Machine Learning Final

Megan Marziali

4/8/2021

# Part 1: Dietary patterns using unsupervised analysis

## Question 1: Construct a research question

Research question: Do dietary patterns during pregnancy predict postpartum mental health symptoms?

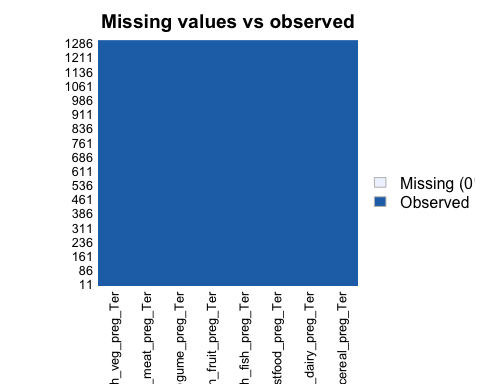
The goal of this unsupervised analysis will be to develop classes of dietary patterns among women during pregnancy. These classes will be used as an exposure in future analyses, aiming to predict whether dietary patterns during pregnancy are predictive of postpartum mental health symptoms (such as postpartum depression). This is a predictive research question.

## Question 2: Running appropriate unsupervised analysis

diet.data =   
 read.csv("./data/diet\_data.csv", header = TRUE) %>%   
 select(  
 "h\_cereal\_preg\_Ter",  
 "h\_dairy\_preg\_Ter",  
 "h\_fastfood\_preg\_Ter",  
 "h\_fish\_preg\_Ter",  
 "h\_fruit\_preg\_Ter",  
 "h\_legume\_preg\_Ter",  
 "h\_meat\_preg\_Ter",  
 "h\_veg\_preg\_Ter",  
 )  
  
# Scaling data  
colMeans(diet.data, na.rm = TRUE)  
apply(diet.data, 2, sd, na.rm = TRUE)  
  
scale(diet.data, center = TRUE, scale = TRUE)

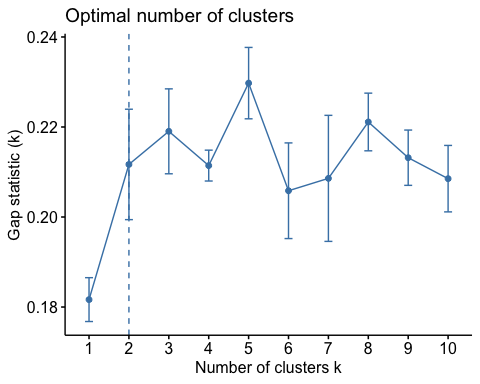
I restricted the data to variables which assessed dietary patterns during pregnancy. The total dataset is comprised of 1301 observations, and 8 variables.

missmap(diet.data, main = "Missing values vs observed")



I used missmap to determine if there are any missing observations, which there are not. To determine clusters within the data, a hierarchical cluster analysis with the complete linkage method will be carried out.

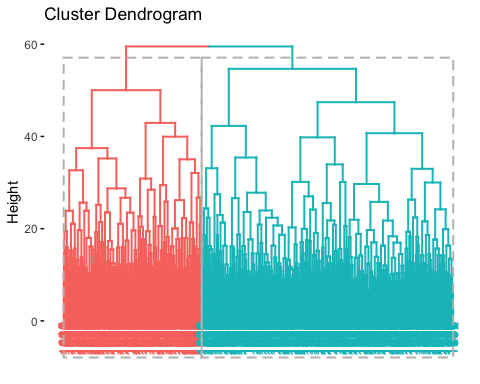
set.seed(100)  
  
# Create Dissimilarity matrix  
diss.matrix = dist(diet.data, method = "euclidean")  
  
#Identifying the optimal number of clusters given complete linkage method  
gap\_stat\_c = clusGap(diet.data, FUN = hcut, hc\_method = "complete", K.max = 10, B = 5)  
fviz\_gap\_stat(gap\_stat\_c)



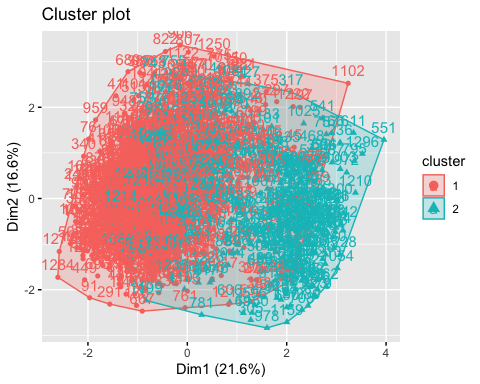
#Characterizing the clusters  
clusters.c = hcut(diet.data, k = 2, hc\_func = "hclust", hc\_method = "complete", hc\_metric = "euclidian")  
  
clusters.c$size

## [1] 840 461

fviz\_dend(clusters.c, rect = TRUE)



fviz\_cluster(clusters.c)



The optimal number of clusters within this data is *2* clusters. There are 840 observations in the first cluster, and 461 observations in the second cluster.

input.feature.vals = cbind(diet.data, cluster = clusters.c$cluster)  
input.feature.vals %>%  
 group\_by(cluster) %>%  
 summarise\_all(mean) %>%   
 knitr::kable()

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cluster | h\_cereal\_preg\_Ter | h\_dairy\_preg\_Ter | h\_fastfood\_preg\_Ter | h\_fish\_preg\_Ter | h\_fruit\_preg\_Ter | h\_legume\_preg\_Ter | h\_meat\_preg\_Ter | h\_veg\_preg\_Ter |
| 1 | 9.220534 | 26.54682 | 0.8116658 | 3.35139 | 12.91455 | 2.078733 | 8.233880 | 11.11700 |
| 2 | 29.754926 | 23.54253 | 0.6837526 | 3.07373 | 13.63977 | 1.360025 | 8.406542 | 11.16912 |

The first cluster has less cereal consumed during pregnancy by mothers than the second cluster; respondents also consumed slightly more dairy, fast food, and fish. Those in the second cluster consumed more cereal and slightly more fruit and meats. Both clusters consumed approximately the same amount of vegetables.

# Part 2: Choose your own supervised adventure

## Research question

The goal of this analysis is to generate hypotheses regarding dietary patterns and toxic metals during pregnancy on child externalizing and internalizing behaviors. This hypotheses generating analysis will guide future research on the role of nutrition on child behaviors, and whether interactions between dietary patterns and toxic metals are salient for child behaviors. This is being done to generate hypotheses regarding the importance of both toxins in the built environment and maternal nutrition on child well-being, and to gain a better understanding of how these factors interact in relation to child health outcomes.

## Loading and preparing data

Loading data into single data frame.

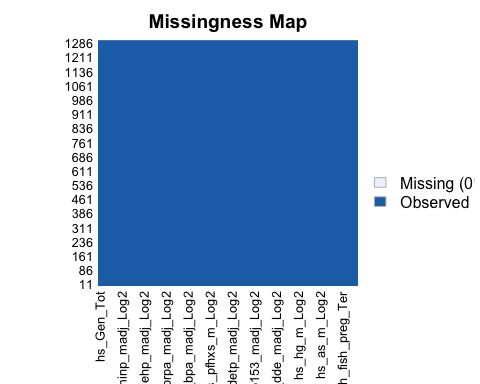
#Load data using path of where file is stored  
load("./data/exposome.RData")  
  
studydata =   
 merge(exposome,phenotype,by = "ID") %>%   
 merge(covariates, by = "ID")  
  
studydata$ID = NULL

Data cleaning and selecting relevant features to research question. The outcome of interest, the CBCL scale assessing child internalizing and externalizing behaviors, was dichotomized at a cut-off of 60 which has been shown to be a clinically relevant score (Biederman et al., 1993).

studydata = studydata %>%   
 select(h\_cereal\_preg\_Ter,  
 h\_dairy\_preg\_Ter,  
 h\_fastfood\_preg\_Ter,  
 h\_fish\_preg\_Ter,  
 h\_folic\_t1\_None,  
 h\_fruit\_preg\_Ter,  
 h\_legume\_preg\_Ter,  
 h\_meat\_preg\_Ter,  
 hs\_as\_m\_Log2,  
 hs\_cd\_m\_Log2,  
 hs\_co\_m\_Log2,  
 hs\_cs\_m\_Log2,  
 hs\_cu\_m\_Log2,  
 hs\_hg\_m\_Log2,  
 hs\_mn\_m\_Log2,  
 hs\_mo\_m\_Log2,  
 hs\_pb\_m\_Log2,  
 hs\_tl\_mdich\_None,  
 hs\_dde\_madj\_Log2,  
 hs\_ddt\_madj\_Log2,  
 hs\_hcb\_madj\_Log2,  
 hs\_pcb118\_madj\_Log2,  
 hs\_pcb138\_madj\_Log2,  
 hs\_pcb153\_madj\_Log2,  
 hs\_pcb170\_madj\_Log2,  
 hs\_pcb180\_madj\_Log2,  
 hs\_sumPCBs5\_madj\_Log2,  
 hs\_dep\_madj\_Log2,  
 hs\_detp\_madj\_Log2,  
 hs\_dmp\_madj\_Log2,  
 hs\_dmtp\_madj\_Log2,  
 hs\_pbde153\_madj\_Log2,  
 hs\_pbde47\_madj\_Log2,  
 hs\_pfhxs\_m\_Log2,  
 hs\_pfna\_m\_Log2,  
 hs\_pfoa\_m\_Log2,  
 hs\_pfos\_m\_Log2,  
 hs\_pfunda\_m\_Log2,  
 hs\_bpa\_madj\_Log2,  
 hs\_bupa\_madj\_Log2,  
 hs\_etpa\_madj\_Log2,  
 hs\_mepa\_madj\_Log2,  
 hs\_oxbe\_madj\_Log2,  
 hs\_prpa\_madj\_Log2,  
 hs\_trcs\_madj\_Log2,  
 hs\_mbzp\_madj\_Log2,  
 hs\_mecpp\_madj\_Log2,  
 hs\_mehhp\_madj\_Log2,  
 hs\_mehp\_madj\_Log2,  
 hs\_meohp\_madj\_Log2,  
 hs\_mep\_madj\_Log2,  
 hs\_mibp\_madj\_Log2,  
 hs\_mnbp\_madj\_Log2,  
 hs\_ohminp\_madj\_Log2,  
 hs\_oxominp\_madj\_Log2,  
 hs\_sumDEHP\_madj\_Log2,  
 e3\_asmokcigd\_p\_None,  
 hs\_cotinine\_mcat\_None,  
 hs\_Gen\_Tot  
 )   
  
data.rec = studydata %>%   
 mutate(  
 behav = cut(hs\_Gen\_Tot,   
 breaks = c(-Inf, 60, Inf),  
 labels = c("0", "1"))  
 ) %>%   
 select(-hs\_Gen\_Tot) %>%   
 select(everything(), behav)

Data exploration.

# Investigating missing data  
missmap(studydata)



# No missingness observed.  
  
# Exploring continuous/categorical variables of interest  
table.1 = tableby(~ behav + h\_fastfood\_preg\_Ter + h\_dairy\_preg\_Ter +  
 h\_meat\_preg\_Ter + hs\_as\_m\_Log2 + hs\_pfoa\_m\_Log2 + hs\_cotinine\_mcat\_None,  
 data = data.rec,  
 numeric.stats = c("mean","median", "range"))  
summary(table.1, text = TRUE)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Overall (N=1301) |
| behav |  |
| - 0 | 1235 (94.9%) |
| - 1 | 66 (5.1%) |
| h\_fastfood\_preg\_Ter |  |
| - (0,0.25] | 94 (7.2%) |
| - (0.25,0.83] | 535 (41.1%) |
| - (0.83,Inf] | 672 (51.7%) |
| h\_dairy\_preg\_Ter |  |
| - (0,17.1] | 270 (20.8%) |
| - (17.1,27.1] | 380 (29.2%) |
| - (27.1,Inf] | 651 (50.0%) |
| h\_meat\_preg\_Ter |  |
| - (0,6.5] | 427 (32.8%) |
| - (6.5,10] | 387 (29.7%) |
| - (10,Inf] | 487 (37.4%) |
| hs\_as\_m\_Log2 |  |
| - Mean | -3.011 |
| - Median | -1.925 |
| - Range | -38.625 - 6.493 |
| hs\_pfoa\_m\_Log2 |  |
| - Mean | 1.048 |
| - Median | 1.201 |
| - Range | -5.476 - 4.984 |
| hs\_cotinine\_mcat\_None |  |
| - Non-smokers | 759 (58.3%) |
| - SHS smokers | 157 (12.1%) |
| - Smokers | 385 (29.6%) |

Overall, 1301 participants are included in this dataset. Of those, 66 (5.1%) children scored above 60 on the CBCL scale, suggesting that they have internalizing and externalizing behaviors. The data is unbalanced, which will be taken into account by down-sampling.

Partitioning data.

set.seed(100)  
  
#Partition data for use in demonstration  
train.indices = createDataPartition(y = data.rec$behav, p = 0.7,list = FALSE)  
training = data.rec[train.indices, ]  
testing = data.rec[-train.indices, ]

## First Algorithm: Using LASSO for Feature Selection

Hyperparameter tuning and initial accuracy testing.

set.seed(100)  
  
#Create grid to search lambda  
lambda = 10^seq(-3,3, length = 100)  
  
lasso.m1 = train(  
 behav ~.,   
 data = training,   
 method = "glmnet",   
 trControl = trainControl("cv", number = 10, sampling = "down"),   
 tuneGrid = expand.grid(alpha = 0, lambda = lambda)  
)  
  
#Print the values of alpha and lambda that gave best prediction  
lasso.m1$bestTune

## alpha lambda  
## 27 0 0.03764936

#Print all of the options examined  
lasso.m1$results

## alpha lambda Accuracy Kappa AccuracySD KappaSD  
## 1 0 1.000000e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 2 0 1.149757e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 3 0 1.321941e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 4 0 1.519911e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 5 0 1.747528e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 6 0 2.009233e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 7 0 2.310130e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 8 0 2.656088e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 9 0 3.053856e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 10 0 3.511192e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 11 0 4.037017e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 12 0 4.641589e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 13 0 5.336699e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 14 0 6.135907e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 15 0 7.054802e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 16 0 8.111308e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 17 0 9.326033e-03 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 18 0 1.072267e-02 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 19 0 1.232847e-02 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 20 0 1.417474e-02 0.58533232 0.04811994 0.046951504 0.03471175  
## 21 0 1.629751e-02 0.58420927 0.04753067 0.049064159 0.03331495  
## 22 0 1.873817e-02 0.58199926 0.04317658 0.052170920 0.03140277  
## 23 0 2.154435e-02 0.57981340 0.04243659 0.049112978 0.03194920  
## 24 0 2.477076e-02 0.58311037 0.04339941 0.046173986 0.03181187  
## 25 0 2.848036e-02 0.58313426 0.04726328 0.044477153 0.03320020  
## 26 0 3.274549e-02 0.58640681 0.05355815 0.051164243 0.04098429  
## 27 0 3.764936e-02 0.58862903 0.05378158 0.044696154 0.03959093  
## 28 0 4.328761e-02 0.58423316 0.05250448 0.046098152 0.03991647  
## 29 0 4.977024e-02 0.58202341 0.04776860 0.046534483 0.03860609  
## 30 0 5.722368e-02 0.58204730 0.04784849 0.042087286 0.03901651  
## 31 0 6.579332e-02 0.57439083 0.04511923 0.041953146 0.03804812  
## 32 0 7.564633e-02 0.57548973 0.04498605 0.041020267 0.03484580  
## 33 0 8.697490e-02 0.57550167 0.04924726 0.044302573 0.04442220  
## 34 0 1.000000e-01 0.57220497 0.04814341 0.044685572 0.04398063  
## 35 0 1.149757e-01 0.56783299 0.04314637 0.049990973 0.04974882  
## 36 0 1.321941e-01 0.56126347 0.04075496 0.047040574 0.04826989  
## 37 0 1.519911e-01 0.56016430 0.03994072 0.043738640 0.04610697  
## 38 0 1.747528e-01 0.55795456 0.03884930 0.049974719 0.04387380  
## 39 0 2.009233e-01 0.56230238 0.03994961 0.054295564 0.04219634  
## 40 0 2.310130e-01 0.56561130 0.04095392 0.055984707 0.04190605  
## 41 0 2.656088e-01 0.56450045 0.04073580 0.056259482 0.04270661  
## 42 0 3.053856e-01 0.56447656 0.04073734 0.054777543 0.04254552  
## 43 0 3.511192e-01 0.56227876 0.03601819 0.055394939 0.04577000  
## 44 0 4.037017e-01 0.56229070 0.03596758 0.053327091 0.04583173  
## 45 0 4.641589e-01 0.56337766 0.04228508 0.055663070 0.03840888  
## 46 0 5.336699e-01 0.56451293 0.04201517 0.045359820 0.03814809  
## 47 0 6.135907e-01 0.56452487 0.04166154 0.039587654 0.03699472  
## 48 0 7.054802e-01 0.56125206 0.04044297 0.038031240 0.03569032  
## 49 0 8.111308e-01 0.56564793 0.04200890 0.037603989 0.03755466  
## 50 0 9.326033e-01 0.55907841 0.03598646 0.035909984 0.02825318  
## 51 0 1.072267e+00 0.56342624 0.03741179 0.042746483 0.02744426  
## 52 0 1.232847e+00 0.56125232 0.03682970 0.046235279 0.02765224  
## 53 0 1.417474e+00 0.56010511 0.03998895 0.048640486 0.03268863  
## 54 0 1.629751e+00 0.55794341 0.03907888 0.043856275 0.03204560  
## 55 0 1.873817e+00 0.55901816 0.03936921 0.045254640 0.03199674  
## 56 0 2.154435e+00 0.55900595 0.03958727 0.051224399 0.03200553  
## 57 0 2.477076e+00 0.56117986 0.04474076 0.054712806 0.02830676  
## 58 0 2.848036e+00 0.55898206 0.04022828 0.052951803 0.03198057  
## 59 0 3.274549e+00 0.56229124 0.04098799 0.050546021 0.03144249  
## 60 0 3.764936e+00 0.56777406 0.04274237 0.048546743 0.03248749  
## 61 0 4.328761e+00 0.56337819 0.04143470 0.048558635 0.03248532  
## 62 0 4.977024e+00 0.56447709 0.04174157 0.049430217 0.03207477  
## 63 0 5.722368e+00 0.56778601 0.04260530 0.045886433 0.03180890  
## 64 0 6.579332e+00 0.56667490 0.04239518 0.047227255 0.03209703  
## 65 0 7.564633e+00 0.56776185 0.04283134 0.048682469 0.03231986  
## 66 0 8.697490e+00 0.56666269 0.04254237 0.048786233 0.03266128  
## 67 0 1.000000e+01 0.56556378 0.04220306 0.045665599 0.03300313  
## 68 0 1.149757e+01 0.56556378 0.04220306 0.045665599 0.03300313  
## 69 0 1.321941e+01 0.56557573 0.04218612 0.045547123 0.03320298  
## 70 0 1.519911e+01 0.56447683 0.04185553 0.047258171 0.03305407  
## 71 0 1.747528e+01 0.56446488 0.04186416 0.048737942 0.03250603  
## 72 0 2.009233e+01 0.56446488 0.04186416 0.048737942 0.03250603  
## 73 0 2.310130e+01 0.56556378 0.04221170 0.049035377 0.03271409  
## 74 0 2.656088e+01 0.56446488 0.04175516 0.049285469 0.03164326  
## 75 0 3.053856e+01 0.56665074 0.04246138 0.049649322 0.03147235  
## 76 0 3.511192e+01 0.56555184 0.04211384 0.049382470 0.03125910  
## 77 0 4.037017e+01 0.56555184 0.04211384 0.049382470 0.03125910  
## 78 0 4.641589e+01 0.56665074 0.04246138 0.049649322 0.03147235  
## 79 0 5.336699e+01 0.56665074 0.04246138 0.049649322 0.03147235  
## 80 0 6.135907e+01 0.56665074 0.04246138 0.049649322 0.03147235  
## 81 0 7.054802e+01 0.56665074 0.04246138 0.049649322 0.03147235  
## 82 0 8.111308e+01 0.56665074 0.04246138 0.049649322 0.03147235  
## 83 0 9.326033e+01 0.56665074 0.04246138 0.049649322 0.03147235  
## 84 0 1.072267e+02 0.56665074 0.04246138 0.049649322 0.03147235  
## 85 0 1.232847e+02 0.50686813 0.04052933 0.163837981 0.03357366  
## 86 0 1.417474e+02 0.35302198 0.02825882 0.260860731 0.03581293  
## 87 0 1.629751e+02 0.15639141 0.01016489 0.220956568 0.02158279  
## 88 0 1.873817e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 89 0 2.154435e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 90 0 2.477076e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 91 0 2.848036e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 92 0 3.274549e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 93 0 3.764936e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 94 0 4.328761e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 95 0 4.977024e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 96 0 5.722368e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 97 0 6.579332e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 98 0 7.564633e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 99 0 8.697490e+02 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000  
## 100 0 1.000000e+03 0.05151802 0.00000000 0.005114295 0.00000000

# Model coefficients  
coef(lasso.m1$finalModel, lasso.m1$bestTune$lambda)

## 67 x 1 sparse Matrix of class "dgCMatrix"  
## 1  
## (Intercept) 14.940860403  
## h\_cereal\_preg\_Ter(9,27.3] 1.645293264  
## h\_cereal\_preg\_Ter(27.3,Inf] -0.313519257  
## h\_dairy\_preg\_Ter(17.1,27.1] 0.564628064  
## h\_dairy\_preg\_Ter(27.1,Inf] 0.843949807  
## h\_fastfood\_preg\_Ter(0.25,0.83] 0.440350952  
## h\_fastfood\_preg\_Ter(0.83,Inf] 0.159430252  
## h\_fish\_preg\_Ter(1.9,4.1] 0.140287923  
## h\_fish\_preg\_Ter(4.1,Inf] -0.009283005  
## h\_folic\_t1\_None1 0.172552295  
## h\_fruit\_preg\_Ter(0.6,18.2] 0.414253444  
## h\_fruit\_preg\_Ter(18.2,Inf] -0.016950457  
## h\_legume\_preg\_Ter(0.5,2] 0.821974495  
## h\_legume\_preg\_Ter(2,Inf] -0.208598448  
## h\_meat\_preg\_Ter(6.5,10] -1.016132191  
## h\_meat\_preg\_Ter(10,Inf] -0.313651564  
## hs\_as\_m\_Log2 0.050451740  
## hs\_cd\_m\_Log2 0.417422397  
## hs\_co\_m\_Log2 -0.147576141  
## hs\_cs\_m\_Log2 -0.500396663  
## hs\_cu\_m\_Log2 -1.432264989  
## hs\_hg\_m\_Log2 0.201282104  
## hs\_mn\_m\_Log2 0.014783960  
## hs\_mo\_m\_Log2 -0.020125609  
## hs\_pb\_m\_Log2 -0.022180464  
## hs\_tl\_mdich\_NoneUndetected -0.241384277  
## hs\_dde\_madj\_Log2 0.006378354  
## hs\_ddt\_madj\_Log2 0.045288757  
## hs\_hcb\_madj\_Log2 -0.035752498  
## hs\_pcb118\_madj\_Log2 0.383854562  
## hs\_pcb138\_madj\_Log2 -0.303396487  
## hs\_pcb153\_madj\_Log2 -0.407879454  
## hs\_pcb170\_madj\_Log2 0.176181334  
## hs\_pcb180\_madj\_Log2 -0.067347794  
## hs\_sumPCBs5\_madj\_Log2 0.171046828  
## hs\_dep\_madj\_Log2 -0.151474807  
## hs\_detp\_madj\_Log2 -0.086505640  
## hs\_dmp\_madj\_Log2 0.146054446  
## hs\_dmtp\_madj\_Log2 -0.036573156  
## hs\_pbde153\_madj\_Log2 0.229068887  
## hs\_pbde47\_madj\_Log2 0.205832775  
## hs\_pfhxs\_m\_Log2 0.169774915  
## hs\_pfna\_m\_Log2 -0.045938167  
## hs\_pfoa\_m\_Log2 -0.265584680  
## hs\_pfos\_m\_Log2 -0.089743848  
## hs\_pfunda\_m\_Log2 -0.054111709  
## hs\_bpa\_madj\_Log2 -0.168153941  
## hs\_bupa\_madj\_Log2 0.102588964  
## hs\_etpa\_madj\_Log2 -0.057456021  
## hs\_mepa\_madj\_Log2 -0.139815974  
## hs\_oxbe\_madj\_Log2 0.116383085  
## hs\_prpa\_madj\_Log2 0.044902914  
## hs\_trcs\_madj\_Log2 0.079458183  
## hs\_mbzp\_madj\_Log2 0.073528857  
## hs\_mecpp\_madj\_Log2 -0.189141777  
## hs\_mehhp\_madj\_Log2 -0.039037253  
## hs\_mehp\_madj\_Log2 0.210975187  
## hs\_meohp\_madj\_Log2 -0.214800494  
## hs\_mep\_madj\_Log2 0.035458352  
## hs\_mibp\_madj\_Log2 -0.065340151  
## hs\_mnbp\_madj\_Log2 0.385473372  
## hs\_ohminp\_madj\_Log2 0.021850333  
## hs\_oxominp\_madj\_Log2 0.139637920  
## hs\_sumDEHP\_madj\_Log2 0.227121552  
## e3\_asmokcigd\_p\_None -0.100604164  
## hs\_cotinine\_mcat\_NoneSHS smokers -0.440304766  
## hs\_cotinine\_mcat\_NoneSmokers 0.533883438

varImp(lasso.m1)

## glmnet variable importance  
##   
## only 20 most important variables shown (out of 66)  
##   
## Overall  
## h\_cereal\_preg\_Ter(9,27.3] 100.00  
## hs\_cu\_m\_Log2 87.00  
## h\_meat\_preg\_Ter(6.5,10] 61.61  
## h\_dairy\_preg\_Ter(27.1,Inf] 51.11  
## h\_legume\_preg\_Ter(0.5,2] 49.76  
## h\_dairy\_preg\_Ter(17.1,27.1] 34.06  
## hs\_cotinine\_mcat\_NoneSmokers 32.19  
## hs\_cs\_m\_Log2 30.14  
## h\_fastfood\_preg\_Ter(0.25,0.83] 26.48  
## hs\_cotinine\_mcat\_NoneSHS smokers 26.48  
## hs\_cd\_m\_Log2 25.08  
## h\_fruit\_preg\_Ter(0.6,18.2] 24.89  
## hs\_pcb153\_madj\_Log2 24.50  
## hs\_mnbp\_madj\_Log2 23.13  
## hs\_pcb118\_madj\_Log2 23.03  
## h\_meat\_preg\_Ter(10,Inf] 18.75  
## h\_cereal\_preg\_Ter(27.3,Inf] 18.74  
## hs\_pcb138\_madj\_Log2 18.12  
## hs\_pfoa\_m\_Log2 15.82  
## hs\_tl\_mdich\_NoneUndetected 14.34

# Make predictions  
pred.lasso.1 = predict(lasso.m1, training)  
pred.lasso.prob.1 = predict(lasso.m1, training, type = "prob")  
  
# Model prediction performance  
eval.results = confusionMatrix(pred.lasso.1, training$behav, positive = "1")  
print(eval.results)

## Confusion Matrix and Statistics  
##   
## Reference  
## Prediction 0 1  
## 0 484 4  
## 1 381 43  
##   
## Accuracy : 0.5779   
## 95% CI : (0.545, 0.6102)  
## No Information Rate : 0.9485   
## P-Value [Acc > NIR] : 1   
##   
## Kappa : 0.099   
##   
## Mcnemar's Test P-Value : <2e-16   
##   
## Sensitivity : 0.91489   
## Specificity : 0.55954   
## Pos Pred Value : 0.10142   
## Neg Pred Value : 0.99180   
## Prevalence : 0.05154   
## Detection Rate : 0.04715   
## Detection Prevalence : 0.46491   
## Balanced Accuracy : 0.73722   
##   
## 'Positive' Class : 1   
##

#Accuracy of this model is 0.58

## Second Algorithm: Elastic Net

set.seed(100)  
  
alpha = seq(0,1, length = 100)  
  
en.m = train(  
 behav ~.,   
 data = training,   
 method = "glmnet",   
 trControl = trainControl("cv", number = 10, sampling = "down"),   
 tuneGrid = expand.grid(alpha = alpha, lambda = lambda)  
)  
  
