378 0.2482560 3.511761e-02
## 557 0.01980198 0.059473663 0.04379025 0.4910257 0.2491024 1.000000e+00
## 558 0.01980198 0.046698581 0.04386352 0.4885183 0.2489678 3.754245e-03
## 559 0.01108692 0.059426098 0.04379039 0.4866775 0.2483767 5.470350e-01
## 560 0.01980198 0.059044723 0.04379148 0.4909415 0.2491157 2.480882e-01
## 561 0.01980198 0.034948296 0.04652727 0.4862121 0.2482816 5.138112e-04
## 562 0.01980198 0.034893306 0.04679279 0.4862013 0.2482729 5.112534e-04
## 563 0.01980198 0.034804406 0.04734741 0.4861838 0.2482455 4.960792e-04
## 564 0.01980198 0.035171634 0.04579793 0.4862559 0.2482606 5.134950e-04
## 565 0.01980198 0.035462045 0.04527313 0.4863129 0.2482452 5.182972e-04
## 566 0.01832566 0.036035705 0.04475605 0.4863750 0.2483025 5.350949e-04
## 567 0.01980198 0.049463899 0.04383718 0.4890611 0.2496793 2.102971e-03
## 568 0.01980198 0.042272228 0.04394375 0.4876495 0.2495993 9.114269e-04

```


## 569	0.02115123	0.034351878	0.08826159	0.4860961	0.2481991	4.715319e-04
## 570	0.01971039	0.034329616	0.14375480	0.4860906	0.2481944	4.696943e-04
## 571	0.01980198	0.034340134	0.10668933	0.4860927	0.2481939	4.703362e-04
## 572	0.01980198	0.034390462	0.06642754	0.4861026	0.2482023	4.748486e-04
## 573	0.01980198	0.034341158	0.10449642	0.4860929	0.2481951	4.701553e-04
## 574	0.01980198	0.034449249	0.05671890	0.4861141	0.2482047	4.857076e-04
## 575	0.01980198	0.034426535	0.05929129	0.4861097	0.2482038	4.767070e-04
## 576	0.01980198	0.034324791	0.18076902	0.4860897	0.2481924	4.692317e-04
## 577	0.01980198	0.037375298	0.04430267	0.4866884	0.2540893	5.165297e-04
## 578	0.01980198	0.037382717	0.04430126	0.4866899	0.2518308	5.168458e-04
## 579	0.01980198	0.036907645	0.04440778	0.4865966	0.2508528	5.318642e-04
## 580	0.01980198	0.034922751	0.04664467	0.4862070	0.2495095	4.873246e-04
## 581	0.01980198	0.034792039	0.04744084	0.4861814	0.2490370	4.836425e-04
## 582	0.01980198	0.034748683	0.04781013	0.4861729	0.2490257	4.837997e-04
## 583	0.01980198	0.041494289	0.04396807	0.4874969	0.2678222	8.503248e-04
## 584	0.01980198	0.040728198	0.04399779	0.4873465	0.2557578	9.333632e-04
## 585	0.01980198	0.035287616	0.04555088	0.4862787	0.2493697	5.001455e-04
## 586	0.01980198	0.034313617	1.00000000	0.4860875	0.2481933	4.677030e-04
## 587	0.01980198	0.034459836	0.05578953	0.4861162	0.2484145	4.717252e-04
## 588	0.01980198	0.035178878	0.04578057	0.4862573	0.2485402	4.889908e-04
## 589	0.01980198	0.037714648	0.04424449	0.4867550	0.2484443	5.556446e-04
## 590	0.01980134	0.040543348	0.04400605	0.4873101	0.2487388	6.652614e-04
## 591	0.01980198	0.044528526	0.04389417	0.4880924	0.2488595	9.583079e-04
## 592	0.01980198	0.042450869	0.04393883	0.4876846	0.2488064	8.514977e-04
## 593	0.01980198	0.046864698	0.04386161	0.4885509	0.2495279	1.262123e-03
## 594	0.01980198	0.044725989	0.04389085	0.4881312	0.2485878	1.032788e-03
## 595	0.01980198	0.044001115	0.04390369	0.4879889	0.2485637	9.692132e-04
## 596	0.01980198	0.043394592	0.04391601	0.4878698	0.2485374	9.203552e-04
## 597	0.01980198	0.043272088	0.04391870	0.4878458	0.2485207	9.109242e-04
## 598	0.01980198	0.042711503	0.04393201	0.4877358	0.2485206	8.695000e-04
## 599	0.01980198	0.035812947	0.04490990	0.4863818	0.2483021	5.187421e-04
## 600	0.01980198	0.034779305	0.04754219	0.4861789	0.2482212	4.828971e-04
## 601	0.01980198	0.047953171	0.04385024	0.4887646	0.2632382	1.410836e-03
## 602	0.01980198	0.047663105	0.04385309	0.4887076	0.2570658	1.368582e-03
## 603	0.01980198	0.057026700	0.04379790	0.4905454	0.2837643	7.316842e-03
## 604	0.01980198	0.054514676	0.04380769	0.4900524	0.2889946	3.623172e-03
## 605	0.01980198	0.055331809	0.04380425	0.4902128	0.2994944	4.361283e-03
## 606	0.01980198	0.055856636	0.04380218	0.4903158	0.2898998	4.999755e-03
## 607	0.01980198	0.051889564	0.04382090	0.4895372	0.2983439	2.293479e-03
## 608	0.01980198	0.053081875	0.04381444	0.4897712	0.2720804	2.767186e-03
## 609	0.01980198	0.056239531	0.04380073	0.4903909	0.2490770	4.938864e-02
## 610	0.02063264	0.056618934	0.04379934	0.4908327	0.2491679	1.448601e-02
## 611	0.01980198	0.058417530	0.04379336	0.4908184	0.2492054	3.289639e-02
## 612	0.01980198	0.057042272	0.04379785	0.4905485	0.2491851	1.735033e-02
## 613	0.01980198	0.056687640	0.04379910	0.4904789	0.2492642	1.995198e-02
## 614	0.01980198	0.053229085	0.04381370	0.4898001	0.2490878	7.809468e-03
## 615	0.01980198	0.049171749	0.04383950	0.4890037	0.2493672	1.689516e-03
## 616	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 617	0.01980198	0.034942214	0.04655436	0.4862109	0.2484655	4.971546e-04
## 618	0.01980198	0.034434875	0.05823650	0.4861113	0.2482289	4.737492e-04
## 619	0.01980198	0.034270863	0.00000000	0.4860791	0.2481784	4.657417e-04
## 620	0.01980198	0.033831800	0.03999493	0.4859929	0.2480680	4.444212e-04
## 621	0.01980198	0.035914118	0.04483472	0.4864016	0.2487282	5.419249e-04
## 622	0.01980198	0.037345067	0.04430849	0.4866825	0.2490259	6.253466e-04

## 623	0.01980198	0.036704447	0.04446626	0.4865567	0.2488042	5.780586e-04
## 624	0.01980198	0.036456581	0.04455259	0.4865081	0.2487226	5.627581e-04
## 625	0.01980198	0.036378851	0.04458393	0.4864928	0.2482855	6.415850e-04
## 626	0.01980198	0.035870902	0.04486564	0.4863931	0.2482668	5.992418e-04
## 627	0.01980198	0.036124869	0.04470506	0.4864430	0.2482732	6.285889e-04
## 628	0.01980198	0.036311920	0.04461287	0.4864797	0.2482841	6.568862e-04
## 629	0.01980198	0.036208743	0.04466147	0.4864595	0.2482833	6.481907e-04
## 630	0.01980198	0.034766884	0.04764653	0.4861765	0.2482126	5.097689e-04
## 631	0.01980198	0.034739494	0.04789801	0.4861711	0.2482118	5.092158e-04
## 632	0.01980198	0.034852194	0.04702660	0.4861932	0.2482194	5.163465e-04
## 633	0.01980198	0.036265093	0.04463429	0.4864705	0.2482790	5.867677e-04
## 634	0.01980198	0.035963184	0.04480158	0.4864113	0.2482705	5.777654e-04
## 635	0.00000000	0.035643846	0.04506105	0.4858257	0.2481157	5.655139e-04
## 636	0.00000000	0.035816709	0.04490693	0.4857917	0.2481056	5.499955e-04
## 637	0.00000000	0.035736198	0.04497406	0.4858075	0.2481269	5.490244e-04
## 638	0.01980198	0.035208120	0.04571332	0.4862631	0.2482317	5.420970e-04
## 639	0.01980198	0.042186030	0.04394621	0.4876326	0.2488241	1.292589e-03
## 640	0.01980198	0.035004160	0.04630071	0.4862230	0.2482383	5.292400e-04
## 641	0.01980198	0.036166960	0.04468269	0.4864513	0.2483350	6.018791e-04
## 642	0.02609557	0.037096647	0.04436105	0.4869812	0.2484907	7.059966e-04
## 643	0.01520456	0.036029948	0.04475952	0.4862678	0.2482536	6.074029e-04
## 644	0.01630605	0.036218784	0.04465651	0.4863293	0.2482621	6.092522e-04
## 645	0.01980198	0.037002375	0.04438354	0.4866152	0.2483629	6.909241e-04
## 646	0.01980198	0.036918188	0.04440500	0.4865987	0.2483740	6.933008e-04
## 647	0.01980198	0.037209783	0.04433600	0.4866559	0.2484006	7.157587e-04
## 648	0.01980198	0.037325398	0.04431233	0.4866786	0.2483832	8.086339e-04
## 649	0.01980198	0.038854563	0.04411268	0.4869788	0.2488959	6.033428e-04
## 650	0.01980198	0.038551295	0.04414083	0.4869192	0.2488626	5.986558e-04
## 651	0.01980198	0.038524716	0.04414349	0.4869140	0.2488276	6.063277e-04
## 652	0.01980198	0.037739462	0.04424069	0.4867599	0.2487882	5.892796e-04
## 653	0.01980198	0.039257154	0.04408065	0.4870578	0.2491783	6.486107e-04
## 654	0.01980198	0.040380682	0.04401374	0.4872783	0.2495553	7.424872e-04
## 655	0.01980198	0.037753639	0.04423854	0.4867627	0.2487299	6.183734e-04
## 656	0.01980198	0.036212433	0.04465964	0.4864602	0.2488486	5.522199e-04
## 657	0.01980198	0.035475136	0.04525564	0.4863155	0.2484176	6.667302e-04
## 658	0.01980198	0.034519550	0.05232097	0.4861279	0.2482311	5.136343e-04
## 659	0.01980198	0.034318234	0.31933591	0.4860884	0.2481942	4.683724e-04
## 660	0.01980198	0.054967309	0.04380575	0.4901412	0.2552350	4.000718e-03
## 661	0.01980198	0.051599632	0.04382261	0.4894803	0.2540122	2.199299e-03
## 662	0.01980198	0.034360939	0.08005650	0.4860968	0.2482191	4.718442e-04
## 663	0.01980198	0.034748443	0.04781237	0.4861728	0.2482709	5.216830e-04
## 664	0.01980198	0.034853968	0.04701578	0.4861935	0.2483734	5.250242e-04
## 665	0.01980198	0.035935226	0.04482022	0.4864058	0.2484789	5.612488e-04
## 666	0.01980198	0.036215772	0.04465799	0.4864608	0.2484984	5.761681e-04
## 667	0.01980198	0.036041123	0.04475280	0.4864266	0.2484487	5.582108e-04
## 668	0.01980198	0.036187491	0.04467215	0.4864553	0.2484301	5.736435e-04
## 669	0.01980198	0.035922280	0.04482907	0.4864032	0.2484934	5.534388e-04
## 670	0.01000000	0.009545839	0.04364704	0.4860385	0.2481665	6.589187e-05
## 671	0.01980198	0.023026131	0.04356083	0.4838721	0.2458343	2.173227e-04
## 672	0.01980198	0.029881498	0.04331575	0.4852176	0.2479412	3.468053e-04
## 673	0.01980198	0.037318545	0.04431369	0.4866773	0.2483476	6.027353e-04
## 674	0.01980198	0.037164513	0.04434578	0.4866470	0.2483457	5.966587e-04
## 675	0.01980198	0.036684343	0.04447259	0.4865528	0.2483586	5.667428e-04
## 676	0.01980198	0.036200008	0.04466583	0.4864577	0.2483219	5.467581e-04

## 677	0.01980198	0.035966208	0.04479960	0.4864118	0.2483263	5.352759e-04
## 678	0.01980198	0.037240501	0.04432953	0.4866620	0.2483713	6.156226e-04
## 679	0.01980198	0.038012349	0.04420223	0.4868135	0.2484230	6.876331e-04
## 680	0.01980198	0.036578097	0.04450791	0.4865319	0.2483538	6.105242e-04
## 681	0.01980198	0.056239531	0.04380073	0.4903909	0.2490770	4.938864e-02
## 682	0.02063264	0.056618934	0.04379934	0.4908327	0.2491679	1.448601e-02
## 683	0.01980198	0.058417530	0.04379336	0.4908184	0.2492054	3.289639e-02
## 684	0.01980198	0.057042272	0.04379785	0.4905485	0.2491851	1.735033e-02
## 685	0.01980198	0.056687640	0.04379910	0.4904789	0.2492642	1.995198e-02
## 686	0.01980198	0.053229085	0.04381370	0.4898001	0.2490878	7.809468e-03
## 687	0.01980198	0.049171749	0.04383950	0.4890037	0.2493672	1.689516e-03
## 688	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 689	0.01980198	0.035489220	0.04523726	0.4863182	0.2483270	7.728582e-04
## 690	0.01980198	0.035910285	0.04483740	0.4864009	0.2483628	8.638173e-04
## 691	0.01980198	0.036086515	0.04472637	0.4864355	0.2483529	1.178306e-03
## 692	0.01980198	0.035810803	0.04491161	0.4863813	0.2483747	6.635889e-04
## 693	0.02017078	0.036644767	0.04448537	0.4865621	0.2484875	1.007943e-03
## 694	0.01980198	0.037203706	0.04433729	0.4866547	0.2484730	1.054079e-03
## 695	0.01980198	0.037026140	0.04437773	0.4866199	0.2484876	7.277315e-04
## 696	0.01980198	0.036662718	0.04447952	0.4865486	0.2484505	7.192482e-04
## 697	0.01980198	0.023174388	0.04355872	0.4839012	0.2475561	2.196091e-04
## 698	0.01980198	0.028708161	0.04340023	0.4849873	0.2478826	3.205839e-04
## 699	0.01980198	0.032831612	0.04251158	0.4857966	0.2481158	4.228416e-04
## 700	0.01980198	0.036224585	0.04465367	0.4864626	0.2485678	5.338949e-04
## 701	0.01980198	0.050949462	0.04382665	0.4893527	0.2490437	2.010721e-03
## 702	0.01980198	0.048948281	0.04384134	0.4889599	0.2490260	1.573074e-03
## 703	0.01980198	0.045964381	0.04387261	0.4883742	0.2488224	1.156894e-03
## 704	0.01980198	0.044312569	0.04389794	0.4880500	0.2487700	9.957964e-04
## 705	0.01980198	0.046012217	0.04387198	0.4883836	0.2487112	7.991447e-03
## 706	0.01980198	0.048294467	0.04384705	0.4888315	0.2488413	9.556299e-03
## 707	0.01980198	0.047460075	0.04385516	0.4886678	0.2488108	6.708330e-03
## 708	0.01980198	0.047274674	0.04385710	0.4886314	0.2488086	5.595780e-03
## 709	0.01980198	0.044855854	0.04388874	0.4881566	0.2487400	3.548825e-03
## 710	0.01980198	0.043905184	0.04390553	0.4879701	0.2488721	2.302501e-03
## 711	0.01980198	0.043295984	0.04391817	0.4878505	0.2486477	1.965743e-03
## 712	0.01980198	0.045001604	0.04388642	0.4881852	0.2488403	2.627022e-03
## 713	0.01980198	0.036378851	0.04458393	0.4864928	0.2482855	6.415850e-04
## 714	0.01980198	0.035870902	0.04486564	0.4863931	0.2482668	5.992418e-04
## 715	0.01980198	0.036124869	0.04470506	0.4864430	0.2482732	6.285889e-04
## 716	0.01980198	0.036311920	0.04461287	0.4864797	0.2482841	6.568862e-04
## 717	0.01980198	0.036208743	0.04466147	0.4864595	0.2482833	6.481907e-04
## 718	0.01980198	0.034766884	0.04764653	0.4861765	0.2482126	5.097689e-04
## 719	0.01980198	0.034739494	0.04789801	0.4861711	0.2482118	5.092158e-04
## 720	0.01980198	0.034852194	0.04702660	0.4861932	0.2482194	5.163465e-04
## 721	0.01980198	0.040526215	0.04400684	0.4873069	0.2490194	9.488308e-04
## 722	0.01980198	0.038296355	0.04416780	0.4868692	0.2487115	7.322804e-04
## 723	0.01980198	0.037010822	0.04438146	0.4866169	0.2485233	6.456149e-04
## 724	0.01980198	0.036984192	0.04438806	0.4866117	0.2486733	6.300885e-04
## 725	0.01980198	0.045704593	0.04387611	0.4883232	0.2502317	1.129042e-03
## 726	0.01980198	0.046613398	0.04386452	0.4885016	0.2498264	1.231298e-03
## 727	0.01980198	0.051788762	0.04382149	0.4895174	0.2506017	2.259955e-03
## 728	0.01980198	0.050400502	0.04383031	0.4892449	0.2510652	1.871972e-03
## 729	0.01980198	0.034942214	0.04655436	0.4862109	0.2484655	4.971546e-04
## 730	0.01980198	0.034434875	0.05823650	0.4861113	0.2482289	4.737492e-04

## 731	0.01980198	0.034270863	0.00000000	0.4860791	0.2481784	4.657417e-04
## 732	0.01980198	0.033831800	0.03999493	0.4859929	0.2480680	4.444212e-04
## 733	0.01980198	0.035914118	0.04483472	0.4864016	0.2487282	5.419249e-04
## 734	0.01980198	0.037345067	0.04430849	0.4866825	0.2490259	6.253466e-04
## 735	0.01980198	0.036704447	0.04446626	0.4865567	0.2488042	5.780586e-04
## 736	0.01980198	0.036456581	0.04455259	0.4865081	0.2487226	5.627581e-04
## 737	0.01980198	0.035935226	0.04482022	0.4864058	0.2484789	5.612488e-04
## 738	0.01980198	0.036215772	0.04465799	0.4864608	0.2484984	5.761681e-04
## 739	0.01980198	0.036041123	0.04475280	0.4864266	0.2484487	5.582108e-04
## 740	0.01980198	0.036187491	0.04467215	0.4864553	0.2484301	5.736435e-04
## 741	0.01980198	0.035922280	0.04482907	0.4864032	0.2484934	5.534388e-04
## 742	1.00000000	0.009545839	0.04364704	0.0000000	0.0000000	6.589187e-05
## 743	0.01980198	0.023026131	0.04356083	0.4838721	0.2458343	2.173227e-04
## 744	0.01980198	0.029881498	0.04331575	0.4852176	0.2479412	3.468053e-04
## 745	0.01980198	0.047295789	0.04385688	0.4886355	0.2490227	1.212327e-03
## 746	0.01980198	0.047244056	0.04385743	0.4886254	0.2489492	1.419433e-03
## 747	0.01980198	0.046939367	0.04386076	0.4885656	0.2489337	1.520407e-03
## 748	0.01980198	0.048652045	0.04384386	0.4889017	0.2491735	1.626966e-03
## 749	0.01980198	0.046040691	0.04387161	0.4883892	0.2492332	1.445016e-03
## 750	0.01980198	0.046020427	0.04387187	0.4883852	0.2491719	1.133615e-03
## 751	0.01980198	0.047322316	0.04385660	0.4886407	0.2491761	1.454488e-03
## 752	0.01980198	0.046833318	0.04386196	0.4885448	0.2490999	1.562081e-03
## 753	0.01980198	0.041528905	0.04396688	0.4875037	0.2488174	9.876913e-04
## 754	0.01980198	0.046267622	0.04386872	0.4884337	0.2489387	3.728759e-03
## 755	0.01980198	0.044570806	0.04389345	0.4881007	0.2487523	1.923255e-03
## 756	0.01980198	0.042716392	0.04393189	0.4877367	0.2487264	1.672488e-03
## 757	0.01980198	0.041055325	0.04398427	0.4874107	0.2653904	1.342895e-03
## 758	0.01980198	0.040568621	0.04400489	0.4873152	0.2485049	1.219427e-03
## 759	0.01980198	0.038544605	0.04414150	0.4869179	0.2484128	8.946445e-04
## 760	0.01980198	0.040989103	0.04398690	0.4873977	0.2485197	1.240952e-03
## 761	0.01980198	0.034597380	0.04997713	0.4861432	0.2482068	4.780904e-04
## 762	0.01980198	0.034558216	0.05097152	0.4861355	0.2482067	4.767345e-04
## 763	0.01980198	0.034710562	0.04820116	0.4861654	0.2482195	4.806331e-04
## 764	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 765	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
## 766	0.01980198	0.035223307	0.04568010	0.4862660	0.2482787	4.898151e-04
## 767	0.01980198	0.035519913	0.04519870	0.4863243	0.2483285	5.020328e-04
## 768	0.01980198	0.035579758	0.04512887	0.4863360	0.2483051	4.905109e-04
## 769	0.01980198	0.035497282	0.04522694	0.4863198	0.2483184	5.106903e-04
## 770	0.01980198	0.036016799	0.04476755	0.4864218	0.2483508	5.314482e-04
## 771	0.01980198	0.034997908	0.04632424	0.4862218	0.2483132	4.936413e-04
## 772	0.01980198	0.035337830	0.04546124	0.4862885	0.2483538	5.071761e-04
## 773	0.01980198	0.034687407	0.04847742	0.4861609	0.2482533	4.816813e-04
## 774	0.01980198	0.035052637	0.04613181	0.4862325	0.2483161	4.957410e-04
## 775	0.01980198	0.034794990	0.04741811	0.4861820	0.2482758	4.866303e-04
## 776	0.01980198	0.034900702	0.04675419	0.4862027	0.2482887	4.913305e-04
## 777	0.01980198	0.036741127	0.04445498	0.4865639	0.2483845	6.585484e-04
## 778	0.01980198	0.037042437	0.04437380	0.4866231	0.2483787	7.127659e-04
## 779	0.01980198	0.036947525	0.04439737	0.4866045	0.2483471	7.465199e-04
## 780	0.01980198	0.037125205	0.04435454	0.4866393	0.2483440	7.466808e-04
## 781	0.01289005	0.042965413	0.04392577	0.4865999	0.2483155	7.448145e-04
## 782	0.01980198	0.036535881	0.04452288	0.4865237	0.2484277	7.068936e-04
## 783	0.01980198	0.036466387	0.04454880	0.4865100	0.2484452	7.414606e-04
## 784	0.01980198	0.036410457	0.04457091	0.4864990	0.2483607	8.013320e-04

## 785	0.01980198	0.037140022	0.04435121	0.4866422	0.2484734	1.300519e-03
## 786	0.01980198	0.037040508	0.04437426	0.4866227	0.2484637	9.815172e-04
## 787	0.01980198	0.039228047	0.04408279	0.4870521	0.2485963	1.416280e-03
## 788	0.01980198	0.039586058	0.04405811	0.4871223	0.2486395	1.464455e-03
## 789	0.01980198	0.038848446	0.04411321	0.4869776	0.2486748	1.492687e-03
## 790	0.01980198	0.039751608	0.04404780	0.4871548	0.2487576	2.493146e-03
## 791	0.01980198	0.039916592	0.04403813	0.4871872	0.2487509	3.396914e-03
## 792	0.01980198	0.037099355	0.04436043	0.4866343	0.2484352	1.377035e-03
## 793	0.01980198	0.037567479	0.04426823	0.4867261	0.2916578	5.872421e-04
## 794	0.01980198	0.041464667	0.04396911	0.4874910	0.3276803	7.864845e-04
## 795	0.01980198	0.034566652	0.05073151	0.4861372	0.2503600	4.774844e-04
## 796	0.01980198	0.039003414	0.04410020	0.4870080	0.2900540	6.519347e-04
## 797	0.01980198	0.035092962	0.04600727	0.4862405	0.2531083	4.966492e-04
## 798	0.02237598	0.034459606	0.05580826	0.4881239	0.2506243	4.725426e-04
## 799	0.01980198	0.034514333	0.05254251	0.4861269	0.2488158	4.743492e-04
## 800	0.01980198	0.034473832	0.05474724	0.4861189	0.2485900	4.729984e-04
## 801	0.01980198	0.043660640	0.04391041	0.4879221	0.2494143	1.594053e-03
## 802	0.01980198	0.044134866	0.04390118	0.4880151	0.2497185	1.540485e-03
## 803	0.01980198	0.043607387	0.04391150	0.4879116	0.2506611	1.406049e-03
## 804	0.01980198	0.044711792	0.04389108	0.4881284	0.2514915	1.624114e-03
## 805	0.01980198	0.037367650	0.04430413	0.4866869	0.2491518	6.612634e-04
## 806	0.01980198	0.037764385	0.04423692	0.4867648	0.2490568	7.043121e-04
## 807	0.01980198	0.037806901	0.04423062	0.4867731	0.2492686	7.155163e-04
## 808	0.01980198	0.038266876	0.04417115	0.4868634	0.2493590	7.693875e-04
## 809	0.01980198	0.062030641	0.04378370	0.4915276	0.2496661	5.872030e-03
## 810	0.01980198	0.061839621	0.04378415	0.4914901	0.2497348	8.002334e-03
## 811	0.01980198	0.060565135	0.04378730	0.4912399	0.2495256	1.826765e-02
## 812	0.01980198	0.059573131	0.04378997	0.4910452	0.2494876	1.784927e-02
## 813	0.01980198	0.059042185	0.04379149	0.4909410	0.2513247	9.420740e-04
## 814	0.01980198	0.059048747	0.04379147	0.4909423	0.2523501	7.533385e-04
## 815	0.01980198	0.050413967	0.04383022	0.4892475	0.2520325	6.405861e-04
## 816	0.01980198	0.074082999	0.04376416	0.4938931	0.2592538	6.045983e-04
## 817	0.01980198	0.041432970	0.04397022	0.4874848	0.2487463	1.383522e-03
## 818	0.01980198	0.042487757	0.04393784	0.4876919	0.2487922	1.502723e-03
## 819	0.01980198	0.042791815	0.04393000	0.4877515	0.2486968	1.672188e-03
## 820	0.01980198	0.041393882	0.04397160	0.4874772	0.2485608	1.480132e-03
## 821	0.01980198	0.041068384	0.04398376	0.4874133	0.2485316	1.449741e-03
## 822	0.01980198	0.040939232	0.04398892	0.4873879	0.2486200	1.469399e-03
## 823	0.01980198	0.042488322	0.04393782	0.4876920	0.2488369	2.922068e-03
## 824	0.01980198	0.040749531	0.04399686	0.4873507	0.2486953	2.182424e-03
## 825	0.01980198	0.056195189	0.04380089	0.4903822	0.2493689	5.639286e-03
## 826	0.01980198	0.057259471	0.04379711	0.4905911	0.2494076	8.420481e-03
## 827	0.01980198	0.056747293	0.04379888	0.4904906	0.2494025	6.814595e-03
## 828	0.01980198	0.056421601	0.04380006	0.4904267	0.2493247	6.201250e-03
## 829	0.01980198	0.057009832	0.04379796	0.4905421	0.2493301	7.714610e-03
## 830	0.01980198	0.057172718	0.04379740	0.4905741	0.2492777	8.261022e-03
## 831	0.01980198	0.057739740	0.04379551	0.4906854	0.2491912	5.719318e-04
## 832	0.01980198	0.036733198	0.04445739	0.4865624	0.2485106	1.165116e-03
## 833	0.01980198	0.035274410	0.04557601	0.4862761	0.2483065	6.089707e-04
## 834	0.01980198	0.034973963	0.04641843	0.4862171	0.2482572	5.871532e-04
## 835	0.01980198	0.034897480	0.04677088	0.4862021	0.2482503	5.606933e-04
## 836	0.01980198	0.034623686	0.04944941	0.4861483	0.2482215	5.213734e-04
## 837	0.01980198	0.034597249	0.04998002	0.4861432	0.2482255	5.213771e-04
## 838	0.01980198	0.034558307	0.05096886	0.4861355	0.2482269	5.097660e-04

## 839	0.01980198	0.034691935	0.04842076	0.4861617	0.2482412	5.318155e-04
## 840	0.01980198	0.035322279	0.04548805	0.4862855	0.2483177	6.663185e-04
## 841	0.01980198	0.036676456	0.04447510	0.4865513	0.2485486	6.656423e-04
## 842	0.01980198	0.034375058	0.07195287	0.4860995	0.2482036	4.742833e-04
## 843	0.01980198	0.034853070	0.04702124	0.4861934	0.2483011	5.311702e-04
## 844	0.01980198	0.035295413	0.04553636	0.4862802	0.2484098	5.518482e-04
## 845	0.01000000	0.035826163	0.04489951	0.4860901	0.2485258	6.081989e-04
## 846	0.01980198	0.035948786	0.04481110	0.4864084	0.2485296	6.176771e-04
## 847	0.01980198	0.034324713	0.18158555	0.4860897	0.2481944	4.689991e-04
## 848	0.01980198	0.037209464	0.04433606	0.4866559	0.2487663	8.086987e-04
## 849	0.01980198	0.034408004	0.06228911	0.4861060	0.2482092	4.766082e-04
## 850	0.01980198	0.034420706	0.06012428	0.4861085	0.2482079	4.772490e-04
## 851	0.01980198	0.034528020	0.05198412	0.4861296	0.2482042	4.897822e-04
## 852	0.01980198	0.034526375	0.05204745	0.4861292	0.2482149	4.879629e-04
## 853	0.01980198	0.034741659	0.04787697	0.4861715	0.2482400	5.120108e-04
## 854	0.01980198	0.034857797	0.04699266	0.4861943	0.2483082	4.963053e-04
## 855	0.01980198	0.034814579	0.04727402	0.4861858	0.2482990	5.160012e-04
## 856	0.01980198	0.035000367	0.04631493	0.4862223	0.2482914	5.142820e-04
## 857	0.01980198	0.034434160	0.05832132	0.4861111	0.2482780	4.722076e-04
## 858	0.01980198	0.034472780	0.05481925	0.4861187	0.2483754	4.733772e-04
## 859	0.01980198	0.034417654	0.06059715	0.4861079	0.2483477	4.713425e-04
## 860	0.01980198	0.034390175	0.06651074	0.4861025	0.2482938	4.703731e-04
## 861	0.01980198	0.034615177	0.04961010	0.4861467	0.2485522	4.790437e-04
## 862	0.01980198	0.034642758	0.04911924	0.4861521	0.2485915	4.801280e-04
## 863	0.01980198	0.034750414	0.04779398	0.4861732	0.2488639	4.839695e-04
## 864	0.01980198	0.034839807	0.04710418	0.4861908	0.2488196	4.866444e-04
## 865	0.01980198	0.045557091	0.04387816	0.4882943	0.2486322	1.041037e-03
## 866	0.01980198	0.045344099	0.04388123	0.4882525	0.2486203	1.116502e-03
## 867	0.01980198	0.045544702	0.04387834	0.4882918	0.2486251	1.283398e-03
## 868	0.01980198	0.045277722	0.04388221	0.4882394	0.2486255	1.472944e-03
## 869	0.01980198	0.044885458	0.04388826	0.4881625	0.2487051	1.597309e-03
## 870	0.01980198	0.041232278	0.04397750	0.4874454	0.2484657	1.348734e-03
## 871	0.01980198	0.041232278	0.04397750	0.4874454	0.2484657	1.348734e-03
## 872	0.01980198	0.036889589	0.04441261	0.4865931	0.2483001	7.489987e-04
## 873	0.01980198	0.039536009	0.04406136	0.4871125	0.2495893	6.086113e-04
## 874	0.01980198	0.041471297	0.04396887	0.4874923	0.2498199	7.674165e-04
## 875	0.01980198	0.040827191	0.04399356	0.4873659	0.2498705	1.367346e-03
## 876	0.01980198	0.040154974	0.04402512	0.4872340	0.2485609	1.825211e-03
## 877	0.01980198	0.038090063	0.04419230	0.4868287	0.2484659	1.328935e-03
## 878	0.01980198	0.039372088	0.04407244	0.4870803	0.2510689	1.868826e-03
## 879	0.01980198	0.037741495	0.04424038	0.4867603	0.2499565	8.325175e-04
## 880	0.01980198	0.039138197	0.04408956	0.4870344	0.2501186	1.696635e-03
## 881	0.01980198	0.040938769	0.04398894	0.4873878	0.2499352	1.256366e-03
## 882	0.01980198	0.041754538	0.04395937	0.4875479	0.2503603	1.373639e-03
## 883	0.01980198	0.042994404	0.04392508	0.4877913	0.2512438	1.663537e-03
## 884	0.01980198	0.042081139	0.04394928	0.4876120	0.2518268	1.581995e-03
## 885	0.01980198	0.046154920	0.04387014	0.4884116	0.2551028	2.727093e-03
## 886	0.01980198	0.047049345	0.04385954	0.4885872	0.2545357	3.448612e-03
## 887	0.01980198	0.047355986	0.04385624	0.4886474	0.2537034	3.266976e-03
## 888	0.01980198	0.046738062	0.04386306	0.4885261	0.2547063	3.683199e-03
## 889	0.01980198	0.048665910	0.04384374	0.4889045	0.2489966	1.837317e-03
## 890	0.01980198	0.051445186	0.04382354	0.4894499	0.2489653	3.095714e-03
## 891	0.01980198	0.053535104	0.04381220	0.4898601	0.2490262	8.072339e-03
## 892	0.01980198	0.036874548	0.04441668	0.4865901	0.2483021	5.422708e-04

## 893	0.01980198	0.036428625	0.04456360	0.4865026	0.2482827	5.294852e-04
## 894	0.01980198	0.036113471	0.04471130	0.4864408	0.2482889	5.158117e-04
## 895	0.01980198	0.039001137	0.04410038	0.4870075	0.2485136	6.589639e-04
## 896	0.01980198	0.041013335	0.04398594	0.4874025	0.2491377	8.138119e-04
## 897	0.01980198	0.034378526	0.07048655	0.4861002	0.2482187	4.715764e-04
## 898	0.01980198	0.034404750	0.06293889	0.4861054	0.2482152	4.714481e-04
## 899	0.01980198	0.034384209	0.06838717	0.4861013	0.2482097	4.705201e-04
## 900	0.01980198	0.039782828	0.04404592	0.4871609	0.2489134	7.903320e-04
## 901	0.01980198	0.047581984	0.04385391	0.4886917	0.2523589	1.357127e-03
## 902	0.01980198	0.035371560	0.04540580	0.4862951	0.2485676	5.263359e-04
## 903	0.01980198	0.034316405	0.42752624	0.4860880	0.2481928	4.678735e-04
## 904	0.01980198	0.034506679	0.05288896	0.4861254	0.2482591	4.753241e-04
## 905	0.01980198	0.036265093	0.04463429	0.4864705	0.2482790	5.867677e-04
## 906	0.01980198	0.035963184	0.04480158	0.4864113	0.2482705	5.777654e-04
## 907	0.00000000	0.035643846	0.04506105	0.4858257	0.2481157	5.655139e-04
## 908	0.00000000	0.035816709	0.04490693	0.4857917	0.2481056	5.499955e-04
## 909	0.00000000	0.035736198	0.04497406	0.4858075	0.2481269	5.490244e-04
## 910	0.01980198	0.035208120	0.04571332	0.4862631	0.2482317	5.420970e-04
## 911	0.01980198	0.042186030	0.04394621	0.4876326	0.2488241	1.292589e-03
## 912	0.01980198	0.035004160	0.04630071	0.4862230	0.2482383	5.292400e-04
## 913	0.01980198	0.046608078	0.04386458	0.4885006	0.2549995	1.230658e-03
## 914	0.01980198	0.034360850	0.08012272	0.4860968	0.2482099	4.705918e-04
## 915	0.01980198	0.034316415	0.42670981	0.4860880	0.2481925	4.678748e-04
## 916	0.01980198	0.043957059	0.04390453	0.4879802	0.2508325	9.655377e-04
## 917	0.01556614	0.043077423	0.04392313	0.4870715	0.2492738	8.962233e-04
## 918	0.01980201	0.034384425	0.06831380	0.4861014	0.2481990	4.713873e-04
## 919	0.01980198	0.034398768	0.06426018	0.4861042	0.2481960	4.728834e-04
## 920	0.01980198	0.034480885	0.05428734	0.4861203	0.2482026	4.755524e-04
## 921	0.01980198	0.044697742	0.04389132	0.4881256	0.2490910	1.204055e-03
## 922	0.01980198	0.046648883	0.04386410	0.4885086	0.2492464	1.597433e-03
## 923	0.01980198	0.048983000	0.04384105	0.4889667	0.2492501	2.184460e-03
## 924	0.01980198	0.049557478	0.04383646	0.4890794	0.2492484	2.287441e-03
## 925	0.01980198	0.051116499	0.04382558	0.4893854	0.2492131	2.932637e-03
## 926	0.01980198	0.051341735	0.04382417	0.4894296	0.2492039	3.272873e-03
## 927	0.01980198	0.050074700	0.04383261	0.4891810	0.2491008	3.097982e-03
## 928	0.01980198	0.046215023	0.04386938	0.4884234	0.2489198	1.582330e-03
## 929	0.01980198	0.043183914	0.04392068	0.4878285	0.2489842	1.099894e-03
## 930	0.01980198	0.041737298	0.04395993	0.4875446	0.2489382	9.565133e-04
## 931	0.01980198	0.040338065	0.04401582	0.4872699	0.2487758	8.620805e-04
## 932	0.01980198	0.039735749	0.04404876	0.4871517	0.2487492	8.335297e-04
## 933	0.01980198	0.037460964	0.04428680	0.4867052	0.2486141	6.337320e-04
## 934	0.01980198	0.037046759	0.04437276	0.4866239	0.2485907	6.113330e-04
## 935	0.01980198	0.036287159	0.04462407	0.4864748	0.2484407	5.694582e-04
## 936	0.01980198	0.035490245	0.04523594	0.4863184	0.2483730	5.207055e-04
## 937	0.01980198	0.054418164	0.04380811	0.4900335	0.2490223	8.391752e-03
## 938	0.01980198	0.053058426	0.04381456	0.4897666	0.2490044	6.338917e-03
## 939	0.01980198	0.053293170	0.04381338	0.4898127	0.2489992	7.231793e-03
## 940	0.01980198	0.049909857	0.04383381	0.4891486	0.2490560	6.391255e-03
## 941	0.01980198	0.049191324	0.04383934	0.4890076	0.2490397	5.709727e-03
## 942	0.01980198	0.048532321	0.04384491	0.4888782	0.2489981	4.966848e-03
## 943	0.01980198	0.047024561	0.04385982	0.4885823	0.2489871	4.930890e-03
## 944	0.01980198	0.044587503	0.04389316	0.4881040	0.2487811	3.573924e-03
## 945	0.01980198	0.034389818	0.06661479	0.4861024	0.2482046	4.733350e-04
## 946	0.01980198	0.034374384	0.07225660	0.4860994	0.2482021	4.717603e-04

```

## 947 0.01980198 0.034362981 0.07860807 0.4860972 0.2481980 4.708355e-04
## 948 0.01980198 0.034400321 0.06389995 0.4861045 0.2481976 4.742009e-04
## 949 0.01980198 0.034448244 0.05681461 0.4861139 0.2481982 4.966060e-04
## 950 0.01980198 0.034429874 0.05885107 0.4861103 0.2481988 4.765294e-04
## 951 0.01980198 0.036081209 0.04472939 0.4864344 0.2482733 9.045129e-04
## 952 0.01732695 0.034370562 0.07411105 0.4860958 0.2481938 4.792336e-04
## 953 0.01980198 0.039202385 0.04408470 0.4870470 0.2485840 8.953475e-04
## 954 0.01980198 0.039334042 0.04407512 0.4870729 0.2485961 8.949976e-04
## 955 0.01980198 0.040660157 0.04400077 0.4873331 0.2486474 1.114528e-03
## 956 0.01980198 0.041502307 0.04396780 0.4874984 0.2486987 1.296217e-03
## 957 0.01000000 0.042632245 0.04393404 0.4861035 0.2486987 1.582165e-03
## 958 0.01980198 1.000000000 0.04372106 0.6756253 0.3059937 1.683333e-01
## 959 0.01980198 0.043730702 0.04390899 0.4879358 0.2488193 1.762215e-03
## 960 0.01980198 0.046244232 0.04386901 0.4884291 0.2489088 3.811819e-03
## 961 0.01980198 0.034579505 0.05039490 0.4861397 0.2482038 1.895754e-03
## 962 0.01980198 0.034535703 0.05170057 0.4861311 0.2482017 1.607879e-03
## 963 0.01980198 0.034531078 0.05186887 0.4861302 0.2482007 9.462630e-04
## 964 0.01980198 0.034541451 0.05150084 0.4861322 0.2482010 9.608016e-04
## 965 0.01980198 0.034534010 0.05176136 0.4861307 0.2482009 6.506587e-04
## 966 0.01980198 0.035214454 0.04569933 0.4862643 0.2482321 1.193098e-03
## 967 0.01980198 0.035739039 0.04497156 0.4863673 0.2482588 1.922167e-03
## 968 0.01980198 0.038761155 0.04412094 0.4869604 0.2484393 2.012697e-03
## 969 0.01980198 0.037882848 0.04421975 0.4867880 0.2484616 8.104973e-04
## 970 0.01980198 0.037690030 0.04424832 0.4867502 0.2484269 8.322530e-04
## 971 0.01980198 0.037587565 0.04426487 0.4867301 0.2484236 7.829841e-04
## 972 0.01980198 0.037823379 0.04422822 0.4867764 0.2484493 7.636757e-04
## 973 0.01980198 0.038466691 0.04414941 0.4869026 0.2484755 8.441559e-04
## 974 0.01980198 0.038885762 0.04411000 0.4869849 0.2485083 7.950476e-04
## 975 0.01980198 0.038493797 0.04414663 0.4869079 0.2484494 7.437332e-04
## 976 0.01980198 0.038431717 0.04415307 0.4868958 0.2484363 7.329319e-04
## 977 0.08145242 0.052490251 0.04381754 0.5118716 0.2489314 2.512621e-03
## 978 0.07028610 0.034548991 0.05125354 0.4863711 0.2482013 4.911742e-04
## 979 0.06184839 0.035128062 0.04590889 0.4869277 0.2482267 5.541650e-04
## 980 0.05542716 0.035728741 0.04498066 0.4873659 0.2482549 6.095980e-04
## 981 0.04495328 0.036450326 0.04455503 0.4875731 0.2482959 6.899614e-04
## 982 0.03463133 0.037042652 0.04437374 0.4874259 0.2483511 7.092398e-04
## 983 0.03542614 0.036133535 0.04470037 0.4870089 0.2482958 6.304294e-04
## 984 0.03578173 0.049553427 0.04383649 0.4939068 0.2489124 1.687255e-03
## 985 0.01980198 0.045228128 0.04388295 0.4882297 0.2486717 7.452057e-04
## 986 0.01980198 0.056086265 0.04380130 0.4903609 0.2490471 1.348937e-03
## 987 0.01980198 0.059701741 0.04378961 0.4910705 0.2491912 1.898571e-03
## 988 0.01980198 0.061149290 0.04378582 0.4913546 0.2492425 2.504062e-03
## 989 1.00000000 0.060495366 0.04378748 1.0000000 0.3492514 3.085523e-03
## 990 0.01980198 0.054143919 0.04380934 0.4899796 0.2489441 3.359535e-03
## 991 0.01980198 0.053119396 0.04381425 0.4897786 0.2489143 4.193971e-03
## 992 0.01980198 0.049825571 0.04383443 0.4891321 0.2487933 3.707588e-03
## 993 0.01980198 0.034498174 0.05330726 0.4861237 0.2482143 4.736895e-04
## 994 0.01980198 0.034479265 0.05438959 0.4861200 0.2482133 4.734741e-04
## 995 0.02020782 0.034936752 0.04657914 0.4862148 0.2482765 4.911860e-04
## 996 0.01993599 0.034645205 0.04907961 0.4861535 0.2482352 4.806601e-04
## 997 0.01981747 0.034612670 0.04965917 0.4861463 0.2482328 4.796004e-04
## 998 0.01947633 0.034575337 0.05050046 0.4861372 0.2482242 4.780420e-04
## 999 0.01977890 0.034774909 0.04757848 0.4861778 0.2482461 4.862617e-04
## 1000 0.01980198 0.037291314 0.04431912 0.4866719 0.2485257 8.584135e-04

```



```

## 1001 0.01980198 0.034477030 0.05453386 0.4861196 0.2486392 4.749896e-04
## 1002 0.01980198 0.034482299 0.05419974 0.4861206 0.2483281 4.762766e-04
## 1003 0.01980198 0.034441824 0.05746093 0.4861127 0.2482882 4.727043e-04
## 1004 0.01980198 0.040173689 0.04402414 0.4872377 0.2528798 8.460368e-04
## 1005 0.01980198 0.035706217 0.04500104 0.4863608 0.2494025 5.297707e-04
## 1006 0.01980198 0.047173239 0.04385819 0.4886115 0.2559056 1.301659e-03
## 1007 0.01980198 0.055329331 0.04380426 0.4902123 0.2577795 4.358629e-03
## 1008 0.01980198 0.057623325 0.04379589 0.4906625 0.2575226 9.490887e-03
## 1009 0.01980198 0.034948296 0.04652727 0.4862121 0.2482816 5.138112e-04
## 1010 0.01980198 0.034893306 0.04679279 0.4862013 0.2482729 5.112534e-04
## 1011 0.01980198 0.034804406 0.04734741 0.4861838 0.2482455 4.960792e-04
## 1012 0.01980198 0.035171634 0.04579793 0.4862559 0.2482606 5.134950e-04
## 1013 0.01980198 0.035462045 0.04527313 0.4863129 0.2482452 5.182972e-04
## 1014 0.01980198 0.036035705 0.04475605 0.4864255 0.2483025 5.350949e-04
## 1015 0.01980198 0.049463899 0.04383718 0.4890611 0.2496793 2.102971e-03
## 1016 0.01771803 0.042272228 0.04394375 0.4873207 0.2488085 9.114269e-04
## 1017 0.01980198 0.039944662 0.04403654 0.4871927 0.2486411 9.618443e-04
## 1018 0.01980198 0.040096326 0.04402822 0.4872225 0.2486551 9.617555e-04
## 1019 0.01980198 0.041544217 0.04396636 0.4875067 0.2487093 1.208657e-03
## 1020 0.01980198 0.042426217 0.04393949 0.4876798 0.2487637 1.411125e-03
## 1021 0.01980198 0.047106811 0.04385891 0.4885984 0.2486643 3.088418e-02
## 1022 0.01980198 0.048750137 0.04384301 0.4889210 0.2487125 2.201639e-02
## 1023 0.01816476 0.053453476 0.04381259 0.4892229 0.2487607 4.916676e-03
## 1024 0.01980198 0.052834693 0.04381571 0.4897227 0.2488688 4.605265e-03
## 1025 0.01980198 0.035157222 0.04583337 0.4862531 0.2485860 5.433091e-04
## 1026 0.01980198 0.035297050 0.04553334 0.4862805 0.2485064 5.837300e-04
## 1027 0.01980198 0.035546659 0.04516666 0.4863295 0.2484371 6.324970e-04
## 1028 0.01980198 0.035427728 0.04532091 0.4863062 0.2483534 5.764805e-04
## 1029 0.01980198 0.035425003 0.04532483 0.4863056 0.2483358 5.514547e-04
## 1030 0.01980198 0.035597193 0.04510975 0.4863394 0.2483127 5.894840e-04
## 1031 0.01980198 0.035480192 0.04524899 0.4863165 0.2482961 5.695478e-04
## 1032 0.01980198 0.035646282 0.04505860 0.4863491 0.2483277 5.892134e-04
## 1033 0.01980198 0.038465518 0.04414954 0.4869024 0.2520072 6.266775e-04
## 1034 0.01980198 0.037884880 0.04421946 0.4867884 0.2499411 6.008096e-04
## 1035 0.01980198 0.037835885 0.04422642 0.4867788 0.2497835 5.986896e-04
## 1036 0.01980198 0.037941595 0.04421165 0.4867996 0.2503933 6.032755e-04
## 1037 0.01980198 0.037265997 0.04432426 0.4866670 0.2491398 5.747103e-04
## 1038 0.01980198 0.041777865 0.04395862 0.4875525 0.2487422 8.062528e-04
## 1039 0.01980198 0.046673355 0.04386381 0.4885134 0.2578123 1.238545e-03
## 1040 0.01980198 0.052438770 0.04381782 0.4896450 0.2574341 2.492424e-03
## 1041 0.01980198 0.037839783 0.04422586 0.4867796 0.2483218 1.864541e-03
## 1042 0.01980198 0.037776237 0.04423515 0.4867671 0.2483198 1.866318e-03
## 1043 0.01980198 0.037628278 0.04425817 0.4867381 0.2483148 2.012107e-03
## 1044 0.01980198 0.037356872 0.04430620 0.4866848 0.2483067 5.743216e-04
## 1045 0.01980198 0.037111823 0.04435758 0.4866367 0.2482963 5.694519e-04
## 1046 0.03490109 0.037028924 0.04437705 0.4874337 0.2484602 5.693628e-04
## 1047 0.01980198 0.041016134 0.04398582 0.4874030 0.2483374 8.336982e-04
## 1048 0.01980198 0.040664831 0.04400057 0.4873341 0.2484442 6.670918e-04
## 1049 0.01980198 0.041258720 0.04397651 0.4874506 0.2486374 9.077270e-04
## 1050 0.01980198 0.045496763 0.04387902 0.4882824 0.2486238 2.296131e-03
## 1051 0.01980198 0.046222702 0.04386928 0.4884249 0.2486732 2.513296e-03
## 1052 0.01980198 0.046819316 0.04386212 0.4885420 0.2486742 2.388968e-03
## 1053 0.01980198 0.044185101 0.04390025 0.4880250 0.2485790 1.474669e-03
## 1054 0.01980198 0.035592553 0.04511479 0.4863385 0.2482401 5.151988e-04

```