#Print the values of alpha and lambda that gave best prediction  
en.m$bestTune

## alpha lambda  
## 7802 0.7878788 0.001149757

#Print all of the options examined  
en.m$results

## alpha lambda Accuracy Kappa AccuracySD KappaSD  
## 1 0.00000000 1.000000e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 2 0.00000000 1.149757e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 3 0.00000000 1.321941e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 4 0.00000000 1.519911e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 5 0.00000000 1.747528e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 6 0.00000000 2.009233e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 7 0.00000000 2.310130e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 8 0.00000000 2.656088e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 9 0.00000000 3.053856e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 10 0.00000000 3.511192e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 11 0.00000000 4.037017e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 12 0.00000000 4.641589e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 13 0.00000000 5.336699e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 14 0.00000000 6.135907e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 15 0.00000000 7.054802e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 16 0.00000000 8.111308e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 17 0.00000000 9.326033e-03 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 18 0.00000000 1.072267e-02 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 19 0.00000000 1.232847e-02 0.59410018 3.344390e-02 0.069445225 0.0400992001  
## 20 0.00000000 1.417474e-02 0.59191432 3.272213e-02 0.067428512 0.0403765627  
## 21 0.00000000 1.629751e-02 0.59300127 3.731424e-02 0.068768220 0.0444958161  
## 22 0.00000000 1.873817e-02 0.59410018 4.327510e-02 0.071162884 0.0400035991  
## 23 0.00000000 2.154435e-02 0.59081542 3.746384e-02 0.074265071 0.0406679482  
## 24 0.00000000 2.477076e-02 0.58312284 3.193567e-02 0.076662885 0.0456961020  
## 25 0.00000000 2.848036e-02 0.58204783 3.146585e-02 0.075744531 0.0455245032  
## 26 0.00000000 3.274549e-02 0.57983782 3.091331e-02 0.075291976 0.0454620079  
## 27 0.00000000 3.764936e-02 0.57652917 3.623768e-02 0.078355938 0.0401048193  
## 28 0.00000000 4.328761e-02 0.57651723 3.623898e-02 0.078259155 0.0399049980  
## 29 0.00000000 4.977024e-02 0.57977757 3.764266e-02 0.078642085 0.0419243840  
## 30 0.00000000 5.722368e-02 0.57977757 3.785244e-02 0.078812516 0.0428091294  
## 31 0.00000000 6.579332e-02 0.58087647 3.831340e-02 0.079775381 0.0433377933  
## 32 0.00000000 7.564633e-02 0.57866645 3.792311e-02 0.082412442 0.0437011326  
## 33 0.00000000 8.697490e-02 0.57754340 3.325981e-02 0.084361713 0.0379848958  
## 34 0.00000000 1.000000e-01 0.57540585 3.235237e-02 0.084275068 0.0370558265  
## 35 0.00000000 1.149757e-01 0.57434305 3.178420e-02 0.084380455 0.0360056825  
## 36 0.00000000 1.321941e-01 0.57105829 3.068479e-02 0.085554946 0.0344177507  
## 37 0.00000000 1.519911e-01 0.57104634 3.081123e-02 0.090201090 0.0338384344  
## 38 0.00000000 1.747528e-01 0.57105855 3.459656e-02 0.086625525 0.0330412786  
## 39 0.00000000 2.009233e-01 0.57329299 4.000235e-02 0.085736695 0.0323917004  
## 40 0.00000000 2.310130e-01 0.57221824 3.973256e-02 0.089067179 0.0321067419  
## 41 0.00000000 2.656088e-01 0.57002017 3.875648e-02 0.083503782 0.0322469457  
## 42 0.00000000 3.053856e-01 0.57329299 3.962825e-02 0.083345740 0.0310220465  
## 43 0.00000000 3.511192e-01 0.57770054 4.804485e-02 0.077907736 0.0330748453  
## 44 0.00000000 4.037017e-01 0.57550247 4.717193e-02 0.076917449 0.0320076277  
## 45 0.00000000 4.641589e-01 0.57440357 5.207282e-02 0.074041340 0.0327351948  
## 46 0.00000000 5.336699e-01 0.57110686 5.054103e-02 0.068587625 0.0316721346  
## 47 0.00000000 6.135907e-01 0.57331661 5.081741e-02 0.062572321 0.0307993839  
## 48 0.00000000 7.054802e-01 0.56894490 4.915454e-02 0.059770537 0.0295596204  
## 49 0.00000000 8.111308e-01 0.57220577 5.016031e-02 0.058388027 0.0281714024  
## 50 0.00000000 9.326033e-01 0.56673488 4.812248e-02 0.051821893 0.0287929410  
## 51 0.00000000 1.072267e+00 0.57000770 5.385835e-02 0.054358681 0.0272590013  
## 52 0.00000000 1.232847e+00 0.56672294 5.234771e-02 0.048191222 0.0251663329  
## 53 0.00000000 1.417474e+00 0.56564793 5.184452e-02 0.044496290 0.0249647254  
## 54 0.00000000 1.629751e+00 0.55575702 4.501570e-02 0.046646229 0.0301563057  
## 55 0.00000000 1.873817e+00 0.55355922 4.392280e-02 0.042727178 0.0277706604  
## 56 0.00000000 2.154435e+00 0.55354701 4.417591e-02 0.044447248 0.0291636487  
## 57 0.00000000 2.477076e+00 0.55463343 4.022889e-02 0.045026072 0.0332399225  
## 58 0.00000000 2.848036e+00 0.55574428 4.071052e-02 0.046366114 0.0339693724  
## 59 0.00000000 3.274549e+00 0.55904098 4.187694e-02 0.048992219 0.0341781310  
## 60 0.00000000 3.764936e+00 0.55902904 4.185384e-02 0.052522068 0.0327548952  
## 61 0.00000000 4.328761e+00 0.56014015 4.189287e-02 0.049362519 0.0319309997  
## 62 0.00000000 4.977024e+00 0.55794235 4.113802e-02 0.049834720 0.0309098259  
## 63 0.00000000 5.722368e+00 0.55573234 4.070058e-02 0.052708175 0.0309535418  
## 64 0.00000000 6.579332e+00 0.55353453 3.994227e-02 0.051143119 0.0305370865  
## 65 0.00000000 7.564633e+00 0.55573234 4.057928e-02 0.050370777 0.0310562601  
## 66 0.00000000 8.697490e+00 0.55684345 4.075154e-02 0.047981359 0.0307645161  
## 67 0.00000000 1.000000e+01 0.55465759 4.014066e-02 0.047064777 0.0310006169  
## 68 0.00000000 1.149757e+01 0.55245979 3.941482e-02 0.047841695 0.0299990317  
## 69 0.00000000 1.321941e+01 0.55138477 3.919181e-02 0.045814477 0.0312341069  
## 70 0.00000000 1.519911e+01 0.55247173 3.954065e-02 0.046305433 0.0312282898  
## 71 0.00000000 1.747528e+01 0.55137283 3.923530e-02 0.046515016 0.0311145974  
## 72 0.00000000 2.009233e+01 0.55027393 3.882798e-02 0.047266131 0.0302600736  
## 73 0.00000000 2.310130e+01 0.55027393 3.882798e-02 0.047266131 0.0302600736  
## 74 0.00000000 2.656088e+01 0.55138504 3.900696e-02 0.045166305 0.0299721196  
## 75 0.00000000 3.053856e+01 0.55248394 4.296058e-02 0.046418614 0.0288711754  
## 76 0.00000000 3.511192e+01 0.55248394 4.296058e-02 0.046418614 0.0288711754  
## 77 0.00000000 4.037017e+01 0.55248394 4.296058e-02 0.046418614 0.0288711754  
## 78 0.00000000 4.641589e+01 0.55139698 4.261174e-02 0.045929188 0.0289233337  
## 79 0.00000000 5.336699e+01 0.55139698 4.261174e-02 0.045929188 0.0289233337  
## 80 0.00000000 6.135907e+01 0.55139698 4.269906e-02 0.045044253 0.0295904735  
## 81 0.00000000 7.054802e+01 0.55139698 4.269906e-02 0.045044253 0.0295904735  
## 82 0.00000000 8.111308e+01 0.55029808 4.240607e-02 0.045526355 0.0295432473  
## 83 0.00000000 9.326033e+01 0.54919918 4.212472e-02 0.046265158 0.0295252028  
## 84 0.00000000 1.072267e+02 0.49974863 3.729404e-02 0.166655315 0.0322293141  
## 85 0.00000000 1.232847e+02 0.44370468 3.177639e-02 0.211616855 0.0335247447  
## 86 0.00000000 1.417474e+02 0.34646387 2.288414e-02 0.256287210 0.0256614239  
## 87 0.00000000 1.629751e+02 0.24703721 1.456363e-02 0.255495364 0.0248976447  
## 88 0.00000000 1.873817e+02 0.15864894 9.232983e-03 0.227859094 0.0199230086  
## 89 0.00000000 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 90 0.00000000 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 91 0.00000000 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 92 0.00000000 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 93 0.00000000 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 94 0.00000000 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 95 0.00000000 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 96 0.00000000 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 97 0.00000000 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 98 0.00000000 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 99 0.00000000 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 100 0.00000000 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 101 0.01010101 1.000000e-03 0.53935738 2.290121e-02 0.042561123 0.0440908636  
## 102 0.01010101 1.149757e-03 0.53935738 2.290121e-02 0.042561123 0.0440908636  
## 103 0.01010101 1.321941e-03 0.53935738 2.290121e-02 0.042561123 0.0440908636  
## 104 0.01010101 1.519911e-03 0.53935738 2.290121e-02 0.042561123 0.0440908636  
## 105 0.01010101 1.747528e-03 0.53825848 2.272408e-02 0.044872698 0.0443153098  
## 106 0.01010101 2.009233e-03 0.53825848 2.272408e-02 0.044872698 0.0443153098  
## 107 0.01010101 2.310130e-03 0.53935738 2.659327e-02 0.042561123 0.0409057629  
## 108 0.01010101 2.656088e-03 0.53606041 2.144230e-02 0.042701830 0.0420033749  
## 109 0.01010101 3.053856e-03 0.53606041 2.124921e-02 0.039839069 0.0414782273  
## 110 0.01010101 3.511192e-03 0.53823433 2.587604e-02 0.041188595 0.0394324399  
## 111 0.01010101 4.037017e-03 0.53933323 2.620859e-02 0.041985729 0.0397141048  
## 112 0.01010101 4.641589e-03 0.53823433 2.587604e-02 0.041188595 0.0394324399  
## 113 0.01010101 5.336699e-03 0.53604847 2.530576e-02 0.042893491 0.0394494603  
## 114 0.01010101 6.135907e-03 0.53606041 2.540732e-02 0.043667527 0.0399457031  
## 115 0.01010101 7.054802e-03 0.53498567 2.517611e-02 0.044654278 0.0404227594  
## 116 0.01010101 8.111308e-03 0.53498567 2.517611e-02 0.044654278 0.0404227594  
## 117 0.01010101 9.326033e-03 0.53499761 2.521662e-02 0.042648999 0.0404505067  
## 118 0.01010101 1.072267e-02 0.53392260 2.384367e-02 0.039532841 0.0466991743  
## 119 0.01010101 1.232847e-02 0.53283564 2.356534e-02 0.038033657 0.0468688504  
## 120 0.01010101 1.417474e-02 0.53281149 2.362111e-02 0.039100335 0.0467859882  
## 121 0.01010101 1.629751e-02 0.53171259 2.298025e-02 0.038733440 0.0447538462  
## 122 0.01010101 1.873817e-02 0.52840367 2.208425e-02 0.043241116 0.0440176546  
## 123 0.01010101 2.154435e-02 0.53276344 2.353223e-02 0.044828532 0.0455549684  
## 124 0.01010101 2.477076e-02 0.53277539 1.596280e-02 0.042531330 0.0442286316  
## 125 0.01010101 2.848036e-02 0.53060174 1.518570e-02 0.038848861 0.0431487018  
## 126 0.01010101 3.274549e-02 0.53061395 1.545170e-02 0.046535641 0.0445111848  
## 127 0.01010101 3.764936e-02 0.52949090 1.552904e-02 0.052661364 0.0455470473  
## 128 0.01010101 4.328761e-02 0.52840420 1.537957e-02 0.053192164 0.0461376111  
## 129 0.01010101 4.977024e-02 0.52507114 1.478664e-02 0.054396211 0.0464278183  
## 130 0.01010101 5.722368e-02 0.53386314 1.685975e-02 0.051129922 0.0432871756  
## 131 0.01010101 6.579332e-02 0.52945506 1.558539e-02 0.049894340 0.0419209609  
## 132 0.01010101 7.564633e-02 0.53493762 1.680442e-02 0.052443233 0.0414784416  
## 133 0.01010101 8.697490e-02 0.54151935 1.860861e-02 0.049655491 0.0426856342  
## 134 0.01010101 1.000000e-01 0.54044460 1.827192e-02 0.045065656 0.0426291267  
## 135 0.01010101 1.149757e-01 0.53825848 1.435723e-02 0.047597472 0.0391750827  
## 136 0.01010101 1.321941e-01 0.54045628 1.476752e-02 0.044061804 0.0387554947  
## 137 0.01010101 1.519911e-01 0.54263020 1.541495e-02 0.049031497 0.0389219569  
## 138 0.01010101 1.747528e-01 0.54374104 1.575179e-02 0.044925755 0.0393736015  
## 139 0.01010101 2.009233e-01 0.54260604 1.538583e-02 0.045327989 0.0383720264  
## 140 0.01010101 2.310130e-01 0.54370494 1.562192e-02 0.042917362 0.0383277465  
## 141 0.01010101 2.656088e-01 0.54043213 1.869499e-02 0.040565196 0.0388518917  
## 142 0.01010101 3.053856e-01 0.53712295 1.782657e-02 0.044772009 0.0385462621  
## 143 0.01010101 3.511192e-01 0.53056511 1.148550e-02 0.042119547 0.0444993808  
## 144 0.01010101 4.037017e-01 0.53166401 1.211629e-02 0.044034202 0.0454087987  
## 145 0.01010101 4.641589e-01 0.52834315 1.163267e-02 0.050879446 0.0453339222  
## 146 0.01010101 5.336699e-01 0.53052875 1.636254e-02 0.050427896 0.0387220380  
## 147 0.01010101 6.135907e-01 0.53161570 1.678366e-02 0.050836265 0.0392541569  
## 148 0.01010101 7.054802e-01 0.53161544 1.679618e-02 0.051169019 0.0397850421  
## 149 0.01010101 8.111308e-01 0.53270239 1.726316e-02 0.054113305 0.0404348002  
## 150 0.01010101 9.326033e-01 0.53708605 2.330752e-02 0.059263076 0.0415366551  
## 151 0.01010101 1.072267e+00 0.53595079 2.314560e-02 0.064711678 0.0418718372  
## 152 0.01010101 1.232847e+00 0.54253198 2.515254e-02 0.067806500 0.0429475463  
## 153 0.01010101 1.417474e+00 0.54471758 2.649387e-02 0.067186729 0.0431724756  
## 154 0.01010101 1.629751e+00 0.53811196 2.493997e-02 0.071146315 0.0435669416  
## 155 0.01010101 1.873817e+00 0.54470563 3.029233e-02 0.068453640 0.0444556112  
## 156 0.01010101 2.154435e+00 0.54801428 3.535251e-02 0.067445620 0.0476699517  
## 157 0.01010101 2.477076e+00 0.54692732 3.551081e-02 0.069762957 0.0491820892  
## 158 0.01010101 2.848036e+00 0.54689122 3.576498e-02 0.073988908 0.0493766241  
## 159 0.01010101 3.274549e+00 0.54250756 3.408358e-02 0.071347408 0.0475307693  
## 160 0.01010101 3.764936e+00 0.54360620 3.507399e-02 0.074909869 0.0490017272  
## 161 0.01010101 4.328761e+00 0.54144423 3.875872e-02 0.076880355 0.0546960217  
## 162 0.01010101 4.977024e+00 0.53814753 3.763188e-02 0.076856664 0.0537082994  
## 163 0.01010101 5.722368e+00 0.54140840 3.831395e-02 0.075208660 0.0540882404  
## 164 0.01010101 6.579332e+00 0.55022429 4.126087e-02 0.072194962 0.0565127119  
## 165 0.01010101 7.564633e+00 0.54256808 3.344232e-02 0.060270066 0.0523909355  
## 166 0.01010101 8.697490e+00 0.51290970 1.708808e-02 0.060859245 0.0435403776  
## 167 0.01010101 1.000000e+01 0.49971094 2.168557e-02 0.067394686 0.0480503727  
## 168 0.01010101 1.149757e+01 0.45684132 1.010451e-02 0.092703033 0.0350630071  
## 169 0.01010101 1.321941e+01 0.36897754 1.008590e-02 0.184729214 0.0314561082  
## 170 0.01010101 1.519911e+01 0.28120932 1.691291e-03 0.210784389 0.0325572542  
## 171 0.01010101 1.747528e+01 0.14477889 3.531789e-03 0.198406715 0.0145944979  
## 172 0.01010101 2.009233e+01 0.09151802 -8.968610e-04 0.124086234 0.0028361235  
## 173 0.01010101 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 174 0.01010101 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 175 0.01010101 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 176 0.01010101 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 177 0.01010101 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 178 0.01010101 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 179 0.01010101 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 180 0.01010101 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 181 0.01010101 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 182 0.01010101 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 183 0.01010101 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 184 0.01010101 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 185 0.01010101 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 186 0.01010101 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 187 0.01010101 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 188 0.01010101 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 189 0.01010101 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 190 0.01010101 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 191 0.01010101 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 192 0.01010101 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 193 0.01010101 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 194 0.01010101 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 195 0.01010101 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 196 0.01010101 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 197 0.01010101 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 198 0.01010101 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 199 0.01010101 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 200 0.01010101 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 201 0.02020202 1.000000e-03 0.57681770 2.786387e-02 0.071102411 0.0444181512  
## 202 0.02020202 1.149757e-03 0.57681770 2.786387e-02 0.071102411 0.0444181512  
## 203 0.02020202 1.321941e-03 0.57681770 2.786387e-02 0.071102411 0.0444181512  
## 204 0.02020202 1.519911e-03 0.57570685 2.746073e-02 0.070211774 0.0435977651  
## 205 0.02020202 1.747528e-03 0.57680575 2.813872e-02 0.072479954 0.0448460428  
## 206 0.02020202 2.009233e-03 0.57350905 2.657717e-02 0.069939624 0.0425846831  
## 207 0.02020202 2.310130e-03 0.57239794 2.621303e-02 0.069756159 0.0422425530  
## 208 0.02020202 2.656088e-03 0.57459574 2.659874e-02 0.068909212 0.0419532891  
## 209 0.02020202 3.053856e-03 0.57349684 2.617125e-02 0.067704686 0.0415363974  
## 210 0.02020202 3.511192e-03 0.57021208 2.506287e-02 0.066146712 0.0405193903  
## 211 0.02020202 4.037017e-03 0.57348490 2.608708e-02 0.066579048 0.0407581275  
## 212 0.02020202 4.641589e-03 0.57458380 2.634855e-02 0.066632004 0.0406834288  
## 213 0.02020202 5.336699e-03 0.57348490 2.556622e-02 0.064115110 0.0399995457  
## 214 0.02020202 6.135907e-03 0.57238600 2.509856e-02 0.061899089 0.0400666887  
## 215 0.02020202 7.054802e-03 0.57347295 2.549475e-02 0.061651455 0.0406854657  
## 216 0.02020202 8.111308e-03 0.57238600 2.487251e-02 0.061035374 0.0393785108  
## 217 0.02020202 9.326033e-03 0.57454796 2.556419e-02 0.062104033 0.0395051137  
## 218 0.02020202 1.072267e-02 0.57453575 2.520462e-02 0.058643757 0.0388069009  
## 219 0.02020202 1.232847e-02 0.57565881 2.888465e-02 0.056613514 0.0387704984  
## 220 0.02020202 1.417474e-02 0.57455991 2.852757e-02 0.055375852 0.0389344131  
## 221 0.02020202 1.629751e-02 0.57347322 2.410345e-02 0.053195072 0.0361062651  
## 222 0.02020202 1.873817e-02 0.57017651 1.907453e-02 0.054344985 0.0439983130  
## 223 0.02020202 2.154435e-02 0.56907761 1.862751e-02 0.050329242 0.0438719733  
## 224 0.02020202 2.477076e-02 0.56468174 1.248511e-02 0.047989239 0.0406516041  
## 225 0.02020202 2.848036e-02 0.56578064 1.717833e-02 0.050129659 0.0367801057  
## 226 0.02020202 3.274549e-02 0.56468174 1.695190e-02 0.049844068 0.0371402730  
## 227 0.02020202 3.764936e-02 0.56251977 1.591996e-02 0.045500567 0.0356223476  
## 228 0.02020202 4.328761e-02 0.55924696 1.508505e-02 0.046870900 0.0356239835  
## 229 0.02020202 4.977024e-02 0.55704889 9.857395e-03 0.046456231 0.0412105862  
## 230 0.02020202 5.722368e-02 0.55378802 9.096892e-03 0.051061431 0.0409313228  
## 231 0.02020202 6.579332e-02 0.55599804 1.008997e-02 0.055267110 0.0467890346  
## 232 0.02020202 7.564633e-02 0.55489940 9.912801e-03 0.058598720 0.0470703455  
## 233 0.02020202 8.697490e-02 0.55268965 9.191064e-03 0.056558895 0.0468173568  
## 234 0.02020202 1.000000e-01 0.55047964 8.342406e-03 0.055547057 0.0459366016  
## 235 0.02020202 1.149757e-01 0.54935659 3.562405e-03 0.056108248 0.0421946261  
## 236 0.02020202 1.321941e-01 0.54603546 2.858045e-03 0.056559364 0.0422128519  
## 237 0.02020202 1.519911e-01 0.54386181 6.709634e-03 0.056167395 0.0367994684  
## 238 0.02020202 1.747528e-01 0.54603573 1.101599e-02 0.055361051 0.0349751085  
## 239 0.02020202 2.009233e-01 0.54602378 1.141627e-02 0.057620585 0.0360037158  
## 240 0.02020202 2.310130e-01 0.55149440 1.301840e-02 0.055653049 0.0371829601  
## 241 0.02020202 2.656088e-01 0.55368026 1.356941e-02 0.051081996 0.0375350169  
## 242 0.02020202 3.053856e-01 0.56026198 2.036150e-02 0.050138726 0.0441791895  
## 243 0.02020202 3.511192e-01 0.55363221 2.297784e-02 0.054076512 0.0442983979  
## 244 0.02020202 4.037017e-01 0.55144582 2.220192e-02 0.051375605 0.0437491353  
## 245 0.02020202 4.641589e-01 0.55584169 2.252936e-02 0.051215475 0.0419426924  
## 246 0.02020202 5.336699e-01 0.55144582 2.592876e-02 0.051636111 0.0369810448  
## 247 0.02020202 6.135907e-01 0.54817301 2.517238e-02 0.052091152 0.0378282276  
## 248 0.02020202 7.054802e-01 0.54598715 3.100941e-02 0.040852866 0.0404919929  
## 249 0.02020202 8.111308e-01 0.54708579 3.111306e-02 0.045482553 0.0400994901  
## 250 0.02020202 9.326033e-01 0.54377714 3.055850e-02 0.053302241 0.0404244640  
## 251 0.02020202 1.072267e+00 0.54704942 2.771450e-02 0.054716805 0.0423725218  
## 252 0.02020202 1.232847e+00 0.54701306 2.770594e-02 0.051334608 0.0415708840  
## 253 0.02020202 1.417474e+00 0.54264134 2.673018e-02 0.055229356 0.0420023027  
## 254 0.02020202 1.629751e+00 0.54701306 2.793421e-02 0.049482886 0.0424470330  
## 255 0.02020202 1.873817e+00 0.55578038 3.153834e-02 0.048226508 0.0505665302  
## 256 0.02020202 2.154435e+00 0.55462122 3.182730e-02 0.050261697 0.0513901692  
## 257 0.02020202 2.477076e+00 0.55351038 3.144717e-02 0.048183517 0.0504783481  
## 258 0.02020202 2.848036e+00 0.55904072 3.254205e-02 0.047395265 0.0504577446  
## 259 0.02020202 3.274549e+00 0.55573207 3.660358e-02 0.053023481 0.0562874546  
## 260 0.02020202 3.764936e+00 0.55355816 3.219556e-02 0.055740043 0.0531359124  
## 261 0.02020202 4.328761e+00 0.53497293 3.005024e-02 0.052967700 0.0564617007  
## 262 0.02020202 4.977024e+00 0.54268965 2.171499e-02 0.058745660 0.0498095455  
## 263 0.02020202 5.722368e+00 0.50647290 1.272176e-02 0.060382845 0.0424334454  
## 264 0.02020202 6.579332e+00 0.33961724 1.116991e-03 0.210451789 0.0335810977  
## 265 0.02020202 7.564633e+00 0.26938074 -8.949946e-03 0.203807995 0.0252837329  
## 266 0.02020202 8.697490e+00 0.13140336 -3.511950e-03 0.175971553 0.0195938658  
## 267 0.02020202 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 268 0.02020202 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 269 0.02020202 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 270 0.02020202 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 271 0.02020202 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 272 0.02020202 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 273 0.02020202 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 274 0.02020202 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 275 0.02020202 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 276 0.02020202 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 277 0.02020202 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 278 0.02020202 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 279 0.02020202 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 280 0.02020202 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 281 0.02020202 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 282 0.02020202 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 283 0.02020202 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 284 0.02020202 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 285 0.02020202 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 286 0.02020202 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 287 0.02020202 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 288 0.02020202 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 289 0.02020202 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 290 0.02020202 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 291 0.02020202 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 292 0.02020202 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 293 0.02020202 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 294 0.02020202 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 295 0.02020202 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 296 0.02020202 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 297 0.02020202 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 298 0.02020202 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 299 0.02020202 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 300 0.02020202 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 301 0.03030303 1.000000e-03 0.57127515 4.241761e-02 0.055180169 0.0361559727  
## 302 0.03030303 1.149757e-03 0.57017625 4.217368e-02 0.055769370 0.0365530292  
## 303 0.03030303 1.321941e-03 0.56907735 4.180803e-02 0.057507274 0.0360673884  
## 304 0.03030303 1.519911e-03 0.57017625 4.217368e-02 0.055769370 0.0365530292  
## 305 0.03030303 1.747528e-03 0.57017625 4.217368e-02 0.055769370 0.0365530292  
## 306 0.03030303 2.009233e-03 0.56687928 4.120676e-02 0.057100027 0.0366077514  
## 307 0.03030303 2.310130e-03 0.56579232 4.076789e-02 0.055845430 0.0363741784  
## 308 0.03030303 2.656088e-03 0.56689122 4.099572e-02 0.057726926 0.0359537238  
## 309 0.03030303 3.053856e-03 0.56912539 4.171531e-02 0.057342001 0.0368418237  
## 310 0.03030303 3.511192e-03 0.56803843 4.144219e-02 0.058656921 0.0370160827  
## 311 0.03030303 4.037017e-03 0.56474173 4.023589e-02 0.056404124 0.0362673010  
## 312 0.03030303 4.641589e-03 0.56474173 4.023589e-02 0.056404124 0.0362673010  
## 313 0.03030303 5.336699e-03 0.56145697 3.936649e-02 0.055143774 0.0368350778  
## 314 0.03030303 6.135907e-03 0.55816027 3.874930e-02 0.058045952 0.0384290896  
## 315 0.03030303 7.054802e-03 0.55707331 3.835021e-02 0.057088363 0.0382956517  
## 316 0.03030303 8.111308e-03 0.55707331 3.835021e-02 0.057088363 0.0382956517  
## 317 0.03030303 9.326033e-03 0.55599830 3.804125e-02 0.055494692 0.0388824501  
## 318 0.03030303 1.072267e-02 0.55382465 3.376701e-02 0.058607639 0.0341865488  
## 319 0.03030303 1.232847e-02 0.55382465 3.373261e-02 0.057931774 0.0341145102  
## 320 0.03030303 1.417474e-02 0.55823247 3.495623e-02 0.054683719 0.0345546774  
## 321 0.03030303 1.629751e-02 0.55603440 3.427256e-02 0.054491919 0.0342040184  
## 322 0.03030303 1.873817e-02 0.55933110 3.539666e-02 0.053277490 0.0347645726  
## 323 0.03030303 2.154435e-02 0.55933084 3.065646e-02 0.053265375 0.0325244451  
## 324 0.03030303 2.477076e-02 0.55934278 3.445953e-02 0.050814775 0.0350060687  
## 325 0.03030303 2.848036e-02 0.55276132 2.830862e-02 0.045533471 0.0440472502  
## 326 0.03030303 3.274549e-02 0.55386022 2.863928e-02 0.044403690 0.0445217424  
## 327 0.03030303 3.764936e-02 0.54948824 2.760080e-02 0.048590338 0.0448811807  
## 328 0.03030303 4.328761e-02 0.54729017 2.705905e-02 0.048476153 0.0453624525  
## 329 0.03030303 4.977024e-02 0.54506795 2.680781e-02 0.048552076 0.0461850159  
## 330 0.03030303 5.722368e-02 0.54507990 2.308142e-02 0.048734354 0.0444651743  
## 331 0.03030303 6.579332e-02 0.54288209 2.240066e-02 0.049010145 0.0437809731  
## 332 0.03030303 7.564633e-02 0.53958539 1.780665e-02 0.052000702 0.0385914593  
## 333 0.03030303 8.697490e-02 0.53406646 1.690828e-02 0.048722664 0.0397313820  
## 334 0.03030303 1.000000e-01 0.53297951 1.664912e-02 0.049942505 0.0397195075  
## 335 0.03030303 1.149757e-01 0.53189255 1.639959e-02 0.051107575 0.0397453174  
## 336 0.03030303 1.321941e-01 0.52968254 1.580399e-02 0.051134070 0.0392407504  
## 337 0.03030303 1.519911e-01 0.53297951 2.451173e-02 0.050175769 0.0397531521  
## 338 0.03030303 1.747528e-01 0.53516537 2.489973e-02 0.050527974 0.0394754080  
## 339 0.03030303 2.009233e-01 0.53845039 2.921544e-02 0.046254109 0.0336962211  
## 340 0.03030303 2.310130e-01 0.53730291 2.925715e-02 0.044007840 0.0343878180  
## 341 0.03030303 2.656088e-01 0.53509290 2.453168e-02 0.043482468 0.0366364145  
## 342 0.03030303 3.053856e-01 0.53841403 2.511637e-02 0.038189832 0.0348335264  
## 343 0.03030303 3.511192e-01 0.53621622 2.452310e-02 0.041473554 0.0349334802  
## 344 0.03030303 4.037017e-01 0.53510538 2.422996e-02 0.036597000 0.0348958953  
## 345 0.03030303 4.641589e-01 0.53072172 2.316685e-02 0.036429901 0.0346603642  
## 346 0.03030303 5.336699e-01 0.52961087 2.326072e-02 0.037238911 0.0357124724  
## 347 0.03030303 6.135907e-01 0.52962255 1.988871e-02 0.037090856 0.0302731833  
## 348 0.03030303 7.054802e-01 0.53729070 2.215474e-02 0.040444769 0.0322055527  
## 349 0.03030303 8.111308e-01 0.53727849 2.212332e-02 0.045918043 0.0318518121  
## 350 0.03030303 9.326033e-01 0.53946409 2.277713e-02 0.043705650 0.0318631349  
## 351 0.03030303 1.072267e+00 0.53726602 2.626773e-02 0.050042371 0.0359282997  
## 352 0.03030303 1.232847e+00 0.54273664 3.140961e-02 0.051060352 0.0373599715  
## 353 0.03030303 1.417474e+00 0.54053883 2.700141e-02 0.053518117 0.0350775867  
## 354 0.03030303 1.629751e+00 0.54271248 3.279612e-02 0.056096564 0.0286496939  
## 355 0.03030303 1.873817e+00 0.54059935 3.160148e-02 0.050181823 0.0269814014  
## 356 0.03030303 2.154435e+00 0.53514068 2.624569e-02 0.049301753 0.0313976127  
## 357 0.03030303 2.477076e+00 0.53739874 2.626736e-02 0.053661737 0.0306427779  
## 358 0.03030303 2.848036e+00 0.52535754 2.092974e-02 0.072308931 0.0303736257  
## 359 0.03030303 3.274549e+00 0.51876307 2.974500e-02 0.101597726 0.0229754782  
## 360 0.03030303 3.764936e+00 0.48700165 3.371751e-02 0.120882587 0.0331202919  
## 361 0.03030303 4.328761e+00 0.42627913 3.627573e-02 0.189128822 0.0328177856  
## 362 0.03030303 4.977024e+00 0.27129824 1.710073e-02 0.235428436 0.0208405416  
## 363 0.03030303 5.722368e+00 0.17211047 1.043651e-02 0.222904959 0.0190247144  
## 364 0.03030303 6.579332e+00 0.14602352 9.142229e-03 0.219535556 0.0192738900  
## 365 0.03030303 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 366 0.03030303 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 367 0.03030303 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 368 0.03030303 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 369 0.03030303 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 370 0.03030303 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 371 0.03030303 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 372 0.03030303 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 373 0.03030303 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 374 0.03030303 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 375 0.03030303 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 376 0.03030303 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 377 0.03030303 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 378 0.03030303 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 379 0.03030303 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 380 0.03030303 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 381 0.03030303 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 382 0.03030303 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 383 0.03030303 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 384 0.03030303 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 385 0.03030303 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 386 0.03030303 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 387 0.03030303 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 388 0.03030303 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 389 0.03030303 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 390 0.03030303 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 