```

## 1055 0.01980198 0.035611240 0.04509472 0.4863422 0.2482407 5.161215e-04
## 1056 0.01980198 0.035029434 0.04620980 0.4862280 0.2482187 4.939049e-04
## 1057 0.01980198 0.036125299 0.04470483 0.4864431 0.2482611 5.449667e-04
## 1058 0.01980198 0.035959766 0.04480383 0.4864106 0.2482526 5.372733e-04
## 1059 0.01980198 0.035965930 0.04479979 0.4864118 0.2482533 5.368714e-04
## 1060 0.01980198 0.035833771 0.04489361 0.4863859 0.2482521 5.320482e-04
## 1061 0.01980198 0.035845667 0.04488450 0.4863882 0.2482473 5.356406e-04
## 1062 0.01980198 0.035506014 0.04521592 0.4863215 0.2482351 5.211793e-04
## 1063 0.01980198 0.035523139 0.04519476 0.4863249 0.2482388 5.220191e-04
## 1064 0.01980198 0.035155763 0.04583702 0.4862528 0.2482261 5.026636e-04
## 1065 0.01980198 0.035242732 0.04563918 0.4862698 0.2482889 7.421964e-04
## 1066 0.01980198 0.035225394 0.04567562 0.4862664 0.2482853 7.031856e-04
## 1067 0.01980198 0.035347161 0.04544554 0.4862903 0.2482983 7.071902e-04
## 1068 0.01980198 0.035302259 0.04552380 0.4862815 0.2483878 6.847306e-04
## 1069 0.01980198 0.051166191 0.04382527 0.4893952 0.2490807 2.237511e-01
## 1070 0.01980198 0.055053292 0.04380539 0.4901581 0.2490807 2.525526e-01
## 1071 0.01980198 0.056179288 0.04380095 0.4903791 0.2490817 3.541620e-01
## 1072 0.01980198 0.059309966 0.04379072 0.4909936 0.2490816 3.341015e-01
## 1073 0.01980198 0.039014231 0.04409932 0.4870101 0.2484234 6.927160e-04
## 1074 0.01980198 0.038951665 0.04410445 0.4869978 0.2484202 7.003809e-04
## 1075 0.01980198 0.038997073 0.04410072 0.4870067 0.2484098 7.090035e-04
## 1076 0.01980198 0.035047135 0.04614986 0.4862315 0.2482591 4.955547e-04
## 1077 0.01980198 0.035064957 0.04609234 0.4862350 0.2482592 4.965104e-04
## 1078 0.01980198 0.035098994 0.04598974 0.4862416 0.2482594 4.981721e-04
## 1079 0.01980198 0.035130015 0.04590366 0.4862477 0.2482590 4.998435e-04
## 1080 0.01980198 0.035185546 0.04576484 0.4862586 0.2482591 5.026790e-04
## 1081 0.01980198 0.053474349 0.04381249 0.4898482 0.2537958 1.223403e-03
## 1082 0.01980198 0.045567810 0.04387801 0.4882964 0.2520082 9.988748e-04
## 1083 0.01980198 0.044298760 0.04389819 0.4880473 0.2511251 9.456862e-04
## 1084 0.01980198 0.052318707 0.04381848 0.4896214 0.2514308 1.389743e-03
## 1085 0.01980198 0.039792956 0.04404532 0.4871629 0.2491055 6.425202e-04
## 1086 0.01980198 0.043801684 0.04390757 0.4879497 0.2506126 1.372374e-03
## 1087 0.01980198 0.043534168 0.04391303 0.4878972 0.2500231 1.066604e-03
## 1088 0.01980198 0.043705009 0.04390950 0.4879308 0.2497198 9.495097e-04
## 1089 0.01980198 0.036265093 0.04463429 0.4864705 0.2482790 5.867677e-04
## 1090 0.01980198 0.035963184 0.04480158 0.4864113 0.2482705 5.777654e-04
## 1091 0.00000000 0.035643846 0.04506105 0.4858257 0.2481157 5.655139e-04
## 1092 0.00000000 0.035816709 0.04490693 0.4857917 0.2481056 5.499955e-04
## 1093 0.00000000 0.035736198 0.04497406 0.4858075 0.2481269 5.490244e-04
## 1094 0.01980198 0.035208120 0.04571332 0.4862631 0.2482317 5.420970e-04
## 1095 0.01980198 0.042186030 0.04394621 0.4876326 0.2488241 1.292589e-03
## 1096 0.01980198 0.035004160 0.04630071 0.4862230 0.2482383 5.292400e-04
## 1097 0.01980198 0.036166960 0.04468269 0.4864513 0.2483350 6.018791e-04
## 1098 0.02609557 0.037096647 0.04436105 0.4869812 0.2484907 7.059966e-04
## 1099 0.01520456 0.036029948 0.04475952 0.4862678 0.2482536 6.074029e-04
## 1100 0.01630605 0.036218784 0.04465651 0.4863293 0.2482621 6.092522e-04
## 1101 0.01980198 0.037002375 0.04438354 0.4866152 0.2483629 6.909241e-04
## 1102 0.01980198 0.036918188 0.04440500 0.4865987 0.2483740 6.933008e-04
## 1103 0.01980198 0.037209783 0.04433600 0.4866559 0.2484006 7.157587e-04
## 1104 0.01980198 0.037325398 0.04431233 0.4866786 0.2483832 8.086339e-04
## 1105 0.01980198 0.034948296 0.04652727 0.4862121 0.2482816 5.138112e-04
## 1106 0.01980198 0.034893306 0.04679279 0.4862013 0.2482729 5.112534e-04
## 1107 0.01980198 0.034804406 0.04734741 0.4861838 0.2482455 4.960792e-04
## 1108 0.01980198 0.035171634 0.04579793 0.4862559 0.2482606 5.134950e-04

```

##	1109	0.01980198	0.035462045	0.04527313	0.4863129	0.2482452	5.182972e-04
##	1110	0.01980198	0.036035705	0.04475605	0.4864255	0.2483025	5.350949e-04
##	1111	0.01980198	0.049463899	0.04383718	0.4890611	0.2496793	2.102971e-03
##	1112	0.01771803	0.042272228	0.04394375	0.4873207	0.2488085	9.114269e-04
##	1113	0.01980198	0.041266203	0.04397624	0.4874521	0.2485906	1.367069e-03
##	1114	0.01980198	0.038645757	0.04413164	0.4869378	0.2484361	8.374030e-04
##	1115	0.01980198	0.040357162	0.04401489	0.4872737	0.2486132	1.278141e-03
##	1116	0.01980198	0.040746088	0.04399701	0.4873500	0.2486552	1.286343e-03
##	1117	0.01980198	0.042814011	0.04392945	0.4877559	0.2486792	1.672225e-03
##	1118	0.01980198	0.043184235	0.04392067	0.4878285	0.2487055	1.599430e-03
##	1119	0.01980198	0.044769765	0.04389013	0.4881397	0.2488014	1.981358e-03
##	1120	0.01980198	0.041197540	0.04397880	0.4874386	0.2485765	1.228260e-03
##	1121	0.01980198	0.050690319	0.04382835	0.4893018	0.2489475	3.738903e-03
##	1122	0.01980198	0.048605532	0.04384426	0.4888926	0.2489225	2.441029e-03
##	1123	0.01980198	0.047269519	0.04385716	0.4886304	0.2484849	2.503899e-03
##	1124	0.01980198	0.043028529	0.04392427	0.4877980	0.2486482	2.513803e-03
##	1125	0.01980198	0.045606396	0.04387747	0.4883040	0.2487250	3.071277e-03
##	1126	0.01980198	0.039381501	0.04407179	0.4870822	0.2484490	1.263047e-03
##	1127	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
##	1128	0.02237598	0.042146444	0.04923633	0.4881239	0.2506243	4.916676e-03
##		R18	R19	R20	R21	R22	R23
##	2	0.9598758	0.2860425	0.08185175	0.08769259	0.6915577	0.08015368
##	3	0.9598447	0.2855435	0.08182314	0.08678182	0.6908908	0.08014614
##	4	0.9598483	0.2858164	0.08179250	0.08735087	0.6933970	0.08013930
##	5	0.9598353	0.2847866	0.08176251	0.08579502	0.6910854	0.08012623
##	6	0.9598632	0.2848994	0.08176451	0.08596547	0.6948210	0.08012546
##	7	0.9592117	0.2823283	0.08170306	0.08208077	0.6839498	0.08009027
##	8	0.9594178	0.2796337	0.08144703	0.07800951	0.6830077	0.07923969
##	9	0.9597870	0.2835860	0.08176299	0.08398110	0.6888169	0.08010315
##	10	0.9597896	0.2837354	0.08179382	0.08420676	0.6889531	0.08009695
##	11	0.9597885	0.2837826	0.08191834	0.08427800	0.6892468	0.08004124
##	12	0.9597891	0.2838779	0.08189933	0.08442210	0.6893502	0.08003538
##	13	0.9597911	0.2840217	0.08236706	0.08463938	0.6896276	0.08003166
##	14	0.9597916	0.2839575	0.08201363	0.08454235	0.6895315	0.08002017
##	15	0.9597904	0.2839190	0.08212733	0.08448419	0.6894905	0.07984313
##	16	0.9597929	0.2839891	0.08211120	0.08459001	0.6895719	0.07953222
##	17	0.9598231	0.2840731	0.08178840	0.08471694	0.6894842	0.08012813
##	18	0.9598435	0.2843569	0.08179363	0.08514580	0.6897438	0.08013530
##	19	0.9598347	0.2842893	0.08178520	0.08504360	0.6895757	0.08013656
##	20	0.9598283	0.2842712	0.08178321	0.08501623	0.6896677	0.08012919
##	21	0.9598418	0.2843717	0.08178706	0.08516820	0.6897722	0.08013011
##	22	0.9598438	0.2842078	0.08177685	0.08492051	0.6895030	0.08012435
##	23	0.9598519	0.2845853	0.08181736	0.08549093	0.6893771	0.08013142
##	24	0.9598730	0.2852765	0.08188284	0.08653525	0.6897239	0.08014728
##	25	0.9598089	0.2842718	0.08176968	0.08501723	0.6899070	0.08017050
##	26	0.9598257	0.2848444	0.08187196	0.08588237	0.6907483	0.08020654
##	27	0.9598036	0.2841376	0.08179024	0.08481437	0.6895847	0.08017588
##	28	0.9598203	0.2846596	0.08181871	0.08560311	0.6901507	0.08020538
##	29	0.9598157	0.2843142	0.08180145	0.08508125	0.6899537	0.08017993
##	30	0.9598044	0.2839209	0.08197579	0.08448706	0.6893714	0.08013700
##	31	0.9598245	0.2843281	0.08179604	0.08510234	0.6897730	0.08017091
##	32	0.9598227	0.2842197	0.08179941	0.08493853	0.6898914	0.08013863
##	33	0.9598059	0.2851269	0.08197853	0.08630922	0.6921052	0.08015051
##	34	0.9598189	0.2860247	0.08228075	0.08766574	0.6933099	0.08017361

## 35	0.9598207	0.2864273	0.08210596	0.08827396	0.6939898	0.08016793
## 36	0.9598203	0.2864549	0.08223031	0.08831569	0.6935219	0.08018404
## 37	0.9598005	0.2846237	0.08188472	0.08554893	0.6907958	0.08014109
## 38	0.9598237	0.2867591	0.08213656	0.08877521	0.6936769	0.08019743
## 39	0.9598473	0.2894693	0.08252135	0.09287011	0.6980211	0.08025737
## 40	0.9598313	0.2881421	0.08225121	0.09086487	0.6952466	0.08023591
## 41	0.9600306	0.2885491	0.08485177	0.09147972	0.6977224	0.08017719
## 42	0.9600106	0.2878313	0.08451460	0.09039526	0.6959291	0.08016947
## 43	0.9600265	0.2883346	0.08511397	0.09115576	0.6930331	0.08017348
## 44	0.9600355	0.2884190	0.08569442	0.09128318	0.6961620	0.08017754
## 45	0.9600302	0.2885879	0.08689514	0.09153837	0.6960432	0.08018161
## 46	0.9600320	0.2887959	0.08904534	0.09185274	0.6957731	0.08018809
## 47	0.9599556	0.2878610	0.08490044	0.09044014	0.6928720	0.08018562
## 48	0.9599034	0.2858796	0.08210066	0.08744648	0.6901298	0.08017734
## 49	0.9597802	0.2834416	0.08172763	0.08376285	0.6886492	0.07998732
## 50	0.9597434	0.2829796	0.08169967	0.08306476	0.6881190	0.08245664
## 51	0.9597185	0.2823278	0.08165688	0.08208000	0.6873548	0.07946199
## 52	0.9597897	0.2835652	0.08173517	0.08394960	0.6887969	0.08011588
## 53	0.9597994	0.2837626	0.08174413	0.08424793	0.6889553	0.08013895
## 54	0.9598205	0.2840725	0.08176835	0.08471605	0.6893513	0.08016316
## 55	0.9598015	0.2837297	0.08175334	0.08419820	0.6890370	0.08012664
## 56	0.9596158	0.2811451	0.08152506	0.07984511	0.6861308	0.07987051
## 57	0.9598529	0.2850148	0.08182929	0.08613983	0.6899704	0.08015802
## 58	0.9598710	0.2853207	0.08183394	0.08660196	0.6901374	0.08017542
## 59	0.9598780	0.2854485	0.08183722	0.08679505	0.6899510	0.08021316
## 60	0.9599026	0.2865563	0.08193039	0.08846880	0.6904099	0.08040598
## 61	0.9598869	0.2864750	0.08193442	0.08834608	0.6903081	0.08046979
## 62	0.9598622	0.2854946	0.08187004	0.08686476	0.6900872	0.08018925
## 63	0.9688368	0.4527220	0.09129233	0.33952909	0.8301534	0.08393166
## 64	0.9598752	0.2850384	0.08184139	0.08617550	0.6899957	0.08014314
## 65	0.9598268	0.2835245	0.08173175	0.08388818	0.6887360	0.08010803
## 66	0.9598047	0.2835125	0.08173149	0.08386992	0.6887291	0.08010740
## 67	0.9597876	0.2835054	0.08173134	0.08385924	0.6887251	0.08010711
## 68	0.9598513	0.2835464	0.08173220	0.08392123	0.6887473	0.08010929
## 69	0.9598200	0.2835275	0.08173180	0.08389270	0.6887368	0.08010824
## 70	0.9598386	0.2835292	0.08173183	0.08389521	0.6887370	0.08010856
## 71	0.9598575	0.2835384	0.08173200	0.08390918	0.6887400	0.08010704
## 72	0.9599345	0.2875296	0.08249922	0.08993944	0.6943425	0.08017268
## 73	0.9598055	0.2838343	0.08175177	0.08435620	0.6892503	0.08011736
## 74	0.9597945	0.2836312	0.08173924	0.08404935	0.6889155	0.08011069
## 75	0.9598365	0.2842339	0.08177529	0.08495990	0.6896589	0.08012833
## 76	0.9598387	0.2842179	0.08194636	0.08493579	0.6901020	0.08012992
## 77	0.9596017	0.2804537	0.08061980	0.07888138	0.6794055	0.08004463
## 78	0.9598004	0.2838937	0.08188098	0.08443753	0.6898742	0.08011477
## 79	0.9598134	0.2842745	0.08205156	0.08501271	0.6908665	0.08012238
## 80	0.9598045	0.2839516	0.08190020	0.08446931	0.6898061	0.08011758
## 81	0.9600291	0.2840755	0.08176208	0.08472066	0.6926668	0.08012142
## 82	0.9598305	0.2843002	0.08178041	0.08506016	0.6979010	0.08012856
## 83	0.9602587	0.2847064	0.08185065	0.08567389	0.7012065	0.08015438
## 84	0.9598983	0.2841459	0.08182169	0.08482691	0.7769419	0.08013334
## 85	0.9600297	0.2842082	0.08189128	0.08492106	0.7875590	0.08014404
## 86	0.9599468	0.2843236	0.08179041	0.08509542	0.7921700	0.08012939
## 87	0.9599204	0.2842176	0.08178132	0.08493536	0.7906702	0.08012648
## 88	0.9598842	0.2838689	0.08174615	0.08440842	0.7304718	0.08011391

## 89	0.9588300	0.2815172	0.08169591	0.08085521	0.6878264	0.08019416
## 90	0.9586471	0.2812411	0.08168974	0.08043816	0.6876928	0.08022981
## 91	0.9577335	0.2806902	0.08167196	0.07960579	0.6874117	0.08028058
## 92	0.9586819	0.2803079	0.08154883	0.07902819	0.6871246	0.08017154
## 93	0.9596945	0.2819126	0.08154640	0.08144648	0.6874091	0.08016381
## 94	0.9596723	0.2817738	0.07564887	0.08124292	0.6865494	0.08019299
## 95	0.9596749	0.2804141	0.07639066	0.07918861	0.6856242	0.08029029
## 96	0.9597273	0.2816431	0.07465748	0.08104556	0.6867222	0.08029164
## 97	0.9598461	0.2846152	0.08226420	0.08553598	0.6901301	0.08013016
## 98	0.9597938	0.2836077	0.08180309	0.08401376	0.6888330	0.08010931
## 99	0.9597946	0.2835979	0.08180473	0.08399894	0.6888239	0.08010911
## 100	0.9598100	0.2837628	0.08211342	0.08424814	0.6889885	0.08011290
## 101	0.9598384	0.2840576	0.08262578	0.08469350	0.6894251	0.08011754
## 102	0.9600083	0.2872844	0.08881332	0.08956894	0.6944920	0.08017448
## 103	0.9598616	0.2845538	0.08300609	0.08544335	0.6901791	0.08012672
## 104	0.9600049	0.2873999	0.08351206	0.08974346	0.6938816	0.08017811
## 105	0.9597693	0.2824707	0.08170945	0.08229590	0.6742091	0.08009448
## 106	0.9597890	0.2837142	0.08173594	0.08417472	0.6915078	0.08010975
## 107	0.9597925	0.2840535	0.08174231	0.08468745	0.6952911	0.08011343
## 108	0.9598043	0.2853103	0.08176776	0.08658631	0.7100689	0.08012816
## 109	0.9598028	0.2850891	0.08176565	0.08638854	0.7074534	0.08012575
## 110	0.9598030	0.2847685	0.08175901	0.08581335	0.7028576	0.08012273
## 111	0.9598033	0.2849283	0.08176345	0.08624934	0.7042731	0.08012365
## 112	0.9598186	0.2860476	0.08178626	0.08732696	0.7137079	0.08014416
## 113	0.9597232	0.2813956	0.07834485	0.08022164	0.6861235	0.07995247
## 114	0.9597232	0.2810869	0.08160542	0.08020515	0.6857717	0.07956236
## 115	0.9597770	0.2830862	0.08128272	0.08322591	0.6880594	0.08007962
## 116	0.9598916	0.2882837	0.08318966	0.09107876	0.7011606	0.08023406
## 117	0.9598154	0.2845170	0.08184009	0.08538763	0.6905497	0.08014137
## 118	0.9598377	0.2852446	0.08186098	0.08648708	0.6916218	0.08016390
## 119	0.9598421	0.2855298	0.08190594	0.08691792	0.6922821	0.08017825
## 120	0.9597918	0.2838169	0.08175746	0.08432991	0.6891973	0.08011939
## 121	0.9593551	0.2726595	0.08146987	0.06747214	0.6551473	0.07848721
## 122	0.9597351	0.2820697	0.08167243	0.08169002	0.6835734	0.08004025
## 123	0.9600301	0.2895233	0.08200974	0.09295172	0.7074404	0.08039595
## 124	0.9597434	0.2817772	0.08168701	0.08124813	0.6854348	0.08000944
## 125	0.9590362	0.2607293	0.07981168	0.04944675	0.6485136	0.08118619
## 126	0.9594794	0.2811412	0.08161627	0.08028718	0.6823411	0.08006153
## 127	0.9593353	0.2767530	0.08139311	0.07365704	0.6745292	0.07989958
## 128	0.9597050	0.2804100	0.08157912	0.07918240	0.6833939	0.07991088
## 129	0.9553751	0.2752426	0.02355420	0.07137490	0.6805262	0.08020943
## 130	0.9593050	0.2829746	0.08140199	0.08305726	0.6882882	0.08011686
## 131	0.9580609	0.2796179	0.08109129	0.07798558	0.6857025	0.08019127
## 132	0.9592282	0.2787738	0.07414997	0.07671018	0.6759967	0.08035753
## 133	0.9597872	0.2835178	0.08175262	0.08387795	0.6887605	0.08010380
## 134	0.9597938	0.2836634	0.08193561	0.08409793	0.6891965	0.07985080
## 135	0.9597902	0.2835691	0.08181495	0.08395555	0.6890521	0.08012052
## 136	0.9597905	0.2836197	0.08184867	0.08403193	0.6892769	0.08012700
## 137	0.9597347	0.2789549	0.08138196	0.07698387	0.6862609	0.08020995
## 138	0.9597431	0.2814685	0.08163485	0.08078171	0.6876160	0.08017637
## 139	0.9597697	0.2810130	0.08196719	0.08009348	0.6867651	0.08014516
## 140	0.9593726	0.2728801	0.08312498	0.06780541	0.6827115	0.08024279
## 141	0.9597958	0.2849835	0.08189527	0.08609255	0.6894786	0.08008050
## 142	0.9597859	0.2834961	0.08172967	0.08384525	0.6887182	0.08010731

## 143	0.9597798	0.2831358	0.08166359	0.08332576	0.6884789	0.08011451
## 144	0.9595819	0.2765311	0.07825430	0.07406867	0.6848677	0.08020145
## 145	0.9598831	0.2877881	0.08183367	0.09032996	0.6952658	0.08019283
## 146	0.9599171	0.2887559	0.08186493	0.09179231	0.6957840	0.08022868
## 147	0.9598767	0.2869943	0.08181717	0.08913064	0.6918098	0.08021810
## 148	0.9598282	0.2846615	0.08176096	0.08560605	0.6896020	0.08016043
## 149	0.9849835	0.2909462	0.08192935	0.09510164	0.6941199	0.08054876
## 150	0.9598571	0.2850258	0.08176938	0.08615635	0.6896688	0.08022716
## 151	0.9598716	0.2851021	0.08177893	0.08627172	0.6897777	0.08045347
## 152	0.9598278	0.2844586	0.20317295	0.08529949	0.6893921	0.07985049
## 153	0.9598142	0.2837934	0.08184620	0.08429441	0.6888912	0.08013164
## 154	0.9598148	0.2837398	0.08179718	0.08421335	0.6888682	0.08012111
## 155	0.9598131	0.2837135	0.08177311	0.08417361	0.6888531	0.08011948
## 156	0.9598143	0.2837071	0.08176133	0.08416399	0.6888529	0.08011765
## 157	0.9597449	0.2832635	0.08169686	0.08347319	0.6885395	0.08009760
## 158	0.9597067	0.2830893	0.08167463	0.08323051	0.6883645	0.08009676
## 159	0.9596403	0.2828503	0.08164010	0.08286952	0.6881508	0.08009090
## 160	0.9596087	0.2823355	0.08116888	0.08209169	0.6880500	0.08011727
## 161	0.9598032	0.2841560	0.08177387	0.08484218	0.6890823	0.08005069
## 162	0.9598390	0.2864839	0.08608001	0.08835952	0.6904017	0.07999779
## 163	0.9598305	0.2859326	0.08197849	0.08752645	0.6900900	0.07995395
## 164	0.9598137	0.2846652	0.08179264	0.08580861	0.6893773	0.07901760
## 165	0.9597020	0.2806012	0.08163246	0.07993567	0.6872473	0.08032018
## 166	0.9597597	0.2825649	0.08170158	0.08248905	0.1761454	0.08009035
## 167	0.9596720	0.2808415	0.08165492	0.07949048	0.6872085	0.07988668
## 168	0.9595376	0.2802041	0.08158865	0.07887137	0.6871427	0.08027459
## 169	0.9597896	0.2835890	0.08173622	0.08398553	0.6888310	0.08010966
## 170	0.9597897	0.2835939	0.08173605	0.08399298	0.6888252	0.08010974
## 171	0.9598004	0.2838112	0.08174824	0.08432126	0.6891055	0.08011666
## 172	0.9598047	0.2838828	0.08174989	0.08442946	0.6891433	0.08011803
## 173	0.9598134	0.2837355	0.08175463	0.08468541	0.6888441	0.08011956
## 174	0.9598114	0.2840227	0.08175371	0.08464079	0.6892921	0.08011988
## 175	0.9597970	0.2836727	0.08173912	0.08411203	0.6889346	0.08011139
## 176	0.9597492	0.2831829	0.08171481	0.08337191	0.6882898	0.08009769
## 177	0.9598206	0.2844622	0.08194122	0.08530488	0.6898623	0.08015206
## 178	0.9598264	0.2843893	0.08194975	0.08519471	0.6897272	0.08013951
## 179	0.9598539	0.2855044	0.08209587	0.08687960	0.6907284	0.08019367
## 180	0.9598250	0.2847035	0.08192261	0.08566948	0.6900584	0.08017455
## 181	0.9598303	0.2847229	0.08200485	0.08569881	0.6902278	0.08017586
## 182	0.9598387	0.2849003	0.08194724	0.08596688	0.6906864	0.08018973
## 183	0.9598526	0.2854300	0.08229003	0.08676711	0.6911188	0.08017967
## 184	0.9598758	0.2873958	0.08288867	0.08973729	0.6926618	0.08024682
## 185	0.9600281	0.2874766	0.08188211	0.08985931	0.6904495	0.08045470
## 186	0.9599910	0.2865696	0.08184087	0.08848896	0.6904611	0.08020902
## 187	0.9600282	0.2868548	0.08186314	0.08891981	0.6906309	0.08035682
## 188	0.9601787	0.2895343	0.08198288	0.09296834	0.6926902	0.08027627
## 189	0.9599068	0.2846464	0.08176824	0.08558322	0.6893479	0.08016264
## 190	0.9599872	0.2854309	0.08179398	0.08820620	0.6897372	0.08021382
## 191	0.9597995	0.2836302	0.08176558	0.08404059	0.6887854	0.08011482
## 192	0.9600151	0.2857553	0.08255805	0.08742167	0.6898185	0.08020559
## 193	0.9600867	0.2885441	0.08192243	0.09147220	0.6912480	0.08036176
## 194	0.9600446	0.2874722	0.08187317	0.08985275	0.6907669	0.08032282
## 195	0.9598755	0.2849981	0.08177867	0.08632655	0.6894475	0.08017967
## 196	0.9600059	0.2867466	0.08182747	0.08875639	0.6902693	0.08027622

## 197	0.9599850	0.2860329	0.08180148	0.08767809	0.6898962	0.08025003
## 198	0.9600740	0.2867206	0.08182455	0.08871717	0.6903106	0.08025501
## 199	0.9599726	0.2854466	0.08178386	0.08679226	0.6896514	0.08020935
## 200	0.9599397	0.2849868	0.08176815	0.08609755	0.6893862	0.08021850
## 201	0.9598052	0.2837137	0.08174431	0.08417393	0.6888801	0.08012148
## 202	0.9598847	0.2870315	0.08189042	0.08918685	0.6929653	0.08017463
## 203	0.9598252	0.2854183	0.08181781	0.08674946	0.6912725	0.08015146
## 204	0.9598359	0.2861466	0.08187924	0.08784991	0.6936648	0.08017655
## 205	0.9598036	0.2840300	0.08176233	0.08465182	0.6900519	0.08011998
## 206	0.9598094	0.2874411	0.08198536	0.08980576	0.7001186	0.08017900
## 207	0.9597704	0.2830981	0.08164597	0.08324388	0.6856645	0.08007572
## 208	0.9596164	0.2782257	0.08144829	0.07588216	0.6743904	0.08000639
## 209	0.9598615	0.2846025	0.08177258	0.08551688	0.6951585	0.08008249
## 210	0.9599557	0.2865989	0.11084294	0.08853318	0.7010814	0.08003571
## 211	0.9597185	0.2826791	0.00000000	0.08261083	0.6866264	0.08012410
## 212	0.9599111	0.2854137	0.08182277	0.08674252	0.6942582	0.08006774
## 213	0.9599830	0.2852038	0.08188783	0.08834467	0.6926064	0.08002587
## 214	0.9599976	0.2860860	0.09813944	0.08775833	0.6915793	0.08001535
## 215	0.9601006	0.2902309	0.11744012	0.09402078	0.6925211	0.08064795
## 216	0.9600016	0.2858340	0.08809339	0.08737754	0.6903558	0.07995408
## 217	0.9597164	0.2830763	0.08171515	0.08321098	0.6885526	0.08014206
## 218	0.9597320	0.2831269	0.08171656	0.08328738	0.6885741	0.08013646
## 219	0.9596976	0.2830294	0.08171301	0.08314004	0.6886325	0.08014523
## 220	0.9595295	0.2821376	0.08167689	0.08179270	0.6881906	0.08021853
## 221	0.9596304	0.2826587	0.08169658	0.08258003	0.6883920	0.08020072
## 222	0.9595851	0.2822215	0.08167750	0.08191942	0.6882076	0.08031541
## 223	0.9597262	0.2830940	0.08171274	0.08323768	0.6653101	0.07926487
## 224	0.9597451	0.2832287	0.08169626	0.08344116	0.6886142	0.08011730
## 225	0.9599213	0.2881237	0.08207919	0.09083712	0.8428161	0.05555350
## 226	0.9598877	0.3118862	0.08230142	0.12673986	0.7068775	0.08549686
## 227	0.9597957	0.2841369	0.08175446	0.08481306	0.6896963	0.08012162
## 228	0.9597921	0.2836599	0.08173696	0.08409262	0.6889067	0.08011178
## 229	0.9602523	0.2916340	0.08205538	0.09614079	0.6938198	0.08131182
## 230	0.9965356	0.2934290	0.08586589	0.09885280	0.6933866	0.07968396
## 231	0.9618043	0.2908433	0.08190752	0.09494614	0.6918951	0.07937914
## 232	0.9598568	0.2924977	0.08189958	0.09744569	0.6936315	0.08042059
## 233	0.9598325	0.2847308	0.08889055	0.08571068	0.6902463	0.08090269
## 234	0.9596434	0.2805911	0.06530904	0.07945604	0.6854455	0.08030571
## 235	0.9597550	0.2826441	0.07505312	0.08255788	0.6879320	0.08019728
## 236	0.9594044	0.2748038	0.01867072	0.07071197	0.6828055	0.08055485
## 237	0.9589188	0.2691091	0.08151755	0.07187348	0.6813335	0.08031269
## 238	0.9593694	0.2781891	0.08161034	0.07685312	0.6847637	0.07964487
## 239	0.9596346	0.2813566	0.08167887	0.08045899	0.6870978	0.08004301
## 240	0.9588409	0.2796597	0.08164695	0.07899778	0.6863039	0.07993873
## 241	0.9591887	0.2813420	0.08159169	0.08059054	0.6846094	0.07985306
## 242	0.9822386	0.3382699	0.08543073	0.16660315	0.8188612	0.08503236
## 243	0.9594311	0.2775446	0.08181158	0.07485303	0.6720700	0.08014788
## 244	0.9589982	0.2761921	0.08187652	0.07280961	0.6709023	0.08017658
## 245	0.9590000	0.2688148	0.08209195	0.06166320	0.6582997	0.08026918
## 246	0.9594439	0.2801500	0.08074952	0.07420320	0.6499254	0.08002093
## 247	0.9599119	0.2876360	0.08330731	0.09010017	0.7365030	0.08218121
## 248	0.9597284	0.2811344	0.08077098	0.08027684	0.6792233	0.08020626
## 249	0.9596123	0.2827958	0.08167295	0.08278709	0.6882994	0.08005615
## 250	0.9596890	0.2829497	0.08167329	0.08301964	0.6884026	0.08006787

## 251	0.9597101	0.2831130	0.08168812	0.08326633	0.6884979	0.08010004
## 252	0.9597708	0.2833110	0.08170211	0.08356548	0.6886038	0.08009927
## 253	0.9597909	0.2835971	0.08174620	0.08399778	0.6887786	0.08011053
## 254	0.9597877	0.2835327	0.08173597	0.08390054	0.6887406	0.08010812
## 255	0.9597904	0.2835864	0.08174785	0.08398170	0.6887707	0.08011014
## 256	0.9597947	0.2836352	0.08175827	0.08405539	0.6887953	0.08011190
## 257	0.9598228	0.2848773	0.08182756	0.08593213	0.6919809	0.08024264
## 258	0.9598057	0.2846013	0.08180575	0.08551508	0.6905239	0.08037493
## 259	0.9598292	0.2838690	0.08183260	0.08440860	0.6959474	0.08018632
## 260	0.9598189	0.2843755	0.08202307	0.08517387	0.7018907	0.08040465
## 261	0.9598166	0.2845439	0.08211330	0.08542833	0.6899813	0.08032034
## 262	0.9596597	0.2830166	0.08163932	0.08312065	0.6899813	0.08005572
## 263	0.9597963	0.2837791	0.08177665	0.08427275	0.6899813	0.08013239
## 264	0.9597527	0.2831191	0.08172130	0.08327557	0.6899813	0.08010149
## 265	0.9598693	0.2852451	0.08225586	0.08648770	0.6927627	0.08018982
## 266	0.9598145	0.2844408	0.08195185	0.08527259	0.6906964	0.08016033
## 267	0.9599039	0.2858937	0.08229593	0.08746775	0.6940529	0.08022349
## 268	0.9598426	0.2840782	0.08187875	0.08472463	0.6904155	0.08012628
## 269	0.9599212	0.2850648	0.08244564	0.08621540	0.6939237	0.08015056
## 270	0.9600839	0.2883893	0.08461407	0.09123840	0.7160071	0.08020267
## 271	0.9600574	0.2911686	0.08380209	0.09543757	0.7451357	0.08023365
## 272	0.9608606	0.2957483	0.08532599	0.10235708	0.7592751	0.08027789
## 273	0.9598530	0.2847459	0.08516723	0.08573355	0.6902933	0.08015323
## 274	0.9598346	0.2852911	0.08205700	0.08655720	0.6907375	0.08013889
## 275	0.9598282	0.2851661	0.08200910	0.08636847	0.6910417	0.08013834
## 276	0.9598540	0.2872455	0.08334014	0.08951014	0.6934695	0.08017973
## 277	0.9598168	0.2851443	0.08226063	0.08633541	0.6910007	0.08013255
## 278	0.9597988	0.2840878	0.08191391	0.08473913	0.6894615	0.08011773
## 279	0.9597999	0.2839907	0.08180674	0.08459253	0.6893100	0.08011756
## 280	0.9597988	0.2839949	0.08180095	0.08459889	0.6893066	0.08012016
## 281	0.9597014	0.2834696	0.08172894	0.08380510	0.6887075	0.08010855
## 282	0.9588059	0.2822280	0.08164377	0.08192927	0.6880970	0.08016034
## 283	0.9594822	0.2817356	0.08160869	0.08118532	0.6878555	0.08019417
## 284	0.0000000	0.2811156	0.08155861	0.08024856	0.6875360	0.08026018
## 285	0.9595644	0.2815407	0.08156994	0.08089075	0.6878060	0.08025239
## 286	0.9595585	0.2810929	0.08062913	0.08021427	0.6875877	0.08020377
## 287	0.9594284	0.2780282	0.07482340	0.07558373	0.6861903	0.08037394
## 288	0.9597749	0.2833365	0.08158381	0.08360410	0.6886487	0.08012153
## 289	0.9598168	0.2836584	0.08174083	0.08409037	0.6892864	0.08011519
## 290	0.9598104	0.2836113	0.08173800	0.08401919	0.6891099	0.08011284
## 291	0.9598252	0.2837328	0.08174577	0.08420287	0.6895220	0.08011988
## 292	0.9598307	0.2838305	0.08175360	0.08435046	0.6897992	0.08012864
## 293	0.9598169	0.2837412	0.08174863	0.08421545	0.6894882	0.08012507
## 294	0.9598401	0.2840895	0.08177257	0.08474173	0.6904678	0.08015164
## 295	0.9598235	0.2839168	0.08176060	0.08448082	0.6899131	0.08013998
## 296	0.9598320	0.2839738	0.08176452	0.08456690	0.6899172	0.08015002
## 297	0.9598997	0.2849739	0.08187136	0.08601742	0.6900496	0.08014289
## 298	0.9598621	0.2844402	0.08180703	0.08522318	0.6895897	0.08012742
## 299	0.9598308	0.2840447	0.08177373	0.08463352	0.6891324	0.08012016
## 300	0.9598304	0.2839684	0.08176642	0.08453314	0.6891108	0.08011802
## 301	0.9598251	0.2838207	0.08175250	0.08427338	0.6889855	0.08011450
## 302	0.9598486	0.2842325	0.08180536	0.08491586	0.6893856	0.08012313
## 303	0.9598716	0.2843048	0.08187434	0.08505447	0.6894105	0.08012726
## 304	0.9598302	0.2839169	0.08181053	0.08448093	0.6890604	0.08011778

## 305	0.9597916	0.2835082	0.08173646	0.08386350	0.6887313	0.08010587
## 306	0.9578667	0.2834990	0.08172241	0.08384954	0.6887158	0.08010782
## 307	0.9596952	0.2280027	0.08517849	0.00000000	0.6899813	0.07954380
## 308	0.9597621	0.2821655	0.08086310	0.08183482	0.6878546	0.08023690
## 309	0.9597278	0.2823676	0.08095998	0.08214011	0.6878974	0.08066909
## 310	0.9597984	0.2835661	0.08176355	0.08395100	0.6887662	0.08011174
## 311	0.9597796	0.2834702	0.08172316	0.08380605	0.6887038	0.08010532
## 312	0.9598045	0.2838553	0.08181918	0.08438795	0.6889998	0.08014028
## 313	0.9598464	0.2837547	0.08174502	0.08423591	0.6888894	0.08012668
## 314	0.9598102	0.2837337	0.08174363	0.08420420	0.6888706	0.08012518
## 315	0.9598093	0.2838420	0.08174452	0.08436779	0.6889777	0.08012743
## 316	0.9598142	0.2837625	0.08174004	0.08424777	0.6889616	0.08012041
## 317	0.9598198	0.2838842	0.08174643	0.08443151	0.6891545	0.08012536
## 318	0.9596548	0.2821012	0.08167225	0.08173757	0.6861893	0.08006621
## 319	0.9598037	0.2836480	0.08173818	0.08407474	0.6890124	0.08011080
## 320	0.9595227	0.2820481	0.08165930	0.08165747	0.6847680	0.08007757
## 321	0.9600142	0.2836810	0.08173468	0.08412451	0.6887911	0.08004316
## 322	0.9593297	0.2834132	0.08172958	0.08371998	0.6886903	0.08013288
## 323	0.9578667	0.2830831	0.08172329	0.08322123	0.6885663	0.08022847
## 324	0.9595566	0.2830833	0.08172337	0.08322153	0.6885664	0.08026901
## 325	0.9597637	0.2834741	0.08173071	0.08381189	0.6887124	0.08011881
## 326	0.9600112	0.2842324	0.08363166	0.08495771	0.6890229	0.07978139
## 327	0.9599588	0.2841284	0.08253022	0.08480049	0.6889747	0.07998840
## 328	0.9599985	0.2836254	0.08293480	0.08404054	0.6887712	0.08009761
## 329	0.9598733	0.2853006	0.19760343	0.08657163	0.6943462	0.08013894
## 330	0.9598528	0.2849253	0.08820677	0.08600461	0.6923874	0.08013140
## 331	0.9598543	0.2852271	0.08526683	0.08646057	0.6930203	0.08013616
## 332	0.9598877	0.2858277	0.08910676	0.08736809	0.6948701	0.08014442
## 333	0.9599905	0.2888982	0.11421111	0.09200720	0.7014559	0.08020425
## 334	0.9598968	0.2864707	0.09717771	0.08833952	0.6943747	0.08016094
## 335	0.9598946	0.2861530	0.08788487	0.08785950	0.6928479	0.08016007
## 336	0.9598710	0.2862407	0.09086496	0.08799200	0.6929618	0.08015845
## 337	0.9599147	0.2911703	0.08310991	0.09544023	0.7003082	0.08027308
## 338	0.9598682	0.2864359	0.08201261	0.08828702	0.6918840	0.08019003
## 339	0.9598623	0.2877653	0.08211843	0.09029555	0.6935534	0.08023918
## 340	0.9598389	0.2859302	0.08214565	0.08752290	0.6909423	0.08021029
## 341	0.9598278	0.2845330	0.08199987	0.08541186	0.6895428	0.08014389
## 342	0.9598533	0.2858051	0.08517849	0.08733390	0.6908900	0.08018918
## 343	0.9599152	0.2884539	0.08467377	0.09133598	0.6925550	0.08033327
## 344	0.9598818	0.2854525	0.08191581	0.08680107	0.6902028	0.08022282
## 345	0.9597998	0.2842457	0.08452750	0.08497776	0.6942754	0.08018890
## 346	0.9598029	0.2843180	0.08406437	0.08508703	0.6985638	0.08022468
## 347	0.9597956	0.2840548	0.08413047	0.08468930	0.6973176	0.08020027
## 348	0.9597958	0.2842971	0.08639865	0.08505546	0.6996813	0.08025653
## 349	0.9597991	0.2845834	0.08337363	0.08548807	0.7023029	0.08019970
## 350	0.9598006	0.2848226	0.08357060	0.08584944	0.7055875	0.08021676
## 351	0.9598007	0.2849992	0.08330513	0.08611617	0.7129776	0.08023710
## 352	0.9597990	0.2848431	0.08290215	0.08588033	0.7055789	0.08027580
## 353	0.9599786	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 354	0.9595252	0.2762954	0.08374815	0.09475103	0.6850673	0.08000933
## 355	0.9595434	0.2773532	0.08386477	0.09315276	0.6850264	0.08003080
## 356	0.9595332	0.2766016	0.08385046	0.09428844	0.6845588	0.08003486
## 357	0.9595459	0.2763611	0.08404824	0.09465183	0.6853001	0.08001486
## 358	0.9594580	0.2774792	0.08483692	0.09296248	0.6858550	0.08000617

## 359	0.9601133	0.2883192	0.08482371	0.09113248	0.6928198	0.08029667
## 360	0.9601133	0.2893703	0.08564489	0.09272056	0.6929300	0.08067377
## 361	0.9599014	0.2853392	0.08218813	0.08662989	0.6902278	0.08028579
## 362	0.9598802	0.2869492	0.08208066	0.08704000	0.6911211	0.07986733
## 363	0.9598249	0.2838843	0.08192182	0.08492877	0.6889963	0.08012134
## 364	0.9598342	0.2840371	0.08193067	0.08510161	0.6890477	0.08015670
## 365	0.9598559	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 366	0.9598559	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 367	0.9597952	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 368	0.9598044	0.2838025	0.08177698	0.08430821	0.6889254	0.08012529
## 369	0.9598081	0.2843380	0.08178694	0.08511723	0.6895691	0.08016474
## 370	0.9597899	0.2836974	0.08176803	0.08414937	0.6889463	0.08012331
## 371	0.9598171	0.2856114	0.08181305	0.08704117	0.6982467	0.08016241
## 372	0.9598024	0.2847420	0.08177730	0.08572757	0.6960684	0.08013651
## 373	0.9597969	0.2842403	0.08176197	0.08496958	0.6935562	0.08012674
## 374	0.9598405	0.2867905	0.08189322	0.08882268	0.7195915	0.08020832
## 375	0.9598606	0.2889322	0.08200789	0.09205863	0.7596656	0.08027485
## 376	0.9598670	0.2908123	0.08221143	0.09489930	0.7431153	0.08043409
## 377	0.9598194	0.2852522	0.08184741	0.08649844	0.6897866	0.08023259
## 378	0.9598323	0.2857487	0.08197053	0.08724869	0.6900660	0.08682029
## 379	0.9598400	0.2867594	0.08198004	0.08877568	0.6911288	0.08023490
## 380	0.9598084	0.2848273	0.08182629	0.08585653	0.6897340	0.08015837
## 381	0.9618226	0.4266331	0.08950849	0.30011138	0.7756646	0.08903782
## 382	0.9598122	0.2851533	0.08181717	0.08634902	0.6897360	0.08022356
## 383	0.9598080	0.2845706	0.08177842	0.08546870	0.6893829	0.08016807
## 384	0.9598370	0.2865233	0.08193385	0.08841899	0.6905118	0.08047671
## 385	0.9599020	0.2858176	0.08200993	0.08735271	0.6903456	0.08025667
## 386	0.9599234	0.2858905	0.08205102	0.08746287	0.6907756	0.08020741
## 387	0.9598587	0.2850666	0.08192564	0.08621813	0.6902473	0.08017239
## 388	0.9598087	0.2838831	0.08177697	0.08442999	0.6896049	0.08011586
## 389	0.9598008	0.2837544	0.08176098	0.08423541	0.6892613	0.08011287
## 390	0.9598413	0.2845884	0.08186009	0.08549555	0.6898463	0.08013317
## 391	0.9598634	0.2841932	0.08280100	0.08489846	0.6902414	0.08012771
## 392	0.9598949	0.2846352	0.08355385	0.08556632	0.6894763	0.08020297
## 393	0.9581826	0.2806746	0.08161156	0.07958222	0.6874065	0.08013427
## 394	0.9586412	0.2815709	0.08169030	0.08093635	0.6879202	0.08013579
## 395	0.9581342	0.2812762	0.08169078	0.08049121	0.6877957	0.08015636
## 396	0.9579150	0.2803145	0.08167641	0.07903815	0.6874021	0.08020900
## 397	0.9577207	0.0000000	0.08168131	0.07957486	0.5728909	0.08019716
## 398	0.9512509	0.2729548	0.08148557	0.06791828	0.6844861	0.08085149
## 399	0.9591522	0.2824879	0.08170635	0.08232188	0.6883109	0.08022007
## 400	0.9588215	0.2812913	0.08166542	0.08051401	0.6878156	0.08049851
## 401	0.9599274	0.2902330	0.15918942	0.09402403	0.7018578	0.08024951
## 402	0.9599302	0.2911785	0.28013531	0.09545251	0.7024851	0.08025853
## 403	0.9599329	0.2919276	0.21881512	0.09658444	0.6965887	0.08029289
## 404	0.9598945	0.2892589	0.11550339	0.09255227	0.6972211	0.08025354
## 405	0.9599064	0.2884013	0.15864835	0.09125653	0.6952915	0.08024967
## 406	0.9599296	0.2893151	0.10968693	0.09263721	0.6948072	0.08026647
## 407	0.9599523	0.2906239	0.10565070	0.09461457	0.6960385	0.08029048
## 408	0.9599303	0.2891169	0.10431879	0.09233773	0.6951661	0.08031728
## 409	0.9596534	0.2831979	0.08168506	0.08339469	0.6824707	0.08011013
## 410	0.9425840	0.2651850	0.07897536	0.05617892	0.4588939	0.08028784
## 411	0.9592714	0.2668163	0.07876130	0.05864358	0.5076019	0.08062214
## 412	0.9597453	0.2822848	0.08080890	0.08201509	0.6608651	0.08128801

## 413	0.9597158	0.2815536	0.07985450	0.08091029	0.6523574	0.07904908
## 414	0.9598295	0.2850427	0.08335736	0.08618190	0.7198100	0.08024215
## 415	0.9598166	0.2845785	0.08180040	0.08548063	0.7197901	0.08013532
## 416	0.9597041	0.2830662	0.08169975	0.08319561	0.6832493	0.08009867
## 417	0.9569343	0.2828596	0.08164684	0.08288346	0.6884723	0.08032750
## 418	0.9544368	0.2819599	0.08152532	0.08152416	0.6881184	0.08072517
## 419	0.9575635	0.2817400	0.08148550	0.08119188	0.6880295	0.08169279
## 420	0.9594471	0.2822537	0.08154153	0.08196809	0.6882232	0.08012220
## 421	0.9595302	0.2826574	0.08159151	0.08257795	0.6883887	0.08011761
## 422	0.9595574	0.2818984	0.08162317	0.08289713	0.6880584	0.08011502
## 423	0.9594736	0.2816714	0.08160500	0.08108824	0.6883021	0.08014571
## 424	0.9577430	0.2783962	0.08135984	0.07613977	0.6865723	0.08016460
## 425	0.8569619	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946
## 426	0.9310938	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334
## 427	0.9594034	0.2832285	0.08172604	0.08344089	0.6886017	0.08008739
## 428	0.9561572	0.2830051	0.08172118	0.08310335	0.6884935	0.08007427
## 429	0.9589326	0.2829829	0.08172056	0.08306977	0.6884599	0.08008422
## 430	0.9578667	0.2832173	0.08172431	0.08342392	0.6885805	0.08009063
## 431	0.9578667	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 432	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 433	0.9594311	0.2825331	0.08163251	0.08239013	0.6871295	0.08014014
## 434	0.9594214	0.2816406	0.08152819	0.08104170	0.6856002	0.08018042
## 435	0.9596211	0.2807888	0.08143350	0.07975472	0.6843827	0.08024140
## 436	0.9598069	0.2849345	0.08192403	0.08601849	0.6913600	0.07996760
## 437	0.9597191	0.2807249	0.08147164	0.07965813	0.6828517	0.08065994
## 438	0.9597651	0.2824302	0.08164953	0.08223474	0.6861681	0.08002730
## 439	0.9597427	0.2796416	0.08121279	0.07802136	0.6823258	0.07922512
## 440	0.9597957	0.2839229	0.08183296	0.08449005	0.6902552	0.08013082
## 441	0.9598297	0.2851667	0.08184002	0.08636924	0.6902793	0.08033894
## 442	0.9598153	0.2844664	0.08203716	0.08531126	0.6899402	0.08053474
## 443	0.9598740	0.2859686	0.08262716	0.08758090	0.6930254	0.08025659
## 444	0.9598473	0.2851938	0.08261527	0.08641030	0.6918389	0.08020017
## 445	0.9598487	0.2856250	0.08287478	0.08706171	0.6948958	0.08020723
## 446	0.9598928	0.2869677	0.08406315	0.08909048	0.6978628	0.08024553
## 447	0.9598161	0.2843702	0.08230644	0.08516585	0.6906969	0.08017066
## 448	0.9598062	0.2840000	0.08352981	0.08460660	0.6893628	0.08014774
## 449	0.9598257	0.2865187	0.08237053	0.08841205	0.6935791	0.08019334
## 450	0.9598418	0.2861141	0.08227872	0.08780079	0.6936068	0.08023019
## 451	0.9598588	0.2868723	0.08230523	0.08894625	0.6935526	0.08028184
## 452	0.9598174	0.2850019	0.08195408	0.08612037	0.6906363	0.08027190
## 453	0.9598234	0.2851662	0.08191870	0.08636858	0.6903760	0.08045268
## 454	0.9598245	0.2851807	0.08192430	0.08639051	0.6904326	0.08319829
## 455	0.9598242	0.2853327	0.08205509	0.08662014	0.6920738	0.08045425
## 456	0.9598077	0.2846355	0.08210483	0.08556677	0.6969582	0.08018131
## 457	0.9597824	0.2834750	0.08172960	0.08381333	0.6887087	0.08008153
## 458	0.9596645	0.2828680	0.08169417	0.08289620	0.6883811	0.07960102
## 459	0.9595847	0.2821779	0.08165267	0.08185352	0.6880013	0.07962620
## 460	0.9597695	0.2833628	0.08172249	0.08364379	0.6886465	0.08008630
## 461	0.9596954	0.2826058	0.08167538	0.08250005	0.6882465	0.08000369
## 462	0.9596933	0.2824870	0.08162219	0.08232060	0.6881482	0.08002183
## 463	0.9597068	0.2827160	0.08171759	0.08266651	0.6882777	0.08004210
## 464	0.9595861	0.2814411	0.08169460	0.08074025	0.6875166	0.07997363
## 465	0.9591138	0.2801019	0.08161025	0.07871681	0.6864183	0.08042335
## 466	0.9595862	0.2814882	0.08165929	0.08081149	0.6874738	0.08072857

## 467	0.9597693	0.2833411	0.08172535	0.08361107	0.6886229	0.07998763
## 468	0.9595728	0.2809182	0.08164800	0.07995031	0.6868494	0.07979893
## 469	0.9597567	0.2829500	0.08170948	0.08302014	0.6882031	0.08008159
## 470	0.9595564	0.2810936	0.08163619	0.08021527	0.6865873	0.07874911
## 471	0.9596392	0.2812129	0.08164995	0.08039550	0.6868885	0.07990673
## 472	0.9597479	0.2827271	0.08170264	0.08268331	0.6881274	0.08005451
## 473	0.9597167	0.2830642	0.08030145	0.08319268	0.6876836	0.08012240
## 474	0.9597037	0.2825674	0.07778701	0.08244207	0.6866729	0.08013951
## 475	0.9597457	0.2828389	0.07977629	0.08285224	0.6874556	0.08013034
## 476	0.9597309	0.2824223	0.07867587	0.08222276	0.6869845	0.08014220
## 477	0.9597378	0.2823643	0.07894933	0.08213523	0.6870358	0.08014624
## 478	0.9597023	0.2818066	0.07843965	0.08129255	0.6866607	0.08016239
## 479	0.9596783	0.2809807	0.07841176	0.08004464	0.6857100	0.08013628
## 480	0.9596830	0.2814395	0.07911822	0.08073790	0.6865581	0.08013180
## 481	0.9597014	0.2834696	0.08172894	0.08380510	0.6887075	0.08010855
## 482	0.9588059	0.2822280	0.08164377	0.08192927	0.6880970	0.08016034
## 483	0.9594822	0.2817356	0.08160869	0.08118532	0.6878555	0.08019417
## 484	0.0000000	0.2811156	0.08155861	0.08024856	0.6875360	0.08026018
## 485	0.9595644	0.2815407	0.08156994	0.08089075	0.6878060	0.08025239
## 486	0.9595585	0.2810929	0.08062913	0.08021427	0.6875877	0.08020377
## 487	0.9594284	0.2780282	0.07482340	0.07558373	0.6861903	0.08037394
## 488	0.9597749	0.2833365	0.08158381	0.08360410	0.6886487	0.08012153
## 489	0.9600293	0.2845952	0.08180251	0.08550578	0.6893274	0.08007896
## 490	0.9600758	0.2848151	0.08181619	0.08583806	0.6894375	0.08007400
## 491	0.9600948	0.2848396	0.08183144	0.08587512	0.6894376	0.08007718
## 492	0.9600561	0.2846498	0.08183371	0.08558834	0.6893272	0.08008396
## 493	0.9598818	0.2838754	0.08177229	0.08441830	0.6889177	0.08010039
## 494	0.9598870	0.2838559	0.08177393	0.08438883	0.6889084	0.08010073
## 495	0.9598779	0.2837759	0.08176687	0.08426793	0.6888668	0.08010226
## 496	0.9599107	0.2839712	0.08179738	0.08456303	0.6889696	0.08009891
## 497	0.9598145	0.2839191	0.08175428	0.08448433	0.6889906	0.08015500
## 498	0.9598157	0.2840184	0.08179405	0.08463441	0.6890913	0.07989398
## 499	0.9598100	0.2840794	0.08181306	0.08472652	0.6891795	0.08489139
## 500	0.9598102	0.2840005	0.08182248	0.08460736	0.6891666	0.08020065
## 501	0.9598139	0.2841429	0.08190822	0.08482239	0.6892529	0.08019458
## 502	0.9599457	0.2838553	0.08179996	0.08438790	0.6890798	0.08013236
## 503	0.9598312	0.2841048	0.08186548	0.08476490	0.6894517	0.08014331
## 504	0.9598333	0.2843377	0.08186912	0.08511684	0.6896321	0.08014424
## 505	0.9598028	0.2841049	0.08177594	0.08476499	0.6895712	0.08012594
## 506	0.9598010	0.2840343	0.08179273	0.08465842	0.6894566	0.08012867
## 507	0.9598048	0.2840990	0.08183304	0.08475611	0.6894982	0.08013342
## 508	0.9598192	0.2849055	0.08197347	0.08597461	0.6913985	0.08015812
## 509	0.9598384	0.2865627	0.08185533	0.08847855	0.6945220	0.08023003
## 510	0.9598583	0.2903027	0.08198663	0.09412932	0.6982895	0.08042048
## 511	0.9886101	0.2881305	0.08185361	0.09084730	0.6954780	0.08021542
## 512	1.0000000	0.2885080	0.08187500	0.09141765	0.6981851	0.08022337
## 513	0.9598272	0.2853390	0.08245099	0.08662962	0.6909609	0.08013964
## 514	0.9598312	0.2852231	0.08222792	0.08645445	0.6906753	0.08013916
## 515	0.9598219	0.2847354	0.08205168	0.08571772	0.6899108	0.08013045
## 516	0.9597954	0.2836849	0.08178684	0.08413046	0.6889579	0.08011099
## 517	0.9598287	0.2855645	0.08212455	0.08685862	0.6913932	0.08014920
## 518	0.9598120	0.2858586	0.08210736	0.08741478	0.6911512	0.08015667
## 519	0.9598161	0.2858699	0.08213388	0.08743182	0.6914572	0.08017680
## 520	0.9598268	0.2875796	0.08253208	0.09001504	0.6934790	0.08021521

## 521	0.9598126	0.2844355	0.08181925	0.08526448	0.6895157	0.08015506
## 522	0.9598039	0.2840634	0.08178272	0.08470236	0.6892013	0.08013719
## 523	0.9598010	0.2840103	0.08176812	0.08462215	0.6891092	0.08013308
## 524	0.9598348	0.2854344	0.08185531	0.08677384	0.6901660	0.08019416
## 525	0.9598171	0.2835141	0.08178275	0.08525736	0.6893224	0.08010731
## 526	0.9598331	0.2850342	0.08173206	0.08616912	0.6896938	0.08010747
## 527	0.9598141	0.2842416	0.08176747	0.08497163	0.6892448	0.08013814
## 528	0.9598641	0.2857221	0.08181718	0.08720854	0.6901359	0.08018153
## 529	0.9596224	0.2827564	0.08052088	0.08272761	0.6882953	0.08012162
## 530	0.9595538	0.2822066	0.07929796	0.08189690	0.6878720	0.08013749
## 531	0.9596524	0.2828046	0.08092022	0.08280042	0.6882020	0.08012188
## 532	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 533	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 534	0.9595195	0.2807978	0.08035940	0.07976835	0.6859806	0.08012796
## 535	0.9595863	0.2795600	0.08022288	0.07789810	0.6839857	0.08019928
## 536	0.9596825	0.2810190	0.08082565	0.08010252	0.6863637	0.08012871
## 537	0.9587163	0.2813148	0.08160060	0.08054948	0.6872246	0.08025196
## 538	0.9598824	0.2836719	0.08174702	0.08411087	0.6888471	0.08010142
## 539	0.9597758	0.2834433	0.08172545	0.08376548	0.6886794	0.08010912
## 540	0.9597933	0.2835161	0.08173241	0.08387540	0.6887328	0.08010669
## 541	0.9596981	0.2832780	0.08170967	0.08351571	0.6885658	0.08011531
## 542	0.9591960	0.2819685	0.08159131	0.08153717	0.6876777	0.08016806
## 543	0.9592482	0.2800080	0.08146911	0.07857508	0.6863436	0.08027422
## 544	0.9596605	0.2813139	0.07669794	0.08054813	0.6871910	0.08024311
## 545	0.9599014	0.2853392	0.08218813	0.08662989	0.6902278	0.08028579
## 546	0.9598802	0.2869492	0.08208066	0.08704000	0.6911211	0.07986733
## 547	0.9598249	0.2838843	0.08192182	0.08492877	0.6889963	0.08012134
## 548	0.9598342	0.2840371	0.08193067	0.08510161	0.6890477	0.08015670
## 549	0.9598559	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 550	0.9598559	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 551	0.9597952	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 552	0.9598044	0.2838025	0.08177698	0.08430821	0.6889254	0.08012529
## 553	0.9578667	0.2834092	0.08164554	0.08371386	0.6886886	0.08004156
## 554	0.9578667	0.2833439	0.08169257	0.08361523	0.6886638	0.08001278
## 555	0.9578667	0.2833697	0.08169843	0.08365415	0.6886732	0.08005059
## 556	0.9578667	0.2786022	0.08046371	0.07645091	0.6868466	0.07839823
## 557	0.9578667	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 558	0.9597278	0.2827256	0.08170227	0.08268100	0.6882077	0.08008235
## 559	0.9596716	0.2821399	0.08152171	0.06664105	0.6878344	0.08007492
## 560	0.9578667	0.2832190	0.08172599	0.08342655	0.6886117	0.08005732
## 561	0.9598622	0.2908895	0.08709091	0.09501586	0.6998069	0.08034808
## 562	0.9598728	0.2925556	0.08892122	0.09753316	0.7021622	0.08039164
## 563	0.9598752	0.2907984	0.08857087	0.09487828	0.6972025	0.08069602
## 564	0.9598352	0.2888795	0.08461899	0.09197902	0.6933085	0.07859243
## 565	0.9598484	0.2888208	0.08386635	0.09189024	0.6913588	0.07984838
## 566	0.9597981	0.2844730	0.08203627	0.08557763	0.6895015	0.07992417
## 567	0.9597950	0.2840442	0.08174778	0.08467336	0.6892855	0.08012291
## 568	0.9597934	0.2839588	0.08175768	0.08454434	0.6895748	0.08012738
## 569	0.9599274	0.2911499	0.15918942	0.09402403	0.7024339	0.08029289
## 570	0.9599302	0.2911075	0.28013531	0.09545251	0.7026559	0.08025511
## 571	0.9599329	0.2919276	0.21881512	0.09658444	0.6965887	0.08029289
## 572	0.9598945	0.2892589	0.11550339	0.09255227	0.6972211	0.08025354
## 573	0.9599064	0.2884013	0.15864835	0.09125653	0.6952915	0.08024967
## 574	0.9599296	0.2897501	0.10271488	0.09329437	0.6951408	0.08026797

## 575	0.9599523	0.2898727	0.10736052	0.09347960	0.6960335	0.08034559
## 576	0.9599303	0.2908370	0.34145118	0.09493657	0.6951852	0.08034256
## 577	0.9596534	0.2831979	0.08168506	0.08339469	0.6824707	0.08011013
## 578	0.9425840	0.2651850	0.07897536	0.05617892	0.4588939	0.08028784
## 579	0.9592714	0.2668163	0.07876130	0.05864358	0.5076019	0.08062214
## 580	0.9597453	0.2822848	0.08080890	0.08201509	0.6608651	0.08128801
## 581	0.9597158	0.2815536	0.07985450	0.08091029	0.6523574	0.07904908
## 582	0.9598295	0.2850427	0.08335736	0.08618190	0.7198100	0.08024215
## 583	0.9598166	0.2845785	0.08180040	0.08548063	0.7197901	0.08013532
## 584	0.9597041	0.2830662	0.08169975	0.08319561	0.6832493	0.08009867
## 585	0.9597859	0.2834944	0.08172643	0.08384269	0.6885923	0.08009584
## 586	0.9597859	0.2834998	0.08048592	0.08385073	0.6886682	0.08009800
## 587	0.9597863	0.2835340	0.08182248	0.08390249	0.6891907	0.08010548
## 588	0.9597404	0.2783420	0.07898069	0.07605780	0.6667366	0.08024211
## 589	0.9597747	0.2806351	0.08134174	0.07952257	0.6864672	0.08014808
## 590	0.9597607	0.2778079	0.08130896	0.07525037	0.6834269	0.08024838
## 591	0.9597752	0.2814766	0.08163962	0.08079399	0.6873207	0.08020836
## 592	0.9597701	0.2802299	0.08154544	0.07891021	0.6861049	0.08033904
## 593	0.9598682	0.2845649	0.08177035	0.08545999	0.6899195	0.08017249
## 594	0.9598571	0.2840803	0.08175686	0.08472781	0.6889567	0.08009567
## 595	0.9598930	0.2841914	0.08176407	0.08489571	0.6890040	0.08009398
## 596	0.9598753	0.2840575	0.08175945	0.08469347	0.6889477	0.08009713
## 597	0.9598969	0.2840143	0.08175760	0.08462814	0.6889230	0.08009849
## 598	0.9597998	0.2835614	0.08173445	0.08394393	0.6887483	0.08010607
## 599	0.9598263	0.2847202	0.08210536	0.08569465	0.6896738	0.08007747
## 600	0.9597736	0.2831999	0.08143011	0.08339774	0.6885191	0.08011290
## 601	0.9599881	0.2973029	0.08219863	0.10470592	0.8498375	0.08038441
## 602	0.9599558	0.2964776	0.08218022	0.10345902	0.7800043	0.08038569
## 603	0.9599476	0.2928102	0.08192059	0.09791788	0.8429896	0.08021547
## 604	0.9599129	0.2908139	0.08189847	0.09490167	0.8449923	0.08020249
## 605	0.9599045	0.2920264	0.08191862	0.09673367	0.9088937	0.08021350
## 606	0.9599539	0.2926759	0.08192799	0.09771497	0.8766676	0.08021928
## 607	0.9607748	0.2938108	0.08200220	0.09942974	1.0000000	0.08026105
## 608	0.9600039	0.2993213	0.08212062	0.10775549	0.9018165	0.08033286
## 609	0.8569619	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946
## 610	0.9310938	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334
## 611	0.9594034	0.2832285	0.08172604	0.08344089	0.6886017	0.08008739
## 612	0.9561572	0.2830051	0.08172118	0.08310335	0.6884935	0.08007427
## 613	0.9589326	0.2829829	0.08172056	0.08306977	0.6884599	0.08008422
## 614	0.9578667	0.2832173	0.08172431	0.08342392	0.6885805	0.08009063
## 615	0.9578667	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 616	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 617	0.9597923	0.2837688	0.08192478	0.08425721	0.6899399	0.08011848
## 618	0.9597965	0.2839677	0.08346802	0.08455767	0.6902196	0.08012671
## 619	0.9597986	0.2840517	0.07555112	0.08468471	0.6905623	0.08013486
## 620	0.9597937	0.2839542	0.08129877	0.08453731	0.6899475	0.08012972
## 621	0.9597918	0.2838788	0.08183917	0.08442348	0.6900513	0.08012566
## 622	0.9598125	0.2853403	0.08201088	0.08663156	0.6940705	0.08017973
## 623	0.9597941	0.2840716	0.08184076	0.08471465	0.6902615	0.08014112
## 624	0.9597350	0.2810429	0.08120105	0.08013866	0.6822700	0.07992355
## 625	0.9599265	0.2853845	0.08215143	0.08669831	0.6896307	0.07998081
## 626	0.9599751	0.2856333	0.08236203	0.08707433	0.6898143	0.07990108
## 627	0.9600260	0.2858513	0.08232923	0.08740370	0.6898454	0.07993491
## 628	0.9599635	0.2849923	0.08207490	0.08610574	0.6894546	0.07994860

## 629	0.9600532	0.2855658	0.08223326	0.08697228	0.6897823	0.07975919
## 630	0.9600435	0.2853949	0.08364992	0.08671415	0.6896576	0.07991209
## 631	0.9601673	0.2857509	0.08415723	0.08725198	0.6898606	0.07974953
## 632	0.9601327	0.2853725	0.08332792	0.08668031	0.6897489	0.07952488
## 633	0.9599786	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 634	0.9595252	0.2762954	0.07971451	0.07296566	0.6850673	0.08045189
## 635	0.9595434	0.2773532	0.08386477	0.09315276	0.6850264	0.08003080
## 636	0.9595332	0.2766016	0.08385046	0.09428844	0.6845588	0.08003486
## 637	0.9595459	0.2763611	0.08404824	0.09465183	0.6853001	0.08001486
## 638	0.9601138	0.2774792	0.07862574	0.07475421	0.6858550	0.08047723
## 639	0.9601133	0.2883192	0.08201380	0.09113248	0.6928198	0.08029667
## 640	0.9601133	0.2893703	0.08564489	0.09272056	0.6929300	0.08059477
## 641	0.9599014	0.2853392	0.08218813	0.08662989	0.6902278	0.08028579
## 642	0.9598802	0.2869492	0.08208066	0.08704000	0.6911211	0.07986733
## 643	0.9598249	0.2838843	0.08192182	0.08492877	0.6889963	0.08012134
## 644	0.9598342	0.2840371	0.08193067	0.08510161	0.6890477	0.08015670
## 645	0.9598559	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
## 646	0.9598559	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
## 647	0.9597952	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
## 648	0.9598044	0.2838025	0.08177698	0.08430821	0.6889254	0.08012529
## 649	0.9594311	0.2825331	0.08163251	0.08239013	0.6871295	0.08014014
## 650	0.9594214	0.2816406	0.08152819	0.08104170	0.6856002	0.08018042
## 651	0.9596211	0.2807888	0.08143350	0.07975472	0.6843827	0.08024140
## 652	0.9598069	0.2849345	0.08192403	0.08601849	0.6913600	0.07996760
## 653	0.9597191	0.2807249	0.08147164	0.07965813	0.6828517	0.08065994
## 654	0.9597651	0.2824302	0.08164953	0.08223474	0.6861681	0.08002730
## 655	0.9597427	0.2796416	0.08121279	0.07802136	0.6823258	0.07922512
## 656	0.9597957	0.2839229	0.08183296	0.08449005	0.6902552	0.08013082
## 657	0.9598586	0.2856383	0.08257856	0.08708189	0.6931162	0.08014133
## 658	0.9598639	0.2868673	0.08920687	0.08893875	0.6955258	0.08015789
## 659	0.9598504	0.2859999	0.25946895	0.08762814	0.7001151	0.08014698
## 660	0.9598334	0.2868481	0.08180611	0.08890970	0.7007934	0.08015489
## 661	0.9598432	0.2870187	0.08182524	0.08916753	0.7012493	0.08016900
## 662	0.9598314	0.2862726	0.10772595	0.08804025	0.7052245	0.08015693
## 663	0.9598545	0.2865903	0.08499555	0.08852026	0.6946767	0.08016416
## 664	0.9598540	0.2871447	0.08483261	0.08935782	0.7016626	0.08016940
## 665	0.9598088	0.2855412	0.08231081	0.08693510	0.6925423	0.08019095
## 666	0.9598009	0.2849803	0.08208935	0.08608770	0.6912434	0.08017499
## 667	0.9597881	0.2837299	0.08179147	0.08419849	0.6890794	0.08012205
## 668	0.9597779	0.2828201	0.08156270	0.08282385	0.6878022	0.08006301
## 669	0.9596691	0.2778680	0.08011440	0.07534169	0.6775344	0.07983690
## 670	0.9597842	0.2834022	0.08192279	0.06835106	0.6886159	0.08010544
## 671	0.9595424	0.2765173	0.08201737	0.07330089	0.6732761	0.08022296
## 672	0.9596068	0.2776837	0.08233836	0.07506315	0.6852447	0.08018136
## 673	0.9597958	0.2838673	0.08178704	0.08440611	0.6889242	0.08009760
## 674	0.9598007	0.2840338	0.08181700	0.08465759	0.6890277	0.08009204
## 675	0.9597951	0.2837486	0.08177880	0.08422670	0.6889066	0.08009774
## 676	0.9598014	0.2839320	0.08183584	0.08450374	0.6890373	0.08009114
## 677	0.9597917	0.2836408	0.08176932	0.08406389	0.6888422	0.08010063
## 678	0.9597865	0.2835237	0.08173432	0.08388693	0.6887371	0.08010615
## 679	0.9597860	0.2835063	0.08173152	0.08386059	0.6887257	0.08010694
## 680	0.9597979	0.2839874	0.08182970	0.08458743	0.6890909	0.08197469
## 681	0.8569619	0.2830705	0.08172218	0.08320218	0.6885391	0.08006946
## 682	0.9310938	0.2827252	0.08171644	0.08277160	0.6883915	0.08000334

## 683	0.9594034	0.2832285	0.08172604	0.08344089	0.6886017	0.08008739
## 684	0.9561572	0.2830051	0.08172118	0.08310335	0.6884935	0.08007427
## 685	0.9589326	0.2829829	0.08172056	0.08306977	0.6884599	0.08008422
## 686	0.9595079	0.2832173	0.08172431	0.08342392	0.6885805	0.08009063
## 687	0.9578667	0.2835048	0.08173133	0.08385834	0.6887248	0.08010709
## 688	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 689	0.9598272	0.2853390	0.08245099	0.08662962	0.6909609	0.08013964
## 690	0.9598312	0.2852231	0.08222792	0.08645445	0.6906753	0.08013916
## 691	0.9598219	0.2847354	0.08205168	0.08571772	0.6899108	0.08013045
## 692	0.9597954	0.2836849	0.08178684	0.08413046	0.6889579	0.08011099
## 693	0.9598287	0.2855645	0.08212455	0.08685862	0.6913932	0.08014920
## 694	0.9598120	0.2858586	0.08210736	0.08741478	0.6911512	0.08015667
## 695	0.9598161	0.2858699	0.08213388	0.08743182	0.6914572	0.08017680
## 696	0.9598268	0.2875796	0.08253208	0.09001504	0.6934790	0.08021521
## 697	0.9578667	0.2778588	0.08196553	0.07532780	0.6853156	0.08016150
## 698	0.9578667	0.2790018	0.08210258	0.07705481	0.6860980	0.08016041
## 699	0.9578667	0.2793529	0.08302726	0.07758516	0.6864800	0.08016365
## 700	0.9578667	0.2815497	0.08125913	0.08090433	0.6846514	0.08029982
## 701	0.9597952	0.2838317	0.08174041	0.08435225	0.6889020	0.07999666
## 702	0.9599139	0.2875509	0.08185904	0.08997163	0.6911672	0.07905929
## 703	0.9598059	0.2845106	0.08177121	0.08537795	0.6893013	0.08005315
## 704	0.9597124	0.2795927	0.08155062	0.07794761	0.6863289	0.08029370
## 705	0.9598693	0.2844531	0.08176878	0.08529119	0.6891708	0.08016695
## 706	0.9598768	0.2845445	0.08176569	0.08542927	0.6892363	0.08016090
## 707	0.9598420	0.2843111	0.08175966	0.08507655	0.6891269	0.08015061
## 708	0.9599012	0.2854141	0.08179938	0.08674312	0.6896872	0.08021332
## 709	0.9598895	0.2857074	0.08182784	0.08718623	0.6899380	0.08021042
## 710	0.9598300	0.2844271	0.08177575	0.08525180	0.6894175	0.08013971
## 711	0.9598837	0.2855382	0.08183589	0.08693054	0.6898180	0.08028301
## 712	0.9599015	0.2856891	0.08182573	0.08715857	0.6901284	0.08019118
## 713	0.9599265	0.2853845	0.08215143	0.08669831	0.6896307	0.07998081
## 714	0.9599751	0.2856333	0.08236203	0.08707433	0.6898143	0.07990108
## 715	0.9600260	0.2858513	0.08232923	0.08740370	0.6898454	0.07993491
## 716	0.9599635	0.2849923	0.08207490	0.08610574	0.6894546	0.07994860
## 717	0.9600532	0.2855658	0.08223326	0.08697228	0.6897823	0.07975919
## 718	0.9600435	0.2853949	0.08364992	0.08671415	0.6896576	0.07991209
## 719	0.9601673	0.2857509	0.08415723	0.08725198	0.6898606	0.07974953
## 720	0.9601327	0.2853725	0.08332792	0.08668031	0.6897489	0.07952488
## 721	0.9598028	0.2841049	0.08177594	0.08476499	0.6895712	0.08012594
## 722	0.9598010	0.2840343	0.08179273	0.08465842	0.6894566	0.08012867
## 723	0.9598048	0.2840990	0.08183304	0.08475611	0.6894982	0.08013342
## 724	0.9598192	0.2849055	0.08197347	0.08597461	0.6913985	0.08015812
## 725	0.9598384	0.2865627	0.08185533	0.08847855	0.6945220	0.08023003
## 726	0.9598583	0.2903027	0.08198663	0.09412932	0.6982895	0.08042048
## 727	0.9886101	0.2881305	0.08185361	0.09084730	0.6954780	0.08021542
## 728	1.0000000	0.2885080	0.08187500	0.09141765	0.6981851	0.08022337
## 729	0.9597923	0.2837688	0.08192478	0.08425721	0.6899399	0.08011848
## 730	0.9597965	0.2839677	0.08346802	0.08455767	0.6902196	0.08012671
## 731	0.9597986	0.2840517	0.07555112	0.08468471	0.6905623	0.08013486
## 732	0.9597937	0.2839542	0.08129877	0.08453731	0.6899475	0.08012972
## 733	0.9597918	0.2838788	0.08183917	0.08442348	0.6900513	0.08012566
## 734	0.9598125	0.2853403	0.08201088	0.08663156	0.6940705	0.08017973
## 735	0.9597941	0.2840716	0.08184076	0.08471465	0.6902615	0.08014112
## 736	0.9597350	0.2810429	0.08120105	0.08013866	0.6822700	0.07992355

## 737	0.9598088	0.2855412	0.08231081	0.08693510	0.6925423	0.08019095
## 738	0.9598009	0.2849803	0.08208935	0.08608770	0.6912434	0.08017499
## 739	0.9597881	0.2837299	0.08179147	0.08419849	0.6890794	0.08012205
## 740	0.9597779	0.2828201	0.08156270	0.08282385	0.6878022	0.08006301
## 741	0.9596691	0.2778680	0.08011440	0.07534169	0.6775344	0.07983690
## 742	0.9597842	0.2732412	0.08173325	0.08370327	0.6778365	0.08010762
## 743	0.9595424	0.2765173	0.08201737	0.07330089	0.6732761	0.08022296
## 744	0.9596068	0.2776837	0.08233836	0.07506315	0.6852447	0.08018136
## 745	0.9591138	0.2801019	0.08161025	0.07871681	0.6864183	0.08042335
## 746	0.9595862	0.2814882	0.08165929	0.08081149	0.6874738	0.08072857
## 747	0.9597693	0.2833411	0.08172535	0.08361107	0.6886229	0.07998763
## 748	0.9595728	0.2809182	0.08164800	0.07995031	0.6868494	0.07979893
## 749	0.9597567	0.2829500	0.08170948	0.08302014	0.6882031	0.08008159
## 750	0.9595564	0.2810936	0.08163619	0.08021527	0.6865873	0.07874911
## 751	0.9596392	0.2812129	0.08164995	0.08039550	0.6868885	0.07990673
## 752	0.9597479	0.2827271	0.08170264	0.08268331	0.6881274	0.08005451
## 753	0.9599132	0.2852307	0.08184181	0.08646607	0.6903096	0.08022299
## 754	0.9606226	0.2841611	0.08175669	0.08484992	0.6891590	0.08012781
## 755	0.9598535	0.2847977	0.08178955	0.08581175	0.6894731	0.08020594
## 756	0.9598177	0.2841443	0.08176648	0.08482450	0.6891557	0.08013585
## 757	0.9597922	0.2837177	0.08174592	0.08418001	0.6944726	0.08014045
## 758	0.9578667	0.2842399	0.08178561	0.08496901	0.6891147	0.08033008
## 759	0.9578667	0.2832138	0.08169957	0.08341870	0.6885636	0.07986375
## 760	0.9578667	0.2835857	0.08173693	0.08398061	0.6887669	0.08018763
## 761	0.9596224	0.2827564	0.08052088	0.08272761	0.6882953	0.08012162
## 762	0.9595538	0.2822066	0.07929796	0.08189690	0.6878720	0.08013749
## 763	0.9596524	0.2828046	0.08092022	0.08280042	0.6882020	0.08012188
## 764	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 765	0.9578667	0.2854161	0.08517849	0.08702270	0.6899813	0.08092931
## 766	0.9595195	0.2807978	0.08035940	0.07976835	0.6859806	0.08012796
## 767	0.9595863	0.2795600	0.08022288	0.07789810	0.6839857	0.08019928
## 768	0.9596825	0.2810190	0.08082565	0.08010252	0.6863637	0.08012871
## 769	0.9597870	0.2835860	0.08176299	0.08398110	0.6888169	0.08010315
## 770	0.9597896	0.2837354	0.08179382	0.08420676	0.6889531	0.08009695
## 771	0.9597885	0.2837826	0.08191834	0.08427800	0.6892468	0.08004124
## 772	0.9597891	0.2838779	0.08189933	0.08442210	0.6893502	0.08003538
## 773	0.9597911	0.2840217	0.08236706	0.08463938	0.6896276	0.08003166
## 774	0.9597916	0.2839575	0.08201363	0.08454235	0.6895315	0.08002017
## 775	0.9597904	0.2839190	0.08212733	0.08448419	0.6894905	0.07984313
## 776	0.9597929	0.2839891	0.08211120	0.08459001	0.6895719	0.07953222
## 777	0.9599387	0.2866633	0.08233198	0.08863055	0.6913823	0.08031922
## 778	0.9599363	0.2871298	0.08234463	0.08933542	0.6913572	0.08038607
## 779	0.9599240	0.2876030	0.08244964	0.09005030	0.6912876	0.08050878
## 780	0.9599000	0.2868730	0.08228441	0.08894737	0.6906596	0.08122138
## 781	0.9598857	0.2864724	0.08225612	0.09871055	0.6902174	0.08013944
## 782	0.9598914	0.2864046	0.08233366	0.08823962	0.6919872	0.08018615
## 783	0.9599237	0.2873460	0.08255495	0.08966203	0.6935146	0.08019368
## 784	0.9599474	0.2881786	0.08276018	0.09092003	0.6927173	0.08023744
## 785	0.9599374	0.2857059	0.08209088	0.08718405	0.6910486	0.08014849
## 786	0.9598416	0.2843302	0.08187108	0.08510546	0.6895966	0.08012460
## 787	0.9599664	0.2856163	0.08192975	0.08704856	0.6905657	0.08015959
## 788	0.9600187	0.2860839	0.08195724	0.08775508	0.6910445	0.08016975
## 789	0.9600054	0.2863290	0.08201893	0.08812540	0.6919105	0.08016126
## 790	0.9599570	0.2856529	0.08191377	0.08710398	0.6910919	0.08014487

## 791	0.9599644	0.2855328	0.08189849	0.08692238	0.6908681	0.08014213
## 792	0.9598727	0.2845409	0.08190305	0.08542380	0.6896840	0.08012809
## 793	0.9594018	0.2800685	0.08124372	0.07866635	0.2030696	0.07982915
## 794	0.9591408	0.2776502	0.08135320	0.07501261	0.0000000	0.07989358
## 795	0.9596365	0.2818332	0.07870180	0.08133278	0.5381817	0.08000518
## 796	0.9592877	0.2783008	0.08121890	0.07599559	0.1971806	0.07981476
## 797	0.9589529	0.2805513	0.07998470	0.07939585	0.4919415	0.07987975
## 798	0.9599108	0.2854161	0.08304145	0.08449187	0.6899813	0.08010268
## 799	0.9597068	0.2832365	0.08111954	0.08345300	0.6799705	0.07997978
## 800	0.9598830	0.2838370	0.08267822	0.08436027	0.6973729	0.08030824
## 801	0.9598540	0.2859765	0.08185348	0.08759287	0.6921475	0.08016092
## 802	0.9598478	0.2859591	0.08184676	0.08756654	0.6927639	0.08015886
## 803	0.9598062	0.2841554	0.08176367	0.08484138	0.6905547	0.08011908
## 804	0.9598331	0.2847789	0.08178793	0.08578338	0.6930046	0.08012859
## 805	0.9598623	0.2858637	0.08208795	0.08742241	0.6965731	0.08016961
## 806	0.9598713	0.2861381	0.08208369	0.08783699	0.6957122	0.08017512
## 807	0.9598796	0.2864295	0.08211791	0.08827724	0.6982669	0.08017539
## 808	0.9598701	0.2860000	0.08202279	0.08762836	0.6965228	0.08016198
## 809	0.9596746	0.2821907	0.08170943	0.08187287	0.6879847	0.08003150
## 810	0.9593442	0.2802701	0.08167705	0.07897104	0.6868049	0.07997954
## 811	0.9595977	0.2822528	0.08170930	0.08196663	0.6880512	0.08005869
## 812	0.9596818	0.2829861	0.08172185	0.08307462	0.6884430	0.08008758
## 813	0.9597433	0.2832388	0.08172636	0.08345648	0.6883680	0.08010994
## 814	0.9589754	0.2764101	0.08159883	0.07313888	0.6760986	0.08014342
## 815	0.9594223	0.2807714	0.08165291	0.07972848	0.6818223	0.08012012
## 816	0.9572387	0.2590661	0.08144745	0.04693389	0.6167659	0.08013652
## 817	0.9598529	0.2850148	0.08182929	0.08613983	0.6899704	0.08015802
## 818	0.9598710	0.2853207	0.08183394	0.08660196	0.6901374	0.08017542
## 819	0.9598780	0.2854485	0.08183722	0.08679505	0.6899510	0.08021316
## 820	0.9599026	0.2865563	0.08193039	0.08846880	0.6904099	0.08040598
## 821	0.9598869	0.2864750	0.08193442	0.08834608	0.6903081	0.08046979
## 822	0.9598622	0.2854946	0.08187004	0.08686476	0.6900872	0.08018925
## 823	0.9688368	0.4527220	0.09129233	0.33952909	0.8301534	0.08393166
## 824	0.9598752	0.2850384	0.08184139	0.08617550	0.6899957	0.08014314
## 825	0.9598268	0.2835245	0.08173175	0.08388818	0.6887360	0.08010803
## 826	0.9598047	0.2835125	0.08173149	0.08386992	0.6887291	0.08010740
## 827	0.9597876	0.2835054	0.08173134	0.08385924	0.6887251	0.08010711
## 828	0.9598513	0.2835464	0.08173220	0.08392123	0.6887473	0.08010929
## 829	0.9598200	0.2835275	0.08173180	0.08389270	0.6887368	0.08010824
## 830	0.9598386	0.2835292	0.08173183	0.08389521	0.6887370	0.08010856
## 831	0.9598575	0.2835384	0.08173200	0.08390918	0.6887400	0.08010704
## 832	0.9599345	0.2875296	0.08249922	0.08993944	0.6943425	0.08017268
## 833	0.9598461	0.2846152	0.08226420	0.08553598	0.6901301	0.08013016
## 834	0.9597938	0.2836077	0.08180309	0.08401376	0.6888330	0.08010931
## 835	0.9597946	0.2835979	0.08180473	0.08399894	0.6888239	0.08010911
## 836	0.9598100	0.2837628	0.08211342	0.08424814	0.6889885	0.08011290
## 837	0.9598384	0.2840576	0.08262578	0.08469350	0.6894251	0.08011754
## 838	0.9600083	0.2872844	0.08881332	0.08956894	0.6944920	0.08017448
## 839	0.9598616	0.2845538	0.08300609	0.08544335	0.6901791	0.08012672
## 840	0.9600049	0.2873999	0.08351206	0.08974346	0.6938816	0.08017811
## 841	0.9587800	0.2737366	0.07982295	0.06909959	0.6731050	0.07984977
## 842	0.9595541	0.2801694	0.05739235	0.07881895	0.6819079	0.08004111
## 843	0.9597875	0.2835338	0.08175607	0.08390214	0.6887870	0.08010762
## 844	0.9598438	0.2843706	0.08213795	0.08516644	0.6907595	0.08012587

## 845	0.9598638	0.2835144	0.08202431	0.08530939	0.6909701	0.08012674
## 846	0.9598714	0.2847842	0.08209239	0.08579140	0.6915227	0.08013410
## 847	0.9599115	0.2855249	0.15371282	0.08691050	0.6937225	0.08014476
## 848	0.9598035	0.2837422	0.08176919	0.08421708	0.6892235	0.08011146
## 849	0.9600240	0.2997187	0.15955123	0.10835601	0.7204908	0.08045970
## 850	0.9599798	0.2989276	0.14712490	0.10716073	0.7134775	0.08049316
## 851	0.9599732	0.2996098	0.11613404	0.10819148	0.6988611	0.08052412
## 852	0.9599706	0.2991829	0.11547874	0.10754649	0.7069067	0.08057295
## 853	0.9599887	0.2999875	0.09944381	0.10876206	0.7084538	0.08054794
## 854	0.9599800	0.2925283	0.08936567	0.09749191	0.7091542	0.08051258
## 855	0.9599872	0.2921261	0.08965235	0.09688429	0.7082665	0.08028098
## 856	0.9599877	0.2954944	0.08977500	0.10197340	0.7071534	0.08053323
## 857	0.9597998	0.2842457	0.08452750	0.08497776	0.6942754	0.08018890
## 858	0.9598029	0.2843180	0.08406437	0.08508703	0.6985638	0.08022468
## 859	0.9597956	0.2840548	0.08413047	0.08468930	0.6973176	0.08020027
## 860	0.9597958	0.2842971	0.08639865	0.08505546	0.6996813	0.08025653
## 861	0.9597991	0.2845834	0.08337363	0.08548807	0.7023029	0.08019970
## 862	0.9598006	0.2848226	0.08357060	0.08584944	0.7055875	0.08021676
## 863	0.9598007	0.2849992	0.08330513	0.08611617	0.7129776	0.08023710
## 864	0.9597990	0.2848431	0.08290215	0.08588033	0.7055789	0.08027580
## 865	0.9589831	0.2807995	0.08162019	0.07977082	0.6876020	0.08015960
## 866	0.9588654	0.2807401	0.08161556	0.07968115	0.6875870	0.08016988
## 867	0.9586662	0.2804552	0.08160591	0.07925069	0.6874782	0.08019566
## 868	0.9594965	0.2818790	0.08166284	0.08140187	0.6880434	0.08017719
## 869	0.9596317	0.2823104	0.08167915	0.08205366	0.6881104	0.08066594
## 870	0.9577349	0.2825795	0.08166956	0.08246030	0.6883364	0.08017598
## 871	0.9595044	0.2825795	0.08166956	0.08246030	0.6883364	0.08017598
## 872	0.9597270	0.2829690	0.08163531	0.08304883	0.6884856	0.08015054
## 873	0.9596482	0.2735118	0.08084764	0.06875994	0.6604188	0.08042594
## 874	0.9594114	0.2614211	0.08030633	0.05049199	0.6355502	0.07733430
## 875	0.9593102	0.2622782	0.08022623	0.05178702	0.6308173	0.07976619
## 876	0.9596655	0.2795696	0.08142020	0.07791262	0.6860899	0.07997724
## 877	0.9598959	0.2878065	0.08225731	0.09035774	0.6920330	0.08022298
## 878	0.9599205	0.2901876	0.08234144	0.09395537	0.7289526	0.08018953
## 879	0.9598121	0.2844559	0.08185944	0.08529532	0.6939063	0.08012239
## 880	0.9599241	0.2892304	0.08227939	0.09250915	0.7129271	0.08018098
## 881	0.9598664	0.2863450	0.08192933	0.08814967	0.6966366	0.08015532
## 882	0.9598547	0.2857183	0.08186873	0.08720270	0.6955532	0.08014353
## 883	0.9598244	0.2847919	0.08179982	0.08580306	0.6935147	0.08012665
## 884	0.9598249	0.2849533	0.08181746	0.08604687	0.6958995	0.08012804
## 885	0.9598162	0.2845173	0.08177083	0.08538812	0.6949796	0.08012040
## 886	0.9598056	0.2840669	0.08175172	0.08470760	0.6916884	0.08011316
## 887	0.9598675	0.2862820	0.08182969	0.08805435	0.7011476	0.08014380
## 888	0.9598654	0.2849960	0.08178677	0.08611132	0.6970007	0.08012579
## 889	0.9598131	0.2848668	0.08177517	0.08591626	0.6895336	0.08046080
## 890	0.9578667	0.2823320	0.08169971	0.08208635	0.6881639	0.07929802
## 891	0.9578667	0.2825143	0.08170753	0.08236182	0.6882694	0.08001679
## 892	0.9578667	0.2829293	0.08162759	0.08298886	0.6884615	0.08011349
## 893	0.9578667	0.2834774	0.08172536	0.08381698	0.6887123	0.08010739
## 894	0.9578667	0.2834526	0.08171795	0.08377948	0.6886949	0.08010771
## 895	0.9578667	0.2827893	0.08166084	0.08277731	0.6882043	0.08013166
## 896	0.9599714	0.2837432	0.08174777	0.08421857	0.6890812	0.08012548
## 897	0.9601198	0.2923008	0.14258448	0.09714824	0.7268909	0.07991213
## 898	0.9598616	0.2861192	0.09471829	0.08780841	0.6958268	0.08006600

## 899	0.9599004	0.2862566	0.09927603	0.08801607	0.6961070	0.08006526
## 900	0.9600215	0.2892839	0.08221933	0.09259004	0.6967985	0.07989556
## 901	0.9600727	0.2898223	0.08195127	0.09340355	0.7097273	0.07993198
## 902	0.9600819	0.2933340	0.08601602	0.09870929	0.7256581	0.07989905
## 903	0.9600562	0.2927617	1.00000000	0.09784456	0.7181996	0.07992786
## 904	0.9599795	0.2880236	0.09244082	0.09068574	0.7053450	0.08004265
## 905	0.9599786	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
## 906	0.9595252	0.2762954	0.07971451	0.07296566	0.6850673	0.08045189
## 907	0.9595434	0.2773532	0.08386477	0.09315276	0.6850264	0.08003080
## 908	0.9595332	0.2766016	0.08385046	0.09428844	0.6845588	0.08003486
## 909	0.9595459	0.2763611	0.08404824	0.09465183	0.6853001	0.08001486
## 910	0.9594580	0.2774792	0.07862574	0.07475421	0.6858550	0.08047723
## 911	0.9601133	0.2883192	0.08201380	0.09113248	0.6928198	0.08029667
## 912	0.9601133	0.2893703	0.08564489	0.09272056	0.6929300	0.08059477
## 913	0.9598615	0.2846025	0.08177258	0.08551688	0.6951585	0.08013358
## 914	0.9599557	0.2865989	0.11084294	0.08853318	0.7010814	0.08019103
## 915	0.9598534	0.2843305	0.16346267	0.08510585	0.6908231	0.08014600
## 916	0.9599111	0.2854137	0.08182277	0.08674252	0.6942582	0.08018414
## 917	0.9599830	0.2852038	0.08188783	0.08834467	0.6926064	0.08014436
## 918	0.9599447	0.2854407	0.09403742	0.08678333	0.6908656	0.08025061
## 919	0.9601006	0.2902309	0.11744012	0.09402078	0.6925211	0.08060210
## 920	0.9600016	0.2858340	0.08809339	0.08737754	0.6903558	0.07999713
## 921	0.9598248	0.2844107	0.08177163	0.08522708	0.6895554	0.08017124
## 922	0.9598546	0.2848777	0.08178274	0.08593262	0.6899676	0.08016512
## 923	0.9598352	0.2844389	0.08176075	0.08526962	0.6894383	0.08014655
## 924	0.9598611	0.2845258	0.08176227	0.08540096	0.6894741	0.08015299
## 925	0.9598026	0.2836798	0.08173614	0.08412276	0.6888374	0.08011576
## 926	0.9597907	0.2835482	0.08173251	0.08392387	0.6887521	0.08010988
## 927	0.9597885	0.2835337	0.08173218	0.08390205	0.6887424	0.08010856
## 928	0.9597885	0.2835349	0.08173250	0.08390382	0.6887443	0.08011069
## 929	0.9597900	0.2835748	0.08173498	0.08396416	0.6887910	0.08011159
## 930	0.9598024	0.2837901	0.08174908	0.08428935	0.6890285	0.08012466
## 931	0.9598118	0.2840761	0.08177513	0.08472150	0.6893113	0.08014601
## 932	0.9598337	0.2845693	0.08182200	0.08546675	0.6898837	0.08016576
## 933	0.9598447	0.2848194	0.08192419	0.08584462	0.6905928	0.08020863
## 934	0.9598508	0.2852496	0.08202605	0.08649452	0.6914215	0.08022504
## 935	0.9598646	0.2857230	0.08225010	0.08720980	0.6916887	0.08033065
## 936	0.9598416	0.2850020	0.08231825	0.08612043	0.6911677	0.08035574
## 937	0.9596240	0.2820933	0.08169890	0.08172573	0.6881073	0.07990241
## 938	0.9596504	0.2824212	0.08170463	0.08222111	0.6882273	0.07998352
## 939	0.9596635	0.2825691	0.08170856	0.08244458	0.6883032	0.07999661
## 940	0.9597212	0.2829735	0.08171560	0.08305552	0.6884130	0.08008803
## 941	0.9598215	0.2838555	0.08174222	0.08438816	0.6889364	0.08011920
## 942	0.9597902	0.2835443	0.08173262	0.08391806	0.6887485	0.08010852
## 943	0.9598274	0.2839505	0.08174753	0.08453168	0.6890200	0.08012007
## 944	0.9598252	0.2840174	0.08175438	0.08463283	0.6890362	0.08012548
## 945	0.9598161	0.2848225	0.08952902	0.08584928	0.6910935	0.08014483
## 946	0.9599209	0.2899838	0.12951867	0.09364743	0.7005026	0.08032006
## 947	0.9598775	0.2880033	0.12229594	0.09065514	0.6948727	0.08031976
## 948	0.9598581	0.2879018	0.10466589	0.09050184	0.6919776	0.08078700
## 949	0.9614095	0.2880245	0.09702879	0.09068714	0.6911242	0.08041356
## 950	0.9598127	0.2843173	0.08490902	0.08508596	0.6892628	0.08071218
## 951	0.9602403	0.2857557	0.08231902	0.08725925	0.6898284	0.08030925
## 952	0.9615854	0.2912407	0.16275024	0.09944213	0.6932232	0.08043477

## 953	0.9598126	0.2844355	0.08181925	0.08526448	0.6895157	0.08015506
## 954	0.9598039	0.2840634	0.08178272	0.08470236	0.6892013	0.08013719
## 955	0.9598010	0.2840103	0.08176812	0.08462215	0.6891092	0.08013308
## 956	0.9598348	0.2854344	0.08185531	0.08677384	0.6901660	0.08019416
## 957	0.9598171	0.2835141	0.08178275	0.08525736	0.6893224	0.08010731
## 958	0.9598331	0.2850342	0.08173206	0.08616912	0.6896938	0.08010747
## 959	0.9598141	0.2842416	0.08176747	0.08497163	0.6892448	0.08013814
## 960	0.9598641	0.2857221	0.08181718	0.08720854	0.6901359	0.08018153
## 961	0.9690348	0.2839768	0.08254566	0.08457144	0.6889572	0.08012704
## 962	0.9892185	0.2839378	0.08262448	0.08451251	0.6889362	0.08012592
## 963	0.9794059	0.2837949	0.08234236	0.08429664	0.6888551	0.08012560
## 964	0.9724300	0.2836932	0.08211015	0.08414292	0.6888087	0.08011969
## 965	0.9627192	0.2835843	0.08189662	0.08397849	0.6887607	0.08011283
## 966	0.9764172	0.2840310	0.08200061	0.08465333	0.6889759	0.08013642
## 967	0.9740601	0.2839416	0.08187273	0.08451835	0.6889432	0.08012672
## 968	0.9615345	0.2835368	0.08173466	0.08390673	0.6887437	0.08010826
## 969	0.9597979	0.2840515	0.08180205	0.08468430	0.6891627	0.08013443
## 970	0.9598024	0.2842183	0.08182891	0.08493641	0.6892513	0.08014328
## 971	0.9598384	0.2862470	0.08211806	0.08800154	0.6907825	0.08026845
## 972	0.9598476	0.2866518	0.08214535	0.08861319	0.6911716	0.08033121
## 973	0.9598502	0.2869623	0.08211577	0.08908227	0.6912273	0.08036983
## 974	0.9598265	0.2852890	0.08191154	0.08655402	0.6900335	0.08049770
## 975	0.9598067	0.2842491	0.08181356	0.08498296	0.6892108	0.07996651
## 976	0.9598179	0.2846422	0.08185888	0.08557688	0.6894406	0.07997505
## 977	0.9598067	0.2860830	0.08174040	0.08439738	0.6888785	0.08008235
## 978	0.9598173	0.2870245	0.08285515	0.08473030	0.6889811	0.08007024
## 979	0.9598545	0.2902030	0.08245384	0.08578724	0.6893104	0.07999098
## 980	0.9598512	0.2905144	0.08222835	0.08616162	0.6894481	0.07995576
## 981	0.9598493	1.0000000	0.12545137	0.38964053	0.7934523	0.00000000
## 982	0.9599247	0.2968079	0.08263234	0.09190544	0.6920227	0.08151795
## 983	0.9598968	0.2952073	0.08288246	0.09071681	0.6914783	0.08167172
## 984	0.9598844	0.2954295	0.08186961	0.09075099	0.6910092	0.07749378
## 985	0.9581826	0.2806746	0.08161156	0.07958222	0.6874065	0.08013427
## 986	0.9586412	0.2815709	0.08169030	0.08093635	0.6879202	0.08013579
## 987	0.9581342	0.2812762	0.08169078	0.08049121	0.6877957	0.08015636
## 988	0.9579150	0.2803145	0.08167641	0.07903815	0.6874021	0.08020900
## 989	0.9577207	0.0000000	0.08168131	0.07957486	0.5728909	0.08019716
## 990	0.9512509	0.2729548	0.08148557	0.06791828	0.6844861	0.08085149
## 991	0.9591522	0.2824879	0.08170635	0.08232188	0.6883109	0.08022007
## 992	0.9588215	0.2812913	0.08166542	0.08051401	0.6878156	0.08049851
## 993	0.9594111	0.2814387	0.07661123	0.08073664	0.6860287	0.08018426
## 994	0.9596034	0.2818593	0.07719324	0.08137214	0.6864448	0.08019603
## 995	0.9596760	0.2821756	0.08078753	0.08192919	0.6868831	0.08019523
## 996	0.9597508	0.2830295	0.08108163	0.08314980	0.6880722	0.08015442
## 997	0.9598081	0.2838032	0.08218868	0.08430844	0.6891588	0.08005857
## 998	0.9597712	0.2833139	0.08138541	0.08356014	0.6884648	0.08014073
## 999	0.9597889	0.2835521	0.08177865	0.08393001	0.6887841	0.08010182
## 1000	0.9598272	0.2848376	0.08193799	0.08587212	0.6903080	0.08013761
## 1001	0.9597984	0.2841701	0.08359108	0.08486362	0.7078090	0.08013241
## 1002	0.9598108	0.2846249	0.08476546	0.08555071	0.6982314	0.08014221
## 1003	0.9597868	0.2835769	0.08198757	0.08396735	0.6892935	0.08011272
## 1004	0.9598520	0.2907809	0.08230477	0.09485184	0.7503296	0.08026764
## 1005	0.9598240	0.2875043	0.08305637	0.08990123	0.7254960	0.08027604
## 1006	0.9599185	0.2932386	0.08208097	0.09856514	0.7505278	0.08032780