391 0.03030303 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 392 0.03030303 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 393 0.03030303 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 394 0.03030303 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 395 0.03030303 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 396 0.03030303 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 397 0.03030303 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 398 0.03030303 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 399 0.03030303 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 400 0.03030303 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 401 0.04040404 1.000000e-03 0.57909991 1.691472e-02 0.058382746 0.0494695478  
## 402 0.04040404 1.149757e-03 0.57691405 1.626648e-02 0.059221127 0.0492052889  
## 403 0.04040404 1.321941e-03 0.57470404 1.537064e-02 0.056469964 0.0478107290  
## 404 0.04040404 1.519911e-03 0.57577879 1.554078e-02 0.055034933 0.0470181251  
## 405 0.04040404 1.747528e-03 0.57577879 1.550317e-02 0.054298603 0.0469828071  
## 406 0.04040404 2.009233e-03 0.57688990 1.598128e-02 0.054958980 0.0480619602  
## 407 0.04040404 2.310130e-03 0.58127356 1.731865e-02 0.058621248 0.0481922401  
## 408 0.04040404 2.656088e-03 0.58237246 1.762552e-02 0.058975889 0.0480877597  
## 409 0.04040404 3.053856e-03 0.57797659 1.625772e-02 0.060108714 0.0469171564  
## 410 0.04040404 3.511192e-03 0.57687769 1.599117e-02 0.060341724 0.0470557398  
## 411 0.04040404 4.037017e-03 0.57359293 1.506928e-02 0.057671397 0.0470547658  
## 412 0.04040404 4.641589e-03 0.57579073 2.044453e-02 0.062589123 0.0413021600  
## 413 0.04040404 5.336699e-03 0.57685380 2.105606e-02 0.061410564 0.0430609542  
## 414 0.04040404 6.135907e-03 0.57356877 2.421697e-02 0.062054917 0.0407669893  
## 415 0.04040404 7.054802e-03 0.57244572 2.393627e-02 0.062163621 0.0406107193  
## 416 0.04040404 8.111308e-03 0.57023571 1.734907e-02 0.060058224 0.0410198372  
## 417 0.04040404 9.326033e-03 0.57243351 1.818841e-02 0.064080371 0.0412181368  
## 418 0.04040404 1.072267e-02 0.57024792 1.784194e-02 0.065027573 0.0426501044  
## 419 0.04040404 1.232847e-02 0.57133487 1.831333e-02 0.066251492 0.0435171741  
## 420 0.04040404 1.417474e-02 0.57135903 2.417558e-02 0.067687115 0.0426120939  
## 421 0.04040404 1.629751e-02 0.57024818 3.286833e-02 0.070383379 0.0407273362  
## 422 0.04040404 1.873817e-02 0.57134708 3.315602e-02 0.070869237 0.0406347956  
## 423 0.04040404 2.154435e-02 0.56912486 3.651635e-02 0.073134901 0.0353863202  
## 424 0.04040404 2.477076e-02 0.57024765 3.293874e-02 0.074685664 0.0318757472  
## 425 0.04040404 2.848036e-02 0.56807374 3.224298e-02 0.074969008 0.0317696936  
## 426 0.04040404 3.274549e-02 0.56804958 3.213678e-02 0.074422787 0.0308133146  
## 427 0.04040404 3.764936e-02 0.56802543 2.782068e-02 0.072445077 0.0330803251  
## 428 0.04040404 4.328761e-02 0.56581542 2.702358e-02 0.072230273 0.0320463455  
## 429 0.04040404 4.977024e-02 0.56686601 3.245458e-02 0.070895231 0.0260804433  
## 430 0.04040404 5.722368e-02 0.56470404 3.107014e-02 0.064821588 0.0221300895  
## 431 0.04040404 6.579332e-02 0.56030817 2.620684e-02 0.068907994 0.0247595489  
## 432 0.04040404 7.564633e-02 0.56359319 3.089669e-02 0.068237251 0.0277157716  
## 433 0.04040404 8.697490e-02 0.56139539 3.033303e-02 0.067321481 0.0280369052  
## 434 0.04040404 1.000000e-01 0.56027234 3.035951e-02 0.070115814 0.0288842481  
## 435 0.04040404 1.149757e-01 0.55693927 3.445129e-02 0.071970073 0.0405650688  
## 436 0.04040404 1.321941e-01 0.56129877 3.583265e-02 0.072220017 0.0406675329  
## 437 0.04040404 1.519911e-01 0.56129877 3.999314e-02 0.070977095 0.0395635136  
## 438 0.04040404 1.747528e-01 0.55803790 3.421159e-02 0.070061017 0.0302936621  
## 439 0.04040404 2.009233e-01 0.54709667 3.049875e-02 0.062053939 0.0288067788  
## 440 0.04040404 2.310130e-01 0.54930642 3.104334e-02 0.063941714 0.0285808011  
## 441 0.04040404 2.656088e-01 0.55261533 3.638219e-02 0.069275872 0.0252944510  
## 442 0.04040404 3.053856e-01 0.54933057 3.070685e-02 0.064984028 0.0271215825  
## 443 0.04040404 3.511192e-01 0.54498275 2.962838e-02 0.063185702 0.0279826463  
## 444 0.04040404 4.037017e-01 0.54716860 3.040090e-02 0.063663196 0.0290398143  
## 445 0.04040404 4.641589e-01 0.54936667 3.879637e-02 0.061547132 0.0266653494  
## 446 0.04040404 5.336699e-01 0.55704730 3.793787e-02 0.070023893 0.0354103976  
## 447 0.04040404 6.135907e-01 0.56033206 3.911503e-02 0.071976129 0.0358206993  
## 448 0.04040404 7.054802e-01 0.55703483 4.059350e-02 0.079281320 0.0429470634  
## 449 0.04040404 8.111308e-01 0.55372644 3.887879e-02 0.073398751 0.0404702537  
## 450 0.04040404 9.326033e-01 0.55263949 3.849061e-02 0.073082961 0.0404149189  
## 451 0.04040404 1.072267e+00 0.55811010 4.441694e-02 0.072687005 0.0442207108  
## 452 0.04040404 1.232847e+00 0.55702288 3.610668e-02 0.074853418 0.0515020447  
## 453 0.04040404 1.417474e+00 0.55588841 3.376459e-02 0.056829300 0.0439369859  
## 454 0.04040404 1.629751e+00 0.56133487 4.594957e-02 0.067283316 0.0565716713  
## 455 0.04040404 1.873817e+00 0.56132293 4.289074e-02 0.081605511 0.0530163206  
## 456 0.04040404 2.154435e+00 0.56900435 4.906322e-02 0.080340927 0.0542386652  
## 457 0.04040404 2.477076e+00 0.56574375 5.566601e-02 0.087335438 0.0561875005  
## 458 0.04040404 2.848036e+00 0.49222488 4.461570e-02 0.188015683 0.0486303767  
## 459 0.04040404 3.274549e+00 0.45282025 3.814337e-02 0.202313915 0.0453460575  
## 460 0.04040404 3.764936e+00 0.31264108 3.040217e-02 0.298641122 0.0490120623  
## 461 0.04040404 4.328761e+00 0.15043107 6.071222e-03 0.216855459 0.0132258796  
## 462 0.04040404 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 463 0.04040404 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 464 0.04040404 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 465 0.04040404 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 466 0.04040404 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 467 0.04040404 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 468 0.04040404 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 469 0.04040404 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 470 0.04040404 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 471 0.04040404 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 472 0.04040404 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 473 0.04040404 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 474 0.04040404 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 475 0.04040404 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 476 0.04040404 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 477 0.04040404 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 478 0.04040404 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 479 0.04040404 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 480 0.04040404 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 481 0.04040404 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 482 0.04040404 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 483 0.04040404 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 484 0.04040404 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 485 0.04040404 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 486 0.04040404 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 487 0.04040404 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 488 0.04040404 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 489 0.04040404 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 490 0.04040404 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 491 0.04040404 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 492 0.04040404 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 493 0.04040404 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 494 0.04040404 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 495 0.04040404 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 496 0.04040404 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 497 0.04040404 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 498 0.04040404 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 499 0.04040404 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 500 0.04040404 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 501 0.05050505 1.000000e-03 0.57234883 5.000450e-02 0.059262476 0.0435868896  
## 502 0.05050505 1.149757e-03 0.57234883 4.996285e-02 0.059713579 0.0430670286  
## 503 0.05050505 1.321941e-03 0.57454664 5.069110e-02 0.060302201 0.0433121956  
## 504 0.05050505 1.519911e-03 0.57454664 5.069110e-02 0.060302201 0.0433121956  
## 505 0.05050505 1.747528e-03 0.57344774 5.035204e-02 0.059345342 0.0436703573  
## 506 0.05050505 2.009233e-03 0.57237272 4.971552e-02 0.058331806 0.0426646971  
## 507 0.05050505 2.310130e-03 0.57347162 5.011546e-02 0.058873085 0.0426550071  
## 508 0.05050505 2.656088e-03 0.57127382 4.951067e-02 0.059365998 0.0428672029  
## 509 0.05050505 3.053856e-03 0.57238493 4.956341e-02 0.057074007 0.0421172659  
## 510 0.05050505 3.511192e-03 0.57127382 4.927735e-02 0.058708749 0.0417423095  
## 511 0.05050505 4.037017e-03 0.57018713 4.875478e-02 0.056358145 0.0412617109  
## 512 0.05050505 4.641589e-03 0.56910018 4.798151e-02 0.050394676 0.0398774009  
## 513 0.05050505 5.336699e-03 0.57019908 4.840067e-02 0.051360400 0.0399344663  
## 514 0.05050505 6.135907e-03 0.57019908 4.820763e-02 0.049785742 0.0393572401  
## 515 0.05050505 7.054802e-03 0.56800127 4.749654e-02 0.049128178 0.0390837808  
## 516 0.05050505 8.111308e-03 0.56906408 4.770198e-02 0.047251883 0.0384802388  
## 517 0.05050505 9.326033e-03 0.56796517 5.214880e-02 0.047398152 0.0350939577  
## 518 0.05050505 1.072267e-02 0.56908850 5.289731e-02 0.049816154 0.0368991704  
## 519 0.05050505 1.232847e-02 0.56690264 4.750900e-02 0.051080531 0.0399418600  
## 520 0.05050505 1.417474e-02 0.56472873 4.681411e-02 0.050874126 0.0398662938  
## 521 0.05050505 1.629751e-02 0.56253092 4.615757e-02 0.051027032 0.0396940178  
## 522 0.05050505 1.873817e-02 0.55814726 4.489311e-02 0.050377161 0.0397649294  
## 523 0.05050505 2.154435e-02 0.55814753 4.461974e-02 0.048465501 0.0392630620  
## 524 0.05050505 2.477076e-02 0.55375192 4.338307e-02 0.049388501 0.0393931001  
## 525 0.05050505 2.848036e-02 0.55485083 4.349922e-02 0.045443407 0.0393405681  
## 526 0.05050505 3.274549e-02 0.55483888 4.487194e-02 0.051099594 0.0361171851  
## 527 0.05050505 3.764936e-02 0.55487525 4.477301e-02 0.050785731 0.0356305546  
## 528 0.05050505 4.328761e-02 0.55817195 5.373343e-02 0.049110454 0.0397236379  
## 529 0.05050505 4.977024e-02 0.55818389 4.999779e-02 0.049369473 0.0407690211  
## 530 0.05050505 5.722368e-02 0.55930695 5.041525e-02 0.046552644 0.0419241703  
## 531 0.05050505 6.579332e-02 0.56480145 5.241760e-02 0.048463365 0.0431088273  
## 532 0.05050505 7.564633e-02 0.56148060 4.743815e-02 0.049029196 0.0402528205  
## 533 0.05050505 8.697490e-02 0.55821973 4.707294e-02 0.054457045 0.0430351030  
## 534 0.05050505 1.000000e-01 0.55492329 4.543512e-02 0.050242417 0.0402589083  
## 535 0.05050505 1.149757e-01 0.55273743 4.094916e-02 0.051115566 0.0448748043  
## 536 0.05050505 1.321941e-01 0.55601025 3.743245e-02 0.042222738 0.0419270397  
## 537 0.05050505 1.519911e-01 0.55485109 3.329704e-02 0.046784231 0.0398197616  
## 538 0.05050505 1.747528e-01 0.55047964 3.228852e-02 0.051498068 0.0406494678  
## 539 0.05050505 2.009233e-01 0.54936853 2.715552e-02 0.046306337 0.0313237097  
## 540 0.05050505 2.310130e-01 0.55154218 2.760467e-02 0.041341582 0.0313268379  
## 541 0.05050505 2.656088e-01 0.54057679 2.446033e-02 0.039343959 0.0303223943  
## 542 0.05050505 3.053856e-01 0.54163906 2.952321e-02 0.050331258 0.0367001918  
## 543 0.05050505 3.511192e-01 0.54055210 3.294795e-02 0.046251922 0.0325347798  
## 544 0.05050505 4.037017e-01 0.54277406 3.745685e-02 0.045214736 0.0417936774  
## 545 0.05050505 4.641589e-01 0.54935552 4.274327e-02 0.038953515 0.0337667283  
## 546 0.05050505 5.336699e-01 0.55041833 3.865813e-02 0.037523472 0.0362288431  
## 547 0.05050505 6.135907e-01 0.55151723 3.899771e-02 0.036183177 0.0364990237  
## 548 0.05050505 7.054802e-01 0.54708499 4.277962e-02 0.043777471 0.0488482003  
## 549 0.05050505 8.111308e-01 0.54488719 4.188491e-02 0.043903783 0.0476857277  
## 550 0.05050505 9.326033e-01 0.54923502 4.314044e-02 0.047593453 0.0470341149  
## 551 0.05050505 1.072267e+00 0.55576870 4.471809e-02 0.047131494 0.0453551434  
## 552 0.05050505 1.232847e+00 0.55580480 4.468065e-02 0.044349416 0.0456430860  
## 553 0.05050505 1.417474e+00 0.56018899 4.594133e-02 0.046419137 0.0459422050  
## 554 0.05050505 1.629751e+00 0.55145750 3.903242e-02 0.040800685 0.0488355615  
## 555 0.05050505 1.873817e+00 0.55040718 4.257466e-02 0.045382986 0.0447802387  
## 556 0.05050505 2.154435e+00 0.53615756 3.924118e-02 0.078278357 0.0415053408  
## 557 0.05050505 2.477076e+00 0.55250889 4.117747e-02 0.110806468 0.0421070053  
## 558 0.05050505 2.848036e+00 0.51015369 4.044054e-02 0.199910935 0.0434842942  
## 559 0.05050505 3.274549e+00 0.28978845 1.434522e-02 0.270715771 0.0231353774  
## 560 0.05050505 3.764936e+00 0.17056962 1.048829e-02 0.252131267 0.0222589096  
## 561 0.05050505 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 562 0.05050505 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 563 0.05050505 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 564 0.05050505 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 565 0.05050505 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 566 0.05050505 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 567 0.05050505 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 568 0.05050505 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 569 0.05050505 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 570 0.05050505 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 571 0.05050505 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 572 0.05050505 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 573 0.05050505 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 574 0.05050505 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 575 0.05050505 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 576 0.05050505 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 577 0.05050505 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 578 0.05050505 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 579 0.05050505 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 580 0.05050505 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 581 0.05050505 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 582 0.05050505 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 583 0.05050505 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 584 0.05050505 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 585 0.05050505 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 586 0.05050505 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 587 0.05050505 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 588 0.05050505 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 589 0.05050505 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 590 0.05050505 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 591 0.05050505 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 592 0.05050505 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 593 0.05050505 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 594 0.05050505 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 595 0.05050505 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 596 0.05050505 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 597 0.05050505 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 598 0.05050505 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 599 0.05050505 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 600 0.05050505 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 601 0.06060606 1.000000e-03 0.56603281 2.790840e-02 0.062690207 0.0371597739  
## 602 0.06060606 1.149757e-03 0.56711976 2.802947e-02 0.060857311 0.0364425997  
## 603 0.06060606 1.321941e-03 0.56711976 2.797639e-02 0.059284109 0.0360805676  
## 604 0.06060606 1.519911e-03 0.56821840 2.813574e-02 0.061857944 0.0347747342  
## 605 0.06060606 1.747528e-03 0.56821840 2.813574e-02 0.061857944 0.0347747342  
## 606 0.06060606 2.009233e-03 0.56710729 2.771621e-02 0.060872063 0.0341516763  
## 607 0.06060606 2.310130e-03 0.56710729 2.765303e-02 0.059534838 0.0338547287  
## 608 0.06060606 2.656088e-03 0.57256596 3.275879e-02 0.055320859 0.0283725273  
## 609 0.06060606 3.053856e-03 0.57692573 3.752182e-02 0.051657333 0.0344019140  
## 610 0.06060606 3.511192e-03 0.57583877 3.723790e-02 0.053043339 0.0345320753  
## 611 0.06060606 4.037017e-03 0.57472766 3.683816e-02 0.052334017 0.0341068704  
## 612 0.06060606 4.641589e-03 0.57141875 3.589505e-02 0.050860323 0.0340408671  
## 613 0.06060606 5.336699e-03 0.56704704 3.460337e-02 0.052195799 0.0339668633  
## 614 0.06060606 6.135907e-03 0.56705898 3.457895e-02 0.051557197 0.0338978694  
## 615 0.06060606 7.054802e-03 0.56486118 3.370018e-02 0.047776343 0.0334159689  
## 616 0.06060606 8.111308e-03 0.56486118 3.365903e-02 0.048611567 0.0331441449  
## 617 0.06060606 9.326033e-03 0.56156421 3.258055e-02 0.048090776 0.0322705764  
## 618 0.06060606 1.072267e-02 0.56156421 3.254616e-02 0.047264762 0.0321928426  
## 619 0.06060606 1.232847e-02 0.56593592 3.382625e-02 0.042750108 0.0327722087  
## 620 0.06060606 1.417474e-02 0.56591177 3.837111e-02 0.040131039 0.0304316917  
## 621 0.06060606 1.629751e-02 0.56375007 3.769458e-02 0.044973948 0.0298233893  
## 622 0.06060606 1.873817e-02 0.55719249 3.586525e-02 0.050156024 0.0293378518  
## 623 0.06060606 2.154435e-02 0.55501858 3.220472e-02 0.054779278 0.0253720822  
## 624 0.06060606 2.477076e-02 0.55720417 3.262909e-02 0.054341744 0.0247142654  
## 625 0.06060606 2.848036e-02 0.55280830 3.107475e-02 0.053780436 0.0225037545  
## 626 0.06060606 3.274549e-02 0.54953549 3.019815e-02 0.055740241 0.0227475909  
## 627 0.06060606 3.764936e-02 0.54949939 2.980813e-02 0.051105746 0.0206765153  
## 628 0.06060606 4.328761e-02 0.54731353 2.902995e-02 0.050920190 0.0198885763  
## 629 0.06060606 4.977024e-02 0.54401683 2.790444e-02 0.046934625 0.0190973899  
## 630 0.06060606 5.722368e-02 0.54953549 3.370060e-02 0.053790829 0.0142924314  
## 631 0.06060606 6.579332e-02 0.54181876 3.142088e-02 0.051759427 0.0130962979  
## 632 0.06060606 7.564633e-02 0.53413840 2.408135e-02 0.048708898 0.0219373936  
## 633 0.06060606 8.697490e-02 0.52975500 1.877842e-02 0.042901466 0.0250715398  
## 634 0.06060606 1.000000e-01 0.52866805 1.848050e-02 0.039358736 0.0247849965  
## 635 0.06060606 1.149757e-01 0.53305197 2.447117e-02 0.035231125 0.0182966937  
## 636 0.06060606 1.321941e-01 0.53089027 1.919523e-02 0.038920555 0.0257383044  
## 637 0.06060606 1.519911e-01 0.53085444 1.563359e-02 0.036328712 0.0238850669  
## 638 0.06060606 1.747528e-01 0.53301614 1.989588e-02 0.035073565 0.0278679357  
## 639 0.06060606 2.009233e-01 0.53517784 2.076505e-02 0.023816190 0.0276101259  
## 640 0.06060606 2.310130e-01 0.52862000 1.934210e-02 0.031049102 0.0282860657  
## 641 0.06060606 2.656088e-01 0.53524951 2.145460e-02 0.040413733 0.0304437037  
## 642 0.06060606 3.053856e-01 0.53742342 1.812617e-02 0.038839422 0.0330432098  
## 643 0.06060606 3.511192e-01 0.54293040 2.423526e-02 0.039986361 0.0291127200  
## 644 0.06060606 4.037017e-01 0.54621516 2.984120e-02 0.044185259 0.0327475936  
## 645 0.06060606 4.641589e-01 0.55166162 3.142665e-02 0.043436817 0.0324394995  
## 646 0.06060606 5.336699e-01 0.55385943 3.194846e-02 0.042053206 0.0317908844  
## 647 0.06060606 6.135907e-01 0.55933004 3.801968e-02 0.043663980 0.0375627032  
## 648 0.06060606 7.054802e-01 0.55934225 3.783580e-02 0.045341204 0.0368744258  
## 649 0.06060606 8.111308e-01 0.55714498 3.687233e-02 0.046728372 0.0356132132  
## 650 0.06060606 9.326033e-01 0.56483702 3.984190e-02 0.047025060 0.0390481579  
## 651 0.06060606 1.072267e+00 0.56044115 3.418152e-02 0.050307454 0.0332729729  
## 652 0.06060606 1.232847e+00 0.55276106 2.333608e-02 0.047513654 0.0305210848  
## 653 0.06060606 1.417474e+00 0.56375007 3.051748e-02 0.050555698 0.0346059658  
## 654 0.06060606 1.629751e+00 0.57476376 2.385697e-02 0.058758688 0.0347330617  
## 655 0.06060606 1.873817e+00 0.59130806 3.284491e-02 0.066247742 0.0320024360  
## 656 0.06060606 2.154435e+00 0.56041939 3.188356e-02 0.192579493 0.0452628995  
## 657 0.06060606 2.477076e+00 0.20599724 6.788254e-03 0.255082572 0.0171844544  
## 658 0.06060606 2.848036e+00 0.11305648 2.639087e-03 0.195868916 0.0083455259  
## 659 0.06060606 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 660 0.06060606 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 661 0.06060606 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 662 0.06060606 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 663 0.06060606 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 664 0.06060606 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 665 0.06060606 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 666 0.06060606 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 667 0.06060606 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 668 0.06060606 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 669 0.06060606 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 670 0.06060606 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 671 0.06060606 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 672 0.06060606 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 673 0.06060606 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 674 0.06060606 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 675 0.06060606 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 676 0.06060606 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 677 0.06060606 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 678 0.06060606 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 679 0.06060606 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 680 0.06060606 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 681 0.06060606 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 682 0.06060606 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 683 0.06060606 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 684 0.06060606 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 685 0.06060606 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 686 0.06060606 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 687 0.06060606 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 688 0.06060606 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 689 0.06060606 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 690 0.06060606 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 691 0.06060606 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 692 0.06060606 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 693 0.06060606 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 694 0.06060606 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 695 0.06060606 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 696 0.06060606 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 697 0.06060606 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 698 0.06060606 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 699 0.06060606 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 700 0.06060606 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 701 0.07070707 1.000000e-03 0.57240909 2.338362e-02 0.039123631 0.0566015015  
## 702 0.07070707 1.149757e-03 0.57352020 2.352625e-02 0.038392130 0.0564337032  
## 703 0.07070707 1.321941e-03 0.57243324 2.317048e-02 0.039806915 0.0561521838  
## 704 0.07070707 1.519911e-03 0.57350826 2.354113e-02 0.038881979 0.0564715841  
## 705 0.07070707 1.747528e-03 0.57463131 2.389890e-02 0.040370664 0.0571556187  
## 706 0.07070707 2.009233e-03 0.57133461 2.312090e-02 0.042541800 0.0569710705  
## 707 0.07070707 2.310130e-03 0.57244545 2.430471e-02 0.046148263 0.0658314854  
## 708 0.07070707 2.656088e-03 0.57354462 2.416941e-02 0.045096981 0.0650513651  
## 709 0.07070707 3.053856e-03 0.57352073 2.443276e-02 0.047899783 0.0652003039  
## 710 0.07070707 3.511192e-03 0.57024792 2.377278e-02 0.051277205 0.0657608933  
## 711 0.07070707 4.037017e-03 0.57024792 2.377278e-02 0.051277205 0.0657608933  
## 712 0.07070707 4.641589e-03 0.57134708 2.352808e-02 0.047679802 0.0640096419  
## 713 0.07070707 5.336699e-03 0.56697537 2.157322e-02 0.046034450 0.0616709061  
## 714 0.07070707 6.135907e-03 0.56916149 2.175250e-02 0.044898605 0.0610681839  
## 715 0.07070707 7.054802e-03 0.56587673 2.097856e-02 0.046939583 0.0610557879  
## 716 0.07070707 8.111308e-03 0.56369087 2.011232e-02 0.047279694 0.0596548243  
## 717 0.07070707 9.326033e-03 0.55933110 1.858251e-02 0.047007206 0.0586536447  
## 718 0.07070707 1.072267e-02 0.56150475 1.927120e-02 0.048290284 0.0587836429  
## 719 0.07070707 1.232847e-02 0.56039391 1.830747e-02 0.046876936 0.0566456898  
## 720 0.07070707 1.417474e-02 0.56476562 1.970654e-02 0.053047572 0.0577388000  
## 721 0.07070707 1.629751e-02 0.56586479 2.319119e-02 0.052365445 0.0577054109  
## 722 0.07070707 1.873817e-02 0.56696395 2.334902e-02 0.051648517 0.0576121397  
## 723 0.07070707 2.154435e-02 0.56913813 2.385341e-02 0.052631626 0.0567631671  
## 724 0.07070707 2.477076e-02 0.56697616 2.270623e-02 0.047889267 0.0551338137  
## 725 0.07070707 2.848036e-02 0.56692785 2.332931e-02 0.048577760 0.0562957685  
## 726 0.07070707 3.274549e-02 0.56473005 2.261406e-02 0.043315724 0.0564687438  
## 727 0.07070707 3.764936e-02 0.56584090 2.303195e-02 0.043525306 0.0566975528  
## 728 0.07070707 4.328761e-02 0.56366699 2.260340e-02 0.046794458 0.0571310563  
## 729 0.07070707 4.977024e-02 0.55707358 2.091769e-02 0.045365311 0.0564351176  
## 730 0.07070707 5.722368e-02 0.55598662 2.057869e-02 0.041906186 0.0563933130  
## 731 0.07070707 6.579332e-02 0.55598662 2.074441e-02 0.044695024 0.0566786818  
## 732 0.07070707 7.564633e-02 0.55707358 2.108691e-02 0.043594513 0.0569401435  
## 733 0.07070707 8.697490e-02 0.55924723 2.168211e-02 0.043030406 0.0570360480  
## 734 0.07070707 1.000000e-01 0.56250810 2.259734e-02 0.040027041 0.0579245502  
## 735 0.07070707 1.149757e-01 0.56247200 2.777171e-02 0.043598631 0.0555421399  
## 736 0.07070707 1.321941e-01 0.56685566 2.881536e-02 0.041674509 0.0546102140  
## 737 0.07070707 1.519911e-01 0.56791846 2.947136e-02 0.050419977 0.0550919756  
## 738 0.07070707 1.747528e-01 0.56902930 3.389061e-02 0.052554384 0.0546766339  
## 739 0.07070707 2.009233e-01 0.57010405 3.398816e-02 0.057581395 0.0531381624  
## 740 0.07070707 2.310130e-01 0.56572013 3.400962e-02 0.057916652 0.0511652445  
## 741 0.07070707 2.656088e-01 0.56899294 3.458397e-02 0.049571064 0.0501985413  
## 742 0.07070707 3.053856e-01 0.56568403 3.720858e-02 0.049265147 0.0455321084  
## 743 0.07070707 3.511192e-01 0.55694060 3.475196e-02 0.050086640 0.0461003772  
## 744 0.07070707 4.037017e-01 0.55365610 4.264379e-02 0.063824713 0.0427303077  
## 745 0.07070707 4.641589e-01 0.55258109 4.250273e-02 0.064259377 0.0439030095  
## 746 0.07070707 5.336699e-01 0.54706243 3.690333e-02 0.071428046 0.0462570000  
## 747 0.07070707 6.135907e-01 0.54595132 4.432014e-02 0.074679270 0.0417388942  
## 748 0.07070707 7.054802e-01 0.54370521 4.468692e-02 0.085361896 0.0436040413  
## 749 0.07070707 8.111308e-01 0.54922413 4.622825e-02 0.087848057 0.0441979398  
## 750 0.07070707 9.326033e-01 0.54596353 5.284386e-02 0.082691271 0.0338759585  
## 751 0.07070707 1.072267e+00 0.53061395 4.510872e-02 0.085694793 0.0367216085  
## 752 0.07070707 1.232847e+00 0.52402001 4.035053e-02 0.092176262 0.0396065218  
## 753 0.07070707 1.417474e+00 0.51194431 3.203820e-02 0.096337510 0.0253440248  
## 754 0.07070707 1.629751e+00 0.45764559 2.972859e-02 0.181805870 0.0357900986  
## 755 0.07070707 1.873817e+00 0.39398099 3.328132e-02 0.227450887 0.0378311610  
## 756 0.07070707 2.154435e+00 0.19547407 1.990193e-02 0.254692221 0.0367007537  
## 757 0.07070707 2.477076e+00 0.14162791 1.589063e-02 0.216727716 0.0402231765  
## 758 0.07070707 2.848036e+00 0.07349605 3.222688e-03 0.070879242 0.0101910334  
## 759 0.07070707 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 760 0.07070707 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 761 0.07070707 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 762 0.07070707 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 763 0.07070707 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 764 0.07070707 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 765 0.07070707 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 766 0.07070707 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 767 0.07070707 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 768 0.07070707 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 769 0.07070707 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 770 0.07070707 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 771 0.07070707 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 772 0.07070707 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 773 0.07070707 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 774 0.07070707 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 775 0.07070707 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 776 0.07070707 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 777 0.07070707 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 778 0.07070707 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 779 0.07070707 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 780 0.07070707 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 781 0.07070707 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 782 0.07070707 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 783 0.07070707 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 784 0.07070707 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 785 0.07070707 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 786 0.07070707 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 787 0.07070707 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 788 0.07070707 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 789 0.07070707 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 790 0.07070707 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 791 0.07070707 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 