```

## 1007 0.9600015 0.3014277 0.08212529 0.11093803 0.7752783 0.08034959
## 1008 0.9600380 0.3054118 0.08216548 0.11695766 0.7815517 0.08037508
## 1009 0.9598622 0.2908895 0.08709091 0.09501586 0.6998069 0.08034808
## 1010 0.9598728 0.2925556 0.08892122 0.09753316 0.7021622 0.08039164
## 1011 0.9598752 0.2907984 0.08857087 0.09487828 0.6972025 0.08069602
## 1012 0.9598352 0.2888795 0.08461899 0.09197902 0.6933085 0.07859243
## 1013 0.9598484 0.2888208 0.08386635 0.09189024 0.6913588 0.07984838
## 1014 0.9597981 0.2846427 0.08203627 0.08557763 0.6895015 0.08004844
## 1015 0.9598023 0.2844730 0.08176085 0.08532127 0.6897313 0.08013549
## 1016 0.9597972 0.2840442 0.08177098 0.08489064 0.6892855 0.08013602
## 1017 0.9598126 0.2844288 0.08180712 0.08525444 0.6895058 0.08015502
## 1018 0.9598060 0.2841245 0.08178082 0.08479462 0.6892506 0.08014063
## 1019 0.9598050 0.2841374 0.08177174 0.08481418 0.6892044 0.08013958
## 1020 0.9598383 0.2855496 0.08184775 0.08694789 0.6902515 0.08019843
## 1021 0.9578667 0.2859166 0.08181841 0.08750233 0.6896685 0.08075772
## 1022 0.9578667 0.8898585 0.10113293 1.00000000 0.9203876 1.00000000
## 1023 0.9578667 0.2856885 0.08179448 0.08781144 0.6895486 0.08151123
## 1024 0.9578667 0.2808819 0.08166592 0.07989546 0.6877093 0.08036700
## 1025 0.9598199 0.2855962 0.08287411 0.08701820 0.6990594 0.08014452
## 1026 0.9598505 0.2870699 0.08340291 0.08924481 0.7007917 0.08016559
## 1027 0.9597937 0.2840002 0.08191666 0.08460683 0.6897685 0.08011570
## 1028 0.9598305 0.2863054 0.08289072 0.08808983 0.6930303 0.08017318
## 1029 0.9597865 0.2835391 0.08174555 0.08391011 0.6887718 0.08010823
## 1030 0.9597868 0.2835562 0.08174979 0.08393595 0.6887761 0.08010888
## 1031 0.9598205 0.2854102 0.08248471 0.08673724 0.6905326 0.08018719
## 1032 0.9598508 0.2877517 0.08320152 0.09027500 0.6933165 0.08024841
## 1033 0.9597866 0.2835158 0.08173256 0.08387498 0.6888318 0.08010798
## 1034 0.9597907 0.2837137 0.08175834 0.08417398 0.6898077 0.08013783
## 1035 0.9597908 0.2836584 0.08175146 0.08409035 0.6894591 0.08013262
## 1036 0.9598084 0.2845814 0.08186836 0.08548502 0.6956384 0.08023563
## 1037 0.9598193 0.2844078 0.08187254 0.08522263 0.6917936 0.08141778
## 1038 0.9597962 0.2838262 0.08175122 0.08434388 0.6889757 0.08008913
## 1039 0.9598161 0.2858839 0.08182025 0.08745299 0.7083261 0.08016180
## 1040 0.9598097 0.2860058 0.08179507 0.08763706 0.7022240 0.08014647
## 1041 0.9569343 0.2828596 0.08164684 0.08288346 0.6884723 0.08032750
## 1042 0.9544368 0.2819599 0.08152532 0.08152416 0.6881184 0.08072517
## 1043 0.9575635 0.2817400 0.08148550 0.08119188 0.6880295 0.08169279
## 1044 0.9594471 0.2822537 0.08154153 0.08196809 0.6882232 0.08012220
## 1045 0.9595302 0.2826574 0.08159151 0.08257795 0.6883887 0.08011761
## 1046 0.9595574 0.2818984 0.08162317 0.08289713 0.6880584 0.08011502
## 1047 0.9594736 0.2816714 0.08160500 0.08108824 0.6883021 0.08014571
## 1048 0.9577430 0.2783962 0.08135984 0.07613977 0.6865723 0.08016460
## 1049 0.9598975 0.2836704 0.08174235 0.08410856 0.6888373 0.08007470
## 1050 0.9599495 0.2838714 0.08174647 0.08441217 0.6888748 0.08007105
## 1051 0.9599976 0.2839779 0.08174968 0.08457321 0.6889274 0.08001749
## 1052 0.9599590 0.2838630 0.08174456 0.08439948 0.6888711 0.08007607
## 1053 0.9598823 0.2837057 0.08174073 0.08416193 0.6888083 0.08009726
## 1054 0.9597925 0.2835191 0.08173651 0.08388002 0.6887305 0.08010690
## 1055 0.9598467 0.2836422 0.08178019 0.08406597 0.6887800 0.08010546
## 1056 0.9597941 0.2835218 0.08174226 0.08388399 0.6887316 0.08010687
## 1057 0.9598459 0.2841674 0.08190012 0.08485945 0.6889943 0.08009696
## 1058 0.9598164 0.2838190 0.08181942 0.08433311 0.6888484 0.08010254
## 1059 0.9597772 0.2834176 0.08170699 0.08372665 0.6886902 0.08010835
## 1060 0.9597981 0.2836317 0.08176984 0.08405002 0.6887784 0.08010506

```

##	1061	0.9598124	0.2838216	0.08182674	0.08433696	0.6888471	0.08010239
##	1062	0.9598857	0.2847047	0.08219549	0.08567126	0.6891901	0.08008896
##	1063	0.9598790	0.2847370	0.08220124	0.08572001	0.6892354	0.08008657
##	1064	0.9599143	0.2847769	0.08242764	0.08578037	0.6892797	0.08008637
##	1065	0.9599611	0.2858064	0.08287347	0.08733585	0.6912773	0.08014906
##	1066	0.9599511	0.2856141	0.08279790	0.08704526	0.6910205	0.08014713
##	1067	0.9599430	0.2857720	0.08274292	0.08728385	0.6912045	0.08015116
##	1068	0.9599536	0.2861592	0.08296938	0.08786888	0.6942973	0.08014688
##	1069	0.9598761	0.2897273	0.08190189	0.09325990	0.6922004	0.08029683
##	1070	0.9578667	0.2864949	0.08179793	0.08837612	0.6900820	0.08027628
##	1071	0.9578667	0.2871768	0.08180891	0.08940644	0.6903073	0.08038012
##	1072	0.9578667	0.2833532	0.08172853	0.08362931	0.6886676	0.07998571
##	1073	0.9594113	0.2824643	0.08162911	0.08228621	0.6881812	0.08013488
##	1074	0.9597448	0.2832744	0.08170839	0.08351016	0.6886044	0.08011378
##	1075	0.9584564	0.2803991	0.08142510	0.07916597	0.6871919	0.08019135
##	1076	0.9597560	0.2833796	0.08165271	0.08366925	0.6886028	0.08011274
##	1077	0.9597803	0.2834390	0.08169096	0.08375889	0.6886621	0.08011005
##	1078	0.9597688	0.2833597	0.08164619	0.08363913	0.6885920	0.08011345
##	1079	0.9597763	0.2834371	0.08169308	0.08375598	0.6886655	0.08010997
##	1080	0.9597698	0.2833818	0.08166630	0.08367251	0.6886239	0.08011205
##	1081	0.9593551	0.2726595	0.08146987	0.06747214	0.6551473	0.07848721
##	1082	0.9597351	0.2820697	0.08167243	0.08169002	0.6835734	0.08004025
##	1083	0.9600301	0.2895233	0.08200974	0.09295172	0.7074404	0.08039595
##	1084	0.9597434	0.2817772	0.08168701	0.08124813	0.6854348	0.08000944
##	1085	0.9590362	0.2607293	0.07981168	0.04944675	0.6485136	0.08118619
##	1086	0.9594794	0.2811412	0.08161627	0.08028718	0.6823411	0.08006153
##	1087	0.9593353	0.2767530	0.08139311	0.07365704	0.6745292	0.07989958
##	1088	0.9597050	0.2804100	0.08157912	0.07918240	0.6833939	0.07991088
##	1089	0.9599786	0.2877822	0.08274298	0.09032104	0.6907573	0.07996549
##	1090	0.9595252	0.2762954	0.07971451	0.07296566	0.6850673	0.08045189
##	1091	0.9595434	0.2773532	0.08386477	0.09315276	0.6850264	0.08003080
##	1092	0.9595332	0.2766016	0.08385046	0.09428844	0.6845588	0.08003486
##	1093	0.9595459	0.2763611	0.08404824	0.09465183	0.6853001	0.08001486
##	1094	0.9601138	0.2774792	0.07862574	0.07475421	0.6858550	0.08047723
##	1095	0.9601133	0.2883192	0.08201380	0.09113248	0.6928198	0.08029667
##	1096	0.9601133	0.2893703	0.08564489	0.09272056	0.6929300	0.08059477
##	1097	0.9599014	0.2853392	0.08218813	0.08662989	0.6902278	0.08028579
##	1098	0.9598802	0.2869492	0.08208066	0.08704000	0.6911211	0.07986733
##	1099	0.9598249	0.2838843	0.08192182	0.08492877	0.6889963	0.08012134
##	1100	0.9598342	0.2840371	0.08193067	0.08510161	0.6890477	0.08015670
##	1101	0.9598559	0.2849486	0.08197924	0.08603985	0.6896993	0.08033622
##	1102	0.9598559	0.2850865	0.08201169	0.08624819	0.6898980	0.08023109
##	1103	0.9597952	0.2836501	0.08175450	0.08407789	0.6888358	0.08011761
##	1104	0.9598044	0.2838025	0.08177698	0.08430821	0.6889254	0.08012529
##	1105	0.9598622	0.2908895	0.08709091	0.09501586	0.6998069	0.08034808
##	1106	0.9598728	0.2925556	0.08892122	0.09753316	0.7021622	0.08039164
##	1107	0.9598752	0.2907984	0.08857087	0.09487828	0.6972025	0.08069602
##	1108	0.9598352	0.2888795	0.08461899	0.09197902	0.6933085	0.07859243
##	1109	0.9598484	0.2888208	0.08386635	0.09189024	0.6913588	0.07984838
##	1110	0.9597981	0.2846427	0.08203627	0.08557763	0.6895015	0.08004844
##	1111	0.9598023	0.2844730	0.08176085	0.08532127	0.6897313	0.08013549
##	1112	0.9597972	0.2840442	0.08177098	0.08489064	0.6892855	0.08013602
##	1113	0.9598194	0.2852522	0.08184741	0.08649844	0.6897866	0.08023259
##	1114	0.9598323	0.2857487	0.08197053	0.08724869	0.6900660	0.08682029

```

## 1115 0.9598400 0.2867594 0.08198004 0.08877568 0.6911288 0.08023490
## 1116 0.9598084 0.2848273 0.08182629 0.08585653 0.6897340 0.08015837
## 1117 0.9618226 0.4266331 0.08950849 0.30011138 0.7756646 0.08903782
## 1118 0.9598122 0.2851533 0.08181717 0.08634902 0.6897360 0.08022356
## 1119 0.9598080 0.2845706 0.08177842 0.08546870 0.6893829 0.08016807
## 1120 0.9598370 0.2865233 0.08193385 0.08841899 0.6905118 0.08047671
## 1121 0.9596553 0.2828504 0.08171287 0.08286963 0.6884049 0.08002396
## 1122 0.9595777 0.2824405 0.08169693 0.08225029 0.6881485 0.07997581
## 1123 0.9595629 0.2821641 0.08168353 0.08183263 0.6884033 0.08090839
## 1124 0.9595189 0.2818049 0.08164124 0.08128989 0.6877816 0.08001830
## 1125 0.9594538 0.2816305 0.08165467 0.08102645 0.6877873 0.07994687
## 1126 0.9595105 0.2817551 0.08157189 0.08121474 0.6877835 0.07993905
## 1127 0.9578667 0.2854161 0.08517849 0.08702270 0.6899813 0.08092931
## 1128 0.9578667 0.2854161 0.08517849 0.08702270 0.6899813 0.08092931
##
## $neurons[[2]]
##      [,1]      [,2] [,3]
## 2      1 3.862660e-02 -1
## 3      1 2.656971e-02 -1
## 4      1 3.594365e-02 -1
## 5      1 1.935808e-02 -1
## 6      1 2.097468e-02 -1
## 7      1 -2.640908e-02 -1
## 8      1 -6.119045e-02 -1
## 9      1 2.719401e-03 -1
## 10     1 4.938791e-03 -1
## 11     1 6.350271e-03 -1
## 12     1 7.277086e-03 -1
## 13     1 1.119394e-02 -1
## 14     1 8.932238e-03 -1
## 15     1 3.850950e-03 -1
## 16     1 -7.455988e-05 -1
## 17     1 1.075505e-02 -1
## 18     1 1.496446e-02 -1
## 19     1 1.381461e-02 -1
## 20     1 1.403260e-02 -1
## 21     1 1.550275e-02 -1
## 22     1 1.372470e-02 -1
## 23     1 1.978982e-02 -1
## 24     1 3.001071e-02 -1
## 25     1 1.304235e-02 -1
## 26     1 2.306348e-02 -1
## 27     1 1.159560e-02 -1
## 28     1 1.930270e-02 -1
## 29     1 1.385685e-02 -1
## 30     1 8.228959e-03 -1
## 31     1 1.385361e-02 -1
## 32     1 1.239552e-02 -1
## 33     1 3.221417e-02 -1
## 34     1 4.639681e-02 -1
## 35     1 5.326382e-02 -1
## 36     1 5.299080e-02 -1
## 37     1 2.246750e-02 -1
## 38     1 5.666535e-02 -1

```


## 39	1	1.008455e-01	-1
## 40	1	7.820590e-02	-1
## 41	1	9.755487e-02	-1
## 42	1	8.871574e-02	-1
## 43	1	1.020969e-01	-1
## 44	1	1.059748e-01	-1
## 45	1	1.089683e-01	-1
## 46	1	1.085816e-01	-1
## 47	1	8.344980e-02	-1
## 48	1	4.699095e-02	-1
## 49	1	2.326352e-03	-1
## 50	1	-1.781381e-02	-1
## 51	1	-1.583238e-02	-1
## 52	1	1.746861e-03	-1
## 53	1	4.927945e-03	-1
## 54	1	9.926121e-03	-1
## 55	1	3.942898e-03	-1
## 56	1	-3.384334e-02	-1
## 57	1	2.565757e-02	-1
## 58	1	3.001597e-02	-1
## 59	1	3.144518e-02	-1
## 60	1	4.757423e-02	-1
## 61	1	4.597038e-02	-1
## 62	1	3.115481e-02	-1
## 63	1	9.888864e-01	-1
## 64	1	1.581646e-02	-1
## 65	1	1.247494e-03	-1
## 66	1	2.000322e-03	-1
## 67	1	1.212394e-04	-1
## 68	1	1.154004e-03	-1
## 69	1	6.222593e-04	-1
## 70	1	-7.300022e-05	-1
## 71	1	-4.616288e-02	-1
## 72	1	6.441967e-02	-1
## 73	1	7.344376e-03	-1
## 74	1	3.359468e-03	-1
## 75	1	1.319581e-02	-1
## 76	1	1.445871e-02	-1
## 77	1	-5.137560e-02	-1
## 78	1	3.730730e-02	-1
## 79	1	1.746285e-02	-1
## 80	1	5.025339e-03	-1
## 81	1	1.138442e-02	-1
## 82	1	2.383872e-02	-1
## 83	1	3.043539e-02	-1
## 84	1	1.180079e-01	-1
## 85	1	1.273368e-01	-1
## 86	1	1.223825e-01	-1
## 87	1	1.174683e-01	-1
## 88	1	2.058239e-02	-1
## 89	1	-3.077921e-02	-1
## 90	1	-3.477076e-02	-1
## 91	1	-4.211164e-02	-1
## 92	1	-4.755822e-02	-1

## 93	1	-2.411863e-02	-1
## 94	1	-3.456267e-02	-1
## 95	1	-5.305078e-02	-1
## 96	1	-3.725228e-02	-1
## 97	1	2.220214e-02	-1
## 98	1	6.202218e-03	-1
## 99	1	5.001507e-03	-1
## 100	1	7.357230e-03	-1
## 101	1	1.428141e-02	-1
## 102	1	7.302475e-02	-1
## 103	1	2.038838e-02	-1
## 104	1	6.735441e-02	-1
## 105	1	-1.559990e-02	-1
## 106	1	2.296042e-02	-1
## 107	1	3.927071e-02	-1
## 108	1	7.755380e-02	-1
## 109	1	7.394460e-02	-1
## 110	1	5.302040e-02	-1
## 111	1	6.929007e-02	-1
## 112	1	6.953802e-02	-1
## 113	1	-3.314212e-02	-1
## 114	1	-3.586130e-02	-1
## 115	1	-4.582161e-03	-1
## 116	1	8.867360e-02	-1
## 117	1	1.870386e-02	-1
## 118	1	3.098483e-02	-1
## 119	1	3.573376e-02	-1
## 120	1	7.860212e-03	-1
## 121	1	-1.922673e-01	-1
## 122	1	-2.531614e-02	-1
## 123	1	1.089513e-01	-1
## 124	1	-2.811101e-02	-1
## 125	1	-3.589294e-01	-1
## 126	1	-3.949390e-02	-1
## 127	1	-1.117243e-01	-1
## 128	1	-4.840209e-02	-1
## 129	1	-1.883667e-01	-1
## 130	1	-9.015090e-03	-1
## 131	1	-5.853853e-02	-1
## 132	1	-8.932782e-02	-1
## 133	1	6.815362e-04	-1
## 134	1	1.752248e-04	-1
## 135	1	4.025818e-03	-1
## 136	1	6.046419e-03	-1
## 137	1	-6.157937e-02	-1
## 138	1	-2.705348e-02	-1
## 139	1	-3.379733e-02	-1
## 140	1	-1.544932e-01	-1
## 141	1	3.157824e-02	-1
## 142	1	6.704383e-02	-1
## 143	1	4.320715e-03	-1
## 144	1	-1.018776e-01	-1
## 145	1	6.944978e-02	-1
## 146	1	8.418690e-02	-1

## 147	1	5.435804e-02	-1
## 148	1	1.793727e-02	-1
## 149	1	9.075925e-02	-1
## 150	1	2.286856e-02	-1
## 151	1	2.416118e-02	-1
## 152	1	1.001672e-01	-1
## 153	1	6.303585e-03	-1
## 154	1	5.546407e-03	-1
## 155	1	4.948936e-03	-1
## 156	1	4.791044e-03	-1
## 157	1	-8.254870e-04	-1
## 158	1	-6.559814e-03	-1
## 159	1	-1.033323e-02	-1
## 160	1	-1.815818e-02	-1
## 161	1	9.994920e-03	-1
## 162	1	5.032723e-02	-1
## 163	1	3.783387e-02	-1
## 164	1	2.057262e-02	-1
## 165	1	-4.566077e-02	-1
## 166	1	-3.722931e-01	-1
## 167	1	-3.839406e-02	-1
## 168	1	-4.747914e-02	-1
## 169	1	3.034007e-03	-1
## 170	1	3.401028e-03	-1
## 171	1	6.057234e-03	-1
## 172	1	7.501133e-03	-1
## 173	1	3.958157e-02	-1
## 174	1	9.260593e-03	-1
## 175	1	3.395067e-03	-1
## 176	1	-4.739353e-03	-1
## 177	1	1.721849e-02	-1
## 178	1	1.606705e-02	-1
## 179	1	3.334433e-02	-1
## 180	1	2.022978e-02	-1
## 181	1	2.102961e-02	-1
## 182	1	2.404128e-02	-1
## 183	1	3.261453e-02	-1
## 184	1	6.441158e-02	-1
## 185	1	5.841502e-02	-1
## 186	1	4.289037e-02	-1
## 187	1	4.838376e-02	-1
## 188	1	9.182204e-02	-1
## 189	1	1.486743e-02	-1
## 190	1	5.571070e-02	-1
## 191	1	-4.386771e-05	-1
## 192	1	3.268837e-02	-1
## 193	1	7.411758e-02	-1
## 194	1	5.822585e-02	-1
## 195	1	2.919536e-02	-1
## 196	1	4.609611e-02	-1
## 197	1	3.647328e-02	-1
## 198	1	4.437180e-02	-1
## 199	1	2.764635e-02	-1
## 200	1	2.163193e-02	-1

## 201	1	3.521003e-03	-1
## 202	1	5.436290e-02	-1
## 203	1	3.152501e-02	-1
## 204	1	4.567688e-02	-1
## 205	1	1.059900e-02	-1
## 206	1	8.244098e-02	-1
## 207	1	-4.882715e-03	-1
## 208	1	-9.045300e-02	-1
## 209	1	2.329019e-02	-1
## 210	1	9.022899e-02	-1
## 211	1	-1.376425e-01	-1
## 212	1	3.351672e-02	-1
## 213	1	6.725126e-02	-1
## 214	1	5.667072e-02	-1
## 215	1	1.379729e-01	-1
## 216	1	4.208477e-02	-1
## 217	1	-6.310557e-03	-1
## 218	1	-5.314003e-03	-1
## 219	1	-6.104375e-03	-1
## 220	1	-1.974444e-02	-1
## 221	1	-1.208279e-02	-1
## 222	1	-1.838171e-02	-1
## 223	1	-3.833572e-02	-1
## 224	1	-2.255660e-03	-1
## 225	1	2.575549e-01	-1
## 226	1	4.093694e-01	-1
## 227	1	1.010066e-02	-1
## 228	1	1.413887e-03	-1
## 229	1	1.199102e-01	-1
## 230	1	1.164698e-01	-1
## 231	1	1.057469e-01	-1
## 232	1	1.288159e-01	-1
## 233	1	2.700882e-02	-1
## 234	1	-6.505710e-02	-1
## 235	1	-2.335144e-02	-1
## 236	1	-1.996002e-01	-1
## 237	1	-1.700431e-01	-1
## 238	1	-7.930392e-02	-1
## 239	1	-3.134637e-02	-1
## 240	1	-5.832566e-02	-1
## 241	1	-3.500962e-02	-1
## 242	1	7.248445e-01	-1
## 243	1	-9.676821e-02	-1
## 244	1	-1.197406e-01	-1
## 245	1	-2.367201e-01	-1
## 246	1	-1.076615e-01	-1
## 247	1	1.272485e-01	-1
## 248	1	-4.264758e-02	-1
## 249	1	-8.718894e-03	-1
## 250	1	-6.577864e-03	-1
## 251	1	-7.531707e-04	-1
## 252	1	8.478708e-03	-1
## 253	1	6.048366e-03	-1
## 254	1	4.774762e-03	-1

## 255	1	1.051355e-02	-1
## 256	1	9.081660e-03	-1
## 257	1	2.606460e-02	-1
## 258	1	2.332849e-02	-1
## 259	1	1.769212e-02	-1
## 260	1	3.922006e-02	-1
## 261	1	1.971113e-02	-1
## 262	1	-2.694067e-03	-1
## 263	1	7.900589e-03	-1
## 264	1	1.041051e-03	-1
## 265	1	3.171971e-02	-1
## 266	1	1.830717e-02	-1
## 267	1	4.241942e-02	-1
## 268	1	1.154324e-02	-1
## 269	1	3.113780e-02	-1
## 270	1	1.083827e-01	-1
## 271	1	1.836216e-01	-1
## 272	1	2.602322e-01	-1
## 273	1	2.420057e-02	-1
## 274	1	3.431534e-02	-1
## 275	1	3.021653e-02	-1
## 276	1	6.627526e-02	-1
## 277	1	3.371127e-02	-1
## 278	1	1.395545e-02	-1
## 279	1	1.200440e-02	-1
## 280	1	1.076850e-02	-1
## 281	1	-1.801042e-03	-1
## 282	1	-1.845502e-02	-1
## 283	1	-2.565180e-02	-1
## 284	1	5.781241e-01	-1
## 285	1	-2.809210e-02	-1
## 286	1	-3.537714e-02	-1
## 287	1	-8.680907e-02	-1
## 288	1	-7.114544e-04	-1
## 289	1	1.688207e-03	-1
## 290	1	6.827933e-04	-1
## 291	1	3.011864e-03	-1
## 292	1	5.175937e-03	-1
## 293	1	3.670428e-03	-1
## 294	1	1.004131e-02	-1
## 295	1	6.929538e-03	-1
## 296	1	7.681417e-03	-1
## 297	1	2.380830e-02	-1
## 298	1	1.670911e-02	-1
## 299	1	9.166107e-03	-1
## 300	1	9.992437e-03	-1
## 301	1	-2.406772e-05	-1
## 302	1	1.224721e-02	-1
## 303	1	1.365070e-02	-1
## 304	1	9.940439e-03	-1
## 305	1	1.125406e-04	-1
## 306	1	1.908748e-03	-1
## 307	1	-6.571903e-01	-1
## 308	1	-1.988767e-02	-1

## 309	1	-3.579379e-03	-1
## 310	1	2.640415e-03	-1
## 311	1	2.125492e-03	-1
## 312	1	6.910232e-03	-1
## 313	1	4.431242e-03	-1
## 314	1	4.744148e-03	-1
## 315	1	5.592876e-03	-1
## 316	1	3.774266e-03	-1
## 317	1	5.939332e-03	-1
## 318	1	-2.339102e-02	-1
## 319	1	2.104325e-03	-1
## 320	1	-2.541111e-02	-1
## 321	1	8.128783e-04	-1
## 322	1	-2.969117e-03	-1
## 323	1	-6.458137e-03	-1
## 324	1	-5.255544e-03	-1
## 325	1	-1.006463e-03	-1
## 326	1	1.371864e-02	-1
## 327	1	1.124097e-02	-1
## 328	1	-2.844698e-05	-1
## 329	1	1.383688e-01	-1
## 330	1	3.449400e-02	-1
## 331	1	3.747342e-02	-1
## 332	1	5.291074e-02	-1
## 333	1	1.294649e-01	-1
## 334	1	6.693599e-02	-1
## 335	1	5.103466e-02	-1
## 336	1	5.599680e-02	-1
## 337	1	1.288215e-01	-1
## 338	1	4.896597e-02	-1
## 339	1	7.017414e-02	-1
## 340	1	4.044402e-02	-1
## 341	1	1.932473e-02	-1
## 342	1	4.209493e-02	-1
## 343	1	8.060042e-02	-1
## 344	1	3.173345e-02	-1
## 345	1	3.143545e-02	-1
## 346	1	4.265787e-02	-1
## 347	1	4.380943e-02	-1
## 348	1	6.453644e-02	-1
## 349	1	6.075526e-02	-1
## 350	1	7.193913e-02	-1
## 351	1	9.483161e-02	-1
## 352	1	7.488821e-02	-1
## 353	1	6.575015e-02	-1
## 354	1	1.829121e-01	-1
## 355	1	1.694275e-01	-1
## 356	1	1.782816e-01	-1
## 357	1	1.832928e-01	-1
## 358	1	1.711841e-01	-1
## 359	1	7.558907e-02	-1
## 360	1	9.181706e-02	-1
## 361	1	3.010637e-02	-1
## 362	1	4.454708e-03	-1

## 363	1	3.553569e-02	-1
## 364	1	3.088492e-02	-1
## 365	1	2.369878e-02	-1
## 366	1	2.587900e-02	-1
## 367	1	4.064701e-03	-1
## 368	1	6.723509e-03	-1
## 369	1	1.407559e-02	-1
## 370	1	5.246932e-03	-1
## 371	1	4.660166e-02	-1
## 372	1	3.490560e-02	-1
## 373	1	2.489035e-02	-1
## 374	1	9.481013e-02	-1
## 375	1	1.801335e-01	-1
## 376	1	1.822111e-01	-1
## 377	1	2.818465e-02	-1
## 378	1	5.019616e-02	-1
## 379	1	5.084374e-02	-1
## 380	1	2.137197e-02	-1
## 381	1	9.734525e-01	-1
## 382	1	2.692619e-02	-1
## 383	1	1.748427e-02	-1
## 384	1	4.772780e-02	-1
## 385	1	3.610269e-02	-1
## 386	1	3.717892e-02	-1
## 387	1	2.467063e-02	-1
## 388	1	6.168903e-03	-1
## 389	1	3.786959e-03	-1
## 390	1	1.931805e-02	-1
## 391	1	1.468893e-02	-1
## 392	1	2.027318e-02	-1
## 393	1	-4.305943e-02	-1
## 394	1	-3.040662e-02	-1
## 395	1	-3.457400e-02	-1
## 396	1	-4.835571e-02	-1
## 397	1	-9.999789e-01	-1
## 398	1	-1.494582e-01	-1
## 399	1	-1.562456e-02	-1
## 400	1	-3.255893e-02	-1
## 401	1	1.921265e-01	-1
## 402	1	3.228060e-01	-1
## 403	1	2.673584e-01	-1
## 404	1	1.278012e-01	-1
## 405	1	1.551635e-01	-1
## 406	1	1.192856e-01	-1
## 407	1	1.352619e-01	-1
## 408	1	1.109397e-01	-1
## 409	1	-1.457054e-02	-1
## 410	1	-4.830275e-01	-1
## 411	1	-4.217172e-01	-1
## 412	1	-3.879284e-02	-1
## 413	1	-5.656129e-02	-1
## 414	1	7.872054e-02	-1
## 415	1	7.093966e-02	-1
## 416	1	-1.391810e-02	-1

## 417	1	-6.203238e-03	-1
## 418	1	-1.757170e-02	-1
## 419	1	-2.415236e-02	-1
## 420	1	-1.826471e-02	-1
## 421	1	-1.233553e-02	-1
## 422	1	-8.556851e-02	-1
## 423	1	-2.639683e-02	-1
## 424	1	-7.484477e-02	-1
## 425	1	1.678341e-01	-1
## 426	1	1.877663e-02	-1
## 427	1	-1.355497e-04	-1
## 428	1	-9.215273e-04	-1
## 429	1	-5.973888e-03	-1
## 430	1	-1.550644e-03	-1
## 431	1	8.029912e-04	-1
## 432	1	2.897327e-02	-1
## 433	1	-1.555136e-02	-1
## 434	1	-2.996646e-02	-1
## 435	1	-4.338484e-02	-1
## 436	1	2.623928e-02	-1
## 437	1	-4.647075e-02	-1
## 438	1	-1.472685e-02	-1
## 439	1	-5.390114e-02	-1
## 440	1	1.267499e-02	-1
## 441	1	2.705432e-02	-1
## 442	1	1.825642e-02	-1
## 443	1	4.321294e-02	-1
## 444	1	3.091749e-02	-1
## 445	1	4.205367e-02	-1
## 446	1	6.575167e-02	-1
## 447	1	1.759179e-02	-1
## 448	1	1.059345e-02	-1
## 449	1	5.308300e-02	-1
## 450	1	4.675902e-02	-1
## 451	1	5.638283e-02	-1
## 452	1	2.597219e-02	-1
## 453	1	2.825078e-02	-1
## 454	1	3.629171e-02	-1
## 455	1	3.376202e-02	-1
## 456	1	3.599851e-02	-1
## 457	1	1.304086e-03	-1
## 458	1	-7.857441e-03	-1
## 459	1	-1.840875e-02	-1
## 460	1	-1.026768e-03	-1
## 461	1	-1.197993e-02	-1
## 462	1	-1.337946e-02	-1
## 463	1	-1.282509e-02	-1
## 464	1	-3.164841e-02	-1
## 465	1	-5.273425e-02	-1
## 466	1	-3.220973e-02	-1
## 467	1	-2.220520e-03	-1
## 468	1	-3.998971e-02	-1
## 469	1	-9.373594e-03	-1
## 470	1	-3.621213e-02	-1

## 471	1	-3.570174e-02	-1
## 472	1	-1.245401e-02	-1
## 473	1	-1.009611e-02	-1
## 474	1	-2.111798e-02	-1
## 475	1	-1.366975e-02	-1
## 476	1	-2.132059e-02	-1
## 477	1	-2.161527e-02	-1
## 478	1	-3.078184e-02	-1
## 479	1	-4.314747e-02	-1
## 480	1	-3.503718e-02	-1
## 481	1	-1.801042e-03	-1
## 482	1	-1.845502e-02	-1
## 483	1	-2.565180e-02	-1
## 484	1	5.781241e-01	-1
## 485	1	-2.809210e-02	-1
## 486	1	-3.537714e-02	-1
## 487	1	-8.680907e-02	-1
## 488	1	-7.114544e-04	-1
## 489	1	1.616397e-02	-1
## 490	1	1.935683e-02	-1
## 491	1	1.978472e-02	-1
## 492	1	1.702889e-02	-1
## 493	1	5.545151e-03	-1
## 494	1	5.200968e-03	-1
## 495	1	3.928039e-03	-1
## 496	1	6.976952e-03	-1
## 497	1	7.408158e-03	-1
## 498	1	7.652000e-03	-1
## 499	1	3.465024e-02	-1
## 500	1	9.331960e-03	-1
## 501	1	1.173235e-02	-1
## 502	1	6.531903e-03	-1
## 503	1	1.085994e-02	-1
## 504	1	1.439889e-02	-1
## 505	1	1.109385e-02	-1
## 506	1	9.983308e-03	-1
## 507	1	1.134867e-02	-1
## 508	1	2.611034e-02	-1
## 509	1	5.288838e-02	-1
## 510	1	1.098653e-01	-1
## 511	1	5.486226e-02	-1
## 512	1	5.500336e-02	-1
## 513	1	3.035892e-02	-1
## 514	1	2.915992e-02	-1
## 515	1	2.085108e-02	-1
## 516	1	3.887276e-03	-1
## 517	1	3.312673e-02	-1
## 518	1	4.026162e-02	-1
## 519	1	4.043943e-02	-1
## 520	1	6.682726e-02	-1
## 521	1	1.607731e-02	-1
## 522	1	1.034285e-02	-1
## 523	1	9.524560e-03	-1
## 524	1	3.108859e-02	-1

## 525	1	3.446264e-01	-1
## 526	1	1.825843e-01	-1
## 527	1	1.277136e-02	-1
## 528	1	3.623286e-02	-1
## 529	1	-1.220048e-02	-1
## 530	1	-2.193526e-02	-1
## 531	1	-1.123958e-02	-1
## 532	1	2.897327e-02	-1
## 533	1	2.897327e-02	-1
## 534	1	4.488753e-02	-1
## 535	1	-6.301118e-02	-1
## 536	1	-3.900508e-02	-1
## 537	1	-3.255957e-02	-1
## 538	1	2.218854e-03	-1
## 539	1	-7.002800e-04	-1
## 540	1	-7.535479e-05	-1
## 541	1	-3.378267e-03	-1
## 542	1	-2.284803e-02	-1
## 543	1	-5.264059e-02	-1
## 544	1	-3.846444e-02	-1
## 545	1	3.010637e-02	-1
## 546	1	4.454708e-03	-1
## 547	1	3.553569e-02	-1
## 548	1	3.088492e-02	-1
## 549	1	2.369878e-02	-1
## 550	1	2.587900e-02	-1
## 551	1	4.064701e-03	-1
## 552	1	6.723509e-03	-1
## 553	1	-2.794981e-03	-1
## 554	1	-4.954068e-03	-1
## 555	1	-7.223064e-03	-1
## 556	1	-8.174562e-02	-1
## 557	1	-4.577715e-02	-1
## 558	1	-9.789283e-03	-1
## 559	1	9.884074e-01	-1
## 560	1	-1.776981e-04	-1
## 561	1	1.279968e-01	-1
## 562	1	1.564090e-01	-1
## 563	1	1.240289e-01	-1
## 564	1	8.440762e-02	-1
## 565	1	8.187228e-02	-1
## 566	1	2.429423e-02	-1
## 567	1	1.060633e-02	-1
## 568	1	1.049287e-02	-1
## 569	1	1.867669e-01	-1
## 570	1	3.233527e-01	-1
## 571	1	2.673584e-01	-1
## 572	1	1.278012e-01	-1
## 573	1	1.551635e-01	-1
## 574	1	1.188193e-01	-1
## 575	1	1.258257e-01	-1
## 576	1	3.663322e-01	-1
## 577	1	-1.457054e-02	-1
## 578	1	-4.830275e-01	-1

## 579	1	-4.217172e-01	-1
## 580	1	-3.879284e-02	-1
## 581	1	-5.656129e-02	-1
## 582	1	7.872054e-02	-1
## 583	1	7.093966e-02	-1
## 584	1	-1.391810e-02	-1
## 585	1	6.471549e-02	-1
## 586	1	-2.809947e-02	-1
## 587	1	3.248550e-02	-1
## 588	1	-9.199007e-02	-1
## 589	1	-4.055580e-02	-1
## 590	1	-8.575805e-02	-1
## 591	1	-2.532131e-02	-1
## 592	1	-4.950150e-02	-1
## 593	1	1.510715e-02	-1
## 594	1	8.585953e-03	-1
## 595	1	1.001896e-02	-1
## 596	1	8.531306e-03	-1
## 597	1	9.395117e-03	-1
## 598	1	4.500289e-04	-1
## 599	1	1.943754e-02	-1
## 600	1	-3.690802e-04	-1
## 601	1	3.823144e-01	-1
## 602	1	2.937918e-01	-1
## 603	1	3.140046e-01	-1
## 604	1	2.959610e-01	-1
## 605	1	3.921011e-01	-1
## 606	1	3.514932e-01	-1
## 607	1	4.653921e-01	-1
## 608	1	4.570325e-01	-1
## 609	1	1.678341e-01	-1
## 610	1	1.877663e-02	-1
## 611	1	-1.355497e-04	-1
## 612	1	-9.215273e-04	-1
## 613	1	-5.973888e-03	-1
## 614	1	-1.550644e-03	-1
## 615	1	8.029912e-04	-1
## 616	1	2.897327e-02	-1
## 617	1	1.016660e-02	-1
## 618	1	1.331025e-02	-1
## 619	1	1.222981e-02	-1
## 620	1	1.294984e-02	-1
## 621	1	1.336440e-02	-1
## 622	1	3.848912e-02	-1
## 623	1	1.531239e-02	-1
## 624	1	-3.970828e-02	-1
## 625	1	2.946342e-02	-1
## 626	1	3.322227e-02	-1
## 627	1	3.704803e-02	-1
## 628	1	2.265054e-02	-1
## 629	1	3.126123e-02	-1
## 630	1	3.023489e-02	-1
## 631	1	3.591208e-02	-1
## 632	1	2.953918e-02	-1

## 633	1	6.575015e-02	-1
## 634	1	-1.081092e-01	-1
## 635	1	1.694275e-01	-1
## 636	1	1.782816e-01	-1
## 637	1	1.832928e-01	-1
## 638	1	-9.325297e-02	-1
## 639	1	7.176497e-02	-1
## 640	1	9.182025e-02	-1
## 641	1	3.010637e-02	-1
## 642	1	4.454708e-03	-1
## 643	1	3.553569e-02	-1
## 644	1	3.088492e-02	-1
## 645	1	2.369878e-02	-1
## 646	1	2.587900e-02	-1
## 647	1	4.064701e-03	-1
## 648	1	6.723509e-03	-1
## 649	1	-1.555136e-02	-1
## 650	1	-2.996646e-02	-1
## 651	1	-4.338484e-02	-1
## 652	1	2.623928e-02	-1
## 653	1	-4.647075e-02	-1
## 654	1	-1.472685e-02	-1
## 655	1	-5.390114e-02	-1
## 656	1	1.267499e-02	-1
## 657	1	4.296547e-02	-1
## 658	1	7.062581e-02	-1
## 659	1	2.176300e-01	-1
## 660	1	6.491075e-02	-1
## 661	1	6.902067e-02	-1
## 662	1	9.459364e-02	-1
## 663	1	5.910544e-02	-1
## 664	1	7.719701e-02	-1
## 665	1	3.961877e-02	-1
## 666	1	2.894022e-02	-1
## 667	1	8.532616e-03	-1
## 668	1	-7.696284e-03	-1
## 669	1	-9.282539e-02	-1
## 670	1	-8.187644e-02	-1
## 671	1	-1.147875e-01	-1
## 672	1	-8.509075e-02	-1
## 673	1	6.347928e-03	-1
## 674	1	8.998753e-03	-1
## 675	1	4.487818e-03	-1
## 676	1	7.451374e-03	-1
## 677	1	2.626716e-03	-1
## 678	1	9.675081e-04	-1
## 679	1	1.966135e-04	-1
## 680	1	2.951302e-02	-1
## 681	1	1.678341e-01	-1
## 682	1	1.877663e-02	-1
## 683	1	-1.355497e-04	-1
## 684	1	-9.215273e-04	-1
## 685	1	-5.973888e-03	-1
## 686	1	-2.600644e-03	-1

## 687	1	8.029912e-04	-1
## 688	1	2.897327e-02	-1
## 689	1	3.035892e-02	-1
## 690	1	2.915992e-02	-1
## 691	1	2.085108e-02	-1
## 692	1	3.887276e-03	-1
## 693	1	3.312673e-02	-1
## 694	1	4.026162e-02	-1
## 695	1	4.043943e-02	-1
## 696	1	6.682726e-02	-1
## 697	1	-8.089339e-02	-1
## 698	1	-6.419585e-02	-1
## 699	1	-5.807674e-02	-1
## 700	1	-3.321391e-02	-1
## 701	1	2.771961e-03	-1
## 702	1	6.040500e-02	-1
## 703	1	1.590734e-02	-1
## 704	1	-5.859142e-02	-1
## 705	1	1.276372e-02	-1
## 706	1	1.355798e-02	-1
## 707	1	1.113477e-02	-1
## 708	1	2.759023e-02	-1
## 709	1	3.232532e-02	-1
## 710	1	1.267540e-02	-1
## 711	1	3.010531e-02	-1
## 712	1	3.144052e-02	-1
## 713	1	2.946342e-02	-1
## 714	1	3.322227e-02	-1
## 715	1	3.630095e-02	-1
## 716	1	2.265054e-02	-1
## 717	1	3.126123e-02	-1
## 718	1	3.023489e-02	-1
## 719	1	3.591208e-02	-1
## 720	1	2.953918e-02	-1
## 721	1	1.109385e-02	-1
## 722	1	9.983308e-03	-1
## 723	1	1.134867e-02	-1
## 724	1	2.611034e-02	-1
## 725	1	5.288838e-02	-1
## 726	1	1.098653e-01	-1
## 727	1	5.486226e-02	-1
## 728	1	5.500336e-02	-1
## 729	1	1.016660e-02	-1
## 730	1	1.331025e-02	-1
## 731	1	1.222981e-02	-1
## 732	1	1.294984e-02	-1
## 733	1	1.336440e-02	-1
## 734	1	3.848912e-02	-1
## 735	1	1.531239e-02	-1
## 736	1	-3.970828e-02	-1
## 737	1	3.961877e-02	-1
## 738	1	2.894022e-02	-1
## 739	1	8.532616e-03	-1
## 740	1	-7.696284e-03	-1

## 741	1	-9.282539e-02	-1
## 742	1	-9.995812e-01	-1
## 743	1	-1.147875e-01	-1
## 744	1	-8.509075e-02	-1
## 745	1	-5.273425e-02	-1
## 746	1	-3.220973e-02	-1
## 747	1	-2.220520e-03	-1
## 748	1	-3.998971e-02	-1
## 749	1	-9.373594e-03	-1
## 750	1	-3.621213e-02	-1
## 751	1	-3.570174e-02	-1
## 752	1	-1.245401e-02	-1
## 753	1	2.744163e-02	-1
## 754	1	1.478173e-02	-1
## 755	1	2.005760e-02	-1
## 756	1	1.001514e-02	-1
## 757	1	2.994355e-02	-1
## 758	1	1.395512e-02	-1
## 759	1	-1.038878e-03	-1
## 760	1	4.087390e-03	-1
## 761	1	-1.220048e-02	-1
## 762	1	-2.193526e-02	-1
## 763	1	-1.123958e-02	-1
## 764	1	2.897327e-02	-1
## 765	1	2.897327e-02	-1
## 766	1	4.488753e-02	-1
## 767	1	-6.301118e-02	-1
## 768	1	-3.900508e-02	-1
## 769	1	2.719401e-03	-1
## 770	1	4.938791e-03	-1
## 771	1	6.350271e-03	-1
## 772	1	7.277086e-03	-1
## 773	1	1.119394e-02	-1
## 774	1	8.932238e-03	-1
## 775	1	3.850950e-03	-1
## 776	1	-7.455988e-05	-1
## 777	1	4.916249e-02	-1
## 778	1	5.605923e-02	-1
## 779	1	6.318246e-02	-1
## 780	1	5.220522e-02	-1
## 781	1	1.720247e-01	-1
## 782	1	4.736648e-02	-1
## 783	1	6.427547e-02	-1
## 784	1	7.451005e-02	-1
## 785	1	4.045210e-02	-1
## 786	1	1.657241e-02	-1
## 787	1	3.487392e-02	-1
## 788	1	4.157116e-02	-1
## 789	1	4.450369e-02	-1
## 790	1	3.688083e-02	-1
## 791	1	3.683197e-02	-1
## 792	1	1.335575e-02	-1
## 793	1	-5.445796e-01	-1
## 794	1	-7.187639e-01	-1

## 795	1	-1.803875e-01	-1
## 796	1	-5.715518e-01	-1
## 797	1	-2.676951e-01	-1
## 798	1	-3.761500e-03	-1
## 799	1	-1.382184e-02	-1
## 800	1	1.569938e-02	-1
## 801	1	4.219044e-02	-1
## 802	1	4.373352e-02	-1
## 803	1	1.528410e-02	-1
## 804	1	2.654775e-02	-1
## 805	1	4.743565e-02	-1
## 806	1	4.970165e-02	-1
## 807	1	5.712781e-02	-1
## 808	1	4.841176e-02	-1
## 809	1	-1.941591e-02	-1
## 810	1	-4.803259e-02	-1
## 811	1	-1.358285e-02	-1
## 812	1	-1.687293e-03	-1
## 813	1	-8.448653e-03	-1
## 814	1	-1.201042e-01	-1
## 815	1	-5.077844e-02	-1
## 816	1	-4.169452e-01	-1
## 817	1	2.565757e-02	-1
## 818	1	3.001597e-02	-1
## 819	1	3.144518e-02	-1
## 820	1	4.757423e-02	-1
## 821	1	4.597038e-02	-1
## 822	1	3.115481e-02	-1
## 823	1	9.888864e-01	-1
## 824	1	1.581646e-02	-1
## 825	1	1.247494e-03	-1
## 826	1	2.000322e-03	-1
## 827	1	1.212394e-04	-1
## 828	1	1.154004e-03	-1
## 829	1	6.222593e-04	-1
## 830	1	-7.300022e-05	-1
## 831	1	-4.616288e-02	-1
## 832	1	6.441967e-02	-1
## 833	1	2.220214e-02	-1
## 834	1	6.202218e-03	-1
## 835	1	5.001507e-03	-1
## 836	1	7.357230e-03	-1
## 837	1	1.428141e-02	-1
## 838	1	7.302475e-02	-1
## 839	1	2.038838e-02	-1
## 840	1	6.735441e-02	-1
## 841	1	-1.563773e-01	-1
## 842	1	-8.194782e-02	-1
## 843	1	3.150327e-03	-1
## 844	1	1.774567e-02	-1
## 845	1	6.853945e-02	-1
## 846	1	2.477431e-02	-1
## 847	1	1.027745e-01	-1
## 848	1	6.558034e-03	-1

## 849	1	3.421349e-01	-1
## 850	1	3.125093e-01	-1
## 851	1	2.741109e-01	-1
## 852	1	2.774940e-01	-1
## 853	1	2.735528e-01	-1
## 854	1	1.617987e-01	-1
## 855	1	1.559269e-01	-1
## 856	1	2.011185e-01	-1
## 857	1	3.143545e-02	-1
## 858	1	4.265787e-02	-1
## 859	1	4.380943e-02	-1
## 860	1	6.453644e-02	-1
## 861	1	6.075526e-02	-1
## 862	1	7.193913e-02	-1
## 863	1	9.483161e-02	-1
## 864	1	7.488821e-02	-1
## 865	1	-4.001911e-02	-1
## 866	1	-4.053095e-02	-1
## 867	1	-4.423364e-02	-1
## 868	1	-2.374387e-02	-1
## 869	1	-1.924431e-02	-1
## 870	1	-1.219458e-02	-1
## 871	1	-1.286597e-02	-1
## 872	1	-6.699265e-03	-1
## 873	1	-1.725741e-01	-1
## 874	1	-3.584532e-01	-1
## 875	1	-3.545976e-01	-1
## 876	1	-5.721051e-02	-1
## 877	1	6.831545e-02	-1
## 878	1	1.488162e-01	-1
## 879	1	2.242986e-02	-1
## 880	1	1.107399e-01	-1
## 881	1	5.336178e-02	-1
## 882	1	4.302468e-02	-1
## 883	1	2.815501e-02	-1
## 884	1	3.209795e-02	-1
## 885	1	2.533104e-02	-1
## 886	1	1.707039e-02	-1
## 887	1	5.853533e-02	-1
## 888	1	3.899454e-02	-1
## 889	1	2.292623e-02	-1
## 890	1	-1.594043e-02	-1
## 891	1	-1.268733e-02	-1
## 892	1	-6.468834e-03	-1
## 893	1	1.829558e-03	-1
## 894	1	1.237380e-03	-1
## 895	1	-9.255935e-03	-1
## 896	1	3.287022e-03	-1
## 897	1	2.336176e-01	-1
## 898	1	6.082597e-02	-1
## 899	1	6.632648e-02	-1
## 900	1	9.183760e-02	-1
## 901	1	1.127315e-01	-1
## 902	1	1.898719e-01	-1

## 903	1	8.120578e-01	-1
## 904	1	9.722519e-02	-1
## 905	1	6.575015e-02	-1
## 906	1	-1.081092e-01	-1
## 907	1	1.694275e-01	-1
## 908	1	1.782816e-01	-1
## 909	1	1.832928e-01	-1
## 910	1	-9.220664e-02	-1
## 911	1	7.176497e-02	-1
## 912	1	9.182025e-02	-1
## 913	1	2.336710e-02	-1
## 914	1	9.026837e-02	-1
## 915	1	6.797360e-02	-1
## 916	1	3.360736e-02	-1
## 917	1	6.882453e-02	-1
## 918	1	4.246058e-02	-1
## 919	1	1.379997e-01	-1
## 920	1	4.205422e-02	-1
## 921	1	1.448204e-02	-1
## 922	1	2.217566e-02	-1
## 923	1	1.546431e-02	-1
## 924	1	1.559920e-02	-1
## 925	1	3.308990e-03	-1
## 926	1	1.550965e-03	-1
## 927	1	1.376556e-03	-1
## 928	1	7.427661e-04	-1
## 929	1	1.890290e-03	-1
## 930	1	5.129453e-03	-1
## 931	1	1.011488e-02	-1
## 932	1	1.769108e-02	-1
## 933	1	2.261886e-02	-1
## 934	1	3.012065e-02	-1
## 935	1	3.756223e-02	-1
## 936	1	2.708445e-02	-1
## 937	1	-2.107794e-02	-1
## 938	1	-1.640461e-02	-1
## 939	1	-1.382066e-02	-1
## 940	1	-3.822414e-03	-1
## 941	1	9.085298e-03	-1
## 942	1	3.682701e-03	-1
## 943	1	1.073086e-02	-1
## 944	1	9.918594e-03	-1
## 945	1	3.155007e-02	-1
## 946	1	1.571583e-01	-1
## 947	1	1.140693e-01	-1
## 948	1	9.280429e-02	-1
## 949	1	8.449062e-02	-1
## 950	1	1.883702e-02	-1
## 951	1	3.676270e-02	-1
## 952	1	2.464417e-01	-1
## 953	1	1.607731e-02	-1
## 954	1	1.034285e-02	-1
## 955	1	9.524560e-03	-1
## 956	1	3.108859e-02	-1

## 957	1	3.446264e-01	-1
## 958	1	1.825843e-01	-1
## 959	1	1.277136e-02	-1
## 960	1	3.623286e-02	-1
## 961	1	7.920614e-02	-1
## 962	1	8.263422e-02	-1
## 963	1	3.578467e-02	-1
## 964	1	3.765889e-02	-1
## 965	1	2.010930e-02	-1
## 966	1	1.809028e-02	-1
## 967	1	2.758321e-02	-1
## 968	1	4.551788e-02	-1
## 969	1	9.682615e-03	-1
## 970	1	1.292399e-02	-1
## 971	1	4.367019e-02	-1
## 972	1	4.999355e-02	-1
## 973	1	5.431473e-02	-1
## 974	1	2.933899e-02	-1
## 975	1	1.142203e-02	-1
## 976	1	1.751611e-02	-1
## 977	1	-3.073366e-01	-1
## 978	1	-2.332907e-01	-1
## 979	1	-1.814937e-01	-1
## 980	1	-1.473060e-01	-1
## 981	1	9.971274e-01	-1
## 982	1	1.516439e-02	-1
## 983	1	-6.977464e-05	-1
## 984	1	-1.032619e-02	-1
## 985	1	-4.305943e-02	-1
## 986	1	-3.040662e-02	-1
## 987	1	-3.457400e-02	-1
## 988	1	-4.835571e-02	-1
## 989	1	-9.999789e-01	-1
## 990	1	-1.494582e-01	-1
## 991	1	-1.562456e-02	-1
## 992	1	-3.255893e-02	-1
## 993	1	-3.828748e-02	-1
## 994	1	-3.126978e-02	-1
## 995	1	-2.289572e-02	-1
## 996	1	-8.377555e-03	-1
## 997	1	6.273974e-03	-1
## 998	1	-1.438050e-04	-1
## 999	1	1.722292e-03	-1
## 1000	1	2.373905e-02	-1
## 1001	1	7.348665e-02	-1
## 1002	1	4.078278e-02	-1
## 1003	1	1.822806e-02	-1
## 1004	1	1.980183e-01	-1
## 1005	1	1.271199e-01	-1
## 1006	1	2.187180e-01	-1
## 1007	1	3.536240e-01	-1
## 1008	1	4.150477e-01	-1
## 1009	1	1.279968e-01	-1
## 1010	1	1.564090e-01	-1

## 1011	1	1.240289e-01	-1
## 1012	1	8.440762e-02	-1
## 1013	1	8.187228e-02	-1
## 1014	1	1.862739e-02	-1
## 1015	1	1.726998e-02	-1
## 1016	1	2.292959e-02	-1
## 1017	1	1.583842e-02	-1
## 1018	1	1.113297e-02	-1
## 1019	1	1.129667e-02	-1
## 1020	1	3.266102e-02	-1
## 1021	1	3.325509e-02	-1
## 1022	1	9.999999e-01	-1
## 1023	1	5.099417e-02	-1
## 1024	1	-3.881759e-02	-1
## 1025	1	5.054778e-02	-1
## 1026	1	7.195262e-02	-1
## 1027	1	1.347507e-02	-1
## 1028	1	5.006447e-02	-1
## 1029	1	3.346086e-03	-1
## 1030	1	4.055479e-03	-1
## 1031	1	3.223351e-02	-1
## 1032	1	7.019586e-02	-1
## 1033	1	2.818819e-03	-1
## 1034	1	1.018528e-02	-1
## 1035	1	7.344203e-03	-1
## 1036	1	3.126082e-02	-1
## 1037	1	2.294302e-02	-1
## 1038	1	5.044824e-03	-1
## 1039	1	7.003268e-02	-1
## 1040	1	6.246839e-02	-1
## 1041	1	-6.203238e-03	-1
## 1042	1	-1.757170e-02	-1
## 1043	1	-2.415236e-02	-1
## 1044	1	-1.826471e-02	-1
## 1045	1	-1.233553e-02	-1
## 1046	1	-8.556851e-02	-1
## 1047	1	-2.639683e-02	-1
## 1048	1	-7.484477e-02	-1
## 1049	1	2.903855e-03	-1
## 1050	1	5.258537e-03	-1
## 1051	1	6.631287e-03	-1
## 1052	1	4.555630e-03	-1
## 1053	1	2.456947e-03	-1
## 1054	1	1.231565e-04	-1
## 1055	1	1.630658e-01	-1
## 1056	1	2.125502e-05	-1
## 1057	1	1.112393e-02	-1
## 1058	1	6.095121e-03	-1
## 1059	1	-1.395319e-04	-1
## 1060	1	2.624579e-03	-1
## 1061	1	6.974524e-03	-1
## 1062	1	2.018807e-02	-1
## 1063	1	1.981897e-02	-1
## 1064	1	2.010369e-02	-1

## 1065	1	3.746593e-02	-1
## 1066	1	3.608803e-02	-1
## 1067	1	3.866219e-02	-1
## 1068	1	4.725140e-02	-1
## 1069	1	-6.688559e-05	-1
## 1070	1	-4.969060e-03	-1
## 1071	1	2.284130e-03	-1
## 1072	1	-1.287985e-02	-1
## 1073	1	-1.512845e-02	-1
## 1074	1	-3.089907e-03	-1
## 1075	1	-4.540799e-02	-1
## 1076	1	-1.582198e-03	-1
## 1077	1	-3.321117e-04	-1
## 1078	1	2.473755e-03	-1
## 1079	1	-2.754479e-04	-1
## 1080	1	-1.017898e-03	-1
## 1081	1	-1.922673e-01	-1
## 1082	1	-2.531614e-02	-1
## 1083	1	1.089513e-01	-1
## 1084	1	-2.811101e-02	-1
## 1085	1	-3.589294e-01	-1
## 1086	1	-3.949390e-02	-1
## 1087	1	-1.117243e-01	-1
## 1088	1	-4.840209e-02	-1
## 1089	1	6.575015e-02	-1
## 1090	1	-1.081092e-01	-1
## 1091	1	1.694275e-01	-1
## 1092	1	1.782816e-01	-1
## 1093	1	1.832928e-01	-1
## 1094	1	-9.325297e-02	-1
## 1095	1	7.176497e-02	-1
## 1096	1	9.182025e-02	-1
## 1097	1	3.010637e-02	-1
## 1098	1	4.454708e-03	-1
## 1099	1	3.553569e-02	-1
## 1100	1	3.088492e-02	-1
## 1101	1	2.369878e-02	-1
## 1102	1	2.587900e-02	-1
## 1103	1	4.064701e-03	-1
## 1104	1	6.723509e-03	-1
## 1105	1	1.279968e-01	-1
## 1106	1	1.564090e-01	-1
## 1107	1	1.240289e-01	-1
## 1108	1	8.440762e-02	-1
## 1109	1	8.187228e-02	-1
## 1110	1	1.862739e-02	-1
## 1111	1	1.726998e-02	-1
## 1112	1	2.292959e-02	-1
## 1113	1	2.818465e-02	-1
## 1114	1	5.019616e-02	-1
## 1115	1	5.084374e-02	-1
## 1116	1	2.137197e-02	-1
## 1117	1	9.734525e-01	-1
## 1118	1	2.692619e-02	-1