792 0.07070707 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 793 0.07070707 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 794 0.07070707 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 795 0.07070707 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 796 0.07070707 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 797 0.07070707 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 798 0.07070707 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 799 0.07070707 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 800 0.07070707 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 801 0.08080808 1.000000e-03 0.59633248 2.879535e-02 0.075623531 0.0749837114  
## 802 0.08080808 1.149757e-03 0.59743139 2.896930e-02 0.075300590 0.0747751113  
## 803 0.08080808 1.321941e-03 0.59961724 2.956763e-02 0.073968504 0.0746971289  
## 804 0.08080808 1.519911e-03 0.59960530 3.378826e-02 0.071705892 0.0736132176  
## 805 0.08080808 1.747528e-03 0.60180310 3.443964e-02 0.071456934 0.0739559508  
## 806 0.08080808 2.009233e-03 0.60072809 3.390098e-02 0.068508205 0.0739601999  
## 807 0.08080808 2.310130e-03 0.59524553 2.669749e-02 0.064940330 0.0590849036  
## 808 0.08080808 2.656088e-03 0.59744333 3.339373e-02 0.066464875 0.0574982320  
## 809 0.08080808 3.053856e-03 0.59854223 3.413603e-02 0.068273820 0.0590672912  
## 810 0.08080808 3.511192e-03 0.59524553 3.290722e-02 0.065557242 0.0587815041  
## 811 0.08080808 4.037017e-03 0.59524553 3.290722e-02 0.065557242 0.0587815041  
## 812 0.08080808 4.641589e-03 0.59198492 2.709227e-02 0.062004325 0.0584877467  
## 813 0.08080808 5.336699e-03 0.59307188 2.734647e-02 0.061363183 0.0583208863  
## 814 0.08080808 6.135907e-03 0.59307188 2.678015e-02 0.058700415 0.0565009999  
## 815 0.08080808 7.054802e-03 0.59087408 2.247087e-02 0.062194051 0.0594624066  
## 816 0.08080808 8.111308e-03 0.59526968 2.358684e-02 0.062004309 0.0595928858  
## 817 0.08080808 9.326033e-03 0.59196077 2.249552e-02 0.062044358 0.0584343964  
## 818 0.08080808 1.072267e-02 0.58981128 1.741179e-02 0.056976355 0.0519492408  
## 819 0.08080808 1.232847e-02 0.58871237 1.278110e-02 0.057005273 0.0569014436  
## 820 0.08080808 1.417474e-02 0.58545151 1.193084e-02 0.057128254 0.0571180115  
## 821 0.08080808 1.629751e-02 0.58655067 1.216686e-02 0.056185949 0.0571080317  
## 822 0.08080808 1.873817e-02 0.58766178 1.217900e-02 0.054370036 0.0564400508  
## 823 0.08080808 2.154435e-02 0.58874847 1.321532e-02 0.057602029 0.0640782463  
## 824 0.08080808 2.477076e-02 0.58326565 1.151932e-02 0.058723913 0.0625746475  
## 825 0.08080808 2.848036e-02 0.57998089 1.095128e-02 0.058648460 0.0633869400  
## 826 0.08080808 3.274549e-02 0.57778309 1.031990e-02 0.058957989 0.0624895458  
## 827 0.08080808 3.764936e-02 0.57670807 1.872967e-02 0.060115469 0.0582555519  
## 828 0.08080808 4.328761e-02 0.57889367 2.346485e-02 0.059086673 0.0522376589  
## 829 0.08080808 4.977024e-02 0.57890508 2.440575e-02 0.066963956 0.0571714555  
## 830 0.08080808 5.722368e-02 0.57011361 2.253692e-02 0.070945789 0.0584191332  
## 831 0.08080808 6.579332e-02 0.56682885 2.139445e-02 0.069253236 0.0574732093  
## 832 0.08080808 7.564633e-02 0.56899082 2.141587e-02 0.065269209 0.0554211204  
## 833 0.08080808 8.697490e-02 0.56679328 2.080626e-02 0.066312276 0.0550752267  
## 834 0.08080808 1.000000e-01 0.56349658 2.343669e-02 0.059887236 0.0513513963  
## 835 0.08080808 1.149757e-01 0.56459548 2.839389e-02 0.063379598 0.0516009040  
## 836 0.08080808 1.321941e-01 0.55912486 2.220072e-02 0.060420426 0.0445909583  
## 837 0.08080808 1.519911e-01 0.55802596 2.693130e-02 0.060517719 0.0386492546  
## 838 0.08080808 1.747528e-01 0.55361788 2.611197e-02 0.066458427 0.0392782677  
## 839 0.08080808 2.009233e-01 0.55035701 2.518914e-02 0.063949692 0.0391259861  
## 840 0.08080808 2.310130e-01 0.55145618 2.903363e-02 0.058741989 0.0440953039  
## 841 0.08080808 2.656088e-01 0.55144370 2.985853e-02 0.068371733 0.0447332285  
## 842 0.08080808 3.053856e-01 0.54707199 2.889522e-02 0.071582637 0.0453300837  
## 843 0.08080808 3.511192e-01 0.55257844 3.124458e-02 0.077338570 0.0491260347  
## 844 0.08080808 4.037017e-01 0.54929394 2.902304e-02 0.075963516 0.0422648801  
## 845 0.08080808 4.641589e-01 0.54818310 3.184519e-02 0.070852494 0.0412932432  
## 846 0.08080808 5.336699e-01 0.54598529 2.681083e-02 0.068299948 0.0327167102  
## 847 0.08080808 6.135907e-01 0.54378723 2.598504e-02 0.064527144 0.0316368238  
## 848 0.08080808 7.054802e-01 0.54486224 2.648514e-02 0.068914418 0.0323622852  
## 849 0.08080808 8.111308e-01 0.53715799 1.936176e-02 0.066839188 0.0297421853  
## 850 0.08080808 9.326033e-01 0.53604661 1.504314e-02 0.066136216 0.0320892406  
## 851 0.08080808 1.072267e+00 0.52620428 1.281527e-02 0.062086465 0.0334728373  
## 852 0.08080808 1.232847e+00 0.53499575 1.131901e-02 0.062368128 0.0407948989  
## 853 0.08080808 1.417474e+00 0.52737538 7.748503e-03 0.089828899 0.0444804769  
## 854 0.08080808 1.629751e+00 0.40571986 1.007344e-02 0.211381471 0.0394606065  
## 855 0.08080808 1.873817e+00 0.25446701 3.633253e-03 0.213438937 0.0324709381  
## 856 0.08080808 2.154435e+00 0.13660960 -6.916272e-03 0.178485666 0.0205717250  
## 857 0.08080808 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 858 0.08080808 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 859 0.08080808 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 860 0.08080808 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 861 0.08080808 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 862 0.08080808 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 863 0.08080808 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 864 0.08080808 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 865 0.08080808 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 866 0.08080808 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 867 0.08080808 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 868 0.08080808 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 869 0.08080808 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 870 0.08080808 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 871 0.08080808 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 872 0.08080808 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 873 0.08080808 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 874 0.08080808 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 875 0.08080808 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 876 0.08080808 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 877 0.08080808 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 878 0.08080808 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 879 0.08080808 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 880 0.08080808 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 881 0.08080808 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 882 0.08080808 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 883 0.08080808 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 884 0.08080808 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 885 0.08080808 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 886 0.08080808 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 887 0.08080808 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 888 0.08080808 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 889 0.08080808 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 890 0.08080808 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 891 0.08080808 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 892 0.08080808 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 893 0.08080808 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 894 0.08080808 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 895 0.08080808 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 896 0.08080808 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 897 0.08080808 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 898 0.08080808 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 899 0.08080808 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 900 0.08080808 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 901 0.09090909 1.000000e-03 0.54938074 9.014506e-04 0.063118025 0.0314995137  
## 902 0.09090909 1.149757e-03 0.54938074 9.014506e-04 0.063118025 0.0314995137  
## 903 0.09090909 1.321941e-03 0.55047964 1.296621e-03 0.065303012 0.0320573412  
## 904 0.09090909 1.519911e-03 0.55487551 7.688523e-03 0.068503693 0.0321466148  
## 905 0.09090909 1.747528e-03 0.55265355 7.021500e-03 0.067052830 0.0312777549  
## 906 0.09090909 2.009233e-03 0.55265355 7.021500e-03 0.067052830 0.0312777549  
## 907 0.09090909 2.310130e-03 0.55265355 7.021500e-03 0.067052830 0.0312777549  
## 908 0.09090909 2.656088e-03 0.55156660 6.519211e-03 0.064454376 0.0302624088  
## 909 0.09090909 3.053856e-03 0.54938074 6.008052e-03 0.063971762 0.0302741280  
## 910 0.09090909 3.511192e-03 0.54718267 8.848228e-03 0.059810461 0.0265529459  
## 911 0.09090909 4.037017e-03 0.54718267 8.848228e-03 0.059810461 0.0265529459  
## 912 0.09090909 4.641589e-03 0.54607156 1.185118e-02 0.059510741 0.0275685204  
## 913 0.09090909 5.336699e-03 0.54824521 1.685255e-02 0.055647534 0.0325720944  
## 914 0.09090909 6.135907e-03 0.54273823 1.139228e-02 0.055927900 0.0301644773  
## 915 0.09090909 7.054802e-03 0.53947762 1.026736e-02 0.048971369 0.0288801571  
## 916 0.09090909 8.111308e-03 0.53399506 9.236995e-03 0.053189870 0.0300353565  
## 917 0.09090909 9.326033e-03 0.53180921 8.842720e-03 0.056262266 0.0305444993  
## 918 0.09090909 1.072267e-02 0.53400701 9.614873e-03 0.060847631 0.0316567337  
## 919 0.09090909 1.232847e-02 0.53620508 1.018276e-02 0.060781210 0.0320264626  
## 920 0.09090909 1.417474e-02 0.53619287 1.543440e-02 0.061102305 0.0407735321  
## 921 0.09090909 1.629751e-02 0.53508202 1.511633e-02 0.061022700 0.0403840894  
## 922 0.09090909 1.873817e-02 0.53290811 1.893075e-02 0.060366876 0.0400986253  
## 923 0.09090909 2.154435e-02 0.52961114 1.821962e-02 0.059163723 0.0406194742  
## 924 0.09090909 2.477076e-02 0.53067421 1.849157e-02 0.059505488 0.0402231227  
## 925 0.09090909 2.848036e-02 0.52517970 1.343351e-02 0.057872697 0.0377940196  
## 926 0.09090909 3.274549e-02 0.52737777 1.413703e-02 0.062319288 0.0382856937  
## 927 0.09090909 3.764936e-02 0.52955168 1.468589e-02 0.061633537 0.0383386895  
## 928 0.09090909 4.328761e-02 0.52737777 1.391507e-02 0.058359936 0.0374164907  
## 929 0.09090909 4.977024e-02 0.52738998 1.398920e-02 0.062043842 0.0377763583  
## 930 0.09090909 5.722368e-02 0.52191963 1.282501e-02 0.066491135 0.0377629560  
## 931 0.09090909 6.579332e-02 0.52298269 1.303989e-02 0.065155536 0.0374855623  
## 932 0.09090909 7.564633e-02 0.52519271 1.390375e-02 0.070347120 0.0389437520  
## 933 0.09090909 8.697490e-02 0.51753597 1.186348e-02 0.065851430 0.0381394947  
## 934 0.09090909 1.000000e-01 0.51863487 1.201356e-02 0.062582374 0.0377508524  
## 935 0.09090909 1.149757e-01 0.52082046 1.627077e-02 0.058557067 0.0355251974  
## 936 0.09090909 1.321941e-01 0.51755986 1.543667e-02 0.060535936 0.0352838704  
## 937 0.09090909 1.519911e-01 0.51207703 1.432852e-02 0.062558766 0.0357641960  
## 938 0.09090909 1.747528e-01 0.52525216 2.086639e-02 0.055333622 0.0378030589  
## 939 0.09090909 2.009233e-01 0.52631497 2.115915e-02 0.056790447 0.0378813549  
## 940 0.09090909 2.310130e-01 0.52522801 2.070719e-02 0.055571320 0.0370285637  
## 941 0.09090909 2.656088e-01 0.52405691 2.393979e-02 0.053842963 0.0425237336  
## 942 0.09090909 3.053856e-01 0.52625471 2.464453e-02 0.055420129 0.0433128552  
## 943 0.09090909 3.511192e-01 0.52846472 2.479171e-02 0.047723989 0.0423157490  
## 944 0.09090909 4.037017e-01 0.51860992 2.558923e-02 0.031537876 0.0374864846  
## 945 0.09090909 4.641589e-01 0.52084408 2.575801e-02 0.027429402 0.0356636400  
## 946 0.09090909 5.336699e-01 0.52084382 2.145522e-02 0.028919242 0.0416353036  
## 947 0.09090909 6.135907e-01 0.52414052 2.237718e-02 0.039066731 0.0466615329  
## 948 0.09090909 7.054802e-01 0.53401948 2.878581e-02 0.032661804 0.0397920723  
## 949 0.09090909 8.111308e-01 0.53731645 2.997918e-02 0.044568195 0.0408707657  
## 950 0.09090909 9.326033e-01 0.52972076 2.766818e-02 0.054054434 0.0388826835  
## 951 0.09090909 1.072267e+00 0.52545655 2.395152e-02 0.075187058 0.0454211108  
## 952 0.09090909 1.232847e+00 0.51577109 2.342528e-02 0.122359368 0.0515013236  
## 953 0.09090909 1.417474e+00 0.50263205 1.987640e-02 0.130670208 0.0469399380  
## 954 0.09090909 1.629751e+00 0.34717020 4.101886e-03 0.201702442 0.0384593427  
## 955 0.09090909 1.873817e+00 0.14235653 -4.147792e-03 0.163694850 0.0229293962  
## 956 0.09090909 2.154435e+00 0.09547407 -6.297613e-03 0.140293431 0.0199148009  
## 957 0.09090909 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 958 0.09090909 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 959 0.09090909 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 960 0.09090909 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 961 0.09090909 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 962 0.09090909 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 963 0.09090909 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 964 0.09090909 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 965 0.09090909 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 966 0.09090909 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 967 0.09090909 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 968 0.09090909 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 969 0.09090909 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 970 0.09090909 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 971 0.09090909 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 972 0.09090909 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 973 0.09090909 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 974 0.09090909 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 975 0.09090909 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 976 0.09090909 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 977 0.09090909 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 978 0.09090909 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 979 0.09090909 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 980 0.09090909 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 981 0.09090909 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 982 0.09090909 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 983 0.09090909 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 984 0.09090909 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 985 0.09090909 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 986 0.09090909 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 987 0.09090909 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 988 0.09090909 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 989 0.09090909 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 990 0.09090909 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 991 0.09090909 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 992 0.09090909 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 993 0.09090909 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 994 0.09090909 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 995 0.09090909 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 996 0.09090909 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 997 0.09090909 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 998 0.09090909 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 999 0.09090909 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1000 0.09090909 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1001 0.10101010 1.000000e-03 0.55805091 2.373745e-02 0.038375558 0.0355782580  
## 1002 0.10101010 1.149757e-03 0.55695201 2.348776e-02 0.038106312 0.0356594235  
## 1003 0.10101010 1.321941e-03 0.55695201 2.348776e-02 0.038106312 0.0356594235  
## 1004 0.10101010 1.519911e-03 0.55806312 2.376957e-02 0.036759343 0.0358294277  
## 1005 0.10101010 1.747528e-03 0.56134788 2.449256e-02 0.036460196 0.0353893197  
## 1006 0.10101010 2.009233e-03 0.56245899 2.478602e-02 0.035285762 0.0355847771  
## 1007 0.10101010 2.310130e-03 0.56137203 2.431120e-02 0.034235248 0.0349336263  
## 1008 0.10101010 2.656088e-03 0.56355789 2.498122e-02 0.033879044 0.0351558708  
## 1009 0.10101010 3.053856e-03 0.56573180 2.566425e-02 0.033919840 0.0354119089  
## 1010 0.10101010 3.511192e-03 0.56573180 2.566425e-02 0.033919840 0.0354119089  
## 1011 0.10101010 4.037017e-03 0.56464485 2.529442e-02 0.034872953 0.0349259982  
## 1012 0.10101010 4.641589e-03 0.56354595 2.512047e-02 0.034420889 0.0353503113  
## 1013 0.10101010 5.336699e-03 0.56354595 2.530002e-02 0.037409613 0.0356919915  
## 1014 0.10101010 6.135907e-03 0.56243510 2.532009e-02 0.040553000 0.0364474064  
## 1015 0.10101010 7.054802e-03 0.55913840 1.968252e-02 0.038024010 0.0358923371  
## 1016 0.10101010 8.111308e-03 0.55803976 1.961473e-02 0.038141284 0.0371992818  
## 1017 0.10101010 9.326033e-03 0.55586585 1.867253e-02 0.034245220 0.0363032760  
## 1018 0.10101010 1.072267e-02 0.55369194 4.402288e-03 0.032716629 0.0400146049  
## 1019 0.10101010 1.232847e-02 0.55806365 9.891407e-03 0.034143402 0.0413968583  
## 1020 0.10101010 1.417474e-02 0.55695254 9.695193e-03 0.034810132 0.0413906711  
## 1021 0.10101010 1.629751e-02 0.55802755 1.011021e-02 0.036866650 0.0418814490  
## 1022 0.10101010 1.873817e-02 0.56023730 1.044775e-02 0.038581006 0.0477797949  
## 1023 0.10101010 2.154435e-02 0.55694033 1.021327e-02 0.036854097 0.0405724436  
## 1024 0.10101010 2.477076e-02 0.55582948 9.726835e-03 0.033670278 0.0400896403  
## 1025 0.10101010 2.848036e-02 0.55691644 1.400324e-02 0.032164929 0.0420896911  
## 1026 0.10101010 3.274549e-02 0.55476668 1.739700e-02 0.032321078 0.0501924696  
## 1027 0.10101010 3.764936e-02 0.55145777 1.229583e-02 0.036234462 0.0532963525  
## 1028 0.10101010 4.328761e-02 0.54709800 1.141442e-02 0.038261107 0.0533774181  
## 1029 0.10101010 4.977024e-02 0.54163933 9.971648e-03 0.041550496 0.0516078435  
## 1030 0.10101010 5.722368e-02 0.54493603 1.548867e-02 0.041930602 0.0531736649  
## 1031 0.10101010 6.579332e-02 0.54712162 1.647743e-02 0.042574503 0.0544374384  
## 1032 0.10101010 7.564633e-02 0.54162712 1.510280e-02 0.045075463 0.0546423934  
## 1033 0.10101010 8.697490e-02 0.54162738 1.898446e-02 0.043875294 0.0504008870  
## 1034 0.10101010 1.000000e-01 0.53724372 2.223541e-02 0.043574855 0.0356194478  
## 1035 0.10101010 1.149757e-01 0.53288422 2.089870e-02 0.046072577 0.0348196246  
## 1036 0.10101010 1.321941e-01 0.52847640 1.962202e-02 0.049364557 0.0333797224  
## 1037 0.10101010 1.519911e-01 0.52962388 2.014305e-02 0.053669346 0.0346821558  
## 1038 0.10101010 1.747528e-01 0.52420131 2.569385e-02 0.049631490 0.0369175627  
## 1039 0.10101010 2.009233e-01 0.52197935 2.498968e-02 0.051229666 0.0360325764  
## 1040 0.10101010 2.310130e-01 0.52633885 2.940588e-02 0.050340492 0.0372884400  
## 1041 0.10101010 2.656088e-01 0.52531189 2.911342e-02 0.059059585 0.0358887416  
## 1042 0.10101010 3.053856e-01 0.52638663 2.953352e-02 0.051949586 0.0374293071  
## 1043 0.10101010 3.511192e-01 0.52528747 2.951087e-02 0.059708591 0.0377873508  
## 1044 0.10101010 4.037017e-01 0.53183309 3.104388e-02 0.063284497 0.0361230523  
## 1045 0.10101010 4.641589e-01 0.52525243 2.984953e-02 0.064174276 0.0382819970  
## 1046 0.10101010 5.336699e-01 0.52737803 2.609714e-02 0.067405161 0.0372211407  
## 1047 0.10101010 6.135907e-01 0.52518023 1.501512e-02 0.080703083 0.0455543766  
## 1048 0.10101010 7.054802e-01 0.51425068 1.213433e-02 0.074962174 0.0442601951  
## 1049 0.10101010 8.111308e-01 0.50886394 6.714438e-03 0.079742859 0.0445617383  
## 1050 0.10101010 9.326033e-01 0.50559139 8.527262e-03 0.083715766 0.0567949250  
## 1051 0.10101010 1.072267e+00 0.49682487 2.027251e-02 0.108824199 0.0430103555  
## 1052 0.10101010 1.232847e+00 0.33903859 1.680508e-02 0.227006964 0.0233509453  
## 1053 0.10101010 1.417474e+00 0.30601184 2.336824e-02 0.247842994 0.0225413323  
## 1054 0.10101010 1.629751e+00 0.18022350 9.010498e-03 0.229367827 0.0150973725  
## 1055 0.10101010 1.873817e+00 0.13131045 5.949785e-03 0.192484401 0.0132181318  
## 1056 0.10101010 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1057 0.10101010 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1058 0.10101010 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1059 0.10101010 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1060 0.10101010 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1061 0.10101010 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1062 0.10101010 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1063 0.10101010 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1064 0.10101010 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1065 0.10101010 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1066 0.10101010 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1067 0.10101010 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1068 0.10101010 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1069 0.10101010 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1070 0.10101010 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1071 0.10101010 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1072 0.10101010 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1073 0.10101010 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1074 0.10101010 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1075 0.10101010 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1076 0.10101010 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1077 0.10101010 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1078 0.10101010 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1079 0.10101010 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1080 0.10101010 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1081 0.10101010 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1082 0.10101010 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1083 0.10101010 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1084 0.10101010 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1085 0.10101010 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1086 0.10101010 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1087 0.10101010 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1088 0.10101010 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1089 0.10101010 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1090 0.10101010 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1091 0.10101010 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1092 0.10101010 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1093 0.10101010 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1094 0.10101010 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1095 0.10101010 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1096 0.10101010 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1097 0.10101010 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1098 0.10101010 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1099 0.10101010 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1100 0.10101010 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1101 0.11111111 1.000000e-03 0.55257923 2.106615e-02 0.085142593 0.0650429288  
## 1102 0.11111111 1.149757e-03 0.55148033 2.064700e-02 0.084308755 0.0648117820  
## 1103 0.11111111 1.321941e-03 0.54817115 1.973525e-02 0.086433110 0.0642142912  
## 1104 0.11111111 1.519911e-03 0.54817115 1.973525e-02 0.086433110 0.0642142912  
## 1105 0.11111111 1.747528e-03 0.54706004 1.951853e-02 0.087972402 0.0641913893  
## 1106 0.11111111 2.009233e-03 0.54924590 1.950220e-02 0.084338253 0.0633441555  
## 1107 0.11111111 2.310130e-03 0.54924590 1.950220e-02 0.084338253 0.0633441555  
## 1108 0.11111111 2.656088e-03 0.55144370 2.040917e-02 0.084619757 0.0641785953  
## 1109 0.11111111 3.053856e-03 0.55254260 2.051743e-02 0.083223765 0.0640143872  
## 1110 0.11111111 3.511192e-03 0.55365371 2.073415e-02 0.081511943 0.0640335961  
## 1111 0.11111111 4.037017e-03 0.55254260 2.051743e-02 0.083223765 0.0640143872  
## 1112 0.11111111 4.641589e-03 0.55364177 2.068859e-02 0.080423883 0.0639850380  
## 1113 0.11111111 5.336699e-03 0.55145618 1.941979e-02 0.075236534 0.0617625135  
## 1114 0.11111111 6.135907e-03 0.55365398 2.005645e-02 0.075135701 0.0625589343  
## 1115 0.11111111 7.054802e-03 0.55365398 2.442930e-02 0.075263976 0.0665955409  
## 1116 0.11111111 8.111308e-03 0.55364230 2.357733e-02 0.071454289 0.0645338012  
## 1117 0.11111111 9.326033e-03 0.55366619 2.355915e-02 0.072387458 0.0646154554  
## 1118 0.11111111 1.072267e-02 0.55256729 2.310449e-02 0.069519432 0.0638831438  
## 1119 0.11111111 1.232847e-02 0.55146839 2.678458e-02 0.069274584 0.0618273076  
## 1120 0.11111111 1.417474e-02 0.55036949 2.685746e-02 0.071054803 0.0626407367  
## 1121 0.11111111 1.629751e-02 0.54927058 3.178429e-02 0.072708249 0.0593710609  
## 1122 0.11111111 1.873817e-02 0.54598583 2.684916e-02 0.074230724 0.0614264835  
## 1123 0.11111111 2.154435e-02 0.54817168 2.752152e-02 0.074428775 0.0620662510  
## 1124 0.11111111 2.477076e-02 0.54818363 2.724269e-02 0.069316286 0.0619478155  
## 1125 0.11111111 2.848036e-02 0.53723019 2.399971e-02 0.070977211 0.0602926791  
## 1126 0.11111111 3.274549e-02 0.54053883 2.123326e-02 0.074659955 0.0582669489  
## 1127 0.11111111 3.764936e-02 0.54164968 2.165519e-02 0.077061731 0.0584310852  
## 1128 0.11111111 4.328761e-02 0.54166162 2.501173e-02 0.072129245 0.0509409797  
## 1129 0.11111111 4.977024e-02 0.54605723 2.658731e-02 0.077860760 0.0528492518  
## 1130 0.11111111 5.722368e-02 0.54170940 2.100673e-02 0.079215472 0.0435949522  
## 1131 0.11111111 6.579332e-02 0.53731353 1.685808e-02 0.082139379 0.0456005329  
## 1132 0.11111111 7.564633e-02 0.53843659 1.699982e-02 0.082046397 0.0451277210  
## 1133 0.11111111 8.697490e-02 0.54175745 1.758802e-02 0.080222440 0.0446175828  
## 1134 0.11111111 1.000000e-01 0.54615332 2.324537e-02 0.081566870 0.0445006290  
## 1135 0.11111111 1.149757e-01 0.55161172 2.120258e-02 0.082144730 0.0432088078  
## 1136 0.11111111 1.321941e-01 0.55268673 2.087553e-02 0.074147415 0.0445325414  
## 1137 0.11111111 1.519911e-01 0.55273478 1.680261e-02 0.075179875 0.0455405302  
## 1138 0.11111111 1.747528e-01 0.55162393 1.506752e-02 0.072458830 0.0457016983  
## 1139 0.11111111 2.009233e-01 0.55821813 1.627023e-02 0.067500177 0.0451938724  
## 1140 0.11111111 2.310130e-01 0.55604449 1.570177e-02 0.066814040 0.0457416097  
## 1141 0.11111111 2.656088e-01 0.54500717 1.225343e-02 0.057327439 0.0473202903  
## 1142 0.11111111 3.053856e-01 0.54383633 1.727005e-02 0.065055163 0.0490974975  
## 1143 0.11111111 3.511192e-01 0.54489913 1.757740e-02 0.067545277 0.0479231167  
## 1144 0.11111111 4.037017e-01 0.54271328 2.212268e-02 0.076229372 0.0520363397  
## 1145 0.11111111 4.641589e-01 0.53944046 2.126855e-02 0.076641707 0.0519085961  
## 1146 0.11111111 5.336699e-01 0.53393375 1.960945e-02 0.072371062 0.0509276489  
## 1147 0.11111111 6.135907e-01 0.53060041 2.688944e-02 0.078810183 0.0577892233  
## 1148 0.11111111 7.054802e-01 0.52839093 2.997188e-02 0.093919645 0.0584486388  
## 1149 0.11111111 8.111308e-01 0.51965865 3.450773e-02 0.106907187 0.0669651156  
## 1150 0.11111111 9.326033e-01 0.51194245 3.250771e-02 0.116634636 0.0659237618  
## 1151 0.11111111 1.072267e+00 0.48015953 2.422245e-02 0.154645148 0.0617516594  
## 1152 0.11111111 1.232847e+00 0.39557998 1.223224e-02 0.219759664 0.0546756894  
## 1153 0.11111111 1.417474e+00 0.19515156 -3.306776e-03 0.211508650 0.0056769166  
## 1154 0.11111111 1.629751e+00 0.08536895 -2.326275e-04 0.074200143 0.0018015239  
## 1155 0.11111111 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1156 0.11111111 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1157 0.11111111 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1158 0.11111111 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1159 0.11111111 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1160 0.11111111 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1161 0.11111111 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1162 0.11111111 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1163 0.11111111 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1164 0.11111111 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1165 0.11111111 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1166 0.11111111 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1167 0.11111111 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1168 0.11111111 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1169 0.11111111 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1170 0.11111111 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1171 0.11111111 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1172 0.11111111 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1173 0.11111111 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1174 0.11111111 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1175 0.11111111 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1176 0.11111111 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1177 0.11111111 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1178 0.11111111 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1179 0.11111111 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1180 0.11111111 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1181 0.11111111 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1182 0.11111111 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1183 0.11111111 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1184 0.11111111 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1185 0.11111111 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1186 0.11111111 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1187 0.11111111 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1188 0.11111111 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1189 0.11111111 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1190 0.11111111 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1191 0.11111111 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1192 0.11111111 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1193 0.11111111 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1194 0.11111111 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1195 0.11111111 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1196 0.11111111 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1197 0.11111111 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1198 0.11111111 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1199 0.11111111 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1200 0.11111111 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1201 0.12121212 1.000000e-03 0.57780936 2.078844e-02 0.038744494 0.0334178118  
## 1202 0.12121212 1.149757e-03 0.57890827 2.117287e-02 0.039386548 0.0340268608  
## 1203 0.12121212 1.321941e-03 0.58218108 2.205109e-02 0.038289562 0.0336768027  
## 1204 0.12121212 1.519911e-03 0.58218108 2.209250e-02 0.039326786 0.0337981702  
## 1205 0.12121212 1.747528e-03 0.58218108 2.221565e-02 0.041967578 0.0341953283  
## 1206 0.12121212 2.009233e-03 0.58109412 2.205807e-02 0.042591871 0.0345830651  
## 1207 0.12121212 2.310130e-03 0.58220497 2.637153e-02 0.039069443 0.0395839344  
## 1208 0.12121212 2.656088e-03 0.58330387 2.679040e-02 0.040243285 0.0401477445  
## 1209 0.12121212 3.053856e-03 0.58331581 2.672709e-02 0.038748988 0.0402405593  
## 1210 0.12121212 3.511192e-03 0.58330360 2.682965e-02 0.037151177 0.0409556479  
## 1211 0.12121212 4.037017e-03 0.58550141 2.754399e-02 0.036656246 0.0416683774  
## 1212 0.12121212 4.641589e-03 0.58767532 3.272963e-02 0.036320847 0.0325857581  
## 1213 0.12121212 5.336699e-03 0.58546531 3.192461e-02 0.032534120 0.0322466989  
## 1214 0.12121212 6.135907e-03 0.58325530 2.711260e-02 0.035224667 0.0254451424  
## 1215 0.12121212 7.054802e-03 0.57778468 2.093972e-02 0.037384825 0.0254960035  
## 1216 0.12121212 8.111308e-03 0.57667383 1.646375e-02 0.039267343 0.0269175178  
## 1217 0.12121212 9.326033e-03 0.57337686 1.559957e-02 0.038083516 0.0272709263  
## 1218 0.12121212 1.072267e-02 0.57558661 1.609713e-02 0.037399527 0.0271999123  
## 1219 0.12121212 1.232847e-02 0.57227770 1.532279e-02 0.040386322 0.0272182721  
## 1220 0.12121212 1.417474e-02 0.57226575 1.549607e-02 0.040196822 0.0280712434  
## 1221 0.12121212 1.629751e-02 0.57226575 1.910358e-02 0.037415806 0.0307278653  
## 1222 0.12121212 1.873817e-02 0.56790625 1.779815e-02 0.033355337 0.0306882810  
## 1223 0.12121212 2.154435e-02 0.56901736 1.810400e-02 0.034633057 0.0307270750  
## 1224 0.12121212 2.477076e-02 0.56906567 2.609053e-02 0.032760012 0.0404155361  
## 1225 0.12121212 2.848036e-02 0.56686813 2.032111e-02 0.034916880 0.0420322392  
## 1226 0.12121212 3.274549e-02 0.56467033 1.505743e-02 0.037499731 0.0473480192  
## 1227 0.12121212 3.764936e-02 0.56573260 2.399908e-02 0.031828362 0.0397814199  
## 1228 0.12121212 4.328761e-02 0.56681956 2.440695e-02 0.038785661 0.0398121168  
## 1229 0.12121212 4.977024e-02 0.56247173 1.377775e-02 0.034371830 0.0452917761  
## 1230 0.12121212 5.722368e-02 0.55919892 1.328335e-02 0.033819236 0.0465332583  
## 1231 0.12121212 6.579332e-02 0.55590195 1.377160e-02 0.034133203 0.0375218173  
## 1232 0.12121212 7.564633e-02 0.55044301 1.252433e-02 0.037442077 0.0373719745  
## 1233 0.12121212 8.697490e-02 0.55373971 2.259383e-02 0.039176495 0.0320523569  
## 1234 0.12121212 1.000000e-01 0.55155359 2.221862e-02 0.043754306 0.0327738903  
## 1235 0.12121212 1.149757e-01 0.55152917 2.282659e-02 0.048398968 0.0354311846  
## 1236 0.12121212 1.321941e-01 0.54274964 2.461930e-02 0.046108559 0.0336151936  
## 1237 0.12121212 1.519911e-01 0.53505680 2.298668e-02 0.053614391 0.0341099728  
## 1238 0.12121212 1.747528e-01 0.53282290 2.656644e-02 0.054033946 0.0318991325  
## 1239 0.12121212 2.009233e-01 0.53392207 2.614437e-02 0.044764848 0.0287614914  
## 1240 0.12121212 2.310130e-01 0.53176010 2.256072e-02 0.055609516 0.0302369524  
## 1241 0.12121212 2.656088e-01 0.52741254 2.111106e-02 0.048588202 0.0292941604  
## 1242 0.12121212 3.053856e-01 0.52412778 2.015568e-02 0.049238116 0.0279907688  
## 1243 0.12121212 3.511192e-01 0.52955035 2.534533e-02 0.049490235 0.0314401859  
## 1244 0.12121212 4.037017e-01 0.52509449 2.451259e-02 0.057370627 0.0313356499  
## 1245 0.12121212 4.641589e-01 0.52618172 3.562651e-02 0.051972684 0.0403923617  
## 1246 0.12121212 5.336699e-01 0.51956442 3.327803e-02 0.053311554 0.0364825622  
## 1247 0.12121212 6.135907e-01 0.51848994 2.913801e-02 0.054383249 0.0390539307  
## 1248 0.12121212 7.054802e-01 0.51407045 2.018739e-02 0.044272256 0.0319773400  
## 1249 0.12121212 8.111308e-01 0.51297155 1.994357e-02 0.044342032 0.0316702173  
## 1250 0.12121212 9.326033e-01 0.41567049 2.449251e-02 0.199411611 0.0390557981  
## 1251 0.12121212 1.072267e+00 0.38162871 8.697820e-03 0.200824670 0.0191829656  
## 1252 0.12121212 1.232847e+00 0.26518262 1.196231e-02 0.239182636 0.0149120531  
## 1253 0.12121212 1.417474e+00 0.09217736 2.777778e-03 0.125994921 0.0087841046  
## 1254 0.12121212 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1255 0.12121212 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1256 0.12121212 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1257 0.12121212 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1258 0.12121212 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1259 0.12121212 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1260 0.12121212 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1261 0.12121212 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1262 0.12121212 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1263 0.12121212 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1264 0.12121212 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1265 0.12121212 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1266 0.12121212 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1267 0.12121212 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1268 0.12121212 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1269 0.12121212 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1270 0.12121212 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1271 0.12121212 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1272 0.12121212 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1273 0.12121212 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1274 0.12121212 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1275 0.12121212 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1276 0.12121212 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1277 0.12121212 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1278 0.12121212 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1279 0.12121212 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1280 0.12121212 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1281 0.12121212 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1282 0.12121212 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1283 0.12121212 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1284 0.12121212 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1285 0.12121212 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1286 0.12121212 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1287 0.12121212 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1288 0.12121212 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1289 0.12121212 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1290 0.12121212 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1291 0.12121212 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1292 0.12121212 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1293 0.12121212 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1294 0.12121212 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1295 0.12121212 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1296 0.12121212 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1297 0.12121212 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1298 0.12121212 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1299 0.12121212 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1300 0.12121212 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1301 0.13131313 1.000000e-03 0.56564740 3.058763e-02 0.049944656 0.0388729182  
## 1302 0.13131313 1.149757e-03 0.56564740 3.058763e-02 0.049944656 0.0388729182  
## 1303 0.13131313 1.321941e-03 0.56456044 3.032178e-02 0.049810311 0.0391390289  
## 1304 0.13131313 1.519911e-03 0.56346154 3.000065e-02 0.050299516 0.0391308139  
## 1305 0.13131313 1.747528e-03 0.56126374 2.919674e-02 0.049316253 0.0381608422  
## 1306 0.13131313 2.009233e-03 0.55579285 2.742486e-02 0.048550715 0.0370665748  
## 1307 0.13131313 2.310130e-03 0.55689176 2.780961e-02 0.048515563 0.0377984560  
## 1308 0.13131313 2.656088e-03 0.55360673 2.697093e-02 0.049573178 0.0376327254  
## 1309 0.13131313 3.053856e-03 0.55471758 2.748171e-02 0.051070330 0.0382831994  
## 1310 0.13131313 3.511192e-03 0.55360647 2.718688e-02 0.053014140 0.0379403839  
## 1311 0.13131313 4.037017e-03 0.55139645 2.685946e-02 0.057873209 0.0383931924  
## 1312 0.13131313 4.641589e-03 0.55469316 2.761537e-02 0.056593273 0.0376973460  
## 1313 0.13131313 5.336699e-03 0.54919839 2.637467e-02 0.064342093 0.0367353745  
## 1314 0.13131313 6.135907e-03 0.54590142 2.562106e-02 0.066228936 0.0371722836  
## 1315 0.13131313 7.054802e-03 0.54593778 2.553800e-02 0.061652726 0.0377149523  
## 1316 0.13131313 8.111308e-03 0.53938021 1.978670e-02 0.064790384 0.0441279681  
## 1317 0.13131313 9.326033e-03 0.54046717 1.953531e-02 0.059137788 0.0433593295  
## 1318 0.13131313 1.072267e-02 0.54376413 2.029335e-02 0.056442399 0.0439428054  
## 1319 0.13131313 1.232847e-02 0.54814779 2.163929e-02 0.057766132 0.0449370034  
## 1320 0.13131313 1.417474e-02 0.54922254 2.292175e-02 0.059073261 0.0356768459  
## 1321 0.13131313 1.629751e-02 0.54812364 2.236510e-02 0.054719298 0.0356640070  
## 1322 0.13131313 1.873817e-02 0.54375192 2.125084e-02 0.055659755 0.0358292028  
## 1323 0.13131313 2.154435e-02 0.54375192 2.121568e-02 0.055900300 0.0351614002  
## 1324 0.13131313 2.477076e-02 0.54596194 2.183324e-02 0.054246649 0.0360669855  
## 1325 0.13131313 2.848036e-02 0.55034586 2.323702e-02 0.057774072 0.0365267179  
## 1326 0.13131313 3.274549e-02 0.54045522 2.134290e-02 0.068290937 0.0384122820  
## 1327 0.13131313 3.764936e-02 0.54157828 3.150861e-02 0.068522954 0.0491563083  
## 1328 0.13131313 4.328761e-02 0.54159049 3.139407e-02 0.064985783 0.0495151406  
## 1329 0.13131313 4.977024e-02 0.53718267 3.397254e-02 0.069559668 0.0460416196  
## 1330 0.13131313 5.722368e-02 0.53830599 2.658335e-02 0.070187562 0.0546944945  
## 1331 0.13131313 6.579332e-02 0.53825822 2.183760e-02 0.067643913 0.0532529099  
## 1332 0.13131313 7.564633e-02 0.53273982 1.623669e-02 0.069222134 0.0560480852  
## 1333 0.13131313 8.697490e-02 0.53165286 2.330399e-02 0.061977815 0.0454838942  
## 1334 0.13131313 1.000000e-01 0.53167675 2.323200e-02 0.057773894 0.0460735443  
## 1335 0.13131313 1.149757e-01 0.53056538 3.431713e-02 0.054072377 0.0384823907  
## 1336 0.13131313 1.321941e-01 0.52834342 3.866665e-02 0.063091700 0.0380334693  
## 1337 0.13131313 1.519911e-01 0.53383793 4.018246e-02 0.062833605 0.0379243598  
## 1338 0.13131313 1.747528e-01 0.53497293 4.380869e-02 0.058034092 0.0374217133  
## 1339 0.13131313 2.009233e-01 0.53061315 4.616663e-02 0.053825832 0.0370586092  
## 1340 0.13131313 2.310130e-01 0.52841535 4.209345e-02 0.057266076 0.0379107517  
## 1341 0.13131313 2.656088e-01 0.52947789 3.590409e-02 0.066603176 0.0434840730  
## 1342 0.13131313 3.053856e-01 0.52397170 3.489907e-02 0.072616327 0.0447707621  
## 1343 0.13131313 3.511192e-01 0.51742661 3.557369e-02 0.067839572 0.0391233150  
## 1344 0.13131313 4.037017e-01 0.52177417 3.641158e-02 0.067898213 0.0364542128  
## 1345 0.13131313 4.641589e-01 0.53821044 4.136886e-02 0.070421758 0.0430688116  
## 1346 0.13131313 5.336699e-01 0.54148325 4.283161e-02 0.074961606 0.0447393668  
## 1347 0.13131313 6.135907e-01 0.54694166 4.031691e-02 0.080794835 0.0471047726  
## 1348 0.13131313 7.054802e-01 0.54141132 3.441532e-02 0.081564345 0.0412588919  
## 1349 0.13131313 8.111308e-01 0.52384138 3.171347e-02 0.084836124 0.0367450021  
## 1350 0.13131313 9.326033e-01 0.46338961 2.968680e-02 0.177859059 0.0282499760  
## 1351 0.13131313 1.072267e+00 0.42933509 2.833952e-02 0.201103371 0.0345418715  
## 1352 0.13131313 1.232847e+00 0.26852551 4.956354e-03 0.255948358 0.0267272720  
## 1353 0.13131313 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1354 0.13131313 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1355 0.13131313 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1356 0.13131313 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1357 0.13131313 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1358 0.13131313 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1359 0.13131313 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1360 0.13131313 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1361 0.13131313 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1362 0.13131313 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1363 0.13131313 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1364 0.13131313 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1365 0.13131313 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1366 0.13131313 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1367 0.13131313 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1368 0.13131313 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1369 0.13131313 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1370 0.13131313 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1371 0.13131313 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1372 0.13131313 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1373 0.13131313 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1374 0.13131313 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1375 0.13131313 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1376 0.13131313 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1377 0.13131313 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1378 0.13131313 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1379 0.13131313 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1380 0.13131313 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1381 0.13131313 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1382 0.13131313 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1383 0.13131313 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1384 0.13131313 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1385 0.13131313 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1386 0.13131313 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1387 0.13131313 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1388 0.13131313 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1389 0.13131313 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1390 0.13131313 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1391 0.13131313 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1392 0.13131313 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1393 0.13131313 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1394 0.13131313 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1395 0.13131313 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1396 0.13131313 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1397 0.13131313 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1398 0.13131313 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1399 0.13131313 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1400 0.13131313 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1401 0.14141414 1.000000e-03 0.56138398 3.572036e-02 0.035945120 0.0370166560  
## 1402 0.14141414 1.149757e-03 0.56248288 3.608983e-02 0.035329179 0.0375892140  
## 1403 0.14141414 1.321941e-03 0.56029702 3.556875e-02 0.032062371 0.0383056465  
## 1404 0.14141414 1.519911e-03 0.56250703 3.618624e-02 0.028206889 0.0386253568  
## 1405 0.14141414 1.747528e-03 0.56361788 3.663069e-02 0.029507051 0.0393668991  
## 1406 0.14141414 2.009233e-03 0.56253092 4.061640e-02 0.030110012 0.0427785172  
## 1407 0.14141414 2.310130e-03 0.56254287 4.071021e-02 0.030777206 0.0432129377  
## 1408 0.14141414 2.656088e-03 0.56256702 3.648145e-02 0.032061705 0.0441157460  
## 1409 0.14141414 3.053856e-03 0.55929421 3.579517e-02 0.030681510 0.0445918299  
## 1410 0.14141414 3.511192e-03 0.55929421 3.572467e-02 0.029340236 0.0445526344  
## 1411 0.14141414 4.037017e-03 0.56259091 3.678585e-02 0.031271758 0.0448746615  
## 1412 0.14141414 4.641589e-03 0.56150395 3.673249e-02 0.033017480 0.0459043330  
## 1413 0.14141414 5.336699e-03 0.56150395 3.676688e-02 0.034189457 0.0459554004  
## 1414 0.14141414 6.135907e-03 0.56151590 3.686750e-02 0.037350975 0.0463072233  
## 1415 0.14141414 7.054802e-03 0.56371370 3.772433e-02 0.039342133 0.0465677146  
## 1416 0.14141414 8.111308e-03 0.56591177 3.837615e-02 0.039107730 0.0470576133  
## 1417 0.14141414 9.326033e-03 0.56698652 3.420007e-02 0.038739127 0.0528864197  
## 1418 0.14141414 1.072267e-02 0.56804932 3.449671e-02 0.037085448 0.0527705025  
## 1419 0.14141414 1.232847e-02 0.56586346 3.383367e-02 0.039084400 0.0521920202  
## 1420 0.14141414 1.417474e-02 0.56804932 3.454026e-02 0.038140210 0.0533443126  
## 1421 0.14141414 1.629751e-02 0.57130992 3.577513e-02 0.038626579 0.0540706205  
## 1422 0.14141414 1.873817e-02 0.57019908 3.537400e-02 0.038550647 0.0545204776  
## 1423 0.14141414 2.154435e-02 0.56908823 3.466693e-02 0.035569501 0.0532941728  
## 1424 0.14141414 2.477076e-02 0.56579153 3.348689e-02 0.033394757 0.0520665905  
## 1425 0.14141414 2.848036e-02 0.56251898 2.795926e-02 0.028450265 0.0472967372  
## 1426 0.14141414 3.274549e-02 0.56250677 2.835293e-02 0.033430819 0.0490248879  
## 1427 0.14141414 3.764936e-02 0.56142008 2.752205e-02 0.029668868 0.0465600672  
## 1428 0.14141414 4.328761e-02 0.55701226 2.635185e-02 0.027818635 0.0465916327  
## 1429 0.14141414 4.977024e-02 0.55262860 2.512668e-02 0.031616344 0.0465230174  
## 1430 0.14141414 5.722368e-02 0.55151749 2.881200e-02 0.033295800 0.0519116306  
## 1431 0.14141414 6.579332e-02 0.54277406 2.625066e-02 0.037156438 0.0514837289  
## 1432 0.14141414 7.564633e-02 0.54826910 2.751546e-02 0.037354334 0.0514408676  
## 1433 0.14141414 8.697490e-02 0.55593752 3.005833e-02 0.037997212 0.0532665596  
## 1434 0.14141414 1.000000e-01 0.54604714 2.745757e-02 0.030098183 0.0527119988  
## 1435 0.14141414 1.149757e-01 0.53619260 2.948447e-02 0.033553081 0.0480068445  
## 1436 0.14141414 1.321941e-01 0.53729177 2.957109e-02 0.036766176 0.0473455282  
## 1437 0.14141414 1.519911e-01 0.53619287 2.912943e-02 0.038667130 0.0462262494  
## 1438 0.14141414 1.747528e-01 0.52515528 2.171655e-02 0.043196497 0.0456830007  
## 1439 0.14141414 2.009233e-01 0.52624224 2.663524e-02 0.044126014 0.0379864136  
## 1440 0.14141414 2.310130e-01 0.53282396 2.799162e-02 0.036651659 0.0365591467  
## 1441 0.14141414 2.656088e-01 0.52510750 2.599870e-02 0.043160209 0.0356473765  
## 1442 0.14141414 3.053856e-01 0.51742687 2.372976e-02 0.041307241 0.0337987680  
## 1443 0.14141414 3.511192e-01 0.51413043 2.307061e-02 0.051926882 0.0332402191  
## 1444 0.14141414 4.037017e-01 0.50867229 3.456062e-02 0.063613973 0.0327609645  
## 1445 0.14141414 4.641589e-01 0.49113792 2.532183e-02 0.071062758 0.0319849779  
## 1446 0.14141414 5.336699e-01 0.48664649 3.081421e-02 0.087966637 0.0273965699  
## 1447 0.14141414 6.135907e-01 0.46581515 3.074548e-02 0.102240151 0.0273320240  
## 1448 0.14141414 7.054802e-01 0.45817089 2.170380e-02 0.109276566 0.0259995810  
## 1449 0.14141414 8.111308e-01 0.45932978 2.196049e-02 0.111955188 0.0257711442  
## 1450 0.14141414 9.326033e-01 0.42418883 2.137240e-02 0.176372849 0.0246635920  
## 1451 0.14141414 1.072267e+00 0.28575092 1.031068e-02 0.228633312 0.0181412183  
## 1452 0.14141414 1.232847e+00 0.17583718 2.980538e-03 0.204597437 0.0126661179  
## 1453 0.14141414 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1454 0.14141414 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1455 0.14141414 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1456 0.14141414 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1457 0.14141414 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1458 0.14141414 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1459 0.14141414 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1460 0.14141414 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1461 0.14141414 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1462 0.14141414 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1463 0.14141414 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1464 0.14141414 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1465 0.14141414 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1466 0.14141414 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1467 0.14141414 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1468 0.14141414 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1469 0.14141414 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1470 0.14141414 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1471 0.14141414 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1472 0.14141414 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1473 0.14141414 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1474 0.14141414 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1475 0.14141414 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1476 0.14141414 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1477 0.14141414 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1478 0.14141414 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1479 0.14141414 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1480 0.14141414 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1481 0.14141414 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1482 0.14141414 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1483 0.14141414 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1484 0.14141414 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1485 0.14141414 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1486 0.14141414 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1487 0.14141414 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1488 0.14141414 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1489 0.14141414 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1490 0.14141414 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1491 0.14141414 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1492 0.14141414 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1493 0.14141414 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1494 0.14141414 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1495 0.14141414 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1496 0.14141414 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1497 0.14141414 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1498 0.14141414 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1499 0.14141414 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1500 0.14141414 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1501 0.15151515 1.000000e-03 0.57663694 2.350290e-02 0.035447922 0.0556452659  
## 1502 0.15151515 1.149757e-03 0.57663694 2.350290e-02 0.035447922 0.0556452659  
## 1503 0.15151515 1.321941e-03 0.57772389 2.371556e-02 0.037041347 0.0553615532  
## 1504 0.15151515 1.519911e-03 0.57663694 2.334573e-02 0.038296150 0.0550374611  
## 1505 0.15151515 1.747528e-03 0.57553804 2.306667e-02 0.038269499 0.0551856525  
## 1506 0.15151515 2.009233e-03 0.57334023 2.266270e-02 0.039152631 0.0555159590  
## 1507 0.15151515 2.310130e-03 0.57443914 2.308164e-02 0.041508561 0.0558908228  
## 1508 0.15151515 2.656088e-03 0.57336439 2.258031e-02 0.042676995 0.0570003693  
## 1509 0.15151515 3.053856e-03 0.57117853 2.199549e-02 0.045000870 0.0569325390  
## 1510 0.15151515 3.511192e-03 0.56790572 1.668728e-02 0.045911565 0.0507502161  
## 1511 0.15151515 4.037017e-03 0.56464511 1.563576e-02 0.048912222 0.0501187739  
## 1512 0.15151515 4.641589e-03 0.56354621 1.534637e-02 0.047534641 0.0502542635  
## 1513 0.15151515 5.336699e-03 0.56247173 1.508523e-02 0.045842205 0.0505243502  
## 1514 0.15151515 6.135907e-03 0.56464564 2.084048e-02 0.045038151 0.0454352980  
## 1515 0.15151515 7.054802e-03 0.56245979 2.500514e-02 0.045384159 0.0415397182  
## 1516 0.15151515 8.111308e-03 0.56465759 2.959490e-02 0.040886384 0.0390623882  
## 1517 0.15151515 9.326033e-03 0.56026172 2.842510e-02 0.045439305 0.0388179439  
## 1518 0.15151515 1.072267e-02 0.56026172 2.862347e-02 0.046316692 0.0402024135  
## 1519 0.15151515 1.232847e-02 0.55590195 2.717689e-02 0.042051874 0.0393482594  
## 1520 0.15151515 1.417474e-02 0.55592610 2.295524e-02 0.038122263 0.0416241952  
## 1521 0.15151515 1.629751e-02 0.55377634 1.443149e-02 0.043966503 0.0374100168  
## 1522 0.15151515 1.873817e-02 0.55921113 1.601403e-02 0.045614636 0.0375694604  
## 1523 0.15151515 2.154435e-02 0.56358284 2.546194e-02 0.045213780 0.0340340920  
## 1524 0.15151515 2.477076e-02 0.55810002 2.393093e-02 0.040990334 0.0343657063  
## 1525 0.15151515 2.848036e-02 0.55703695 2.358186e-02 0.038255770 0.0344599057  
## 1526 0.15151515 3.274549e-02 0.55707331 1.959761e-02 0.038912897 0.0366064553  
## 1527 0.15151515 3.764936e-02 0.56145697 2.124515e-02 0.041233925 0.0405504092  
## 1528 0.15151515 4.328761e-02 0.56364257 2.180599e-02 0.044372285 0.0402187059  
## 1529 0.15151515 4.977024e-02 0.56584090 2.237239e-02 0.042342809 0.0406042275  
## 1530 0.15151515 5.722368e-02 0.56145750 2.126248e-02 0.045641749 0.0397799382  
## 1531 0.15151515 6.579332e-02 0.56691618 1.797771e-02 0.048780011 0.0468074489  
## 1532 0.15151515 7.564633e-02 0.56584143 1.750272e-02 0.047972417 0.0450647454  
## 1533 0.15151515 8.697490e-02 0.56035887 1.203394e-02 0.054530701 0.0358744963  
## 1534 0.15151515 1.000000e-01 0.55817328 1.503236e-02 0.056579617 0.0324268791  
## 1535 0.15151515 1.149757e-01 0.55376573 1.424220e-02 0.059955010 0.0328720918  
## 1536 0.15151515 1.321941e-01 0.55263099 1.394617e-02 0.061976572 0.0322303917  
## 1537 0.15151515 1.519911e-01 0.55590354 1.844472e-02 0.061685404 0.0348043606  
## 1538 0.15151515 1.747528e-01 0.55920051 1.829769e-02 0.062672950 0.0359060308  
## 1539 0.15151515 2.009233e-01 0.55810134 1.807152e-02 0.055956442 0.0367878469  
## 1540 0.15151515 2.310130e-01 0.56027473 2.192022e-02 0.053963253 0.0419929740  
## 1541 0.15151515 2.656088e-01 0.56578144 2.835212e-02 0.048770955 0.0465944160  
## 1542 0.15151515 3.053856e-01 0.57015289 3.408272e-02 0.040338771 0.0458394477  
## 1543 0.15151515 3.511192e-01 0.56684371 3.249232e-02 0.037618336 0.0434212715  
## 1544 0.15151515 4.037017e-01 0.58105749 4.730376e-02 0.037973659 0.0330438514  
## 1545 0.15151515 4.641589e-01 0.58319557 4.432999e-02 0.050281572 0.0377453335  
## 1546 0.15151515 5.336699e-01 0.58872644 4.966427e-02 0.049484391 0.0320590377  
## 1547 0.15151515 6.135907e-01 0.59092504 5.527638e-02 0.065992893 0.0353316332  
## 1548 0.15151515 7.054802e-01 0.52324521 5.558525e-02 0.190645903 0.0318997046  
## 1549 0.15151515 8.111308e-01 0.51231592 5.197810e-02 0.189222949 0.0323517444  
## 1550 0.15151515 9.326033e-01 0.39061262 2.848328e-02 0.269366015 0.0324825848  
## 1551 0.15151515 1.072267e+00 0.23153475 1.140445e-02 0.293945401 0.0190255232  
## 1552 0.15151515 1.232847e+00 0.11782237 4.701195e-03 0.210726774 0.0148664846  
## 1553 0.15151515 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1554 0.15151515 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1555 0.15151515 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1556 0.15151515 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1557 0.15151515 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1558 0.15151515 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1559 0.15151515 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1560 0.15151515 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1561 0.15151515 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1562 0.15151515 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1563 0.15151515 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1564 0.15151515 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1565 0.15151515 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1566 0.15151515 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1567 0.15151515 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1568 0.15151515 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1569 0.15151515 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1570 0.15151515 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1571 0.15151515 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1572 0.15151515 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1573 0.15151515 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1574 0.15151515 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1575 0.15151515 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1576 0.15151515 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1577 0.15151515 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1578 0.15151515 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1579 0.15151515 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1580 0.15151515 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1581 0.15151515 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1582 0.15151515 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1583 0.15151515 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1584 0.15151515 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1585 0.15151515 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1586 0.15151515 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1587 0.15151515 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1588 0.15151515 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1589 0.15151515 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1590 0.15151515 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1591 0.15151515 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1592 0.15151515 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1593 0.15151515 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1594 0.15151515 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1595 0.15151515 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1596 0.15151515 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1597 0.15151515 