```

## 1119      1  1.748427e-02  -1
## 1120      1  4.772780e-02  -1
## 1121      1 -9.053317e-03  -1
## 1122      1 -1.493856e-02  -1
## 1123      1 -2.031064e-02  -1
## 1124      1 -2.335001e-02  -1
## 1125      1 -2.609495e-02  -1
## 1126      1 -2.424993e-02  -1
## 1127      1  2.897327e-02  -1
## 1128      1  2.897327e-02  -1
##
## $neurons[[3]]
##      [,1]      [,2]      [,3]
## 2      1  1.0000000 -1.0000000
## 3      1  1.0000000 -1.0000000
## 4      1  1.0000000 -1.0000000
## 5      1  1.0000000 -1.0000000
## 6      1  1.0000000 -1.0000000
## 7      1 -1.0000000 -1.0000000
## 8      1 -1.0000000 -1.0000000
## 9      1  1.0000000 -1.0000000
## 10     1  1.0000000 -1.0000000
## 11     1  1.0000000 -1.0000000
## 12     1  1.0000000 -1.0000000
## 13     1  1.0000000 -1.0000000
## 14     1  1.0000000 -1.0000000
## 15     1  1.0000000 -1.0000000
## 16     1  0.9999979 -1.0000000
## 17     1  1.0000000 -1.0000000
## 18     1  1.0000000 -1.0000000
## 19     1  1.0000000 -1.0000000
## 20     1  1.0000000 -1.0000000
## 21     1  1.0000000 -1.0000000
## 22     1  1.0000000 -1.0000000
## 23     1  1.0000000 -1.0000000
## 24     1  1.0000000 -1.0000000
## 25     1  1.0000000 -1.0000000
## 26     1  1.0000000 -1.0000000
## 27     1  1.0000000 -1.0000000
## 28     1  1.0000000 -1.0000000
## 29     1  1.0000000 -1.0000000
## 30     1  1.0000000 -1.0000000
## 31     1  1.0000000 -1.0000000
## 32     1  1.0000000 -1.0000000
## 33     1  1.0000000 -1.0000000
## 34     1  1.0000000 -1.0000000
## 35     1  1.0000000 -1.0000000
## 36     1  1.0000000 -1.0000000
## 37     1  1.0000000 -1.0000000
## 38     1  1.0000000 -1.0000000
## 39     1  1.0000000 -1.0000000
## 40     1  1.0000000 -1.0000000
## 41     1  1.0000000 -1.0000000
## 42     1  1.0000000 -1.0000000

```

```

## 43      1  1.0000000 -1.0000000
## 44      1  1.0000000 -1.0000000
## 45      1  1.0000000 -1.0000000
## 46      1  1.0000000 -1.0000000
## 47      1  1.0000000 -1.0000000
## 48      1  1.0000000 -1.0000000
## 49      1  1.0000000 -1.0000000
## 50      1 -1.0000000 -1.0000000
## 51      1 -1.0000000 -1.0000000
## 52      1  1.0000000 -1.0000000
## 53      1  1.0000000 -1.0000000
## 54      1  1.0000000 -1.0000000
## 55      1  1.0000000 -1.0000000
## 56      1 -1.0000000 -1.0000000
## 57      1  1.0000000 -1.0000000
## 58      1  1.0000000 -1.0000000
## 59      1  1.0000000 -1.0000000
## 60      1  1.0000000 -1.0000000
## 61      1  1.0000000 -1.0000000
## 62      1  1.0000000 -1.0000000
## 63      1  1.0000000  1.0000000
## 64      1  1.0000000 -1.0000000
## 65      1  1.0000000 -1.0000000
## 66      1  1.0000000 -1.0000000
## 67      1  1.0000000 -1.0000000
## 68      1  1.0000000 -1.0000000
## 69      1  1.0000000 -1.0000000
## 70      1  0.9999989 -1.0000000
## 71      1 -1.0000000 -1.0000000
## 72      1  1.0000000 -1.0000000
## 73      1  1.0000000 -1.0000000
## 74      1  1.0000000 -1.0000000
## 75      1  1.0000000 -1.0000000
## 76      1  1.0000000 -1.0000000
## 77      1 -1.0000000 -1.0000000
## 78      1  1.0000000 -1.0000000
## 79      1  1.0000000 -1.0000000
## 80      1  1.0000000 -1.0000000
## 81      1  1.0000000 -1.0000000
## 82      1  1.0000000 -1.0000000
## 83      1  1.0000000 -1.0000000
## 84      1  1.0000000 -1.0000000
## 85      1  1.0000000 -1.0000000
## 86      1  1.0000000 -1.0000000
## 87      1  1.0000000 -1.0000000
## 88      1  1.0000000 -1.0000000
## 89      1 -1.0000000 -1.0000000
## 90      1 -1.0000000 -1.0000000
## 91      1 -1.0000000 -1.0000000
## 92      1 -1.0000000 -1.0000000
## 93      1 -1.0000000 -1.0000000
## 94      1 -1.0000000 -1.0000000
## 95      1 -1.0000000 -1.0000000
## 96      1 -1.0000000 -1.0000000

```

## 97	1	1.0000000	-1.0000000
## 98	1	1.0000000	-1.0000000
## 99	1	1.0000000	-1.0000000
## 100	1	1.0000000	-1.0000000
## 101	1	1.0000000	-1.0000000
## 102	1	1.0000000	-1.0000000
## 103	1	1.0000000	-1.0000000
## 104	1	1.0000000	-1.0000000
## 105	1	-1.0000000	-1.0000000
## 106	1	1.0000000	-1.0000000
## 107	1	1.0000000	-1.0000000
## 108	1	1.0000000	-1.0000000
## 109	1	1.0000000	-1.0000000
## 110	1	1.0000000	-1.0000000
## 111	1	1.0000000	-1.0000000
## 112	1	1.0000000	-1.0000000
## 113	1	-1.0000000	-1.0000000
## 114	1	-1.0000000	-1.0000000
## 115	1	-1.0000000	-1.0000000
## 116	1	1.0000000	-1.0000000
## 117	1	1.0000000	-1.0000000
## 118	1	1.0000000	-1.0000000
## 119	1	1.0000000	-1.0000000
## 120	1	1.0000000	-1.0000000
## 121	1	-1.0000000	-1.0000000
## 122	1	-1.0000000	-1.0000000
## 123	1	1.0000000	-1.0000000
## 124	1	-1.0000000	-1.0000000
## 125	1	-1.0000000	-1.0000000
## 126	1	-1.0000000	-1.0000000
## 127	1	-1.0000000	-1.0000000
## 128	1	-1.0000000	-1.0000000
## 129	1	-1.0000000	-1.0000000
## 130	1	-1.0000000	-1.0000000
## 131	1	-1.0000000	-1.0000000
## 132	1	-1.0000000	-1.0000000
## 133	1	1.0000000	-1.0000000
## 134	1	1.0000000	-1.0000000
## 135	1	1.0000000	-1.0000000
## 136	1	1.0000000	-1.0000000
## 137	1	-1.0000000	-1.0000000
## 138	1	-1.0000000	-1.0000000
## 139	1	-1.0000000	-1.0000000
## 140	1	-1.0000000	-1.0000000
## 141	1	1.0000000	-1.0000000
## 142	1	1.0000000	-1.0000000
## 143	1	1.0000000	-1.0000000
## 144	1	-1.0000000	-1.0000000
## 145	1	1.0000000	-1.0000000
## 146	1	1.0000000	-1.0000000
## 147	1	1.0000000	-1.0000000
## 148	1	1.0000000	-1.0000000
## 149	1	1.0000000	-1.0000000
## 150	1	1.0000000	-1.0000000

## 151	1	1.0000000	-1.0000000
## 152	1	1.0000000	-1.0000000
## 153	1	1.0000000	-1.0000000
## 154	1	1.0000000	-1.0000000
## 155	1	1.0000000	-1.0000000
## 156	1	1.0000000	-1.0000000
## 157	1	-1.0000000	-1.0000000
## 158	1	-1.0000000	-1.0000000
## 159	1	-1.0000000	-1.0000000
## 160	1	-1.0000000	-1.0000000
## 161	1	1.0000000	-1.0000000
## 162	1	1.0000000	-1.0000000
## 163	1	1.0000000	-1.0000000
## 164	1	1.0000000	-1.0000000
## 165	1	-1.0000000	-1.0000000
## 166	1	-1.0000000	-1.0000000
## 167	1	-1.0000000	-1.0000000
## 168	1	-1.0000000	-1.0000000
## 169	1	1.0000000	-1.0000000
## 170	1	1.0000000	-1.0000000
## 171	1	1.0000000	-1.0000000
## 172	1	1.0000000	-1.0000000
## 173	1	1.0000000	-1.0000000
## 174	1	1.0000000	-1.0000000
## 175	1	1.0000000	-1.0000000
## 176	1	-1.0000000	-1.0000000
## 177	1	1.0000000	-1.0000000
## 178	1	1.0000000	-1.0000000
## 179	1	1.0000000	-1.0000000
## 180	1	1.0000000	-1.0000000
## 181	1	1.0000000	-1.0000000
## 182	1	1.0000000	-1.0000000
## 183	1	1.0000000	-1.0000000
## 184	1	1.0000000	-1.0000000
## 185	1	1.0000000	-1.0000000
## 186	1	1.0000000	-1.0000000
## 187	1	1.0000000	-1.0000000
## 188	1	1.0000000	-1.0000000
## 189	1	1.0000000	-1.0000000
## 190	1	1.0000000	-1.0000000
## 191	1	1.0000000	-1.0000000
## 192	1	1.0000000	-1.0000000
## 193	1	1.0000000	-1.0000000
## 194	1	1.0000000	-1.0000000
## 195	1	1.0000000	-1.0000000
## 196	1	1.0000000	-1.0000000
## 197	1	1.0000000	-1.0000000
## 198	1	1.0000000	-1.0000000
## 199	1	1.0000000	-1.0000000
## 200	1	1.0000000	-1.0000000
## 201	1	1.0000000	-1.0000000
## 202	1	1.0000000	-1.0000000
## 203	1	1.0000000	-1.0000000
## 204	1	1.0000000	-1.0000000

## 205	1	1.0000000	-1.0000000
## 206	1	1.0000000	-1.0000000
## 207	1	-1.0000000	-1.0000000
## 208	1	-1.0000000	-1.0000000
## 209	1	1.0000000	-1.0000000
## 210	1	1.0000000	-1.0000000
## 211	1	-1.0000000	-1.0000000
## 212	1	1.0000000	-1.0000000
## 213	1	1.0000000	-1.0000000
## 214	1	1.0000000	-1.0000000
## 215	1	1.0000000	-1.0000000
## 216	1	1.0000000	-1.0000000
## 217	1	-1.0000000	-1.0000000
## 218	1	-1.0000000	-1.0000000
## 219	1	-1.0000000	-1.0000000
## 220	1	-1.0000000	-1.0000000
## 221	1	-1.0000000	-1.0000000
## 222	1	-1.0000000	-1.0000000
## 223	1	-1.0000000	-1.0000000
## 224	1	-1.0000000	-1.0000000
## 225	1	1.0000000	1.0000000
## 226	1	1.0000000	1.0000000
## 227	1	1.0000000	-1.0000000
## 228	1	1.0000000	-1.0000000
## 229	1	1.0000000	-1.0000000
## 230	1	1.0000000	-1.0000000
## 231	1	1.0000000	-1.0000000
## 232	1	1.0000000	-1.0000000
## 233	1	1.0000000	-1.0000000
## 234	1	-1.0000000	-1.0000000
## 235	1	-1.0000000	-1.0000000
## 236	1	-1.0000000	-1.0000000
## 237	1	-1.0000000	-1.0000000
## 238	1	-1.0000000	-1.0000000
## 239	1	-1.0000000	-1.0000000
## 240	1	-1.0000000	-1.0000000
## 241	1	-1.0000000	-1.0000000
## 242	1	1.0000000	1.0000000
## 243	1	-1.0000000	-1.0000000
## 244	1	-1.0000000	-1.0000000
## 245	1	-1.0000000	-1.0000000
## 246	1	-1.0000000	-1.0000000
## 247	1	1.0000000	-1.0000000
## 248	1	-1.0000000	-1.0000000
## 249	1	-1.0000000	-1.0000000
## 250	1	-1.0000000	-1.0000000
## 251	1	-1.0000000	-1.0000000
## 252	1	1.0000000	-1.0000000
## 253	1	1.0000000	-1.0000000
## 254	1	1.0000000	-1.0000000
## 255	1	1.0000000	-1.0000000
## 256	1	1.0000000	-1.0000000
## 257	1	1.0000000	-1.0000000
## 258	1	1.0000000	-1.0000000

## 259	1	1.0000000	-1.0000000
## 260	1	1.0000000	-1.0000000
## 261	1	1.0000000	-1.0000000
## 262	1	-1.0000000	-1.0000000
## 263	1	1.0000000	-1.0000000
## 264	1	1.0000000	-1.0000000
## 265	1	1.0000000	-1.0000000
## 266	1	1.0000000	-1.0000000
## 267	1	1.0000000	-1.0000000
## 268	1	1.0000000	-1.0000000
## 269	1	1.0000000	-1.0000000
## 270	1	1.0000000	-1.0000000
## 271	1	1.0000000	1.0000000
## 272	1	1.0000000	1.0000000
## 273	1	1.0000000	-1.0000000
## 274	1	1.0000000	-1.0000000
## 275	1	1.0000000	-1.0000000
## 276	1	1.0000000	-1.0000000
## 277	1	1.0000000	-1.0000000
## 278	1	1.0000000	-1.0000000
## 279	1	1.0000000	-1.0000000
## 280	1	1.0000000	-1.0000000
## 281	1	-1.0000000	-1.0000000
## 282	1	-1.0000000	-1.0000000
## 283	1	-1.0000000	-1.0000000
## 284	1	1.0000000	1.0000000
## 285	1	-1.0000000	-1.0000000
## 286	1	-1.0000000	-1.0000000
## 287	1	-1.0000000	-1.0000000
## 288	1	-1.0000000	-1.0000000
## 289	1	1.0000000	-1.0000000
## 290	1	1.0000000	-1.0000000
## 291	1	1.0000000	-1.0000000
## 292	1	1.0000000	-1.0000000
## 293	1	1.0000000	-1.0000000
## 294	1	1.0000000	-1.0000000
## 295	1	1.0000000	-1.0000000
## 296	1	1.0000000	-1.0000000
## 297	1	1.0000000	-1.0000000
## 298	1	1.0000000	-1.0000000
## 299	1	1.0000000	-1.0000000
## 300	1	1.0000000	-1.0000000
## 301	1	1.0000000	-1.0000000
## 302	1	1.0000000	-1.0000000
## 303	1	1.0000000	-1.0000000
## 304	1	1.0000000	-1.0000000
## 305	1	1.0000000	-1.0000000
## 306	1	1.0000000	-1.0000000
## 307	1	-1.0000000	-1.0000000
## 308	1	-1.0000000	-1.0000000
## 309	1	-1.0000000	-1.0000000
## 310	1	1.0000000	-1.0000000
## 311	1	1.0000000	-1.0000000
## 312	1	1.0000000	-1.0000000

## 313	1	1.0000000	-1.0000000
## 314	1	1.0000000	-1.0000000
## 315	1	1.0000000	-1.0000000
## 316	1	1.0000000	-1.0000000
## 317	1	1.0000000	-1.0000000
## 318	1	-1.0000000	-1.0000000
## 319	1	1.0000000	-1.0000000
## 320	1	-1.0000000	-1.0000000
## 321	1	1.0000000	-1.0000000
## 322	1	-1.0000000	-1.0000000
## 323	1	-1.0000000	-1.0000000
## 324	1	-1.0000000	-1.0000000
## 325	1	-1.0000000	-1.0000000
## 326	1	1.0000000	-1.0000000
## 327	1	1.0000000	-1.0000000
## 328	1	1.0000000	-1.0000000
## 329	1	1.0000000	-1.0000000
## 330	1	1.0000000	-1.0000000
## 331	1	1.0000000	-1.0000000
## 332	1	1.0000000	-1.0000000
## 333	1	1.0000000	-1.0000000
## 334	1	1.0000000	-1.0000000
## 335	1	1.0000000	-1.0000000
## 336	1	1.0000000	-1.0000000
## 337	1	1.0000000	-1.0000000
## 338	1	1.0000000	-1.0000000
## 339	1	1.0000000	-1.0000000
## 340	1	1.0000000	-1.0000000
## 341	1	1.0000000	-1.0000000
## 342	1	1.0000000	-1.0000000
## 343	1	1.0000000	-1.0000000
## 344	1	1.0000000	-1.0000000
## 345	1	1.0000000	-1.0000000
## 346	1	1.0000000	-1.0000000
## 347	1	1.0000000	-1.0000000
## 348	1	1.0000000	-1.0000000
## 349	1	1.0000000	-1.0000000
## 350	1	1.0000000	-1.0000000
## 351	1	1.0000000	-1.0000000
## 352	1	1.0000000	-1.0000000
## 353	1	1.0000000	-1.0000000
## 354	1	1.0000000	1.0000000
## 355	1	1.0000000	0.9999995
## 356	1	1.0000000	1.0000000
## 357	1	1.0000000	1.0000000
## 358	1	1.0000000	1.0000000
## 359	1	1.0000000	-1.0000000
## 360	1	1.0000000	-1.0000000
## 361	1	1.0000000	-1.0000000
## 362	1	1.0000000	-1.0000000
## 363	1	1.0000000	-1.0000000
## 364	1	1.0000000	-1.0000000
## 365	1	1.0000000	-1.0000000
## 366	1	1.0000000	-1.0000000

```

## 367      1  1.0000000 -1.0000000
## 368      1  1.0000000 -1.0000000
## 369      1  1.0000000 -1.0000000
## 370      1  1.0000000 -1.0000000
## 371      1  1.0000000 -1.0000000
## 372      1  1.0000000 -1.0000000
## 373      1  1.0000000 -1.0000000
## 374      1  1.0000000 -1.0000000
## 375      1  1.0000000  1.0000000
## 376      1  1.0000000  1.0000000
## 377      1  1.0000000 -1.0000000
## 378      1  1.0000000 -1.0000000
## 379      1  1.0000000 -1.0000000
## 380      1  1.0000000 -1.0000000
## 381      1  1.0000000  1.0000000
## 382      1  1.0000000 -1.0000000
## 383      1  1.0000000 -1.0000000
## 384      1  1.0000000 -1.0000000
## 385      1  1.0000000 -1.0000000
## 386      1  1.0000000 -1.0000000
## 387      1  1.0000000 -1.0000000
## 388      1  1.0000000 -1.0000000
## 389      1  1.0000000 -1.0000000
## 390      1  1.0000000 -1.0000000
## 391      1  1.0000000 -1.0000000
## 392      1  1.0000000 -1.0000000
## 393      1 -1.0000000 -1.0000000
## 394      1 -1.0000000 -1.0000000
## 395      1 -1.0000000 -1.0000000
## 396      1 -1.0000000 -1.0000000
## 397      1 -1.0000000 -1.0000000
## 398      1 -1.0000000 -1.0000000
## 399      1 -1.0000000 -1.0000000
## 400      1 -1.0000000 -1.0000000
## 401      1  1.0000000  1.0000000
## 402      1  1.0000000  1.0000000
## 403      1  1.0000000  1.0000000
## 404      1  1.0000000 -1.0000000
## 405      1  1.0000000 -1.0000000
## 406      1  1.0000000 -1.0000000
## 407      1  1.0000000 -1.0000000
## 408      1  1.0000000 -1.0000000
## 409      1 -1.0000000 -1.0000000
## 410      1 -1.0000000 -1.0000000
## 411      1 -1.0000000 -1.0000000
## 412      1 -1.0000000 -1.0000000
## 413      1 -1.0000000 -1.0000000
## 414      1  1.0000000 -1.0000000
## 415      1  1.0000000 -1.0000000
## 416      1 -1.0000000 -1.0000000
## 417      1 -1.0000000 -1.0000000
## 418      1 -1.0000000 -1.0000000
## 419      1 -1.0000000 -1.0000000
## 420      1 -1.0000000 -1.0000000

```

```

## 421      1 -1.0000000 -1.0000000
## 422      1 -1.0000000 -1.0000000
## 423      1 -1.0000000 -1.0000000
## 424      1 -1.0000000 -1.0000000
## 425      1  1.0000000  0.9999535
## 426      1  1.0000000 -1.0000000
## 427      1 -0.9999853 -1.0000000
## 428      1 -1.0000000 -1.0000000
## 429      1 -1.0000000 -1.0000000
## 430      1 -1.0000000 -1.0000000
## 431      1  1.0000000 -1.0000000
## 432      1  1.0000000 -1.0000000
## 433      1 -1.0000000 -1.0000000
## 434      1 -1.0000000 -1.0000000
## 435      1 -1.0000000 -1.0000000
## 436      1  1.0000000 -1.0000000
## 437      1 -1.0000000 -1.0000000
## 438      1 -1.0000000 -1.0000000
## 439      1 -1.0000000 -1.0000000
## 440      1  1.0000000 -1.0000000
## 441      1  1.0000000 -1.0000000
## 442      1  1.0000000 -1.0000000
## 443      1  1.0000000 -1.0000000
## 444      1  1.0000000 -1.0000000
## 445      1  1.0000000 -1.0000000
## 446      1  1.0000000 -1.0000000
## 447      1  1.0000000 -1.0000000
## 448      1  1.0000000 -1.0000000
## 449      1  1.0000000 -1.0000000
## 450      1  1.0000000 -1.0000000
## 451      1  1.0000000 -1.0000000
## 452      1  1.0000000 -1.0000000
## 453      1  1.0000000 -1.0000000
## 454      1  1.0000000 -1.0000000
## 455      1  1.0000000 -1.0000000
## 456      1  1.0000000 -1.0000000
## 457      1  1.0000000 -1.0000000
## 458      1 -1.0000000 -1.0000000
## 459      1 -1.0000000 -1.0000000
## 460      1 -1.0000000 -1.0000000
## 461      1 -1.0000000 -1.0000000
## 462      1 -1.0000000 -1.0000000
## 463      1 -1.0000000 -1.0000000
## 464      1 -1.0000000 -1.0000000
## 465      1 -1.0000000 -1.0000000
## 466      1 -1.0000000 -1.0000000
## 467      1 -1.0000000 -1.0000000
## 468      1 -1.0000000 -1.0000000
## 469      1 -1.0000000 -1.0000000
## 470      1 -1.0000000 -1.0000000
## 471      1 -1.0000000 -1.0000000
## 472      1 -1.0000000 -1.0000000
## 473      1 -1.0000000 -1.0000000
## 474      1 -1.0000000 -1.0000000

```

```

## 475      1 -1.0000000 -1.0000000
## 476      1 -1.0000000 -1.0000000
## 477      1 -1.0000000 -1.0000000
## 478      1 -1.0000000 -1.0000000
## 479      1 -1.0000000 -1.0000000
## 480      1 -1.0000000 -1.0000000
## 481      1 -1.0000000 -1.0000000
## 482      1 -1.0000000 -1.0000000
## 483      1 -1.0000000 -1.0000000
## 484      1  1.0000000  1.0000000
## 485      1 -1.0000000 -1.0000000
## 486      1 -1.0000000 -1.0000000
## 487      1 -1.0000000 -1.0000000
## 488      1 -1.0000000 -1.0000000
## 489      1  1.0000000 -1.0000000
## 490      1  1.0000000 -1.0000000
## 491      1  1.0000000 -1.0000000
## 492      1  1.0000000 -1.0000000
## 493      1  1.0000000 -1.0000000
## 494      1  1.0000000 -1.0000000
## 495      1  1.0000000 -1.0000000
## 496      1  1.0000000 -1.0000000
## 497      1  1.0000000 -1.0000000
## 498      1  1.0000000 -1.0000000
## 499      1  1.0000000 -1.0000000
## 500      1  1.0000000 -1.0000000
## 501      1  1.0000000 -1.0000000
## 502      1  1.0000000 -1.0000000
## 503      1  1.0000000 -1.0000000
## 504      1  1.0000000 -1.0000000
## 505      1  1.0000000 -1.0000000
## 506      1  1.0000000 -1.0000000
## 507      1  1.0000000 -1.0000000
## 508      1  1.0000000 -1.0000000
## 509      1  1.0000000 -1.0000000
## 510      1  1.0000000 -1.0000000
## 511      1  1.0000000 -1.0000000
## 512      1  1.0000000 -1.0000000
## 513      1  1.0000000 -1.0000000
## 514      1  1.0000000 -1.0000000
## 515      1  1.0000000 -1.0000000
## 516      1  1.0000000 -1.0000000
## 517      1  1.0000000 -1.0000000
## 518      1  1.0000000 -1.0000000
## 519      1  1.0000000 -1.0000000
## 520      1  1.0000000 -1.0000000
## 521      1  1.0000000 -1.0000000
## 522      1  1.0000000 -1.0000000
## 523      1  1.0000000 -1.0000000
## 524      1  1.0000000 -1.0000000
## 525      1  1.0000000  1.0000000
## 526      1  1.0000000  1.0000000
## 527      1  1.0000000 -1.0000000
## 528      1  1.0000000 -1.0000000

```

```

## 529      1 -1.0000000 -1.0000000
## 530      1 -1.0000000 -1.0000000
## 531      1 -1.0000000 -1.0000000
## 532      1  1.0000000 -1.0000000
## 533      1  1.0000000 -1.0000000
## 534      1  1.0000000 -1.0000000
## 535      1 -1.0000000 -1.0000000
## 536      1 -1.0000000 -1.0000000
## 537      1 -1.0000000 -1.0000000
## 538      1  1.0000000 -1.0000000
## 539      1 -1.0000000 -1.0000000
## 540      1  0.9999971 -1.0000000
## 541      1 -1.0000000 -1.0000000
## 542      1 -1.0000000 -1.0000000
## 543      1 -1.0000000 -1.0000000
## 544      1 -1.0000000 -1.0000000
## 545      1  1.0000000 -1.0000000
## 546      1  1.0000000 -1.0000000
## 547      1  1.0000000 -1.0000000
## 548      1  1.0000000 -1.0000000
## 549      1  1.0000000 -1.0000000
## 550      1  1.0000000 -1.0000000
## 551      1  1.0000000 -1.0000000
## 552      1  1.0000000 -1.0000000
## 553      1 -1.0000000 -1.0000000
## 554      1 -1.0000000 -1.0000000
## 555      1 -1.0000000 -1.0000000
## 556      1 -1.0000000 -1.0000000
## 557      1 -1.0000000 -1.0000000
## 558      1 -1.0000000 -1.0000000
## 559      1  1.0000000  1.0000000
## 560      1 -1.0000000 -1.0000000
## 561      1  1.0000000 -1.0000000
## 562      1  1.0000000 -1.0000000
## 563      1  1.0000000 -1.0000000
## 564      1  1.0000000 -1.0000000
## 565      1  1.0000000 -1.0000000
## 566      1  1.0000000 -1.0000000
## 567      1  1.0000000 -1.0000000
## 568      1  1.0000000 -1.0000000
## 569      1  1.0000000  1.0000000
## 570      1  1.0000000  1.0000000
## 571      1  1.0000000  1.0000000
## 572      1  1.0000000 -1.0000000
## 573      1  1.0000000 -1.0000000
## 574      1  1.0000000 -1.0000000
## 575      1  1.0000000 -1.0000000
## 576      1  1.0000000  1.0000000
## 577      1 -1.0000000 -1.0000000
## 578      1 -1.0000000 -1.0000000
## 579      1 -1.0000000 -1.0000000
## 580      1 -1.0000000 -1.0000000
## 581      1 -1.0000000 -1.0000000
## 582      1  1.0000000 -1.0000000

```