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1598 0.15151515 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1599 0.15151515 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1600 0.15151515 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1601 0.16161616 1.000000e-03 0.53843871 9.279124e-03 0.052182152 0.0603785695  
## 1602 0.16161616 1.149757e-03 0.53735175 9.273251e-03 0.050079311 0.0605174838  
## 1603 0.16161616 1.321941e-03 0.53954956 1.440939e-02 0.050630046 0.0631187197  
## 1604 0.16161616 1.519911e-03 0.53954956 1.455056e-02 0.050370096 0.0633192493  
## 1605 0.16161616 1.747528e-03 0.53954956 1.455056e-02 0.050370096 0.0633192493  
## 1606 0.16161616 2.009233e-03 0.53954956 1.440939e-02 0.050630046 0.0631187197  
## 1607 0.16161616 2.310130e-03 0.53847454 1.396077e-02 0.051564705 0.0628982947  
## 1608 0.16161616 2.656088e-03 0.54178346 1.472880e-02 0.054746416 0.0634277542  
## 1609 0.16161616 3.053856e-03 0.54178346 1.090479e-02 0.054006152 0.0644427795  
## 1610 0.16161616 3.511192e-03 0.54180735 1.079409e-02 0.055462033 0.0643846101  
## 1611 0.16161616 4.037017e-03 0.53962149 1.049360e-02 0.058255419 0.0646489225  
## 1612 0.16161616 4.641589e-03 0.53854648 1.038410e-02 0.060832420 0.0647933542  
## 1613 0.16161616 5.336699e-03 0.53964538 1.073164e-02 0.061586990 0.0650850289  
## 1614 0.16161616 6.135907e-03 0.53854648 1.035234e-02 0.060832420 0.0647654539  
## 1615 0.16161616 7.054802e-03 0.54405319 1.141031e-02 0.060786021 0.0647850798  
## 1616 0.16161616 8.111308e-03 0.53859452 6.227956e-03 0.068078217 0.0681435995  
## 1617 0.16161616 9.326033e-03 0.54079232 6.688618e-03 0.065828869 0.0680226486  
## 1618 0.16161616 1.072267e-02 0.54190370 7.155139e-03 0.069012412 0.0683139060  
## 1619 0.16161616 1.232847e-02 0.54297871 7.826597e-03 0.067275465 0.0690126010  
## 1620 0.16161616 1.417474e-02 0.54078091 3.665242e-03 0.069488034 0.0675842240  
## 1621 0.16161616 1.629751e-02 0.54295482 4.117427e-03 0.067240663 0.0678168622  
## 1622 0.16161616 1.873817e-02 0.54730238 7.971618e-03 0.058656095 0.0625042595  
## 1623 0.16161616 2.154435e-02 0.54837740 9.306759e-03 0.063810935 0.0649257021  
## 1624 0.16161616 2.477076e-02 0.55276106 1.589374e-02 0.065720739 0.0571032939  
## 1625 0.16161616 2.848036e-02 0.55057520 1.606147e-02 0.065887950 0.0528294313  
## 1626 0.16161616 3.274549e-02 0.55165021 1.996225e-02 0.065975100 0.0585015012  
## 1627 0.16161616 3.764936e-02 0.55162606 2.360969e-02 0.062880774 0.0520901543  
## 1628 0.16161616 4.328761e-02 0.55051521 2.737228e-02 0.064182898 0.0513771656  
## 1629 0.16161616 4.977024e-02 0.54389738 2.095008e-02 0.062196827 0.0558700596  
## 1630 0.16161616 5.722368e-02 0.53626506 1.065634e-02 0.060014845 0.0542343351  
## 1631 0.16161616 6.579332e-02 0.54285820 1.570987e-02 0.058255395 0.0525996678  
## 1632 0.16161616 7.564633e-02 0.54171099 2.241811e-02 0.051875767 0.0525498578  
## 1633 0.16161616 8.697490e-02 0.53506928 2.081014e-02 0.056547484 0.0521575461  
## 1634 0.16161616 1.000000e-01 0.53505680 2.117157e-02 0.056923915 0.0531921861  
## 1635 0.16161616 1.149757e-01 0.53067314 1.201527e-02 0.055854590 0.0457133818  
## 1636 0.16161616 1.321941e-01 0.52737644 1.527420e-02 0.046729858 0.0371784086  
## 1637 0.16161616 1.519911e-01 0.52735229 1.490681e-02 0.043801664 0.0358356356  
## 1638 0.16161616 1.747528e-01 0.52071030 1.344637e-02 0.048578358 0.0356078615  
## 1639 0.16161616 2.009233e-01 0.51412884 7.895377e-03 0.053592645 0.0355029706  
## 1640 0.16161616 2.310130e-01 0.51184690 7.055526e-03 0.057422897 0.0333690481  
## 1641 0.16161616 2.656088e-01 0.51187105 1.484678e-02 0.056391335 0.0310502296  
## 1642 0.16161616 3.053856e-01 0.51077215 2.646249e-02 0.053717853 0.0228821631  
## 1643 0.16161616 3.511192e-01 0.51299437 3.441192e-02 0.055032797 0.0269506073  
## 1644 0.16161616 4.037017e-01 0.51188326 3.414009e-02 0.062806266 0.0267054963  
## 1645 0.16161616 4.641589e-01 0.50859850 2.611770e-02 0.069966385 0.0353804098  
## 1646 0.16161616 5.336699e-01 0.51518023 2.466631e-02 0.076495984 0.0363262151  
## 1647 0.16161616 6.135907e-01 0.52057944 3.544305e-02 0.096422729 0.0494698569  
## 1648 0.16161616 7.054802e-01 0.44472050 2.127034e-02 0.173227448 0.0312241459  
## 1649 0.16161616 8.111308e-01 0.36293651 1.613469e-02 0.216937765 0.0265758534  
## 1650 0.16161616 9.326033e-01 0.21957822 8.595136e-03 0.240477065 0.0117158867  
## 1651 0.16161616 1.072267e+00 0.11415539 4.346320e-03 0.144565785 0.0096668123  
## 1652 0.16161616 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1653 0.16161616 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1654 0.16161616 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1655 0.16161616 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1656 0.16161616 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1657 0.16161616 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1658 0.16161616 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1659 0.16161616 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1660 0.16161616 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1661 0.16161616 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1662 0.16161616 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1663 0.16161616 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1664 0.16161616 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1665 0.16161616 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1666 0.16161616 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1667 0.16161616 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1668 0.16161616 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1669 0.16161616 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1670 0.16161616 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1671 0.16161616 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1672 0.16161616 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1673 0.16161616 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1674 0.16161616 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1675 0.16161616 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1676 0.16161616 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1677 0.16161616 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1678 0.16161616 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1679 0.16161616 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1680 0.16161616 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1681 0.16161616 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1682 0.16161616 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1683 0.16161616 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1684 0.16161616 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1685 0.16161616 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1686 0.16161616 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1687 0.16161616 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1688 0.16161616 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1689 0.16161616 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1690 0.16161616 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1691 0.16161616 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1692 0.16161616 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1693 0.16161616 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1694 0.16161616 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1695 0.16161616 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1696 0.16161616 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1697 0.16161616 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1698 0.16161616 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1699 0.16161616 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1700 0.16161616 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1701 0.17171717 1.000000e-03 0.57224213 3.902535e-02 0.065870087 0.0393504993  
## 1702 0.17171717 1.149757e-03 0.57443993 3.962980e-02 0.065390041 0.0389894556  
## 1703 0.17171717 1.321941e-03 0.57443993 3.955660e-02 0.064771536 0.0386746028  
## 1704 0.17171717 1.519911e-03 0.57662579 4.008931e-02 0.062598769 0.0383170720  
## 1705 0.17171717 1.747528e-03 0.57442772 3.927374e-02 0.062356950 0.0373646689  
## 1706 0.17171717 2.009233e-03 0.57552662 3.967148e-02 0.063882607 0.0371359636  
## 1707 0.17171717 2.310130e-03 0.57443967 3.932264e-02 0.063964434 0.0371422207  
## 1708 0.17171717 2.656088e-03 0.57334077 3.887477e-02 0.062419518 0.0370470098  
## 1709 0.17171717 3.053856e-03 0.57225381 3.854058e-02 0.062670827 0.0370793221  
## 1710 0.17171717 3.511192e-03 0.57336492 3.884588e-02 0.060691572 0.0375271602  
## 1711 0.17171717 4.037017e-03 0.57227823 3.870135e-02 0.061825292 0.0383997912  
## 1712 0.17171717 4.641589e-03 0.57335298 3.954294e-02 0.063385036 0.0484322324  
## 1713 0.17171717 5.336699e-03 0.57005627 3.876123e-02 0.067002247 0.0487496561  
## 1714 0.17171717 6.135907e-03 0.56787041 3.770512e-02 0.064158759 0.0472427999  
## 1715 0.17171717 7.054802e-03 0.56568456 3.736203e-02 0.065541840 0.0490306669  
## 1716 0.17171717 8.111308e-03 0.56566040 3.748640e-02 0.064677094 0.0497768727  
## 1717 0.17171717 9.326033e-03 0.56238785 3.574031e-02 0.059608871 0.0461562875  
## 1718 0.17171717 1.072267e-02 0.56128895 3.542734e-02 0.057693451 0.0466340923  
## 1719 0.17171717 1.232847e-02 0.55473138 3.345903e-02 0.058229336 0.0457782614  
## 1720 0.17171717 1.417474e-02 0.55363274 3.261606e-02 0.052922716 0.0437242145  
## 1721 0.17171717 1.629751e-02 0.55360885 3.268547e-02 0.052150490 0.0436854594  
## 1722 0.17171717 1.873817e-02 0.54921325 3.146935e-02 0.052844056 0.0434664597  
## 1723 0.17171717 2.154435e-02 0.55032436 3.200119e-02 0.057946557 0.0440684486  
## 1724 0.17171717 2.477076e-02 0.54589239 2.698038e-02 0.059468956 0.0473775610  
## 1725 0.17171717 2.848036e-02 0.54150873 2.061025e-02 0.057342135 0.0439308946  
## 1726 0.17171717 3.274549e-02 0.53710092 1.495221e-02 0.056832724 0.0435186361  
## 1727 0.17171717 3.764936e-02 0.53381589 1.443537e-02 0.059013335 0.0435233636  
## 1728 0.17171717 4.328761e-02 0.52940808 8.976888e-03 0.057191901 0.0352754994  
## 1729 0.17171717 4.977024e-02 0.53382810 1.458653e-02 0.058929263 0.0366945582  
## 1730 0.17171717 5.722368e-02 0.53489091 1.500209e-02 0.060955444 0.0491543067  
## 1731 0.17171717 6.579332e-02 0.52946860 1.301094e-02 0.055745180 0.0468900712  
## 1732 0.17171717 7.564633e-02 0.52943223 8.380213e-03 0.055804783 0.0492668534  
## 1733 0.17171717 8.697490e-02 0.53498699 9.102903e-03 0.050011120 0.0488966486  
## 1734 0.17171717 1.000000e-01 0.53275283 9.559613e-03 0.057553119 0.0510268241  
## 1735 0.17171717 1.149757e-01 0.52945612 1.727712e-02 0.059007806 0.0520025260  
## 1736 0.17171717 1.321941e-01 0.52946833 1.729213e-02 0.059584465 0.0520833241  
## 1737 0.17171717 1.519911e-01 0.53278919 1.673051e-02 0.048667582 0.0492927329  
## 1738 0.17171717 1.747528e-01 0.53717285 2.104508e-02 0.044282832 0.0460130572  
## 1739 0.17171717 2.009233e-01 0.53062749 2.301189e-02 0.047217283 0.0448453568  
## 1740 0.17171717 2.310130e-01 0.52618331 1.729479e-02 0.049987157 0.0418240414  
## 1741 0.17171717 2.656088e-01 0.51520571 1.501501e-02 0.059687421 0.0423773512  
## 1742 0.17171717 3.053856e-01 0.51192069 1.455911e-02 0.058403834 0.0438283404  
## 1743 0.17171717 3.511192e-01 0.50969900 1.067463e-02 0.063410989 0.0466104202  
## 1744 0.17171717 4.037017e-01 0.50967484 2.015045e-02 0.059460481 0.0358008563  
## 1745 0.17171717 4.641589e-01 0.50526703 2.292776e-02 0.073971426 0.0346934199  
## 1746 0.17171717 5.336699e-01 0.49870892 1.590298e-02 0.067277840 0.0408445404  
## 1747 0.17171717 6.135907e-01 0.48773265 1.639318e-02 0.069297442 0.0335412363  
## 1748 0.17171717 7.054802e-01 0.42463078 2.004968e-02 0.158307877 0.0393649510  
## 1749 0.17171717 8.111308e-01 0.38622896 1.468425e-02 0.210039025 0.0242596870  
## 1750 0.17171717 9.326033e-01 0.22523995 2.822231e-03 0.227903878 0.0118503626  
## 1751 0.17171717 1.072267e+00 0.09767187 2.341463e-03 0.147239334 0.0074043574  
## 1752 0.17171717 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1753 0.17171717 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1754 0.17171717 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1755 0.17171717 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1756 0.17171717 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1757 0.17171717 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1758 0.17171717 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1759 0.17171717 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1760 0.17171717 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1761 0.17171717 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1762 0.17171717 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1763 0.17171717 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1764 0.17171717 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1765 0.17171717 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1766 0.17171717 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1767 0.17171717 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1768 0.17171717 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1769 0.17171717 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1770 0.17171717 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1771 0.17171717 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1772 0.17171717 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1773 0.17171717 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1774 0.17171717 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1775 0.17171717 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1776 0.17171717 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1777 0.17171717 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1778 0.17171717 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1779 0.17171717 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1780 0.17171717 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1781 0.17171717 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1782 0.17171717 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1783 0.17171717 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1784 0.17171717 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1785 0.17171717 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1786 0.17171717 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1787 0.17171717 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1788 0.17171717 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1789 0.17171717 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1790 0.17171717 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1791 0.17171717 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1792 0.17171717 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1793 0.17171717 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1794 0.17171717 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1795 0.17171717 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1796 0.17171717 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1797 0.17171717 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1798 0.17171717 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1799 0.17171717 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1800 0.17171717 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1801 0.18181818 1.000000e-03 0.56015395 2.060505e-02 0.059017991 0.0388483776  
## 1802 0.18181818 1.149757e-03 0.55904284 2.046884e-02 0.059449624 0.0390748994  
## 1803 0.18181818 1.321941e-03 0.55905505 2.031737e-02 0.058199320 0.0388420133  
## 1804 0.18181818 1.519911e-03 0.56014201 2.088903e-02 0.059980375 0.0403255796  
## 1805 0.18181818 1.747528e-03 0.56014201 2.088903e-02 0.059980375 0.0403255796  
## 1806 0.18181818 2.009233e-03 0.56122896 2.145641e-02 0.059918634 0.0420473298  
## 1807 0.18181818 2.310130e-03 0.56013006 2.565429e-02 0.059361104 0.0418940421  
## 1808 0.18181818 2.656088e-03 0.55901895 2.560711e-02 0.060901496 0.0421544855  
## 1809 0.18181818 3.053856e-03 0.55793200 2.895301e-02 0.061305342 0.0432388655  
## 1810 0.18181818 3.511192e-03 0.55904311 2.908922e-02 0.060909385 0.0430044207  
## 1811 0.18181818 4.037017e-03 0.55904311 2.908922e-02 0.060909385 0.0430044207  
## 1812 0.18181818 4.641589e-03 0.55574640 2.815174e-02 0.060393659 0.0428021511  
## 1813 0.18181818 5.336699e-03 0.55462335 2.798846e-02 0.061669943 0.0427532377  
## 1814 0.18181818 6.135907e-03 0.55133832 2.715670e-02 0.059715505 0.0431457803  
## 1815 0.18181818 7.054802e-03 0.55130196 2.757340e-02 0.061389762 0.0436931252  
## 1816 0.18181818 8.111308e-03 0.54908000 2.743742e-02 0.064358470 0.0450427347  
## 1817 0.18181818 9.326033e-03 0.55237671 2.830128e-02 0.061838877 0.0449775274  
## 1818 0.18181818 1.072267e-02 0.55021500 2.706197e-02 0.058107096 0.0421564331  
## 1819 0.18181818 1.232847e-02 0.54693024 2.162963e-02 0.059649061 0.0326290802  
## 1820 0.18181818 1.417474e-02 0.55023889 2.233576e-02 0.054839391 0.0320929549  
## 1821 0.18181818 1.629751e-02 0.55132558 2.290796e-02 0.056019817 0.0331603763  
## 1822 0.18181818 1.873817e-02 0.55462255 2.370374e-02 0.053895449 0.0333268322  
## 1823 0.18181818 2.154435e-02 0.55573340 3.247167e-02 0.052033780 0.0358576649  
## 1824 0.18181818 2.477076e-02 0.56011706 3.797994e-02 0.054590596 0.0392485983  
## 1825 0.18181818 2.848036e-02 0.56122817 3.446665e-02 0.057417408 0.0377252027  
## 1826 0.18181818 3.274549e-02 0.55909009 3.330779e-02 0.051357858 0.0367240289  
## 1827 0.18181818 3.764936e-02 0.55691618 3.256527e-02 0.052892220 0.0368607446  
## 1828 0.18181818 4.328761e-02 0.55473005 3.251627e-02 0.060125858 0.0376285991  
## 1829 0.18181818 4.977024e-02 0.55911371 3.386283e-02 0.060324318 0.0385981058  
## 1830 0.18181818 5.722368e-02 0.55911371 2.935698e-02 0.056936081 0.0401778109  
## 1831 0.18181818 6.579332e-02 0.55142114 2.726618e-02 0.060191054 0.0390349974  
## 1832 0.18181818 7.564633e-02 0.54595052 2.563772e-02 0.058277669 0.0381404501  
## 1833 0.18181818 8.697490e-02 0.53831794 2.365756e-02 0.061294990 0.0384790837  
## 1834 0.18181818 1.000000e-01 0.53610846 2.281634e-02 0.068919096 0.0361565410  
## 1835 0.18181818 1.149757e-01 0.53278733 2.559159e-02 0.064465751 0.0370745034  
## 1836 0.18181818 1.321941e-01 0.53281149 2.520663e-02 0.059461530 0.0361487005  
## 1837 0.18181818 1.519911e-01 0.53058953 2.446328e-02 0.058713131 0.0349000798  
## 1838 0.18181818 1.747528e-01 0.52950257 1.682200e-02 0.058338666 0.0298359727  
## 1839 0.18181818 2.009233e-01 0.52513112 1.968304e-02 0.055277371 0.0373252399  
## 1840 0.18181818 2.310130e-01 0.52845225 2.033184e-02 0.052200021 0.0373492142  
## 1841 0.18181818 2.656088e-01 0.53178532 2.525627e-02 0.049132521 0.0390306663  
## 1842 0.18181818 3.053856e-01 0.53955009 3.103652e-02 0.055195859 0.0443055713  
## 1843 0.18181818 3.511192e-01 0.53958698 2.554810e-02 0.058956441 0.0331060218  
## 1844 0.18181818 4.037017e-01 0.54392286 2.027897e-02 0.058787575 0.0439430649  
## 1845 0.18181818 4.641589e-01 0.54825848 2.938990e-02 0.058609455 0.0587615057  
## 1846 0.18181818 5.336699e-01 0.54493789 2.924645e-02 0.079073040 0.0504505065  
## 1847 0.18181818 6.135907e-01 0.49374210 2.907523e-02 0.188737228 0.0411488198  
## 1848 0.18181818 7.054802e-01 0.42459495 3.134300e-02 0.232587477 0.0346658073  
## 1849 0.18181818 8.111308e-01 0.22620746 1.325499e-02 0.240007385 0.0198026567  
## 1850 0.18181818 9.326033e-01 0.19433933 7.883491e-03 0.238403789 0.0143432364  
## 1851 0.18181818 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1852 0.18181818 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1853 0.18181818 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1854 0.18181818 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1855 0.18181818 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1856 0.18181818 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1857 0.18181818 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1858 0.18181818 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1859 0.18181818 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1860 0.18181818 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1861 0.18181818 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1862 0.18181818 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1863 0.18181818 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1864 0.18181818 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1865 0.18181818 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1866 0.18181818 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1867 0.18181818 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1868 0.18181818 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1869 0.18181818 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1870 0.18181818 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1871 0.18181818 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1872 0.18181818 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1873 0.18181818 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1874 0.18181818 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1875 0.18181818 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1876 0.18181818 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1877 0.18181818 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1878 0.18181818 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1879 0.18181818 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1880 0.18181818 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1881 0.18181818 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1882 0.18181818 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1883 0.18181818 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1884 0.18181818 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1885 0.18181818 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1886 0.18181818 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1887 0.18181818 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1888 0.18181818 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1889 0.18181818 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1890 0.18181818 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1891 0.18181818 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1892 0.18181818 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1893 0.18181818 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1894 0.18181818 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1895 0.18181818 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1896 0.18181818 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1897 0.18181818 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1898 0.18181818 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1899 0.18181818 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1900 0.18181818 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1901 0.19191919 1.000000e-03 0.58562271 4.645328e-02 0.046219355 0.0459456232  
## 1902 0.19191919 1.149757e-03 0.58452381 4.632626e-02 0.048414645 0.0462783962  
## 1903 0.19191919 1.321941e-03 0.58452381 4.632626e-02 0.048414645 0.0462783962  
## 1904 0.19191919 1.519911e-03 0.58561077 4.672683e-02 0.047779742 0.0465491900  
## 1905 0.19191919 1.747528e-03 0.58889552 5.233998e-02 0.048481572 0.0498489498  
## 1906 0.19191919 2.009233e-03 0.58890747 5.239858e-02 0.048109486 0.0502714481  
## 1907 0.19191919 2.310130e-03 0.58561050 5.121314e-02 0.047728719 0.0500529966  
## 1908 0.19191919 2.656088e-03 0.58562271 5.142042e-02 0.050921579 0.0506815033  
## 1909 0.19191919 3.053856e-03 0.58673382 5.677579e-02 0.052966607 0.0581044041  
## 1910 0.19191919 3.511192e-03 0.58564713 5.694999e-02 0.057022745 0.0595275020  
## 1911 0.19191919 4.037017e-03 0.58453602 5.627319e-02 0.054854546 0.0583085844  
## 1912 0.19191919 4.641589e-03 0.58233822 5.523805e-02 0.053413383 0.0577700247  
## 1913 0.19191919 5.336699e-03 0.57904125 4.939692e-02 0.052565445 0.0536856201  
## 1914 0.19191919 6.135907e-03 0.57686734 4.874348e-02 0.054902130 0.0536975871  
## 1915 0.19191919 7.054802e-03 0.57248341 4.204284e-02 0.049698824 0.0444000810  
## 1916 0.19191919 8.111308e-03 0.57355842 4.208574e-02 0.046427947 0.0436061379  
## 1917 0.19191919 9.326033e-03 0.57354621 3.736928e-02 0.044441264 0.0448596036  
## 1918 0.19191919 1.072267e-02 0.57138451 3.690115e-02 0.048769299 0.0455842541  
## 1919 0.19191919 1.232847e-02 0.56919865 3.263577e-02 0.051263931 0.0445150897  
## 1920 0.19191919 1.417474e-02 0.56593805 3.230012e-02 0.057048860 0.0460700229  
## 1921 0.19191919 1.629751e-02 0.56046743 2.679602e-02 0.058865834 0.0427066653  
## 1922 0.19191919 1.873817e-02 0.55936826 2.649362e-02 0.057326573 0.0428071643  
## 1923 0.19191919 2.154435e-02 0.55825742 3.025973e-02 0.057981198 0.0485927629  
## 1924 0.19191919 2.477076e-02 0.55933217 2.983781e-02 0.048767006 0.0469889221  
## 1925 0.19191919 2.848036e-02 0.56151802 3.413871e-02 0.046371821 0.0477087526  
## 1926 0.19191919 3.274549e-02 0.56370415 3.512884e-02 0.049502751 0.0482612510  
## 1927 0.19191919 3.764936e-02 0.56701306 3.623887e-02 0.052109823 0.0486951931  
## 1928 0.19191919 4.328761e-02 0.55823300 2.364557e-02 0.047682918 0.0441002009  
## 1929 0.19191919 4.977024e-02 0.55930775 2.393382e-02 0.043095008 0.0444402282  
## 1930 0.19191919 5.722368e-02 0.55703721 2.340526e-02 0.037772374 0.0446991454  
## 1931 0.19191919 6.579332e-02 0.55372804 2.734948e-02 0.046238955 0.0437804879  
## 1932 0.19191919 7.564633e-02 0.55157828 2.656236e-02 0.046183729 0.0431110692  
## 1933 0.19191919 8.697490e-02 0.54939242 3.006233e-02 0.046666625 0.0457426203  
## 1934 0.19191919 1.000000e-01 0.54714657 2.928868e-02 0.045069635 0.0448092317  
## 1935 0.19191919 1.149757e-01 0.54826989 2.589040e-02 0.051916038 0.0413703835  
## 1936 0.19191919 1.321941e-01 0.54721904 2.892600e-02 0.049419093 0.0461101541  
## 1937 0.19191919 1.519911e-01 0.54940489 2.583385e-02 0.053485362 0.0403005351  
## 1938 0.19191919 1.747528e-01 0.55708526 3.221507e-02 0.052820271 0.0320210551  
## 1939 0.19191919 2.009233e-01 0.56592451 3.884516e-02 0.048695622 0.0295722698  
## 1940 0.19191919 2.310130e-01 0.56481366 3.860352e-02 0.053020832 0.0288426168  
## 1941 0.19191919 2.656088e-01 0.56591257 3.841988e-02 0.049365070 0.0391885651  
## 1942 0.19191919 3.053856e-01 0.55599777 3.125164e-02 0.050823975 0.0403788676  
## 1943 0.19191919 3.511192e-01 0.54281069 3.217827e-02 0.051039155 0.0384791604  
## 1944 0.19191919 4.037017e-01 0.53840288 3.208921e-02 0.062727260 0.0420152084  
## 1945 0.19191919 4.641589e-01 0.54272522 2.949656e-02 0.066981481 0.0444883642  
## 1946 0.19191919 5.336699e-01 0.52517784 2.603610e-02 0.091558556 0.0387008214  
## 1947 0.19191919 6.135907e-01 0.51089213 2.295811e-02 0.109371890 0.0430861686  
## 1948 0.19191919 7.054802e-01 0.44278415 1.921973e-02 0.229940225 0.0422193689  
## 1949 0.19191919 8.111308e-01 0.16849127 3.179628e-03 0.248721848 0.0083306404  
## 1950 0.19191919 9.326033e-01 0.17392605 4.967854e-03 0.259758358 0.0104986661  
## 1951 0.19191919 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1952 0.19191919 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1953 0.19191919 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1954 0.19191919 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1955 0.19191919 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1956 0.19191919 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1957 0.19191919 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1958 0.19191919 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1959 0.19191919 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1960 0.19191919 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1961 0.19191919 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1962 0.19191919 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1963 0.19191919 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1964 0.19191919 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1965 0.19191919 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1966 0.19191919 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1967 0.19191919 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1968 0.19191919 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1969 0.19191919 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1970 0.19191919 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1971 0.19191919 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1972 0.19191919 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1973 0.19191919 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1974 0.19191919 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1975 0.19191919 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1976 0.19191919 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1977 0.19191919 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1978 0.19191919 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1979 0.19191919 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1980 0.19191919 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1981 0.19191919 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1982 0.19191919 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1983 0.19191919 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1984 0.19191919 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1985 0.19191919 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1986 0.19191919 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1987 0.19191919 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1988 0.19191919 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1989 0.19191919 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1990 0.19191919 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1991 0.19191919 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1992 0.19191919 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1993 0.19191919 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1994 0.19191919 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1995 0.19191919 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1996 0.19191919 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1997 0.19191919 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1998 0.19191919 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 1999 0.19191919 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2000 0.19191919 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2001 0.20202020 1.000000e-03 0.58192945 4.113448e-02 0.091159506 0.0543886750  
## 2002 0.20202020 1.149757e-03 0.58302835 4.132547e-02 0.089749493 0.0541338898  
## 2003 0.20202020 1.321941e-03 0.58302835 4.132547e-02 0.089749493 0.0541338898  
## 2004 0.20202020 1.519911e-03 0.58301640 4.178818e-02 0.094280692 0.0547701574  
## 2005 0.20202020 1.747528e-03 0.58302835 4.141505e-02 0.092224550 0.0536744652  
## 2006 0.20202020 2.009233e-03 0.58084249 4.077836e-02 0.090997646 0.0538206359  
## 2007 0.20202020 2.310130e-03 0.58192918 4.105036e-02 0.094193288 0.0529090016  
## 2008 0.20202020 2.656088e-03 0.58192918 4.105036e-02 0.094193288 0.0529090016  
## 2009 0.20202020 3.053856e-03 0.58084223 4.037374e-02 0.092503984 0.0520297409  
## 2010 0.20202020 3.511192e-03 0.58304003 4.089582e-02 0.090017308 0.0517124152  
## 2011 0.20202020 4.037017e-03 0.58196528 3.469777e-02 0.086964392 0.0480610752  
## 2012 0.20202020 4.641589e-03 0.58196528 3.847880e-02 0.084776841 0.0443772196  
## 2013 0.20202020 5.336699e-03 0.57976748 3.320649e-02 0.085048263 0.0521392430  
## 2014 0.20202020 6.135907e-03 0.57758162 3.260321e-02 0.086768053 0.0516861806  
## 2015 0.20202020 7.054802e-03 0.57429686 3.157180e-02 0.087159126 0.0517977090  
## 2016 0.20202020 8.111308e-03 0.57429660 3.144338e-02 0.085938640 0.0369382110  
## 2017 0.20202020 9.326033e-03 0.57429660 3.132084e-02 0.082432249 0.0368757138  
## 2018 0.20202020 1.072267e-02 0.56988852 2.522877e-02 0.080418246 0.0405833922  
## 2019 0.20202020 1.232847e-02 0.57097547 2.606875e-02 0.080541410 0.0419473989  
## 2020 0.20202020 1.417474e-02 0.57098742 3.101417e-02 0.077800949 0.0464616193  
## 2021 0.20202020 1.629751e-02 0.57204995 3.198431e-02 0.083091160 0.0478651413  
## 2022 0.20202020 1.873817e-02 0.57533471 3.333817e-02 0.082797493 0.0491186994  
## 2023 0.20202020 2.154435e-02 0.56765409 2.654891e-02 0.082388191 0.0470220393  
## 2024 0.20202020 2.477076e-02 0.56660296 2.636369e-02 0.079683455 0.0473715430  
## 2025 0.20202020 2.848036e-02 0.56005707 2.483088e-02 0.074377800 0.0484779826  
## 2026 0.20202020 3.274549e-02 0.55903010 1.906522e-02 0.069162043 0.0536993622  
## 2027 0.20202020 3.764936e-02 0.55132505 1.721759e-02 0.070560731 0.0531912326  
## 2028 0.20202020 4.328761e-02 0.55353506 1.282155e-02 0.073282509 0.0477784303  
## 2029 0.20202020 4.977024e-02 0.55134947 1.222117e-02 0.073584952 0.0473704713  
## 2030 0.20202020 5.722368e-02 0.55133753 1.232688e-02 0.078047500 0.0470693544  
## 2031 0.20202020 6.579332e-02 0.55793146 1.806026e-02 0.077866944 0.0411820031  
## 2032 0.20202020 7.564633e-02 0.54921245 2.040035e-02 0.081456239 0.0351230650  
## 2033 0.20202020 8.697490e-02 0.55250942 2.119462e-02 0.080626204 0.0353747868  
## 2034 0.20202020 1.000000e-01 0.55575835 2.250028e-02 0.087204019 0.0301687189  
## 2035 0.20202020 1.149757e-01 0.54810187 2.039439e-02 0.089517632 0.0298316981  
## 2036 0.20202020 1.321941e-01 0.54923687 1.675985e-02 0.082125426 0.0373371820  
## 2037 0.20202020 1.519911e-01 0.55360859 3.197739e-02 0.083291722 0.0351696900  
## 2038 0.20202020 1.747528e-01 0.54810214 3.505129e-02 0.090416022 0.0462860329  
## 2039 0.20202020 2.009233e-01 0.55025243 3.601988e-02 0.089604400 0.0493743038  
## 2040 0.20202020 2.310130e-01 0.55466024 4.021351e-02 0.081413591 0.0512208702  
## 2041 0.20202020 2.656088e-01 0.55463582 3.627697e-02 0.080130301 0.0522006954  
## 2042 0.20202020 3.053856e-01 0.54697829 2.897488e-02 0.068401601 0.0395356408  
## 2043 0.20202020 3.511192e-01 0.54916361 3.821822e-02 0.071599156 0.0362102862  
## 2044 0.20202020 4.037017e-01 0.54256994 3.670885e-02 0.075125942 0.0377177945  
## 2045 0.20202020 4.641589e-01 0.53932102 3.670766e-02 0.067395922 0.0269492234  
## 2046 0.20202020 5.336699e-01 0.55021341 4.694905e-02 0.093417788 0.0395751715  
## 2047 0.20202020 6.135907e-01 0.46181292 4.369768e-02 0.231523485 0.0513889542  
## 2048 0.20202020 7.054802e-01 0.23560785 -1.525252e-03 0.239793712 0.0307440167  
## 2049 0.20202020 8.111308e-01 0.18834315 -1.731604e-03 0.224482450 0.0312188704  
## 2050 0.20202020 9.326033e-01 0.13019695 -2.114086e-03 0.167636127 0.0102660492  
## 2051 0.20202020 1.072267e+00 0.08521368 -3.506038e-04 0.107666240 0.0011087066  
## 2052 0.20202020 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2053 0.20202020 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2054 0.20202020 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2055 0.20202020 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2056 0.20202020 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2057 0.20202020 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2058 0.20202020 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2059 0.20202020 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2060 0.20202020 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2061 0.20202020 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2062 0.20202020 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2063 0.20202020 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2064 0.20202020 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2065 0.20202020 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2066 0.20202020 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2067 0.20202020 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2068 0.20202020 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2069 0.20202020 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2070 0.20202020 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2071 0.20202020 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2072 0.20202020 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2073 0.20202020 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2074 0.20202020 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2075 0.20202020 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2076 0.20202020 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2077 0.20202020 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2078 0.20202020 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2079 0.20202020 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2080 0.20202020 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2081 0.20202020 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2082 0.20202020 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2083 0.20202020 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2084 0.20202020 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2085 0.20202020 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2086 0.20202020 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2087 0.20202020 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2088 0.20202020 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2089 0.20202020 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2090 0.20202020 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2091 0.20202020 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2092 0.20202020 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2093 0.20202020 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2094 0.20202020 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2095 0.20202020 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2096 0.20202020 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2097 0.20202020 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2098 0.20202020 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2099 0.20202020 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2100 0.20202020 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2101 0.21212121 1.000000e-03 0.58426873 2.333635e-02 0.056477377 0.0449770712  
## 2102 0.21212121 1.149757e-03 0.58426873 2.333635e-02 0.056477377 0.0449770712  
## 2103 0.21212121 1.321941e-03 0.58424457 2.361132e-02 0.057909554 0.0456055506  
## 2104 0.21212121 1.519911e-03 0.58644237 2.429894e-02 0.058478475 0.0458298216  
## 2105 0.21212121 1.747528e-03 0.58973908 2.911280e-02 0.058006490 0.0428847242  
## 2106 0.21212121 2.009233e-03 0.58973908 2.911280e-02 0.058006490 0.0428847242  
## 2107 0.21212121 2.310130e-03 0.58533126 2.777294e-02 0.058812147 0.0419608387  
## 2108 0.21212121 2.656088e-03 0.58752907 2.860745e-02 0.060225555 0.0428778274  
## 2109 0.21212121 3.053856e-03 0.58863991 2.913172e-02 0.059932782 0.0443280423  
## 2110 0.21212121 3.511192e-03 0.58863991 2.913172e-02 0.059932782 0.0443280423  
## 2111 0.21212121 4.037017e-03 0.58425625 2.761417e-02 0.056983822 0.0436750278  
## 2112 0.21212121 4.641589e-03 0.58645405 2.830880e-02 0.058943410 0.0435579061  
## 2113 0.21212121 5.336699e-03 0.58756516 2.853758e-02 0.056010977 0.0446068559  
## 2114 0.21212121 6.135907e-03 0.58429235 2.761041e-02 0.059374299 0.0441634463  
## 2115 0.21212121 7.054802e-03 0.58429235 2.761041e-02 0.059374299 0.0441634463  
## 2116 0.21212121 8.111308e-03 0.58099538 2.657814e-02 0.060421204 0.0424437061  
## 2117 0.21212121 9.326033e-03 0.58208260 2.694637e-02 0.059701557 0.0430398775  
## 2118 0.21212121 1.072267e-02 0.57661199 2.514045e-02 0.056340262 0.0429591610  
## 2119 0.21212121 1.232847e-02 0.57989648 2.628665e-02 0.059190670 0.0428188409  
## 2120 0.21212121 1.417474e-02 0.58208234 3.262119e-02 0.062447898 0.0473516834  
## 2121 0.21212121 1.629751e-02 0.58318150 3.253166e-02 0.059211042 0.0463200806  
## 2122 0.21212121 1.873817e-02 0.57768673 2.706774e-02 0.062892787 0.0437923805  
## 2123 0.21212121 2.154435e-02 0.57882173 2.746453e-02 0.062758269 0.0445695461  
## 2124 0.21212121 2.477076e-02 0.57768647 2.308534e-02 0.065050066 0.0456221272  
## 2125 0.21212121 2.848036e-02 0.57659951 2.256512e-02 0.063299551 0.0447411482  
## 2126 0.21212121 3.274549e-02 0.57108085 2.580909e-02 0.065764736 0.0447181597  
## 2127 0.21212121 3.764936e-02 0.57000584 2.616443e-02 0.071713241 0.0527756983  
## 2128 0.21212121 4.328761e-02 0.56780777 2.631307e-02 0.079817549 0.0544244927  
## 2129 0.21212121 4.977024e-02 0.56781972 3.041193e-02 0.081242423 0.0559998562  
## 2130 0.21212121 5.722368e-02 0.56676939 2.888101e-02 0.073188021 0.0540247872  
## 2131 0.21212121 6.579332e-02 0.56016351 2.271069e-02 0.071855359 0.0466799585  
## 2132 0.21212121 7.564633e-02 0.55469263 2.152975e-02 0.075774740 0.0469816643  
## 2133 0.21212121 8.697490e-02 0.55248235 2.147273e-02 0.081523440 0.0475651143  
## 2134 0.21212121 1.000000e-01 0.54919812 2.400000e-02 0.076239923 0.0419450080  
## 2135 0.21212121 1.149757e-01 0.54917423 2.752566e-02 0.080800145 0.0509776088  
## 2136 0.21212121 1.321941e-01 0.54917450 2.194584e-02 0.075796339 0.0477448398  
## 2137 0.21212121 1.519911e-01 0.55354621 2.794326e-02 0.078547370 0.0445972230  
## 2138 0.21212121 1.747528e-01 0.55026145 3.559761e-02 0.075525633 0.0415409443  
## 2139 0.21212121 2.009233e-01 0.54259303 2.384215e-02 0.076538896 0.0391809148  
## 2140 0.21212121 2.310130e-01 0.53823326 2.290256e-02 0.074490009 0.0347580356  
## 2141 0.21212121 2.656088e-01 0.53383739 2.186413e-02 0.079738584 0.0396022145  
## 2142 0.21212121 3.053856e-01 0.53711021 2.634812e-02 0.069108871 0.0311176236  
## 2143 0.21212121 3.511192e-01 0.52731592 2.426467e-02 0.076484252 0.0323621961  
## 2144 0.21212121 4.037017e-01 0.51962308 2.242423e-02 0.084903791 0.0329348747  
## 2145 0.21212121 4.641589e-01 0.50877794 2.044075e-02 0.097835868 0.0355042342  
## 2146 0.21212121 5.336699e-01 0.49018076 1.206216e-02 0.101766768 0.0263890859  
## 2147 0.21212121 6.135907e-01 0.34667861 1.612200e-02 0.228234962 0.0194290015  
## 2148 0.21212121 7.054802e-01 0.28474624 1.085397e-02 0.214012497 0.0173218066  
## 2149 0.21212121 8.111308e-01 0.11723709 4.237346e-03 0.149988889 0.0125412000  
## 2150 0.21212121 9.326033e-01 0.07108324 2.514142e-04 0.063064794 0.0007950415  
## 2151 0.21212121 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2152 0.21212121 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2153 0.21212121 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2154 0.21212121 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2155 0.21212121 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2156 0.21212121 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2157 0.21212121 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2158 0.21212121 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2159 0.21212121 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2160 0.21212121 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2161 0.21212121 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2162 0.21212121 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2163 0.21212121 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2164 0.21212121 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2165 0.21212121 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2166 0.21212121 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2167 0.21212121 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2168 0.21212121 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2169 0.21212121 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2170 0.21212121 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2171 0.21212121 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2172 0.21212121 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2173 0.21212121 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2174 0.21212121 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2175 0.21212121 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2176 0.21212121 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2177 0.21212121 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2178 0.21212121 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2179 0.21212121 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2180 0.21212121 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2181 0.21212121 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2182 0.21212121 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2183 0.21212121 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2184 0.21212121 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2185 0.21212121 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2186 0.21212121 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2187 0.21212121 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2188 0.21212121 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2189 0.21212121 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2190 0.21212121 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2191 0.21212121 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2192 0.21212121 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2193 0.21212121 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2194 0.21212121 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2195 0.21212121 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2196 0.21212121 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2197 0.21212121 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2198 0.21212121 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2199 0.21212121 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2200 0.21212121 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2201 0.22222222 1.000000e-03 0.54046743 2.414997e-02 0.058002726 0.0450571149  
## 2202 0.22222222 1.149757e-03 0.54156633 2.424999e-02 0.055290271 0.0446089149  
## 2203 0.22222222 1.321941e-03 0.53935659 2.360842e-02 0.054750129 0.0439625977  
## 2204 0.22222222 1.519911e-03 0.54045549 2.380165e-02 0.053852817 0.0438467224  
## 2205 0.22222222 1.747528e-03 0.54264134 2.409387e-02 0.049979120 0.0431621485  
## 2206 0.22222222 2.009233e-03 0.54483941 2.475366e-02 0.049913412 0.0435317910  
## 2207 0.22222222 2.310130e-03 0.54374051 2.095408e-02 0.054476187 0.0509558600  
## 2208 0.22222222 2.656088e-03 0.53936880 1.983908e-02 0.053509132 0.0507458512  
## 2209 0.22222222 3.053856e-03 0.54485162 2.119255e-02 0.052273920 0.0511866879  
## 2210 0.22222222 3.511192e-03 0.54706163 2.160415e-02 0.050994967 0.0510216564  
## 2211 0.22222222 4.037017e-03 0.54707358 2.149271e-02 0.049315932 0.0507284452  
## 2212 0.22222222 4.641589e-03 0.54485136 2.098146e-02 0.052095163 0.0505587971  
## 2213 0.22222222 5.336699e-03 0.54376440 2.073817e-02 0.051988291 0.0507223120  
## 2214 0.22222222 6.135907e-03 0.54265355 2.055280e-02 0.049477681 0.0511673086  
## 2215 0.22222222 7.054802e-03 0.53825795 1.144286e-02 0.048581681 0.0490283250  
## 2216 0.22222222 8.111308e-03 0.53935712 1.210487e-02 0.050786406 0.0500793982  
## 2217 0.22222222 9.326033e-03 0.53827043 1.217132e-02 0.055254833 0.0506571898  
## 2218 0.22222222 1.072267e-02 0.53608457 1.142290e-02 0.053908048 0.0500315279  
## 2219 0.22222222 1.232847e-02 0.53382651 1.016140e-02 0.050599056 0.0477464484  
## 2220 0.22222222 1.417474e-02 0.53491347 1.016351e-02 0.048792532 0.0471311537  
## 2221 0.22222222 1.629751e-02 0.53602431 1.423117e-02 0.043718381 0.0399679116  
## 2222 0.22222222 1.873817e-02 0.53821017 1.430067e-02 0.040844397 0.0388393251  
## 2223 0.22222222 2.154435e-02 0.54261799 1.539258e-02 0.041078572 0.0392354101  
## 2224 0.22222222 2.477076e-02 0.53597600 1.017235e-02 0.052977746 0.0359146888  
## 2225 0.22222222 2.848036e-02 0.53158040 9.153524e-03 0.053052475 0.0358513700  
## 2226 0.22222222 3.274549e-02 0.53270346 9.284889e-03 0.049144276 0.0353960074  
## 2227 0.22222222 3.764936e-02 0.53267957 9.715440e-03 0.058053404 0.0368777625  
## 2228 0.22222222 4.328761e-02 0.53158067 9.367902e-03 0.057103531 0.0363497223  
## 2229 0.22222222 4.977024e-02 0.52612226 8.369565e-03 0.060901572 0.0378026349  
## 2230 0.22222222 5.722368e-02 0.52176275 7.487746e-03 0.060733837 0.0382982431  
## 2231 0.22222222 6.579332e-02 0.52281335 1.216838e-02 0.064134960 0.0390572624  
## 2232 0.22222222 7.564633e-02 0.51846525 1.950571e-02 0.058481769 0.0333114616  
## 2233 0.22222222 8.697490e-02 0.51297048 1.811975e-02 0.057658347 0.0301263740  
## 2234 0.22222222 1.000000e-01 0.50967351 1.273461e-02 0.051622295 0.0242795848  
## 2235 0.22222222 1.149757e-01 0.51848941 1.877017e-02 0.054211853 0.0335675762  
## 2236 0.22222222 1.321941e-01 0.51741413 2.211444e-02 0.051669431 0.0283511927  
## 2237 0.22222222 1.519911e-01 0.52178558 2.675873e-02 0.046157996 0.0291927409  
## 2238 0.22222222 1.747528e-01 0.52619393 2.737472e-02 0.036570354 0.0275423537  
## 2239 0.22222222 2.009233e-01 0.52509556 3.074042e-02 0.035855864 0.0281265526  
## 2240 0.22222222 2.310130e-01 0.51084541 2.336837e-02 0.033932640 0.0328764456  
## 2241 0.22222222 2.656088e-01 0.50758481 2.241983e-02 0.033219253 0.0325685757  
## 2242 0.22222222 3.053856e-01 0.49663163 1.149585e-02 0.036165441 0.0322372097  
## 2243 0.22222222 3.511192e-01 0.49221214 1.010689e-02 0.042575034 0.0396601389  
## 2244 0.22222222 4.037017e-01 0.48785237 1.323392e-02 0.042935916 0.0414489783  
## 2245 0.22222222 4.641589e-01 0.47253915 1.768415e-02 0.054859831 0.0361232054  
## 2246 0.22222222 5.336699e-01 0.41979004 1.110100e-02 0.143974702 0.0256352876  
## 2247 0.22222222 6.135907e-01 0.38286882 1.531316e-02 0.192588255 0.0309935481  
## 2248 0.22222222 7.054802e-01 0.18118835 1.042100e-02 0.223987457 0.0171723550  
## 2249 0.22222222 8.111308e-01 0.14162791 6.250825e-03 0.205281680 0.0133758286  
## 2250 0.22222222 9.326033e-01 0.14162791 6.250825e-03 0.205281680 0.0133758286  
## 2251 0.22222222 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2252 0.22222222 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2253 0.22222222 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2254 0.22222222 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2255 0.22222222 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2256 0.22222222 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2257 0.22222222 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2258 0.22222222 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2259 0.22222222 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2260 0.22222222 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2261 0.22222222 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2262 0.22222222 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2263 0.22222222 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2264 0.22222222 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2265 0.22222222 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2266 0.22222222 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2267 0.22222222 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2268 0.22222222 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2269 0.22222222 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2270 0.22222222 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2271 0.22222222 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2272 0.22222222 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2273 0.22222222 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2274 0.22222222 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2275 0.22222222 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2276 0.22222222 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2277 0.22222222 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2278 0.22222222 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2279 0.22222222 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2280 0.22222222 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2281 0.22222222 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2282 0.22222222 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2283 0.22222222 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2284 0.22222222 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2285 0.22222222 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2286 0.22222222 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2287 0.22222222 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2288 0.22222222 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2289 0.22222222 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2290 0.22222222 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2291 0.22222222 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2292 0.22222222 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2293 0.22222222 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2294 0.22222222 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2295 0.22222222 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2296 0.22222222 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2297 0.22222222 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2298 0.22222222 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2299 0.22222222 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2300 0.22222222 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2301 0.23232323 1.000000e-03 0.54156792 1.143268e-02 0.055782594 0.0381914802  
## 2302 0.23232323 1.149757e-03 0.54266683 1.603572e-02 0.055581945 0.0340157814  
## 2303 0.23232323 1.321941e-03 0.54265488 1.579418e-02 0.054465911 0.0329229308  
## 2304 0.23232323 1.519911e-03 0.54155598 1.555809e-02 0.056362202 0.0329758398  
## 2305 0.23232323 1.747528e-03 0.54156819 1.555903e-02 0.058358958 0.0329812858  
## 2306 0.23232323 2.009233e-03 0.54158013 1.562986e-02 0.058031050 0.0332941163  
## 2307 0.23232323 2.310130e-03 0.54266709 1.563331e-02 0.055329918 0.0324745282  
## 2308 0.23232323 2.656088e-03 0.54706270 1.659590e-02 0.047407452 0.0322852393  
## 2309 0.23232323 3.053856e-03 0.54816186 1.661948e-02 0.046730788 0.0311584705  
## 2310 0.23232323 3.511192e-03 0.54595158 1.599235e-02 0.043474177 0.0307175731  
## 2311 0.23232323 4.037017e-03 0.54591549 1.590836e-02 0.049052959 0.0300415496  
## 2312 0.23232323 4.641589e-03 0.54921245 1.652882e-02 0.043511688 0.0290446439  
## 2313 0.23232323 5.336699e-03 0.54700244 1.602510e-02 0.045101075 0.0290751867  
## 2314 0.23232323 6.135907e-03 0.54371768 1.502222e-02 0.043875293 0.0280255641  
## 2315 0.23232323 7.054802e-03 0.55029915 2.013454e-02 0.039964801 0.0298575474  
## 2316 0.23232323 8.111308e-03 0.55139805 1.646780e-02 0.036261589 0.0329786379  
## 2317 0.23232323 9.326033e-03 0.54921219 1.153787e-02 0.037271715 0.0375012040  
## 2318 0.23232323 1.072267e-02 0.54482853 1.044206e-02 0.037533969 0.0371021771  
## 2319 0.23232323 1.232847e-02 0.53936959 9.576305e-03 0.033368746 0.0383015250  
## 2320 0.23232323 1.417474e-02 0.53932128 1.423896e-02 0.041554586 0.0452740733  
## 2321 0.23232323 1.629751e-02 0.54038435 1.927900e-02 0.042971160 0.0467966571  
## 2322 0.23232323 1.873817e-02 0.53164065 1.323144e-02 0.041007492 0.0478285958  
## 2323 0.23232323 2.154435e-02 0.52947895 1.638114e-02 0.035854135 0.0423874900  
## 2324 0.23232323 2.477076e-02 0.52069942 9.662741e-03 0.033144762 0.0438070205  
## 2325 0.23232323 2.848036e-02 0.51960052 5.138612e-03 0.035030368 0.0462698621  
## 2326 0.23232323 3.274549e-02 0.51851383 4.862111e-03 0.035099786 0.0463825027  
## 2327 0.23232323 3.764936e-02 0.51634018 4.032144e-03 0.034784811 0.0457413315  
## 2328 0.23232323 4.328761e-02 0.51743961 4.365475e-03 0.041585994 0.0468685199  
## 2329 0.23232323 4.977024e-02 0.52072437 9.636241e-03 0.043228289 0.0448942069  
## 2330 0.23232323 5.722368e-02 0.52399719 1.007108e-02 0.046154068 0.0438667540  
## 2331 0.23232323 6.579332e-02 0.52724585 1.840035e-02 0.045131765 0.0435993345  
## 2332 0.23232323 7.564633e-02 0.52726974 1.805823e-02 0.047790253 0.0425860262  
## 2333 0.23232323 8.697490e-02 0.52728141 1.883381e-02 0.052252491 0.0471152058  
## 2334 0.23232323 1.000000e-01 0.53494983 2.977720e-02 0.055905192 0.0473278488  
## 2335 0.23232323 1.149757e-01 0.53278813 2.888708e-02 0.050350678 0.0415481432  
## 2336 0.23232323 1.321941e-01 0.53502256 2.564996e-02 0.063514004 0.0397835668  
## 2337 0.23232323 1.519911e-01 0.53387562 2.168356e-02 0.065184177 0.0331773709  
## 2338 0.23232323 1.747528e-01 0.52728168 2.036001e-02 0.065633762 0.0334775082  
## 2339 0.23232323 2.009233e-01 0.53496151 2.735914e-02 0.069021574 0.0429404343  
## 2340 0.23232323 2.310130e-01 0.53277539 2.723854e-02 0.068621100 0.0447539803  
## 2341 0.23232323 2.656088e-01 0.54154350 2.455747e-02 0.069985056 0.0352026143  
## 2342 0.23232323 3.053856e-01 0.54934384 2.166350e-02 0.077138555 0.0325297316  
## 2343 0.23232323 3.511192e-01 0.54064819 1.715558e-02 0.084619346 0.0365590178  
## 2344 0.23232323 4.037017e-01 0.52867946 1.313844e-02 0.081474120 0.0377162693  
## 2345 0.23232323 4.641589e-01 0.51545602 1.123151e-02 0.085044609 0.0413213504  
## 2346 0.23232323 5.336699e-01 0.47104741 2.065604e-02 0.184897671 0.0490517648  
## 2347 0.23232323 6.135907e-01 0.27973111 2.546859e-02 0.258701173 0.0364898463  
## 2348 0.23232323 7.054802e-01 0.21821654 -3.919075e-03 0.218538821 0.0178988232  
## 2349 0.23232323 8.111308e-01 0.13250226 3.048020e-03 0.175398166 0.0069619565  
## 2350 0.23232323 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2351 0.23232323 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2352 0.23232323 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2353 0.23232323 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2354 0.23232323 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2355 0.23232323 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2356 0.23232323 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2357 0.23232323 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2358 0.23232323 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2359 0.23232323 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2360 0.23232323 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2361 0.23232323 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2362 0.23232323 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2363 0.23232323 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2364 0.23232323 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2365 0.23232323 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2366 0.23232323 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2367 0.23232323 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2368 0.23232323 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2369 0.23232323 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2370 0.23232323 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2371 0.23232323 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2372 0.23232323 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2373 0.23232323 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2374 0.23232323 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2375 0.23232323 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2376 0.23232323 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2377 0.23232323 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2378 0.23232323 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2379 0.23232323 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2380 0.23232323 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2381 0.23232323 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2382 0.23232323 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2383 0.23232323 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2384 0.23232323 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2385 0.23232323 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2386 0.23232323 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2387 0.23232323 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2388 0.23232323 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2389 0.23232323 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2390 0.23232323 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2391 0.23232323 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2392 0.23232323 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2393 0.23232323 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2394 0.23232323 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2395 0.23232323 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2396 0.23232323 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2397 0.23232323 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2398 0.23232323 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2399 0.23232323 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2400 0.23232323 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2401 0.24242424 1.000000e-03 0.58545204 2.733680e-02 0.047823268 0.0432062080  
## 2402 0.24242424 1.149757e-03 0.58547593 3.182256e-02 0.050309115 0.0336360024  
## 2403 0.24242424 1.321941e-03 0.58547593 3.182256e-02 0.050309115 0.0336360024  
## 2404 0.24242424 1.519911e-03 0.58546398 3.193668e-02 0.052740286 0.0337466059  
## 2405 0.24242424 1.747528e-03 0.58326618 3.146677e-02 0.055068739 0.0344275540  
## 2406 