```

## 583      1  1.0000000 -1.0000000
## 584      1 -1.0000000 -1.0000000
## 585      1  1.0000000 -1.0000000
## 586      1 -1.0000000 -1.0000000
## 587      1  1.0000000 -1.0000000
## 588      1 -1.0000000 -1.0000000
## 589      1 -1.0000000 -1.0000000
## 590      1 -1.0000000 -1.0000000
## 591      1 -1.0000000 -1.0000000
## 592      1 -1.0000000 -1.0000000
## 593      1  1.0000000 -1.0000000
## 594      1  1.0000000 -1.0000000
## 595      1  1.0000000 -1.0000000
## 596      1  1.0000000 -1.0000000
## 597      1  1.0000000 -1.0000000
## 598      1  1.0000000 -1.0000000
## 599      1  1.0000000 -1.0000000
## 600      1 -1.0000000 -1.0000000
## 601      1  1.0000000  1.0000000
## 602      1  1.0000000  1.0000000
## 603      1  1.0000000  1.0000000
## 604      1  1.0000000  1.0000000
## 605      1  1.0000000  1.0000000
## 606      1  1.0000000  1.0000000
## 607      1  1.0000000  1.0000000
## 608      1  1.0000000  1.0000000
## 609      1  1.0000000  0.9999535
## 610      1  1.0000000 -1.0000000
## 611      1 -0.9999853 -1.0000000
## 612      1 -1.0000000 -1.0000000
## 613      1 -1.0000000 -1.0000000
## 614      1 -1.0000000 -1.0000000
## 615      1  1.0000000 -1.0000000
## 616      1  1.0000000 -1.0000000
## 617      1  1.0000000 -1.0000000
## 618      1  1.0000000 -1.0000000
## 619      1  1.0000000 -1.0000000
## 620      1  1.0000000 -1.0000000
## 621      1  1.0000000 -1.0000000
## 622      1  1.0000000 -1.0000000
## 623      1  1.0000000 -1.0000000
## 624      1 -1.0000000 -1.0000000
## 625      1  1.0000000 -1.0000000
## 626      1  1.0000000 -1.0000000
## 627      1  1.0000000 -1.0000000
## 628      1  1.0000000 -1.0000000
## 629      1  1.0000000 -1.0000000
## 630      1  1.0000000 -1.0000000
## 631      1  1.0000000 -1.0000000
## 632      1  1.0000000 -1.0000000
## 633      1  1.0000000 -1.0000000
## 634      1 -1.0000000 -1.0000000
## 635      1  1.0000000  0.9999995
## 636      1  1.0000000  1.0000000

```



```

## 637      1  1.0000000  1.0000000
## 638      1 -1.0000000 -1.0000000
## 639      1  1.0000000 -1.0000000
## 640      1  1.0000000 -1.0000000
## 641      1  1.0000000 -1.0000000
## 642      1  1.0000000 -1.0000000
## 643      1  1.0000000 -1.0000000
## 644      1  1.0000000 -1.0000000
## 645      1  1.0000000 -1.0000000
## 646      1  1.0000000 -1.0000000
## 647      1  1.0000000 -1.0000000
## 648      1  1.0000000 -1.0000000
## 649      1 -1.0000000 -1.0000000
## 650      1 -1.0000000 -1.0000000
## 651      1 -1.0000000 -1.0000000
## 652      1  1.0000000 -1.0000000
## 653      1 -1.0000000 -1.0000000
## 654      1 -1.0000000 -1.0000000
## 655      1 -1.0000000 -1.0000000
## 656      1  1.0000000 -1.0000000
## 657      1  1.0000000 -1.0000000
## 658      1  1.0000000 -1.0000000
## 659      1  1.0000000  1.0000000
## 660      1  1.0000000 -1.0000000
## 661      1  1.0000000 -1.0000000
## 662      1  1.0000000 -1.0000000
## 663      1  1.0000000 -1.0000000
## 664      1  1.0000000 -1.0000000
## 665      1  1.0000000 -1.0000000
## 666      1  1.0000000 -1.0000000
## 667      1  1.0000000 -1.0000000
## 668      1 -1.0000000 -1.0000000
## 669      1 -1.0000000 -1.0000000
## 670      1 -1.0000000 -1.0000000
## 671      1 -1.0000000 -1.0000000
## 672      1 -1.0000000 -1.0000000
## 673      1  1.0000000 -1.0000000
## 674      1  1.0000000 -1.0000000
## 675      1  1.0000000 -1.0000000
## 676      1  1.0000000 -1.0000000
## 677      1  1.0000000 -1.0000000
## 678      1  1.0000000 -1.0000000
## 679      1  1.0000000 -1.0000000
## 680      1  1.0000000 -1.0000000
## 681      1  1.0000000  0.9999535
## 682      1  1.0000000 -1.0000000
## 683      1 -0.9999853 -1.0000000
## 684      1 -1.0000000 -1.0000000
## 685      1 -1.0000000 -1.0000000
## 686      1 -1.0000000 -1.0000000
## 687      1  1.0000000 -1.0000000
## 688      1  1.0000000 -1.0000000
## 689      1  1.0000000 -1.0000000
## 690      1  1.0000000 -1.0000000

```

## 691	1	1.0000000	-1.0000000
## 692	1	1.0000000	-1.0000000
## 693	1	1.0000000	-1.0000000
## 694	1	1.0000000	-1.0000000
## 695	1	1.0000000	-1.0000000
## 696	1	1.0000000	-1.0000000
## 697	1	-1.0000000	-1.0000000
## 698	1	-1.0000000	-1.0000000
## 699	1	-1.0000000	-1.0000000
## 700	1	-1.0000000	-1.0000000
## 701	1	1.0000000	-1.0000000
## 702	1	1.0000000	-1.0000000
## 703	1	1.0000000	-1.0000000
## 704	1	-1.0000000	-1.0000000
## 705	1	1.0000000	-1.0000000
## 706	1	1.0000000	-1.0000000
## 707	1	1.0000000	-1.0000000
## 708	1	1.0000000	-1.0000000
## 709	1	1.0000000	-1.0000000
## 710	1	1.0000000	-1.0000000
## 711	1	1.0000000	-1.0000000
## 712	1	1.0000000	-1.0000000
## 713	1	1.0000000	-1.0000000
## 714	1	1.0000000	-1.0000000
## 715	1	1.0000000	-1.0000000
## 716	1	1.0000000	-1.0000000
## 717	1	1.0000000	-1.0000000
## 718	1	1.0000000	-1.0000000
## 719	1	1.0000000	-1.0000000
## 720	1	1.0000000	-1.0000000
## 721	1	1.0000000	-1.0000000
## 722	1	1.0000000	-1.0000000
## 723	1	1.0000000	-1.0000000
## 724	1	1.0000000	-1.0000000
## 725	1	1.0000000	-1.0000000
## 726	1	1.0000000	-1.0000000
## 727	1	1.0000000	-1.0000000
## 728	1	1.0000000	-1.0000000
## 729	1	1.0000000	-1.0000000
## 730	1	1.0000000	-1.0000000
## 731	1	1.0000000	-1.0000000
## 732	1	1.0000000	-1.0000000
## 733	1	1.0000000	-1.0000000
## 734	1	1.0000000	-1.0000000
## 735	1	1.0000000	-1.0000000
## 736	1	-1.0000000	-1.0000000
## 737	1	1.0000000	-1.0000000
## 738	1	1.0000000	-1.0000000
## 739	1	1.0000000	-1.0000000
## 740	1	-1.0000000	-1.0000000
## 741	1	-1.0000000	-1.0000000
## 742	1	-1.0000000	-1.0000000
## 743	1	-1.0000000	-1.0000000
## 744	1	-1.0000000	-1.0000000

```

## 745      1 -1.0000000 -1.0000000
## 746      1 -1.0000000 -1.0000000
## 747      1 -1.0000000 -1.0000000
## 748      1 -1.0000000 -1.0000000
## 749      1 -1.0000000 -1.0000000
## 750      1 -1.0000000 -1.0000000
## 751      1 -1.0000000 -1.0000000
## 752      1 -1.0000000 -1.0000000
## 753      1  1.0000000 -1.0000000
## 754      1  1.0000000 -1.0000000
## 755      1  1.0000000 -1.0000000
## 756      1  1.0000000 -1.0000000
## 757      1  1.0000000 -1.0000000
## 758      1  1.0000000 -1.0000000
## 759      1 -1.0000000 -1.0000000
## 760      1  1.0000000 -1.0000000
## 761      1 -1.0000000 -1.0000000
## 762      1 -1.0000000 -1.0000000
## 763      1 -1.0000000 -1.0000000
## 764      1  1.0000000 -1.0000000
## 765      1  1.0000000 -1.0000000
## 766      1  1.0000000 -1.0000000
## 767      1 -1.0000000 -1.0000000
## 768      1 -1.0000000 -1.0000000
## 769      1  1.0000000 -1.0000000
## 770      1  1.0000000 -1.0000000
## 771      1  1.0000000 -1.0000000
## 772      1  1.0000000 -1.0000000
## 773      1  1.0000000 -1.0000000
## 774      1  1.0000000 -1.0000000
## 775      1  1.0000000 -1.0000000
## 776      1  0.9999979 -1.0000000
## 777      1  1.0000000 -1.0000000
## 778      1  1.0000000 -1.0000000
## 779      1  1.0000000 -1.0000000
## 780      1  1.0000000 -1.0000000
## 781      1  1.0000000  1.0000000
## 782      1  1.0000000 -1.0000000
## 783      1  1.0000000 -1.0000000
## 784      1  1.0000000 -1.0000000
## 785      1  1.0000000 -1.0000000
## 786      1  1.0000000 -1.0000000
## 787      1  1.0000000 -1.0000000
## 788      1  1.0000000 -1.0000000
## 789      1  1.0000000 -1.0000000
## 790      1  1.0000000 -1.0000000
## 791      1  1.0000000 -1.0000000
## 792      1  1.0000000 -1.0000000
## 793      1 -1.0000000 -1.0000000
## 794      1 -1.0000000 -1.0000000
## 795      1 -1.0000000 -1.0000000
## 796      1 -1.0000000 -1.0000000
## 797      1 -1.0000000 -1.0000000
## 798      1 -1.0000000 -1.0000000

```

## 799	1	-1.0000000	-1.0000000
## 800	1	1.0000000	-1.0000000
## 801	1	1.0000000	-1.0000000
## 802	1	1.0000000	-1.0000000
## 803	1	1.0000000	-1.0000000
## 804	1	1.0000000	-1.0000000
## 805	1	1.0000000	-1.0000000
## 806	1	1.0000000	-1.0000000
## 807	1	1.0000000	-1.0000000
## 808	1	1.0000000	-1.0000000
## 809	1	-1.0000000	-1.0000000
## 810	1	-1.0000000	-1.0000000
## 811	1	-1.0000000	-1.0000000
## 812	1	-1.0000000	-1.0000000
## 813	1	-1.0000000	-1.0000000
## 814	1	-1.0000000	-1.0000000
## 815	1	-1.0000000	-1.0000000
## 816	1	-1.0000000	-1.0000000
## 817	1	1.0000000	-1.0000000
## 818	1	1.0000000	-1.0000000
## 819	1	1.0000000	-1.0000000
## 820	1	1.0000000	-1.0000000
## 821	1	1.0000000	-1.0000000
## 822	1	1.0000000	-1.0000000
## 823	1	1.0000000	1.0000000
## 824	1	1.0000000	-1.0000000
## 825	1	1.0000000	-1.0000000
## 826	1	1.0000000	-1.0000000
## 827	1	1.0000000	-1.0000000
## 828	1	1.0000000	-1.0000000
## 829	1	1.0000000	-1.0000000
## 830	1	0.9999989	-1.0000000
## 831	1	-1.0000000	-1.0000000
## 832	1	1.0000000	-1.0000000
## 833	1	1.0000000	-1.0000000
## 834	1	1.0000000	-1.0000000
## 835	1	1.0000000	-1.0000000
## 836	1	1.0000000	-1.0000000
## 837	1	1.0000000	-1.0000000
## 838	1	1.0000000	-1.0000000
## 839	1	1.0000000	-1.0000000
## 840	1	1.0000000	-1.0000000
## 841	1	-1.0000000	-1.0000000
## 842	1	-1.0000000	-1.0000000
## 843	1	1.0000000	-1.0000000
## 844	1	1.0000000	-1.0000000
## 845	1	1.0000000	-1.0000000
## 846	1	1.0000000	-1.0000000
## 847	1	1.0000000	-1.0000000
## 848	1	1.0000000	-1.0000000
## 849	1	1.0000000	1.0000000
## 850	1	1.0000000	1.0000000
## 851	1	1.0000000	1.0000000
## 852	1	1.0000000	1.0000000

## 853	1	1.0000000	1.0000000
## 854	1	1.0000000	-0.9976785
## 855	1	1.0000000	-1.0000000
## 856	1	1.0000000	1.0000000
## 857	1	1.0000000	-1.0000000
## 858	1	1.0000000	-1.0000000
## 859	1	1.0000000	-1.0000000
## 860	1	1.0000000	-1.0000000
## 861	1	1.0000000	-1.0000000
## 862	1	1.0000000	-1.0000000
## 863	1	1.0000000	-1.0000000
## 864	1	1.0000000	-1.0000000
## 865	1	-1.0000000	-1.0000000
## 866	1	-1.0000000	-1.0000000
## 867	1	-1.0000000	-1.0000000
## 868	1	-1.0000000	-1.0000000
## 869	1	-1.0000000	-1.0000000
## 870	1	-1.0000000	-1.0000000
## 871	1	-1.0000000	-1.0000000
## 872	1	-1.0000000	-1.0000000
## 873	1	-1.0000000	-1.0000000
## 874	1	-1.0000000	-1.0000000
## 875	1	-1.0000000	-1.0000000
## 876	1	-1.0000000	-1.0000000
## 877	1	1.0000000	-1.0000000
## 878	1	1.0000000	-1.0000000
## 879	1	1.0000000	-1.0000000
## 880	1	1.0000000	-1.0000000
## 881	1	1.0000000	-1.0000000
## 882	1	1.0000000	-1.0000000
## 883	1	1.0000000	-1.0000000
## 884	1	1.0000000	-1.0000000
## 885	1	1.0000000	-1.0000000
## 886	1	1.0000000	-1.0000000
## 887	1	1.0000000	-1.0000000
## 888	1	1.0000000	-1.0000000
## 889	1	1.0000000	-1.0000000
## 890	1	-1.0000000	-1.0000000
## 891	1	-1.0000000	-1.0000000
## 892	1	-1.0000000	-1.0000000
## 893	1	1.0000000	-1.0000000
## 894	1	1.0000000	-1.0000000
## 895	1	-1.0000000	-1.0000000
## 896	1	1.0000000	-1.0000000
## 897	1	1.0000000	1.0000000
## 898	1	1.0000000	-1.0000000
## 899	1	1.0000000	-1.0000000
## 900	1	1.0000000	-1.0000000
## 901	1	1.0000000	-1.0000000
## 902	1	1.0000000	1.0000000
## 903	1	1.0000000	1.0000000
## 904	1	1.0000000	-1.0000000
## 905	1	1.0000000	-1.0000000
## 906	1	-1.0000000	-1.0000000

## 907	1	1.0000000	0.9999995
## 908	1	1.0000000	1.0000000
## 909	1	1.0000000	1.0000000
## 910	1	-1.0000000	-1.0000000
## 911	1	1.0000000	-1.0000000
## 912	1	1.0000000	-1.0000000
## 913	1	1.0000000	-1.0000000
## 914	1	1.0000000	-1.0000000
## 915	1	1.0000000	-1.0000000
## 916	1	1.0000000	-1.0000000
## 917	1	1.0000000	-1.0000000
## 918	1	1.0000000	-1.0000000
## 919	1	1.0000000	-1.0000000
## 920	1	1.0000000	-1.0000000
## 921	1	1.0000000	-1.0000000
## 922	1	1.0000000	-1.0000000
## 923	1	1.0000000	-1.0000000
## 924	1	1.0000000	-1.0000000
## 925	1	1.0000000	-1.0000000
## 926	1	1.0000000	-1.0000000
## 927	1	1.0000000	-1.0000000
## 928	1	1.0000000	-1.0000000
## 929	1	1.0000000	-1.0000000
## 930	1	1.0000000	-1.0000000
## 931	1	1.0000000	-1.0000000
## 932	1	1.0000000	-1.0000000
## 933	1	1.0000000	-1.0000000
## 934	1	1.0000000	-1.0000000
## 935	1	1.0000000	-1.0000000
## 936	1	1.0000000	-1.0000000
## 937	1	-1.0000000	-1.0000000
## 938	1	-1.0000000	-1.0000000
## 939	1	-1.0000000	-1.0000000
## 940	1	-1.0000000	-1.0000000
## 941	1	1.0000000	-1.0000000
## 942	1	1.0000000	-1.0000000
## 943	1	1.0000000	-1.0000000
## 944	1	1.0000000	-1.0000000
## 945	1	1.0000000	-1.0000000
## 946	1	1.0000000	-1.0000000
## 947	1	1.0000000	-1.0000000
## 948	1	1.0000000	-1.0000000
## 949	1	1.0000000	-1.0000000
## 950	1	1.0000000	-1.0000000
## 951	1	1.0000000	-1.0000000
## 952	1	1.0000000	1.0000000
## 953	1	1.0000000	-1.0000000
## 954	1	1.0000000	-1.0000000
## 955	1	1.0000000	-1.0000000
## 956	1	1.0000000	-1.0000000
## 957	1	1.0000000	1.0000000
## 958	1	1.0000000	1.0000000
## 959	1	1.0000000	-1.0000000
## 960	1	1.0000000	-1.0000000

## 961	1	1.0000000	-1.0000000
## 962	1	1.0000000	-1.0000000
## 963	1	1.0000000	-1.0000000
## 964	1	1.0000000	-1.0000000
## 965	1	1.0000000	-1.0000000
## 966	1	1.0000000	-1.0000000
## 967	1	1.0000000	-1.0000000
## 968	1	1.0000000	-1.0000000
## 969	1	1.0000000	-1.0000000
## 970	1	1.0000000	-1.0000000
## 971	1	1.0000000	-1.0000000
## 972	1	1.0000000	-1.0000000
## 973	1	1.0000000	-1.0000000
## 974	1	1.0000000	-1.0000000
## 975	1	1.0000000	-1.0000000
## 976	1	1.0000000	-1.0000000
## 977	1	-1.0000000	-1.0000000
## 978	1	-1.0000000	-1.0000000
## 979	1	-1.0000000	-1.0000000
## 980	1	-1.0000000	-1.0000000
## 981	1	1.0000000	1.0000000
## 982	1	1.0000000	-1.0000000
## 983	1	0.9999997	-1.0000000
## 984	1	-1.0000000	-1.0000000
## 985	1	-1.0000000	-1.0000000
## 986	1	-1.0000000	-1.0000000
## 987	1	-1.0000000	-1.0000000
## 988	1	-1.0000000	-1.0000000
## 989	1	-1.0000000	-1.0000000
## 990	1	-1.0000000	-1.0000000
## 991	1	-1.0000000	-1.0000000
## 992	1	-1.0000000	-1.0000000
## 993	1	-1.0000000	-1.0000000
## 994	1	-1.0000000	-1.0000000
## 995	1	-1.0000000	-1.0000000
## 996	1	-1.0000000	-1.0000000
## 997	1	1.0000000	-1.0000000
## 998	1	-0.9999995	-1.0000000
## 999	1	1.0000000	-1.0000000
## 1000	1	1.0000000	-1.0000000
## 1001	1	1.0000000	-1.0000000
## 1002	1	1.0000000	-1.0000000
## 1003	1	1.0000000	-1.0000000
## 1004	1	1.0000000	1.0000000
## 1005	1	1.0000000	-1.0000000
## 1006	1	1.0000000	1.0000000
## 1007	1	1.0000000	1.0000000
## 1008	1	1.0000000	1.0000000
## 1009	1	1.0000000	-1.0000000
## 1010	1	1.0000000	-1.0000000
## 1011	1	1.0000000	-1.0000000
## 1012	1	1.0000000	-1.0000000
## 1013	1	1.0000000	-1.0000000
## 1014	1	1.0000000	-1.0000000

```

## 1015    1  1.0000000 -1.0000000
## 1016    1  1.0000000 -1.0000000
## 1017    1  1.0000000 -1.0000000
## 1018    1  1.0000000 -1.0000000
## 1019    1  1.0000000 -1.0000000
## 1020    1  1.0000000 -1.0000000
## 1021    1  1.0000000 -1.0000000
## 1022    1  1.0000000  1.0000000
## 1023    1  1.0000000 -1.0000000
## 1024    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1025    1  1.0000000 -1.0000000
## 1026    1  1.0000000 -1.0000000
## 1027    1  1.0000000 -1.0000000
## 1028    1  1.0000000 -1.0000000
## 1029    1  1.0000000 -1.0000000
## 1030    1  1.0000000 -1.0000000
## 1031    1  1.0000000 -1.0000000
## 1032    1  1.0000000 -1.0000000
## 1033    1  1.0000000 -1.0000000
## 1034    1  1.0000000 -1.0000000
## 1035    1  1.0000000 -1.0000000
## 1036    1  1.0000000 -1.0000000
## 1037    1  1.0000000 -1.0000000
## 1038    1  1.0000000 -1.0000000
## 1039    1  1.0000000 -1.0000000
## 1040    1  1.0000000 -1.0000000
## 1041    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1042    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1043    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1044    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1045    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1046    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1047    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1048    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1049    1  1.0000000 -1.0000000
## 1050    1  1.0000000 -1.0000000
## 1051    1  1.0000000 -1.0000000
## 1052    1  1.0000000 -1.0000000
## 1053    1  1.0000000 -1.0000000
## 1054    1  1.0000000 -1.0000000
## 1055    1  1.0000000 -0.9136802
## 1056    1  1.0000000 -1.0000000
## 1057    1  1.0000000 -1.0000000
## 1058    1  1.0000000 -1.0000000
## 1059    1 -0.9999972 -1.0000000
## 1060    1  1.0000000 -1.0000000
## 1061    1  1.0000000 -1.0000000
## 1062    1  1.0000000 -1.0000000
## 1063    1  1.0000000 -1.0000000
## 1064    1  1.0000000 -1.0000000
## 1065    1  1.0000000 -1.0000000
## 1066    1  1.0000000 -1.0000000
## 1067    1  1.0000000 -1.0000000
## 1068    1  1.0000000 -1.0000000

```



```

## 1069    1  0.9999999 -1.0000000
## 1070    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1071    1  1.0000000 -1.0000000
## 1072    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1073    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1074    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1075    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1076    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1077    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1078    1  1.0000000 -1.0000000
## 1079    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1080    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1081    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1082    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1083    1  1.0000000 -1.0000000
## 1084    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1085    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1086    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1087    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1088    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1089    1  1.0000000 -1.0000000
## 1090    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1091    1  1.0000000  0.9999995
## 1092    1  1.0000000  1.0000000
## 1093    1  1.0000000  1.0000000
## 1094    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1095    1  1.0000000 -1.0000000
## 1096    1  1.0000000 -1.0000000
## 1097    1  1.0000000 -1.0000000
## 1098    1  1.0000000 -1.0000000
## 1099    1  1.0000000 -1.0000000
## 1100    1  1.0000000 -1.0000000
## 1101    1  1.0000000 -1.0000000
## 1102    1  1.0000000 -1.0000000
## 1103    1  1.0000000 -1.0000000
## 1104    1  1.0000000 -1.0000000
## 1105    1  1.0000000 -1.0000000
## 1106    1  1.0000000 -1.0000000
## 1107    1  1.0000000 -1.0000000
## 1108    1  1.0000000 -1.0000000
## 1109    1  1.0000000 -1.0000000
## 1110    1  1.0000000 -1.0000000
## 1111    1  1.0000000 -1.0000000
## 1112    1  1.0000000 -1.0000000
## 1113    1  1.0000000 -1.0000000
## 1114    1  1.0000000 -1.0000000
## 1115    1  1.0000000 -1.0000000
## 1116    1  1.0000000 -1.0000000
## 1117    1  1.0000000  1.0000000
## 1118    1  1.0000000 -1.0000000
## 1119    1  1.0000000 -1.0000000
## 1120    1  1.0000000 -1.0000000
## 1121    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1122    1 -1.0000000 -1.0000000

```

```

## 1123    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1124    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1125    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1126    1 -1.0000000 -1.0000000
## 1127    1  1.0000000 -1.0000000
## 1128    1  1.0000000 -1.0000000
##
##
## $net.result
##           [,1]
## 2    0.95817536
## 3    0.95817536
## 4    0.95817536
## 5    0.95817536
## 6    0.95817536
## 7    0.02283101
## 8    0.02283101
## 9    0.95817536
## 10   0.95817536
## 11   0.95817536
## 12   0.95817536
## 13   0.95817536
## 14   0.95817536
## 15   0.95817536
## 16   0.95817439
## 17   0.95817536
## 18   0.95817536
## 19   0.95817536
## 20   0.95817536
## 21   0.95817536
## 22   0.95817536
## 23   0.95817536
## 24   0.95817536
## 25   0.95817536
## 26   0.95817536
## 27   0.95817536
## 28   0.95817536
## 29   0.95817536
## 30   0.95817536
## 31   0.95817536
## 32   0.95817536
## 33   0.95817536
## 34   0.95817536
## 35   0.95817536
## 36   0.95817536
## 37   0.95817536
## 38   0.95817536
## 39   0.95817536
## 40   0.95817536
## 41   0.95817536
## 42   0.95817536
## 43   0.95817536
## 44   0.95817536
## 45   0.95817536

```

## 46	0.95817536
## 47	0.95817536
## 48	0.95817536
## 49	0.95817536
## 50	0.02283101
## 51	0.02283101
## 52	0.95817536
## 53	0.95817536
## 54	0.95817536
## 55	0.95817536
## 56	0.02283101
## 57	0.95817536
## 58	0.95817536
## 59	0.95817536
## 60	0.95817536
## 61	0.95817536
## 62	0.95817536
## 63	0.66666841
## 64	0.95817536
## 65	0.95817536
## 66	0.95817536
## 67	0.95817536
## 68	0.95817536
## 69	0.95817536
## 70	0.95817486
## 71	0.02283101
## 72	0.95817536
## 73	0.95817536
## 74	0.95817536
## 75	0.95817536
## 76	0.95817536
## 77	0.02283101
## 78	0.95817536
## 79	0.95817536
## 80	0.95817536
## 81	0.95817536
## 82	0.95817536
## 83	0.95817536
## 84	0.95817536
## 85	0.95817536
## 86	0.95817536
## 87	0.95817536
## 88	0.95817536
## 89	0.02283101
## 90	0.02283101
## 91	0.02283101
## 92	0.02283101
## 93	0.02283101
## 94	0.02283101
## 95	0.02283101
## 96	0.02283101
## 97	0.95817536
## 98	0.95817536
## 99	0.95817536

100 0.95817536
101 0.95817536
102 0.95817536
103 0.95817536
104 0.95817536
105 0.02283101
106 0.95817536
107 0.95817536
108 0.95817536
109 0.95817536
110 0.95817536
111 0.95817536
112 0.95817536
113 0.02283101
114 0.02283101
115 0.02283101
116 0.95817536
117 0.95817536
118 0.95817536
119 0.95817536
120 0.95817536
121 0.02283101
122 0.02283101
123 0.95817536
124 0.02283101
125 0.02283101
126 0.02283101
127 0.02283101
128 0.02283101
129 0.02283101
130 0.02283101
131 0.02283101
132 0.02283101
133 0.95817536
134 0.95817536
135 0.95817536
136 0.95817536
137 0.02283101
138 0.02283101
139 0.02283101
140 0.02283101
141 0.95817536
142 0.95817536
143 0.95817536
144 0.02283101
145 0.95817536
146 0.95817536
147 0.95817536
148 0.95817536
149 0.95817536
150 0.95817536
151 0.95817536
152 0.95817536
153 0.95817536

154 0.95817536
155 0.95817536
156 0.95817536
157 0.02283101
158 0.02283101
159 0.02283101
160 0.02283101
161 0.95817536
162 0.95817536
163 0.95817536
164 0.95817536
165 0.02283101
166 0.02283101
167 0.02283101
168 0.02283101
169 0.95817536
170 0.95817536
171 0.95817536
172 0.95817536
173 0.95817536
174 0.95817536
175 0.95817536
176 0.02283101
177 0.95817536
178 0.95817536
179 0.95817536
180 0.95817536
181 0.95817536
182 0.95817536
183 0.95817536
184 0.95817536
185 0.95817536
186 0.95817536
187 0.95817536
188 0.95817536
189 0.95817536
190 0.95817536
191 0.95817536
192 0.95817536
193 0.95817536
194 0.95817536
195 0.95817536
196 0.95817536
197 0.95817536
198 0.95817536
199 0.95817536
200 0.95817536
201 0.95817536
202 0.95817536
203 0.95817536
204 0.95817536
205 0.95817536
206 0.95817536
207 0.02283101

208 0.02283101
209 0.95817536
210 0.95817536
211 0.02283101
212 0.95817536
213 0.95817536
214 0.95817536
215 0.95817536
216 0.95817536
217 0.02283101
218 0.02283101
219 0.02283101
220 0.02283101
221 0.02283101
222 0.02283101
223 0.02283101
224 0.02283101
225 0.66666841
226 0.66666841
227 0.95817536
228 0.95817536
229 0.95817536
230 0.95817536
231 0.95817536
232 0.95817536
233 0.95817536
234 0.02283101
235 0.02283101
236 0.02283101
237 0.02283101
238 0.02283101
239 0.02283101
240 0.02283101
241 0.02283101
242 0.66666841
243 0.02283101
244 0.02283101
245 0.02283101
246 0.02283101
247 0.95817536
248 0.02283101
249 0.02283101
250 0.02283101
251 0.02283101
252 0.95817536
253 0.95817536
254 0.95817536
255 0.95817536
256 0.95817536
257 0.95817536
258 0.95817536
259 0.95817536
260 0.95817536
261 0.95817536

262 0.02283101
263 0.95817536
264 0.95817536
265 0.95817536
266 0.95817536
267 0.95817536
268 0.95817536
269 0.95817536
270 0.95817536
271 0.66666841
272 0.66666841
273 0.95817536
274 0.95817536
275 0.95817536
276 0.95817536
277 0.95817536
278 0.95817536
279 0.95817536
280 0.95817536
281 0.02283101
282 0.02283101
283 0.02283101
284 0.66666841
285 0.02283101
286 0.02283101
287 0.02283101
288 0.02283101
289 0.95817536
290 0.95817536
291 0.95817536
292 0.95817536
293 0.95817536
294 0.95817536
295 0.95817536
296 0.95817536
297 0.95817536
298 0.95817536
299 0.95817536
300 0.95817536
301 0.95817536
302 0.95817536
303 0.95817536
304 0.95817536
305 0.95817536
306 0.95817536
307 0.02283101
308 0.02283101
309 0.02283101
310 0.95817536
311 0.95817536
312 0.95817536
313 0.95817536
314 0.95817536
315 0.95817536

316 0.95817536
317 0.95817536
318 0.02283101
319 0.95817536
320 0.02283101
321 0.95817536
322 0.02283101
323 0.02283101
324 0.02283101
325 0.02283101
326 0.95817536
327 0.95817536
328 0.95817536
329 0.95817536
330 0.95817536
331 0.95817536
332 0.95817536
333 0.95817536
334 0.95817536
335 0.95817536
336 0.95817536
337 0.95817536
338 0.95817536
339 0.95817536
340 0.95817536
341 0.95817536
342 0.95817536
343 0.95817536
344 0.95817536
345 0.95817536
346 0.95817536
347 0.95817536
348 0.95817536
349 0.95817536
350 0.95817536
351 0.95817536
352 0.95817536
353 0.95817536
354 0.66666841
355 0.66666847
356 0.66666841
357 0.66666841
358 0.66666841
359 0.95817536
360 0.95817536
361 0.95817536
362 0.95817536
363 0.95817536
364 0.95817536
365 0.95817536
366 0.95817536
367 0.95817536
368 0.95817536
369 0.95817536

370 0.95817536
371 0.95817536
372 0.95817536
373 0.95817536
374 0.95817536
375 0.66666841
376 0.66666841
377 0.95817536
378 0.95817536
379 0.95817536
380 0.95817536
381 0.66666841
382 0.95817536
383 0.95817536
384 0.95817536
385 0.95817536
386 0.95817536
387 0.95817536
388 0.95817536
389 0.95817536
390 0.95817536
391 0.95817536
392 0.95817536
393 0.02283101
394 0.02283101
395 0.02283101
396 0.02283101
397 0.02283101
398 0.02283101
399 0.02283101
400 0.02283101
401 0.66666841
402 0.66666841
403 0.66666841
404 0.95817536
405 0.95817536
406 0.95817536
407 0.95817536
408 0.95817536
409 0.02283101
410 0.02283101
411 0.02283101
412 0.02283101
413 0.02283101
414 0.95817536
415 0.95817536
416 0.02283101
417 0.02283101
418 0.02283101
419 0.02283101
420 0.02283101
421 0.02283101
422 0.02283101
423 0.02283101

424 0.02283101
425 0.66667518
426 0.95817536
427 0.02283790
428 0.02283101
429 0.02283101
430 0.02283101
431 0.95817536
432 0.95817536
433 0.02283101
434 0.02283101
435 0.02283101
436 0.95817536
437 0.02283101
438 0.02283101
439 0.02283101
440 0.95817536
441 0.95817536
442 0.95817536
443 0.95817536
444 0.95817536
445 0.95817536
446 0.95817536
447 0.95817536
448 0.95817536
449 0.95817536
450 0.95817536
451 0.95817536
452 0.95817536
453 0.95817536
454 0.95817536
455 0.95817536
456 0.95817536
457 0.95817536
458 0.02283101
459 0.02283101
460 0.02283101
461 0.02283101
462 0.02283101
463 0.02283101
464 0.02283101
465 0.02283101
466 0.02283101
467 0.02283101
468 0.02283101
469 0.02283101
470 0.02283101
471 0.02283101
472 0.02283101
473 0.02283101
474 0.02283101
475 0.02283101
476 0.02283101
477 0.02283101

478 0.02283101
479 0.02283101
480 0.02283101
481 0.02283101
482 0.02283101
483 0.02283101
484 0.66666841
485 0.02283101
486 0.02283101
487 0.02283101
488 0.02283101
489 0.95817536
490 0.95817536
491 0.95817536
492 0.95817536
493 0.95817536
494 0.95817536
495 0.95817536
496 0.95817536
497 0.95817536
498 0.95817536
499 0.95817536
500 0.95817536
501 0.95817536
502 0.95817536
503 0.95817536
504 0.95817536
505 0.95817536
506 0.95817536
507 0.95817536
508 0.95817536
509 0.95817536
510 0.95817536
511 0.95817536
512 0.95817536
513 0.95817536
514 0.95817536
515 0.95817536
516 0.95817536
517 0.95817536
518 0.95817536
519 0.95817536
520 0.95817536
521 0.95817536
522 0.95817536
523 0.95817536
524 0.95817536
525 0.66666841
526 0.66666841
527 0.95817536
528 0.95817536
529 0.02283101
530 0.02283101
531 0.02283101

532 0.95817536
533 0.95817536
534 0.95817536
535 0.02283101
536 0.02283101
537 0.02283101
538 0.95817536
539 0.02283101
540 0.95817401
541 0.02283101
542 0.02283101
543 0.02283101
544 0.02283101
545 0.95817536
546 0.95817536
547 0.95817536
548 0.95817536
549 0.95817536
550 0.95817536
551 0.95817536
552 0.95817536
553 0.02283101
554 0.02283101
555 0.02283101
556 0.02283101
557 0.02283101
558 0.02283101
559 0.66666841
560 0.02283101
561 0.95817536
562 0.95817536
563 0.95817536
564 0.95817536
565 0.95817536
566 0.95817536
567 0.95817536
568 0.95817536
569 0.66666841
570 0.66666841
571 0.66666841
572 0.95817536
573 0.95817536
574 0.95817536
575 0.95817536
576 0.66666841
577 0.02283101
578 0.02283101
579 0.02283101
580 0.02283101
581 0.02283101
582 0.95817536
583 0.95817536
584 0.02283101
585 0.95817536

586 0.02283101
587 0.95817536
588 0.02283101
589 0.02283101
590 0.02283101
591 0.02283101
592 0.02283101
593 0.95817536
594 0.95817536
595 0.95817536
596 0.95817536
597 0.95817536
598 0.95817536
599 0.95817536
600 0.02283101
601 0.66666841
602 0.66666841
603 0.66666841
604 0.66666841
605 0.66666841
606 0.66666841
607 0.66666841
608 0.66666841
609 0.66667518
610 0.95817536
611 0.02283790
612 0.02283101
613 0.02283101
614 0.02283101
615 0.95817536
616 0.95817536
617 0.95817536
618 0.95817536
619 0.95817536
620 0.95817536
621 0.95817536
622 0.95817536
623 0.95817536
624 0.02283101
625 0.95817536
626 0.95817536
627 0.95817536
628 0.95817536
629 0.95817536
630 0.95817536
631 0.95817536
632 0.95817536
633 0.95817536
634 0.02283101
635 0.66666847
636 0.66666841
637 0.66666841
638 0.02283101
639 0.95817536

640 0.95817536
641 0.95817536
642 0.95817536
643 0.95817536
644 0.95817536
645 0.95817536
646 0.95817536
647 0.95817536
648 0.95817536
649 0.02283101
650 0.02283101
651 0.02283101
652 0.95817536
653 0.02283101
654 0.02283101
655 0.02283101
656 0.95817536
657 0.95817536
658 0.95817536
659 0.66666841
660 0.95817536
661 0.95817536
662 0.95817536
663 0.95817536
664 0.95817536
665 0.95817536
666 0.95817536
667 0.95817536
668 0.02283101
669 0.02283101
670 0.02283101
671 0.02283101
672 0.02283101
673 0.95817536
674 0.95817536
675 0.95817536
676 0.95817536
677 0.95817536
678 0.95817536
679 0.95817536
680 0.95817536
681 0.66667518
682 0.95817536
683 0.02283790
684 0.02283101
685 0.02283101
686 0.02283101
687 0.95817536
688 0.95817536
689 0.95817536
690 0.95817536
691 0.95817536
692 0.95817536
693 0.95817536

694 0.95817536
695 0.95817536
696 0.95817536
697 0.02283101
698 0.02283101
699 0.02283101
700 0.02283101
701 0.95817536
702 0.95817536
703 0.95817536
704 0.02283101
705 0.95817536
706 0.95817536
707 0.95817536
708 0.95817536
709 0.95817536
710 0.95817536
711 0.95817536
712 0.95817536
713 0.95817536
714 0.95817536
715 0.95817536
716 0.95817536
717 0.95817536
718 0.95817536
719 0.95817536
720 0.95817536
721 0.95817536
722 0.95817536
723 0.95817536
724 0.95817536
725 0.95817536
726 0.95817536
727 0.95817536
728 0.95817536
729 0.95817536
730 0.95817536
731 0.95817536
732 0.95817536
733 0.95817536
734 0.95817536
735 0.95817536
736 0.02283101
737 0.95817536
738 0.95817536
739 0.95817536
740 0.02283101
741 0.02283101
742 0.02283101
743 0.02283101
744 0.02283101
745 0.02283101
746 0.02283101
747 0.02283101

748 0.02283101
749 0.02283101
750 0.02283101
751 0.02283101
752 0.02283101
753 0.95817536
754 0.95817536
755 0.95817536
756 0.95817536
757 0.95817536
758 0.95817536
759 0.02283101
760 0.95817536
761 0.02283101
762 0.02283101
763 0.02283101
764 0.95817536
765 0.95817536
766 0.95817536
767 0.02283101
768 0.02283101
769 0.95817536
770 0.95817536
771 0.95817536
772 0.95817536
773 0.95817536
774 0.95817536
775 0.95817536
776 0.95817439
777 0.95817536
778 0.95817536
779 0.95817536
780 0.95817536
781 0.66666841
782 0.95817536
783 0.95817536
784 0.95817536
785 0.95817536
786 0.95817536
787 0.95817536
788 0.95817536
789 0.95817536
790 0.95817536
791 0.95817536
792 0.95817536
793 0.02283101
794 0.02283101
795 0.02283101
796 0.02283101
797 0.02283101
798 0.02283101
799 0.02283101
800 0.95817536
801 0.95817536

802 0.95817536
803 0.95817536
804 0.95817536
805 0.95817536
806 0.95817536
807 0.95817536
808 0.95817536
809 0.02283101
810 0.02283101
811 0.02283101
812 0.02283101
813 0.02283101
814 0.02283101
815 0.02283101
816 0.02283101
817 0.95817536
818 0.95817536
819 0.95817536
820 0.95817536
821 0.95817536
822 0.95817536
823 0.66666841
824 0.95817536
825 0.95817536
826 0.95817536
827 0.95817536
828 0.95817536
829 0.95817536
830 0.95817486
831 0.02283101
832 0.95817536
833 0.95817536
834 0.95817536
835 0.95817536
836 0.95817536
837 0.95817536
838 0.95817536
839 0.95817536
840 0.95817536
841 0.02283101
842 0.02283101
843 0.95817536
844 0.95817536
845 0.95817536
846 0.95817536
847 0.95817536
848 0.95817536
849 0.66666841
850 0.66666841
851 0.66666841
852 0.66666841
853 0.66666841
854 0.95783700
855 0.95817536

856 0.66666841
857 0.95817536
858 0.95817536
859 0.95817536
860 0.95817536
861 0.95817536
862 0.95817536
863 0.95817536
864 0.95817536
865 0.02283101
866 0.02283101
867 0.02283101
868 0.02283101
869 0.02283101
870 0.02283101
871 0.02283101
872 0.02283101
873 0.02283101
874 0.02283101
875 0.02283101
876 0.02283101
877 0.95817536
878 0.95817536
879 0.95817536
880 0.95817536
881 0.95817536
882 0.95817536
883 0.95817536
884 0.95817536
885 0.95817536
886 0.95817536
887 0.95817536
888 0.95817536
889 0.95817536
890 0.02283101
891 0.02283101
892 0.02283101
893 0.95817536
894 0.95817536
895 0.02283101
896 0.95817536
897 0.66666841
898 0.95817536
899 0.95817536
900 0.95817536
901 0.95817536
902 0.66666841
903 0.66666841
904 0.95817536
905 0.95817536
906 0.02283101
907 0.66666847
908 0.66666841
909 0.66666841

910 0.02283101
911 0.95817536
912 0.95817536
913 0.95817536
914 0.95817536
915 0.95817536
916 0.95817536
917 0.95817536
918 0.95817536
919 0.95817536
920 0.95817536
921 0.95817536
922 0.95817536
923 0.95817536
924 0.95817536
925 0.95817536
926 0.95817536
927 0.95817536
928 0.95817536
929 0.95817536
930 0.95817536
931 0.95817536
932 0.95817536
933 0.95817536
934 0.95817536
935 0.95817536
936 0.95817536
937 0.02283101
938 0.02283101
939 0.02283101
940 0.02283101
941 0.95817536
942 0.95817536
943 0.95817536
944 0.95817536
945 0.95817536
946 0.95817536
947 0.95817536
948 0.95817536
949 0.95817536
950 0.95817536
951 0.95817536
952 0.66666841
953 0.95817536
954 0.95817536
955 0.95817536
956 0.95817536
957 0.66666841
958 0.66666841
959 0.95817536
960 0.95817536
961 0.95817536
962 0.95817536
963 0.95817536

964 0.95817536
965 0.95817536
966 0.95817536
967 0.95817536
968 0.95817536
969 0.95817536
970 0.95817536
971 0.95817536
972 0.95817536
973 0.95817536
974 0.95817536
975 0.95817536
976 0.95817536
977 0.02283101
978 0.02283101
979 0.02283101
980 0.02283101
981 0.66666841
982 0.95817536
983 0.95817523
984 0.02283101
985 0.02283101
986 0.02283101
987 0.02283101
988 0.02283101
989 0.02283101
990 0.02283101
991 0.02283101
992 0.02283101
993 0.02283101
994 0.02283101
995 0.02283101
996 0.02283101
997 0.95817536
998 0.02283123
999 0.95817536
1000 0.95817536
1001 0.95817536
1002 0.95817536
1003 0.95817536
1004 0.66666841
1005 0.95817536
1006 0.66666841
1007 0.66666841
1008 0.66666841
1009 0.95817536
1010 0.95817536
1011 0.95817536
1012 0.95817536
1013 0.95817536
1014 0.95817536
1015 0.95817536
1016 0.95817536
1017 0.95817536

1018 0.95817536
1019 0.95817536
1020 0.95817536
1021 0.95817536
1022 0.66666841
1023 0.95817536
1024 0.02283101
1025 0.95817536
1026 0.95817536
1027 0.95817536
1028 0.95817536
1029 0.95817536
1030 0.95817536
1031 0.95817536
1032 0.95817536
1033 0.95817536
1034 0.95817536
1035 0.95817536
1036 0.95817536
1037 0.95817536
1038 0.95817536
1039 0.95817536
1040 0.95817536
1041 0.02283101
1042 0.02283101
1043 0.02283101
1044 0.02283101
1045 0.02283101
1046 0.02283101
1047 0.02283101
1048 0.02283101
1049 0.95817536
1050 0.95817536
1051 0.95817536
1052 0.95817536
1053 0.95817536
1054 0.95817536
1055 0.94559395
1056 0.95817536
1057 0.95817536
1058 0.95817536
1059 0.02283231
1060 0.95817536
1061 0.95817536
1062 0.95817536
1063 0.95817536
1064 0.95817536
1065 0.95817536
1066 0.95817536
1067 0.95817536
1068 0.95817536
1069 0.95817533
1070 0.02283101
1071 0.95817536

1072 0.02283101
1073 0.02283101
1074 0.02283101
1075 0.02283101
1076 0.02283101
1077 0.02283101
1078 0.95817536
1079 0.02283101
1080 0.02283101
1081 0.02283101
1082 0.02283101
1083 0.95817536
1084 0.02283101
1085 0.02283101
1086 0.02283101
1087 0.02283101
1088 0.02283101
1089 0.95817536
1090 0.02283101
1091 0.66666847
1092 0.66666841
1093 0.66666841
1094 0.02283101
1095 0.95817536
1096 0.95817536
1097 0.95817536
1098 0.95817536
1099 0.95817536
1100 0.95817536
1101 0.95817536
1102 0.95817536
1103 0.95817536
1104 0.95817536
1105 0.95817536
1106 0.95817536
1107 0.95817536
1108 0.95817536
1109 0.95817536
1110 0.95817536
1111 0.95817536
1112 0.95817536
1113 0.95817536
1114 0.95817536
1115 0.95817536
1116 0.95817536
1117 0.66666841
1118 0.95817536
1119 0.95817536
1120 0.95817536
1121 0.02283101
1122 0.02283101
1123 0.02283101
1124 0.02283101
1125 0.02283101

```
## 1126 0.02283101
## 1127 0.95817536
## 1128 0.95817536
```

```
results <- data.frame(actual = test_data$Y, prediction = rnn.results$net.result)
results
```

```
##      actual prediction
## 2         1 0.95817536
## 3         1 0.95817536
## 4         1 0.95817536
## 5         1 0.95817536
## 6         1 0.95817536
## 7         0 0.02283101
## 8         0 0.02283101
## 9         1 0.95817536
## 10        1 0.95817536
## 11        1 0.95817536
## 12        1 0.95817536
## 13        1 0.95817536
## 14        1 0.95817536
## 15        1 0.95817536
## 16        1 0.95817439
## 17        1 0.95817536
## 18        1 0.95817536
## 19        1 0.95817536
## 20        1 0.95817536
## 21        1 0.95817536
## 22        1 0.95817536
## 23        1 0.95817536
## 24        1 0.95817536
## 25        1 0.95817536
## 26        1 0.95817536
## 27        1 0.95817536
## 28        1 0.95817536
## 29        1 0.95817536
## 30        1 0.95817536
## 31        1 0.95817536
## 32        1 0.95817536
## 33        1 0.95817536
## 34        1 0.95817536
## 35        1 0.95817536
## 36        1 0.95817536
## 37        1 0.95817536
## 38        1 0.95817536
## 39        1 0.95817536
## 40        1 0.95817536
## 41        1 0.95817536
## 42        1 0.95817536
## 43        1 0.95817536
## 44        1 0.95817536
## 45        1 0.95817536
## 46        1 0.95817536
## 47        1 0.95817536
## 48        1 0.95817536
```

## 49	0 0.95817536
## 50	0 0.02283101
## 51	0 0.02283101
## 52	1 0.95817536
## 53	1 0.95817536
## 54	1 0.95817536
## 55	1 0.95817536
## 56	0 0.02283101
## 57	1 0.95817536
## 58	1 0.95817536
## 59	1 0.95817536
## 60	1 0.95817536
## 61	1 0.95817536
## 62	1 0.95817536
## 63	1 0.66666841
## 64	1 0.95817536
## 65	1 0.95817536
## 66	1 0.95817536
## 67	1 0.95817536
## 68	1 0.95817536
## 69	1 0.95817536
## 70	1 0.95817486
## 71	1 0.02283101
## 72	1 0.95817536
## 73	1 0.95817536
## 74	1 0.95817536
## 75	1 0.95817536
## 76	1 0.95817536
## 77	0 0.02283101
## 78	1 0.95817536
## 79	1 0.95817536
## 80	1 0.95817536
## 81	1 0.95817536
## 82	1 0.95817536
## 83	1 0.95817536
## 84	1 0.95817536
## 85	1 0.95817536
## 86	1 0.95817536
## 87	1 0.95817536
## 88	1 0.95817536
## 89	0 0.02283101
## 90	0 0.02283101
## 91	0 0.02283101
## 92	0 0.02283101
## 93	0 0.02283101
## 94	0 0.02283101
## 95	0 0.02283101
## 96	0 0.02283101
## 97	1 0.95817536
## 98	1 0.95817536
## 99	1 0.95817536
## 100	1 0.95817536
## 101	1 0.95817536
## 102	1 0.95817536

## 103	1 0.95817536
## 104	1 0.95817536
## 105	0 0.02283101
## 106	1 0.95817536
## 107	1 0.95817536
## 108	1 0.95817536
## 109	1 0.95817536
## 110	1 0.95817536
## 111	1 0.95817536
## 112	1 0.95817536
## 113	0 0.02283101
## 114	0 0.02283101
## 115	0 0.02283101
## 116	1 0.95817536
## 117	1 0.95817536
## 118	1 0.95817536
## 119	1 0.95817536
## 120	1 0.95817536
## 121	0 0.02283101
## 122	0 0.02283101
## 123	1 0.95817536
## 124	0 0.02283101
## 125	0 0.02283101
## 126	0 0.02283101
## 127	0 0.02283101
## 128	0 0.02283101
## 129	0 0.02283101
## 130	0 0.02283101
## 131	0 0.02283101
## 132	0 0.02283101
## 133	1 0.95817536
## 134	1 0.95817536
## 135	1 0.95817536
## 136	1 0.95817536
## 137	0 0.02283101
## 138	0 0.02283101
## 139	0 0.02283101
## 140	0 0.02283101
## 141	1 0.95817536
## 142	0 0.95817536
## 143	0 0.95817536
## 144	0 0.02283101
## 145	1 0.95817536
## 146	1 0.95817536
## 147	1 0.95817536
## 148	1 0.95817536
## 149	1 0.95817536
## 150	1 0.95817536
## 151	1 0.95817536
## 152	1 0.95817536
## 153	1 0.95817536
## 154	1 0.95817536
## 155	1 0.95817536
## 156	1 0.95817536

## 157	0 0.02283101
## 158	0 0.02283101
## 159	0 0.02283101
## 160	0 0.02283101
## 161	1 0.95817536
## 162	1 0.95817536
## 163	1 0.95817536
## 164	1 0.95817536
## 165	0 0.02283101
## 166	0 0.02283101
## 167	0 0.02283101
## 168	0 0.02283101
## 169	1 0.95817536
## 170	1 0.95817536
## 171	1 0.95817536
## 172	1 0.95817536
## 173	1 0.95817536
## 174	1 0.95817536
## 175	1 0.95817536
## 176	0 0.02283101
## 177	1 0.95817536
## 178	1 0.95817536
## 179	1 0.95817536
## 180	1 0.95817536
## 181	1 0.95817536
## 182	1 0.95817536
## 183	1 0.95817536
## 184	1 0.95817536
## 185	1 0.95817536
## 186	1 0.95817536
## 187	1 0.95817536
## 188	1 0.95817536
## 189	1 0.95817536
## 190	1 0.95817536
## 191	1 0.95817536
## 192	1 0.95817536
## 193	1 0.95817536
## 194	1 0.95817536
## 195	1 0.95817536
## 196	1 0.95817536
## 197	1 0.95817536
## 198	1 0.95817536
## 199	1 0.95817536
## 200	1 0.95817536
## 201	1 0.95817536
## 202	1 0.95817536
## 203	1 0.95817536
## 204	1 0.95817536
## 205	1 0.95817536
## 206	1 0.95817536
## 207	0 0.02283101
## 208	0 0.02283101
## 209	1 0.95817536
## 210	1 0.95817536

## 211	0 0.02283101
## 212	1 0.95817536
## 213	1 0.95817536
## 214	1 0.95817536
## 215	1 0.95817536
## 216	1 0.95817536
## 217	0 0.02283101
## 218	0 0.02283101
## 219	0 0.02283101
## 220	0 0.02283101
## 221	0 0.02283101
## 222	0 0.02283101
## 223	0 0.02283101
## 224	0 0.02283101
## 225	1 0.66666841
## 226	1 0.66666841
## 227	1 0.95817536
## 228	1 0.95817536
## 229	1 0.95817536
## 230	1 0.95817536
## 231	1 0.95817536
## 232	1 0.95817536
## 233	1 0.95817536
## 234	0 0.02283101
## 235	0 0.02283101
## 236	0 0.02283101
## 237	0 0.02283101
## 238	0 0.02283101
## 239	0 0.02283101
## 240	0 0.02283101
## 241	0 0.02283101
## 242	1 0.66666841
## 243	0 0.02283101
## 244	0 0.02283101
## 245	0 0.02283101
## 246	0 0.02283101
## 247	1 0.95817536
## 248	0 0.02283101
## 249	0 0.02283101
## 250	0 0.02283101
## 251	0 0.02283101
## 252	0 0.95817536
## 253	1 0.95817536
## 254	1 0.95817536
## 255	1 0.95817536
## 256	1 0.95817536
## 257	1 0.95817536
## 258	1 0.95817536
## 259	1 0.95817536
## 260	1 0.95817536
## 261	1 0.95817536
## 262	0 0.02283101
## 263	1 0.95817536
## 264	0 0.95817536

## 265	1 0.95817536
## 266	1 0.95817536
## 267	1 0.95817536
## 268	1 0.95817536
## 269	1 0.95817536
## 270	1 0.95817536
## 271	1 0.66666841
## 272	1 0.66666841
## 273	1 0.95817536
## 274	1 0.95817536
## 275	1 0.95817536
## 276	1 0.95817536
## 277	1 0.95817536
## 278	1 0.95817536
## 279	1 0.95817536
## 280	1 0.95817536
## 281	0 0.02283101
## 282	0 0.02283101
## 283	0 0.02283101
## 284	0 0.66666841
## 285	0 0.02283101
## 286	0 0.02283101
## 287	0 0.02283101
## 288	0 0.02283101
## 289	1 0.95817536
## 290	1 0.95817536
## 291	1 0.95817536
## 292	1 0.95817536
## 293	1 0.95817536
## 294	1 0.95817536
## 295	1 0.95817536
## 296	1 0.95817536
## 297	1 0.95817536
## 298	1 0.95817536
## 299	1 0.95817536
## 300	1 0.95817536
## 301	1 0.95817536
## 302	1 0.95817536
## 303	1 0.95817536
## 304	1 0.95817536
## 305	1 0.95817536
## 306	0 0.95817536
## 307	0 0.02283101
## 308	0 0.02283101
## 309	0 0.02283101
## 310	1 0.95817536
## 311	0 0.95817536
## 312	1 0.95817536
## 313	1 0.95817536
## 314	1 0.95817536
## 315	1 0.95817536
## 316	1 0.95817536
## 317	1 0.95817536
## 318	0 0.02283101

## 319	1 0.95817536
## 320	0 0.02283101
## 321	1 0.95817536
## 322	0 0.02283101
## 323	0 0.02283101
## 324	0 0.02283101
## 325	0 0.02283101
## 326	1 0.95817536
## 327	1 0.95817536
## 328	1 0.95817536
## 329	1 0.95817536
## 330	1 0.95817536
## 331	1 0.95817536
## 332	1 0.95817536
## 333	1 0.95817536
## 334	1 0.95817536
## 335	1 0.95817536
## 336	1 0.95817536
## 337	1 0.95817536
## 338	1 0.95817536
## 339	1 0.95817536
## 340	1 0.95817536
## 341	1 0.95817536
## 342	1 0.95817536
## 343	1 0.95817536
## 344	1 0.95817536
## 345	1 0.95817536
## 346	1 0.95817536
## 347	1 0.95817536
## 348	1 0.95817536
## 349	1 0.95817536
## 350	1 0.95817536
## 351	1 0.95817536
## 352	1 0.95817536
## 353	1 0.95817536
## 354	0 0.66666841
## 355	0 0.66666847
## 356	0 0.66666841
## 357	0 0.66666841
## 358	0 0.66666841
## 359	1 0.95817536
## 360	1 0.95817536
## 361	1 0.95817536
## 362	1 0.95817536
## 363	1 0.95817536
## 364	1 0.95817536
## 365	1 0.95817536
## 366	1 0.95817536
## 367	1 0.95817536
## 368	1 0.95817536
## 369	1 0.95817536
## 370	1 0.95817536
## 371	1 0.95817536
## 372	1 0.95817536

## 373	1 0.95817536
## 374	1 0.95817536
## 375	1 0.66666841
## 376	1 0.66666841
## 377	1 0.95817536
## 378	1 0.95817536
## 379	1 0.95817536
## 380	1 0.95817536
## 381	1 0.66666841
## 382	1 0.95817536
## 383	1 0.95817536
## 384	1 0.95817536
## 385	1 0.95817536
## 386	1 0.95817536
## 387	1 0.95817536
## 388	1 0.95817536
## 389	1 0.95817536
## 390	1 0.95817536
## 391	1 0.95817536
## 392	1 0.95817536
## 393	0 0.02283101
## 394	0 0.02283101
## 395	0 0.02283101
## 396	0 0.02283101
## 397	0 0.02283101
## 398	0 0.02283101
## 399	0 0.02283101
## 400	0 0.02283101
## 401	1 0.66666841
## 402	1 0.66666841
## 403	1 0.66666841
## 404	1 0.95817536
## 405	1 0.95817536
## 406	1 0.95817536
## 407	1 0.95817536
## 408	1 0.95817536
## 409	0 0.02283101
## 410	0 0.02283101
## 411	0 0.02283101
## 412	0 0.02283101
## 413	0 0.02283101
## 414	1 0.95817536
## 415	1 0.95817536
## 416	0 0.02283101
## 417	0 0.02283101
## 418	0 0.02283101
## 419	0 0.02283101
## 420	0 0.02283101
## 421	0 0.02283101
## 422	0 0.02283101
## 423	0 0.02283101
## 424	0 0.02283101
## 425	0 0.66667518
## 426	0 0.95817536

## 427	0 0.02283790
## 428	0 0.02283101
## 429	0 0.02283101
## 430	0 0.02283101
## 431	0 0.95817536
## 432	0 0.95817536
## 433	0 0.02283101
## 434	0 0.02283101
## 435	0 0.02283101
## 436	1 0.95817536
## 437	0 0.02283101
## 438	0 0.02283101
## 439	0 0.02283101
## 440	1 0.95817536
## 441	1 0.95817536
## 442	1 0.95817536
## 443	1 0.95817536
## 444	1 0.95817536
## 445	1 0.95817536
## 446	1 0.95817536
## 447	1 0.95817536
## 448	1 0.95817536
## 449	1 0.95817536
## 450	1 0.95817536
## 451	1 0.95817536
## 452	1 0.95817536
## 453	1 0.95817536
## 454	1 0.95817536
## 455	1 0.95817536
## 456	1 0.95817536
## 457	0 0.95817536
## 458	0 0.02283101
## 459	0 0.02283101
## 460	0 0.02283101
## 461	0 0.02283101
## 462	0 0.02283101
## 463	0 0.02283101
## 464	0 0.02283101
## 465	0 0.02283101
## 466	0 0.02283101
## 467	0 0.02283101
## 468	0 0.02283101
## 469	0 0.02283101
## 470	0 0.02283101
## 471	0 0.02283101
## 472	0 0.02283101
## 473	0 0.02283101
## 474	0 0.02283101
## 475	0 0.02283101
## 476	0 0.02283101
## 477	0 0.02283101
## 478	0 0.02283101
## 479	0 0.02283101
## 480	0 0.02283101

## 481	0 0.02283101
## 482	0 0.02283101
## 483	0 0.02283101
## 484	0 0.66666841
## 485	0 0.02283101
## 486	0 0.02283101
## 487	0 0.02283101
## 488	0 0.02283101
## 489	1 0.95817536
## 490	1 0.95817536
## 491	1 0.95817536
## 492	1 0.95817536
## 493	1 0.95817536
## 494	1 0.95817536
## 495	1 0.95817536
## 496	1 0.95817536
## 497	1 0.95817536
## 498	1 0.95817536
## 499	1 0.95817536
## 500	1 0.95817536
## 501	1 0.95817536
## 502	1 0.95817536
## 503	1 0.95817536
## 504	1 0.95817536
## 505	1 0.95817536
## 506	1 0.95817536
## 507	1 0.95817536
## 508	1 0.95817536
## 509	1 0.95817536
## 510	1 0.95817536
## 511	1 0.95817536
## 512	1 0.95817536
## 513	1 0.95817536
## 514	1 0.95817536
## 515	1 0.95817536
## 516	1 0.95817536
## 517	1 0.95817536
## 518	1 0.95817536
## 519	1 0.95817536
## 520	1 0.95817536
## 521	1 0.95817536
## 522	1 0.95817536
## 523	1 0.95817536
## 524	1 0.95817536
## 525	1 0.66666841
## 526	1 0.66666841
## 527	1 0.95817536
## 528	1 0.95817536
## 529	0 0.02283101
## 530	0 0.02283101
## 531	0 0.02283101
## 532	0 0.95817536
## 533	0 0.95817536
## 534	0 0.95817536

## 535	0 0.02283101
## 536	0 0.02283101
## 537	0 0.02283101
## 538	1 0.95817536
## 539	0 0.02283101
## 540	1 0.95817401
## 541	0 0.02283101
## 542	0 0.02283101
## 543	0 0.02283101
## 544	0 0.02283101
## 545	1 0.95817536
## 546	1 0.95817536
## 547	1 0.95817536
## 548	1 0.95817536
## 549	1 0.95817536
## 550	1 0.95817536
## 551	1 0.95817536
## 552	1 0.95817536
## 553	0 0.02283101
## 554	0 0.02283101
## 555	0 0.02283101
## 556	0 0.02283101
## 557	0 0.02283101
## 558	0 0.02283101
## 559	0 0.66666841
## 560	0 0.02283101
## 561	1 0.95817536
## 562	1 0.95817536
## 563	1 0.95817536
## 564	1 0.95817536
## 565	1 0.95817536
## 566	1 0.95817536
## 567	1 0.95817536
## 568	1 0.95817536
## 569	1 0.66666841
## 570	1 0.66666841
## 571	1 0.66666841
## 572	1 0.95817536
## 573	1 0.95817536
## 574	1 0.95817536
## 575	1 0.95817536
## 576	1 0.66666841
## 577	0 0.02283101
## 578	0 0.02283101
## 579	0 0.02283101
## 580	0 0.02283101
## 581	0 0.02283101
## 582	1 0.95817536
## 583	1 0.95817536
## 584	0 0.02283101
## 585	0 0.95817536
## 586	0 0.02283101
## 587	1 0.95817536
## 588	0 0.02283101

## 589	0 0.02283101
## 590	0 0.02283101
## 591	0 0.02283101
## 592	0 0.02283101
## 593	1 0.95817536
## 594	1 0.95817536
## 595	1 0.95817536
## 596	1 0.95817536
## 597	1 0.95817536
## 598	1 0.95817536
## 599	1 0.95817536
## 600	0 0.02283101
## 601	1 0.66666841
## 602	1 0.66666841
## 603	1 0.66666841
## 604	1 0.66666841
## 605	1 0.66666841
## 606	1 0.66666841
## 607	1 0.66666841
## 608	1 0.66666841
## 609	0 0.66667518
## 610	0 0.95817536
## 611	0 0.02283790
## 612	0 0.02283101
## 613	0 0.02283101
## 614	0 0.02283101
## 615	0 0.95817536
## 616	0 0.95817536
## 617	1 0.95817536
## 618	1 0.95817536
## 619	1 0.95817536
## 620	1 0.95817536
## 621	1 0.95817536
## 622	1 0.95817536
## 623	1 0.95817536
## 624	0 0.02283101
## 625	1 0.95817536
## 626	1 0.95817536
## 627	1 0.95817536
## 628	1 0.95817536
## 629	1 0.95817536
## 630	1 0.95817536
## 631	1 0.95817536
## 632	1 0.95817536
## 633	1 0.95817536
## 634	0 0.02283101
## 635	0 0.66666847
## 636	0 0.66666841
## 637	0 0.66666841
## 638	0 0.02283101
## 639	1 0.95817536
## 640	1 0.95817536
## 641	1 0.95817536
## 642	1 0.95817536

## 643	1 0.95817536
## 644	1 0.95817536
## 645	1 0.95817536
## 646	1 0.95817536
## 647	1 0.95817536
## 648	1 0.95817536
## 649	0 0.02283101
## 650	0 0.02283101
## 651	0 0.02283101
## 652	1 0.95817536
## 653	0 0.02283101
## 654	0 0.02283101
## 655	0 0.02283101
## 656	1 0.95817536
## 657	1 0.95817536
## 658	1 0.95817536
## 659	1 0.66666841
## 660	1 0.95817536
## 661	1 0.95817536
## 662	1 0.95817536
## 663	1 0.95817536
## 664	1 0.95817536
## 665	1 0.95817536
## 666	1 0.95817536
## 667	1 0.95817536
## 668	0 0.02283101
## 669	0 0.02283101
## 670	0 0.02283101
## 671	0 0.02283101
## 672	0 0.02283101
## 673	1 0.95817536
## 674	1 0.95817536
## 675	1 0.95817536
## 676	1 0.95817536
## 677	1 0.95817536
## 678	1 0.95817536
## 679	1 0.95817536
## 680	1 0.95817536
## 681	0 0.66667518
## 682	0 0.95817536
## 683	0 0.02283790
## 684	0 0.02283101
## 685	0 0.02283101
## 686	0 0.02283101
## 687	0 0.95817536
## 688	0 0.95817536
## 689	1 0.95817536
## 690	1 0.95817536
## 691	1 0.95817536
## 692	1 0.95817536
## 693	1 0.95817536
## 694	1 0.95817536
## 695	1 0.95817536
## 696	1 0.95817536

## 697	0 0.02283101
## 698	0 0.02283101
## 699	0 0.02283101
## 700	0 0.02283101
## 701	1 0.95817536
## 702	1 0.95817536
## 703	1 0.95817536
## 704	0 0.02283101
## 705	1 0.95817536
## 706	1 0.95817536
## 707	1 0.95817536
## 708	1 0.95817536
## 709	1 0.95817536
## 710	1 0.95817536
## 711	1 0.95817536
## 712	1 0.95817536
## 713	1 0.95817536
## 714	1 0.95817536
## 715	1 0.95817536
## 716	1 0.95817536
## 717	1 0.95817536
## 718	1 0.95817536
## 719	1 0.95817536
## 720	1 0.95817536
## 721	1 0.95817536
## 722	1 0.95817536
## 723	1 0.95817536
## 724	1 0.95817536
## 725	1 0.95817536
## 726	1 0.95817536
## 727	1 0.95817536
## 728	1 0.95817536
## 729	1 0.95817536
## 730	1 0.95817536
## 731	1 0.95817536
## 732	1 0.95817536
## 733	1 0.95817536
## 734	1 0.95817536
## 735	1 0.95817536
## 736	1 0.02283101
## 737	1 0.95817536
## 738	1 0.95817536
## 739	1 0.95817536
## 740	0 0.02283101
## 741	0 0.02283101
## 742	0 0.02283101
## 743	0 0.02283101
## 744	0 0.02283101
## 745	0 0.02283101
## 746	0 0.02283101
## 747	0 0.02283101
## 748	0 0.02283101
## 749	0 0.02283101
## 750	0 0.02283101

## 751	0 0.02283101
## 752	0 0.02283101
## 753	1 0.95817536
## 754	1 0.95817536
## 755	1 0.95817536
## 756	1 0.95817536
## 757	1 0.95817536
## 758	1 0.95817536
## 759	0 0.02283101
## 760	1 0.95817536
## 761	0 0.02283101
## 762	0 0.02283101
## 763	0 0.02283101
## 764	0 0.95817536
## 765	0 0.95817536
## 766	0 0.95817536
## 767	0 0.02283101
## 768	0 0.02283101
## 769	1 0.95817536
## 770	1 0.95817536
## 771	1 0.95817536
## 772	1 0.95817536
## 773	1 0.95817536
## 774	1 0.95817536
## 775	1 0.95817536
## 776	1 0.95817439
## 777	1 0.95817536
## 778	1 0.95817536
## 779	1 0.95817536
## 780	1 0.95817536
## 781	1 0.66666841
## 782	1 0.95817536
## 783	1 0.95817536
## 784	1 0.95817536
## 785	1 0.95817536
## 786	1 0.95817536
## 787	1 0.95817536
## 788	1 0.95817536
## 789	1 0.95817536
## 790	1 0.95817536
## 791	1 0.95817536
## 792	1 0.95817536
## 793	0 0.02283101
## 794	0 0.02283101
## 795	0 0.02283101
## 796	0 0.02283101
## 797	0 0.02283101
## 798	1 0.02283101
## 799	0 0.02283101
## 800	1 0.95817536
## 801	1 0.95817536
## 802	1 0.95817536
## 803	1 0.95817536
## 804	1 0.95817536

## 805	1 0.95817536
## 806	1 0.95817536
## 807	1 0.95817536
## 808	1 0.95817536
## 809	0 0.02283101
## 810	0 0.02283101
## 811	0 0.02283101
## 812	0 0.02283101
## 813	0 0.02283101
## 814	0 0.02283101
## 815	0 0.02283101
## 816	0 0.02283101
## 817	1 0.95817536
## 818	1 0.95817536
## 819	1 0.95817536
## 820	1 0.95817536
## 821	1 0.95817536
## 822	1 0.95817536
## 823	1 0.66666841
## 824	1 0.95817536
## 825	1 0.95817536
## 826	1 0.95817536
## 827	1 0.95817536
## 828	1 0.95817536
## 829	1 0.95817536
## 830	1 0.95817486
## 831	1 0.02283101
## 832	1 0.95817536
## 833	1 0.95817536
## 834	1 0.95817536
## 835	1 0.95817536
## 836	1 0.95817536
## 837	1 0.95817536
## 838	1 0.95817536
## 839	1 0.95817536
## 840	1 0.95817536
## 841	0 0.02283101
## 842	0 0.02283101
## 843	1 0.95817536
## 844	1 0.95817536
## 845	1 0.95817536
## 846	1 0.95817536
## 847	1 0.95817536
## 848	1 0.95817536
## 849	1 0.66666841
## 850	1 0.66666841
## 851	1 0.66666841
## 852	1 0.66666841
## 853	1 0.66666841
## 854	1 0.95783700
## 855	1 0.95817536
## 856	1 0.66666841
## 857	1 0.95817536
## 858	1 0.95817536

## 859	1 0.95817536
## 860	1 0.95817536
## 861	1 0.95817536
## 862	1 0.95817536
## 863	1 0.95817536
## 864	1 0.95817536
## 865	0 0.02283101
## 866	0 0.02283101
## 867	0 0.02283101
## 868	0 0.02283101
## 869	0 0.02283101
## 870	0 0.02283101
## 871	0 0.02283101
## 872	0 0.02283101
## 873	0 0.02283101
## 874	0 0.02283101
## 875	0 0.02283101
## 876	0 0.02283101
## 877	1 0.95817536
## 878	1 0.95817536
## 879	1 0.95817536
## 880	1 0.95817536
## 881	1 0.95817536
## 882	1 0.95817536
## 883	1 0.95817536
## 884	1 0.95817536
## 885	1 0.95817536
## 886	1 0.95817536
## 887	1 0.95817536
## 888	1 0.95817536
## 889	1 0.95817536
## 890	0 0.02283101
## 891	0 0.02283101
## 892	0 0.02283101
## 893	0 0.95817536
## 894	0 0.95817536
## 895	0 0.02283101
## 896	1 0.95817536
## 897	1 0.66666841
## 898	1 0.95817536
## 899	1 0.95817536
## 900	1 0.95817536
## 901	1 0.95817536
## 902	1 0.66666841
## 903	1 0.66666841
## 904	1 0.95817536
## 905	1 0.95817536
## 906	0 0.02283101
## 907	0 0.66666847
## 908	0 0.66666841
## 909	0 0.66666841
## 910	0 0.02283101
## 911	1 0.95817536
## 912	1 0.95817536

## 913	1 0.95817536
## 914	1 0.95817536
## 915	1 0.95817536
## 916	1 0.95817536
## 917	1 0.95817536
## 918	1 0.95817536
## 919	1 0.95817536
## 920	1 0.95817536
## 921	1 0.95817536
## 922	1 0.95817536
## 923	1 0.95817536
## 924	1 0.95817536
## 925	1 0.95817536
## 926	1 0.95817536
## 927	1 0.95817536
## 928	1 0.95817536
## 929	1 0.95817536
## 930	1 0.95817536
## 931	1 0.95817536
## 932	1 0.95817536
## 933	1 0.95817536
## 934	1 0.95817536
## 935	1 0.95817536
## 936	1 0.95817536
## 937	0 0.02283101
## 938	0 0.02283101
## 939	0 0.02283101
## 940	0 0.02283101
## 941	1 0.95817536
## 942	1 0.95817536
## 943	1 0.95817536
## 944	1 0.95817536
## 945	1 0.95817536
## 946	1 0.95817536
## 947	1 0.95817536
## 948	1 0.95817536
## 949	1 0.95817536
## 950	1 0.95817536
## 951	1 0.95817536
## 952	1 0.66666841
## 953	1 0.95817536
## 954	1 0.95817536
## 955	1 0.95817536
## 956	1 0.95817536
## 957	1 0.66666841
## 958	1 0.66666841
## 959	1 0.95817536
## 960	1 0.95817536
## 961	1 0.95817536
## 962	1 0.95817536
## 963	1 0.95817536
## 964	1 0.95817536
## 965	1 0.95817536
## 966	1 0.95817536

## 967	1 0.95817536
## 968	1 0.95817536
## 969	1 0.95817536
## 970	1 0.95817536
## 971	1 0.95817536
## 972	1 0.95817536
## 973	1 0.95817536
## 974	1 0.95817536
## 975	1 0.95817536
## 976	1 0.95817536
## 977	1 0.02283101
## 978	1 0.02283101
## 979	1 0.02283101
## 980	1 0.02283101
## 981	1 0.66666841
## 982	1 0.95817536
## 983	1 0.95817523
## 984	1 0.02283101
## 985	0 0.02283101
## 986	0 0.02283101
## 987	0 0.02283101
## 988	0 0.02283101
## 989	0 0.02283101
## 990	0 0.02283101
## 991	0 0.02283101
## 992	0 0.02283101
## 993	0 0.02283101
## 994	0 0.02283101
## 995	0 0.02283101
## 996	0 0.02283101
## 997	1 0.95817536
## 998	0 0.02283123
## 999	1 0.95817536
## 1000	1 0.95817536
## 1001	1 0.95817536
## 1002	1 0.95817536
## 1003	1 0.95817536
## 1004	1 0.66666841
## 1005	1 0.95817536
## 1006	1 0.66666841
## 1007	1 0.66666841
## 1008	1 0.66666841
## 1009	1 0.95817536
## 1010	1 0.95817536
## 1011	1 0.95817536
## 1012	1 0.95817536
## 1013	1 0.95817536
## 1014	1 0.95817536
## 1015	1 0.95817536
## 1016	1 0.95817536
## 1017	1 0.95817536
## 1018	1 0.95817536
## 1019	1 0.95817536
## 1020	1 0.95817536

## 1021	1 0.95817536
## 1022	1 0.66666841
## 1023	1 0.95817536
## 1024	1 0.02283101
## 1025	1 0.95817536
## 1026	1 0.95817536
## 1027	1 0.95817536
## 1028	1 0.95817536
## 1029	1 0.95817536
## 1030	1 0.95817536
## 1031	1 0.95817536
## 1032	1 0.95817536
## 1033	1 0.95817536
## 1034	1 0.95817536
## 1035	1 0.95817536
## 1036	1 0.95817536
## 1037	1 0.95817536
## 1038	1 0.95817536
## 1039	1 0.95817536
## 1040	1 0.95817536
## 1041	0 0.02283101
## 1042	0 0.02283101
## 1043	0 0.02283101
## 1044	0 0.02283101
## 1045	0 0.02283101
## 1046	0 0.02283101
## 1047	0 0.02283101
## 1048	0 0.02283101
## 1049	1 0.95817536
## 1050	1 0.95817536
## 1051	1 0.95817536
## 1052	1 0.95817536
## 1053	1 0.95817536
## 1054	1 0.95817536
## 1055	1 0.94559395
## 1056	1 0.95817536
## 1057	1 0.95817536
## 1058	1 0.95817536
## 1059	0 0.02283231
## 1060	1 0.95817536
## 1061	1 0.95817536
## 1062	1 0.95817536
## 1063	1 0.95817536
## 1064	1 0.95817536
## 1065	1 0.95817536
## 1066	1 0.95817536
## 1067	1 0.95817536
## 1068	1 0.95817536
## 1069	1 0.95817533
## 1070	1 0.02283101
## 1071	1 0.95817536
## 1072	0 0.02283101
## 1073	0 0.02283101
## 1074	0 0.02283101

## 1075	0 0.02283101
## 1076	0 0.02283101
## 1077	0 0.02283101
## 1078	0 0.95817536
## 1079	0 0.02283101
## 1080	0 0.02283101
## 1081	0 0.02283101
## 1082	0 0.02283101
## 1083	1 0.95817536
## 1084	0 0.02283101
## 1085	0 0.02283101
## 1086	0 0.02283101
## 1087	0 0.02283101
## 1088	0 0.02283101
## 1089	1 0.95817536
## 1090	0 0.02283101
## 1091	0 0.66666847
## 1092	0 0.66666841
## 1093	0 0.66666841
## 1094	0 0.02283101
## 1095	1 0.95817536
## 1096	1 0.95817536
## 1097	1 0.95817536
## 1098	1 0.95817536
## 1099	1 0.95817536
## 1100	1 0.95817536
## 1101	1 0.95817536
## 1102	1 0.95817536
## 1103	1 0.95817536
## 1104	1 0.95817536
## 1105	1 0.95817536
## 1106	1 0.95817536
## 1107	1 0.95817536
## 1108	1 0.95817536
## 1109	1 0.95817536
## 1110	1 0.95817536
## 1111	1 0.95817536
## 1112	1 0.95817536
## 1113	1 0.95817536
## 1114	1 0.95817536
## 1115	1 0.95817536
## 1116	1 0.95817536
## 1117	1 0.66666841
## 1118	1 0.95817536
## 1119	1 0.95817536
## 1120	1 0.95817536
## 1121	0 0.02283101
## 1122	0 0.02283101
## 1123	0 0.02283101
## 1124	0 0.02283101
## 1125	0 0.02283101
## 1126	0 0.02283101
## 1127	0 0.95817536
## 1128	0 0.95817536

```
#####

bannerCommenter::banner("Baseline Accuracy (Train & Test)")

##
## #####
## ## Baseline Accuracy (Train & Test) ##
## #####

### Baseline Accuracy (Train & Test) #####
set.seed(123)
prop.table(table(train_data$Y))          #Baseline Accuracy

##
##      0      1
## 0.3177215 0.6822785

prop.table(table(test_data$Y))          #Baseline Accuracy

##
##      0      1
## 0.3176575 0.6823425

#####

##### Confusion Matrix #####

bannerCommenter::banner("Confusion Matrix")

##
## #####
## ## Confusion Matrix ##
## #####

set.seed(1234)
roundedresults<-sapply(results,round,digits=0)
roundedresultsdf= data.frame(roundedresults)
attach(roundedresultsdf)
table(actual,prediction)

##      prediction
## actual    0    1
##      0 309  49
##      1  11 758

bannerCommenter::banner("Accuracy of Classification ANN Model")

##
## #####
## ## Accuracy of Classification ANN Model ##
## #####

accuracy_model <-((310+758)/1127)
accuracy_model

## [1] 0.9476486

##### Ending the classification #####
```