0.24242424 2.009233e-03 0.58325423 3.146532e-02 0.052688428 0.0348727809  
## 2407 0.24242424 2.310130e-03 0.58325423 3.174470e-02 0.055901055 0.0357433263  
## 2408 0.24242424 2.656088e-03 0.58216728 3.578396e-02 0.056425093 0.0333173195  
## 2409 0.24242424 3.053856e-03 0.58216728 3.561724e-02 0.054489537 0.0328637099  
## 2410 0.24242424 3.511192e-03 0.58435313 4.002255e-02 0.052550821 0.0406418017  
## 2411 0.24242424 4.037017e-03 0.58542815 4.073092e-02 0.054095860 0.0425129593  
## 2412 0.24242424 4.641589e-03 0.58323034 3.981721e-02 0.052163369 0.0420886258  
## 2413 0.24242424 5.336699e-03 0.58544009 4.055552e-02 0.054228250 0.0419017105  
## 2414 0.24242424 6.135907e-03 0.58653899 4.099087e-02 0.054491578 0.0426566446  
## 2415 0.24242424 7.054802e-03 0.58325423 3.986448e-02 0.053195308 0.0416544730  
## 2416 0.24242424 8.111308e-03 0.58106864 3.478260e-02 0.045714241 0.0319941459  
## 2417 0.24242424 9.326033e-03 0.58982402 3.796065e-02 0.050722308 0.0338698897  
## 2418 0.24242424 1.072267e-02 0.58986038 3.752321e-02 0.046443030 0.0325383231  
## 2419 0.24242424 1.232847e-02 0.58876148 4.108973e-02 0.046810978 0.0343895318  
## 2420 0.24242424 1.417474e-02 0.58436561 3.958113e-02 0.044349276 0.0342369587  
## 2421 0.24242424 1.629751e-02 0.58653979 4.413513e-02 0.036821060 0.0365943979  
## 2422 0.24242424 1.873817e-02 0.58434199 4.871511e-02 0.043658902 0.0367069207  
## 2423 0.24242424 2.154435e-02 0.58763869 5.006482e-02 0.039639891 0.0384889901  
## 2424 0.24242424 2.477076e-02 0.58763869 5.000010e-02 0.041942428 0.0379872807  
## 2425 0.24242424 2.848036e-02 0.58433004 4.916783e-02 0.049492086 0.0380923352  
## 2426 0.24242424 3.274549e-02 0.57995806 4.767091e-02 0.051935116 0.0375276101  
## 2427 0.24242424 3.764936e-02 0.57557440 4.625793e-02 0.054425487 0.0370109359  
## 2428 0.24242424 4.328761e-02 0.57890773 4.307194e-02 0.052300208 0.0356003076  
## 2429 0.24242424 4.977024e-02 0.57565881 3.725550e-02 0.053857401 0.0266998556  
## 2430 0.24242424 5.722368e-02 0.57456017 4.137491e-02 0.052588950 0.0340271613  
## 2431 0.24242424 6.579332e-02 0.56794288 3.591028e-02 0.050978550 0.0343302809  
## 2432 0.24242424 7.564633e-02 0.56363168 3.448837e-02 0.056460504 0.0330692268  
## 2433 0.24242424 8.697490e-02 0.56250836 3.841150e-02 0.052677490 0.0331519252  
## 2434 0.24242424 1.000000e-01 0.56028640 3.045319e-02 0.050126179 0.0378628995  
## 2435 0.24242424 1.149757e-01 0.55259357 3.281265e-02 0.049319188 0.0389904664  
## 2436 0.24242424 1.321941e-01 0.54709933 3.643807e-02 0.060053182 0.0417916388  
## 2437 0.24242424 1.519911e-01 0.54812576 4.371135e-02 0.059362124 0.0442269494  
## 2438 0.24242424 1.747528e-01 0.54377794 3.739813e-02 0.053478123 0.0358725290  
## 2439 0.24242424 2.009233e-01 0.53721983 3.479662e-02 0.036142896 0.0328446210  
## 2440 0.24242424 2.310130e-01 0.53939295 2.758074e-02 0.040739869 0.0441016631  
## 2441 0.24242424 2.656088e-01 0.53726655 3.662380e-02 0.048598143 0.0410848075  
## 2442 0.24242424 3.053856e-01 0.53069703 3.813398e-02 0.048785916 0.0444599598  
## 2443 0.24242424 3.511192e-01 0.53069703 3.843677e-02 0.052489790 0.0448307353  
## 2444 0.24242424 4.037017e-01 0.52074534 3.398843e-02 0.079443147 0.0414849402  
## 2445 0.24242424 4.641589e-01 0.50304056 3.501598e-02 0.122027305 0.0365635630  
## 2446 0.24242424 5.336699e-01 0.41315204 2.687279e-02 0.214996594 0.0341751809  
## 2447 0.24242424 6.135907e-01 0.35874449 2.551880e-02 0.237868845 0.0365253551  
## 2448 0.24242424 7.054802e-01 0.14676408 5.612714e-03 0.214562252 0.0119052373  
## 2449 0.24242424 8.111308e-01 0.08412672 2.527881e-03 0.104232838 0.0079938617  
## 2450 0.24242424 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2451 0.24242424 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2452 0.24242424 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2453 0.24242424 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2454 0.24242424 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2455 0.24242424 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2456 0.24242424 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2457 0.24242424 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2458 0.24242424 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2459 0.24242424 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2460 0.24242424 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2461 0.24242424 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2462 0.24242424 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2463 0.24242424 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2464 0.24242424 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2465 0.24242424 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2466 0.24242424 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2467 0.24242424 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2468 0.24242424 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2469 0.24242424 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2470 0.24242424 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2471 0.24242424 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2472 0.24242424 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2473 0.24242424 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2474 0.24242424 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2475 0.24242424 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2476 0.24242424 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2477 0.24242424 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2478 0.24242424 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2479 0.24242424 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2480 0.24242424 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2481 0.24242424 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2482 0.24242424 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2483 0.24242424 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2484 0.24242424 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2485 0.24242424 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2486 0.24242424 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2487 0.24242424 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2488 0.24242424 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2489 0.24242424 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2490 0.24242424 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2491 0.24242424 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2492 0.24242424 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2493 0.24242424 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2494 0.24242424 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2495 0.24242424 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2496 0.24242424 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2497 0.24242424 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2498 0.24242424 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2499 0.24242424 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2500 0.24242424 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2501 0.25252525 1.000000e-03 0.53062722 2.806379e-02 0.055113388 0.0285741687  
## 2502 0.25252525 1.149757e-03 0.53281308 2.863120e-02 0.052558136 0.0287279728  
## 2503 0.25252525 1.321941e-03 0.53170197 2.848857e-02 0.052139708 0.0290840434  
## 2504 0.25252525 1.519911e-03 0.53498673 2.949982e-02 0.053456442 0.0297167160  
## 2505 0.25252525 1.747528e-03 0.53608563 2.985878e-02 0.054884683 0.0304107878  
## 2506 0.25252525 2.009233e-03 0.53938233 3.068211e-02 0.054319155 0.0301159735  
## 2507 0.25252525 2.310130e-03 0.54049344 3.085978e-02 0.053303277 0.0298205848  
## 2508 0.25252525 2.656088e-03 0.54269125 3.159073e-02 0.056273290 0.0302350329  
## 2509 0.25252525 3.053856e-03 0.54597600 3.728614e-02 0.058183848 0.0392402966  
## 2510 0.25252525 3.511192e-03 0.54596379 3.748667e-02 0.057358398 0.0397432724  
## 2511 0.25252525 4.037017e-03 0.54159208 3.609777e-02 0.059219809 0.0387480899  
## 2512 0.25252525 4.641589e-03 0.53941817 3.070504e-02 0.055430524 0.0300700615  
## 2513 0.25252525 5.336699e-03 0.53833121 3.016649e-02 0.051266129 0.0293722706  
## 2514 0.25252525 6.135907e-03 0.53503451 2.922485e-02 0.055055706 0.0285814630  
## 2515 0.25252525 7.054802e-03 0.53499814 2.513864e-02 0.051401582 0.0274174357  
## 2516 0.25252525 8.111308e-03 0.53609704 2.526396e-02 0.049805740 0.0268283373  
## 2517 0.25252525 9.326033e-03 0.53936986 3.061170e-02 0.054544630 0.0339548023  
## 2518 0.25252525 1.072267e-02 0.53827096 3.450860e-02 0.055164128 0.0339549896  
## 2519 0.25252525 1.232847e-02 0.53276398 2.969087e-02 0.055367150 0.0337969884  
## 2520 0.25252525 1.417474e-02 0.53061422 2.854559e-02 0.052929002 0.0316134143  
## 2521 0.25252525 1.629751e-02 0.52623056 2.711065e-02 0.049547760 0.0303103448  
## 2522 0.25252525 1.873817e-02 0.52734167 2.720071e-02 0.042576811 0.0300709395  
## 2523 0.25252525 2.154435e-02 0.52951532 2.341568e-02 0.044647482 0.0440675784  
## 2524 0.25252525 2.477076e-02 0.52951558 2.322216e-02 0.050015372 0.0438289524  
## 2525 0.25252525 2.848036e-02 0.53277645 2.442148e-02 0.052283490 0.0449241254  
## 2526 0.25252525 3.274549e-02 0.53719674 2.495598e-02 0.056303286 0.0451936455  
## 2527 0.25252525 3.764936e-02 0.53718480 2.148000e-02 0.058629697 0.0491551509  
## 2528 0.25252525 4.328761e-02 0.53720869 2.437351e-02 0.052222239 0.0420297996  
## 2529 0.25252525 4.977024e-02 0.53825954 2.953428e-02 0.057364533 0.0479909560  
## 2530 0.25252525 5.722368e-02 0.53387588 1.955410e-02 0.061765850 0.0421349455  
## 2531 0.25252525 6.579332e-02 0.53053087 2.384504e-02 0.061634741 0.0428064079  
## 2532 0.25252525 7.564633e-02 0.52288634 1.323067e-02 0.055816445 0.0431335544  
## 2533 0.25252525 8.697490e-02 0.52942029 1.954457e-02 0.063794833 0.0302812150  
## 2534 0.25252525 1.000000e-01 0.51961432 1.655285e-02 0.056595346 0.0294085055  
## 2535 0.25252525 1.149757e-01 0.51742847 1.954389e-02 0.053258228 0.0351192794  
## 2536 0.25252525 1.321941e-01 0.51629293 1.951599e-02 0.050075072 0.0346280339  
## 2537 0.25252525 1.519911e-01 0.51626904 2.424599e-02 0.052551344 0.0290141734  
## 2538 0.25252525 1.747528e-01 0.52062882 3.018157e-02 0.059629822 0.0332107323  
## 2539 0.25252525 2.009233e-01 0.52611138 3.978707e-02 0.056559412 0.0369035808  
## 2540 0.25252525 2.310130e-01 0.52386527 3.920226e-02 0.058059814 0.0358295304  
## 2541 0.25252525 2.656088e-01 0.52828529 4.055258e-02 0.059967951 0.0364203060  
## 2542 0.25252525 3.053856e-01 0.53051946 4.089458e-02 0.057313689 0.0358412782  
## 2543 0.25252525 3.511192e-01 0.52396188 3.529339e-02 0.056306557 0.0402951756  
## 2544 0.25252525 4.037017e-01 0.51524367 2.980997e-02 0.077227726 0.0387429719  
## 2545 0.25252525 4.641589e-01 0.50878218 2.110234e-02 0.081051452 0.0296560261  
## 2546 0.25252525 5.336699e-01 0.46273664 1.481222e-02 0.173085136 0.0317579239  
## 2547 0.25252525 6.135907e-01 0.47936349 2.641724e-02 0.182472474 0.0278244491  
## 2548 0.25252525 7.054802e-01 0.11305648 2.639087e-03 0.195868916 0.0083455259  
## 2549 0.25252525 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2550 0.25252525 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2551 0.25252525 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2552 0.25252525 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2553 0.25252525 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2554 0.25252525 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2555 0.25252525 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2556 0.25252525 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2557 0.25252525 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2558 0.25252525 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2559 0.25252525 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2560 0.25252525 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2561 0.25252525 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2562 0.25252525 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2563 0.25252525 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2564 0.25252525 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2565 0.25252525 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2566 0.25252525 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2567 0.25252525 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2568 0.25252525 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2569 0.25252525 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2570 0.25252525 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2571 0.25252525 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2572 0.25252525 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2573 0.25252525 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2574 0.25252525 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2575 0.25252525 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2576 0.25252525 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2577 0.25252525 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2578 0.25252525 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2579 0.25252525 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2580 0.25252525 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2581 0.25252525 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2582 0.25252525 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2583 0.25252525 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2584 0.25252525 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2585 0.25252525 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2586 0.25252525 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2587 0.25252525 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2588 0.25252525 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2589 0.25252525 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2590 0.25252525 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2591 0.25252525 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2592 0.25252525 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2593 0.25252525 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2594 0.25252525 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2595 0.25252525 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2596 0.25252525 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2597 0.25252525 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2598 0.25252525 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2599 0.25252525 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2600 0.25252525 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2601 0.26262626 1.000000e-03 0.58962016 2.269635e-02 0.068504717 0.0481623703  
## 2602 0.26262626 1.149757e-03 0.58962016 2.269635e-02 0.068504717 0.0481623703  
## 2603 0.26262626 1.321941e-03 0.58962016 2.269635e-02 0.068504717 0.0481623703  
## 2604 0.26262626 1.519911e-03 0.59071906 2.317377e-02 0.068855310 0.0491458345  
## 2605 0.26262626 1.747528e-03 0.59402798 2.407386e-02 0.067715614 0.0489730383  
## 2606 0.26262626 2.009233e-03 0.59402824 2.442005e-02 0.066498467 0.0375921252  
## 2607 0.26262626 2.310130e-03 0.59183017 2.370858e-02 0.065146589 0.0378627781  
## 2608 0.26262626 2.656088e-03 0.59074322 2.335241e-02 0.064314773 0.0379645184  
## 2609 0.26262626 3.053856e-03 0.58965626 2.288637e-02 0.060461604 0.0383218804  
## 2610 0.26262626 3.511192e-03 0.59074322 2.324254e-02 0.061367085 0.0382259164  
## 2611 0.26262626 4.037017e-03 0.58526066 2.163668e-02 0.060463345 0.0388096779  
## 2612 0.26262626 4.641589e-03 0.58526066 2.163668e-02 0.060463345 0.0388096779  
## 2613 0.26262626 5.336699e-03 0.58417370 2.128051e-02 0.059432816 0.0388878633  
## 2614 0.26262626 6.135907e-03 0.58635956 2.206907e-02 0.061372220 0.0395787346  
## 2615 0.26262626 7.054802e-03 0.58637150 2.193708e-02 0.057967280 0.0399156229  
## 2616 0.26262626 8.111308e-03 0.58311090 2.096344e-02 0.054152911 0.0405333815  
## 2617 0.26262626 9.326033e-03 0.58203589 2.089648e-02 0.048719871 0.0451940628  
## 2618 0.26262626 1.072267e-02 0.58203589 2.084829e-02 0.047087751 0.0451355311  
## 2619 0.26262626 1.232847e-02 0.57876307 1.485089e-02 0.047361354 0.0488782022  
## 2620 0.26262626 1.417474e-02 0.57765196 1.052016e-02 0.048939254 0.0469241716  
## 2621 0.26262626 1.629751e-02 0.57873892 1.073588e-02 0.048193148 0.0469360436  
## 2622 0.26262626 1.873817e-02 0.57433110 9.407543e-03 0.046988618 0.0465146755  
## 2623 0.26262626 2.154435e-02 0.57322026 9.663386e-03 0.053177983 0.0482669580  
## 2624 0.26262626 2.477076e-02 0.57539391 1.072079e-02 0.059444803 0.0499869273  
## 2625 0.26262626 2.848036e-02 0.57540585 1.053313e-02 0.057086836 0.0491250503  
## 2626 0.26262626 3.274549e-02 0.56555157 -8.348709e-04 0.053143512 0.0435568747  
## 2627 0.26262626 3.764936e-02 0.56225461 1.185516e-02 0.054087565 0.0410146913  
## 2628 0.26262626 4.328761e-02 0.56225461 1.190531e-02 0.059067789 0.0415533986  
## 2629 0.26262626 4.977024e-02 0.55788262 1.145970e-02 0.061616631 0.0439387570  
## 2630 0.26262626 5.722368e-02 0.55678372 1.080698e-02 0.057604229 0.0427900242  
## 2631 0.26262626 6.579332e-02 0.54585470 3.344964e-03 0.059304790 0.0403953700  
## 2632 0.26262626 7.564633e-02 0.53930881 1.627937e-03 0.056222978 0.0393804094  
## 2633 0.26262626 8.697490e-02 0.55023810 1.828487e-02 0.064508159 0.0380012613  
## 2634 0.26262626 1.000000e-01 0.55354648 1.977732e-02 0.071550797 0.0392881925  
## 2635 0.26262626 1.149757e-01 0.55686760 2.970643e-02 0.071678718 0.0481035621  
## 2636 0.26262626 1.321941e-01 0.55144529 3.943441e-02 0.064324208 0.0461764059  
## 2637 0.26262626 1.519911e-01 0.54596273 4.725841e-02 0.068877536 0.0426120734  
## 2638 0.26262626 1.747528e-01 0.54810028 4.847161e-02 0.073191971 0.0440997424  
## 2639 0.26262626 2.009233e-01 0.55687955 3.757044e-02 0.069923011 0.0386997522  
## 2640 0.26262626 2.310130e-01 0.55575676 3.699656e-02 0.069302817 0.0369706934  
## 2641 0.26262626 2.656088e-01 0.56009264 3.868473e-02 0.077801602 0.0373662379  
## 2642 0.26262626 3.053856e-01 0.56340128 4.003695e-02 0.080962535 0.0390318985  
## 2643 0.26262626 3.511192e-01 0.55022668 3.176930e-02 0.095240753 0.0459267215  
## 2644 0.26262626 4.037017e-01 0.54697776 4.405922e-02 0.095522915 0.0397337167  
## 2645 0.26262626 4.641589e-01 0.48328901 4.023102e-02 0.208200170 0.0477747829  
## 2646 0.26262626 5.336699e-01 0.35695068 2.583224e-02 0.256788438 0.0339457950  
## 2647 0.26262626 6.135907e-01 0.17504672 1.145298e-02 0.232406861 0.0405693296  
## 2648 0.26262626 7.054802e-01 0.17393561 1.128704e-02 0.230938694 0.0406578929  
## 2649 0.26262626 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2650 0.26262626 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2651 0.26262626 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2652 0.26262626 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2653 0.26262626 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2654 0.26262626 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2655 0.26262626 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2656 0.26262626 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2657 0.26262626 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2658 0.26262626 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2659 0.26262626 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2660 0.26262626 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2661 0.26262626 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2662 0.26262626 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2663 0.26262626 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2664 0.26262626 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2665 0.26262626 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2666 0.26262626 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2667 0.26262626 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2668 0.26262626 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2669 0.26262626 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2670 0.26262626 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2671 0.26262626 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2672 0.26262626 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2673 0.26262626 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2674 0.26262626 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2675 0.26262626 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2676 0.26262626 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2677 0.26262626 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2678 0.26262626 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2679 0.26262626 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2680 0.26262626 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2681 0.26262626 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2682 0.26262626 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2683 0.26262626 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2684 0.26262626 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2685 0.26262626 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2686 0.26262626 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2687 0.26262626 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2688 0.26262626 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2689 0.26262626 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2690 0.26262626 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2691 0.26262626 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2692 0.26262626 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2693 0.26262626 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2694 0.26262626 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2695 0.26262626 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2696 0.26262626 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2697 0.26262626 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2698 0.26262626 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2699 0.26262626 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2700 0.26262626 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2701 0.27272727 1.000000e-03 0.54613182 3.383694e-02 0.076989160 0.0267338942  
## 2702 0.27272727 1.149757e-03 0.54831767 3.463958e-02 0.078021399 0.0274984458  
## 2703 0.27272727 1.321941e-03 0.54831767 3.457903e-02 0.074553186 0.0280888937  
## 2704 0.27272727 1.519911e-03 0.54832962 4.242243e-02 0.076569502 0.0321139399  
## 2705 0.27272727 1.747528e-03 0.54613182 4.498285e-02 0.074249936 0.0341780043  
## 2706 0.27272727 2.009233e-03 0.54723072 4.543810e-02 0.074924887 0.0347836099  
## 2707 0.27272727 2.310130e-03 0.54831767 4.578059e-02 0.074415890 0.0349401216  
## 2708 0.27272727 2.656088e-03 0.54392180 4.409504e-02 0.071786708 0.0334425783  
## 2709 0.27272727 3.053856e-03 0.54390986 4.398839e-02 0.069819470 0.0332423060  
## 2710 0.27272727 3.511192e-03 0.54610766 4.411043e-02 0.066231288 0.0317189638  
## 2711 0.27272727 4.037017e-03 0.54278680 4.341753e-02 0.070133593 0.0320292849  
## 2712 0.27272727 4.641589e-03 0.54388597 4.388231e-02 0.072186294 0.0322834475  
## 2713 0.27272727 5.336699e-03 0.54608404 4.439864e-02 0.071799485 0.0316922257  
## 2714 0.27272727 6.135907e-03 0.54609625 4.434410e-02 0.074050045 0.0308428466  
## 2715 0.27272727 7.054802e-03 0.54502123 3.829004e-02 0.074303585 0.0401048196  
## 2716 0.27272727 8.111308e-03 0.54614429 3.865872e-02 0.073962029 0.0405960728  
## 2717 0.27272727 9.326033e-03 0.54723098 3.880449e-02 0.069105597 0.0402752074  
## 2718 0.27272727 1.072267e-02 0.55376467 4.077391e-02 0.063705723 0.0414234670  
## 2719 0.27272727 1.232847e-02 0.55596247 4.169660e-02 0.058275726 0.0429620049  
## 2720 0.27272727 1.417474e-02 0.54935712 3.096770e-02 0.060580261 0.0438035331  
## 2721 0.27272727 1.629751e-02 0.54168843 2.428341e-02 0.060114129 0.0496684928  
## 2722 0.27272727 1.873817e-02 0.54168843 2.800982e-02 0.055470755 0.0491945085  
## 2723 0.27272727 2.154435e-02 0.54714710 2.968176e-02 0.055207352 0.0422303536  
## 2724 0.27272727 2.477076e-02 0.54714710 2.004242e-02 0.059141083 0.0445220409  
## 2725 0.27272727 2.848036e-02 0.54496098 1.591681e-02 0.058190415 0.0419426793  
## 2726 0.27272727 3.274549e-02 0.53947842 1.483751e-02 0.060356951 0.0422430447  
## 2727 0.27272727 3.764936e-02 0.53289590 1.776074e-02 0.067218372 0.0424564905  
## 2728 0.27272727 4.328761e-02 0.53840288 2.254214e-02 0.059628309 0.0450519068  
## 2729 0.27272727 4.977024e-02 0.53287174 1.667114e-02 0.056115809 0.0368301681  
## 2730 0.27272727 5.722368e-02 0.52626613 1.522644e-02 0.057641780 0.0369507139  
## 2731 0.27272727 6.579332e-02 0.52516696 1.473212e-02 0.049611018 0.0367493865  
## 2732 0.27272727 7.564633e-02 0.52843951 1.931448e-02 0.044515356 0.0348866223  
## 2733 0.27272727 8.697490e-02 0.52188220 1.742261e-02 0.041783791 0.0341298615  
## 2734 0.27272727 1.000000e-01 0.52409168 1.422247e-02 0.043527648 0.0301058366  
## 2735 0.27272727 1.149757e-01 0.52618119 1.879127e-02 0.050140605 0.0374144063  
## 2736 0.27272727 1.321941e-01 0.52174895 1.808557e-02 0.065362080 0.0365268748  
## 2737 0.27272727 1.519911e-01 0.52500982 2.401830e-02 0.066600410 0.0292062217  
## 2738 0.27272727 1.747528e-01 0.51732999 2.609774e-02 0.069348262 0.0300767966  
## 2739 0.27272727 2.009233e-01 0.51184716 1.728359e-02 0.063159712 0.0222535647  
## 2740 0.27272727 2.310130e-01 0.50537347 1.570268e-02 0.058792142 0.0263227295  
## 2741 0.27272727 2.656088e-01 0.51850056 2.345635e-02 0.059289544 0.0278207615  
## 2742 0.27272727 3.053856e-01 0.51846446 2.307462e-02 0.059790919 0.0254302428  
## 2743 0.27272727 3.511192e-01 0.51848861 2.653064e-02 0.060316628 0.0403132121  
## 2744 0.27272727 4.037017e-01 0.50427483 2.789535e-02 0.072250694 0.0409275975  
## 2745 0.27272727 4.641589e-01 0.49118384 2.641441e-02 0.106384003 0.0406405583  
## 2746 0.27272727 5.336699e-01 0.41292324 2.231116e-02 0.216438719 0.0427123103  
## 2747 0.27272727 6.135907e-01 0.14327626 2.146343e-03 0.193485295 0.0101560868  
## 2748 0.27272727 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2749 0.27272727 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2750 0.27272727 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2751 0.27272727 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2752 0.27272727 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2753 0.27272727 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2754 0.27272727 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2755 0.27272727 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2756 0.27272727 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2757 0.27272727 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2758 0.27272727 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2759 0.27272727 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2760 0.27272727 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2761 0.27272727 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2762 0.27272727 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2763 0.27272727 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2764 0.27272727 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2765 0.27272727 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2766 0.27272727 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2767 0.27272727 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2768 0.27272727 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2769 0.27272727 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2770 0.27272727 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2771 0.27272727 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2772 0.27272727 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2773 0.27272727 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2774 0.27272727 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2775 0.27272727 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2776 0.27272727 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2777 0.27272727 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2778 0.27272727 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2779 0.27272727 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2780 0.27272727 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2781 0.27272727 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2782 0.27272727 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2783 0.27272727 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2784 0.27272727 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2785 0.27272727 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2786 0.27272727 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2787 0.27272727 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2788 0.27272727 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2789 0.27272727 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2790 0.27272727 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2791 0.27272727 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2792 0.27272727 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2793 0.27272727 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2794 0.27272727 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2795 0.27272727 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2796 0.27272727 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2797 0.27272727 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2798 0.27272727 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2799 0.27272727 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2800 0.27272727 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2801 0.28282828 1.000000e-03 0.54613049 1.266940e-02 0.072630230 0.0619448546  
## 2802 0.28282828 1.149757e-03 0.54722939 1.320790e-02 0.075484181 0.0624413679  
## 2803 0.28282828 1.321941e-03 0.54832829 1.353456e-02 0.075603847 0.0628579551  
## 2804 0.28282828 1.519911e-03 0.54942719 1.411101e-02 0.078486440 0.0634290309  
## 2805 0.28282828 1.747528e-03 0.55052609 1.862749e-02 0.080420403 0.0665845537  
## 2806 0.28282828 2.009233e-03 0.54943914 1.849554e-02 0.080924592 0.0667568504  
## 2807 0.28282828 2.310130e-03 0.54834023 1.829432e-02 0.081494437 0.0668117971  
## 2808 0.28282828 2.656088e-03 0.55271168 1.919281e-02 0.079771104 0.0671865685  
## 2809 0.28282828 3.053856e-03 0.55050167 2.356828e-02 0.082570216 0.0674731580  
## 2810 0.28282828 3.511192e-03 0.55051388 2.381258e-02 0.083452762 0.0676053711  
## 2811 0.28282828 4.037017e-03 0.55048973 2.308747e-02 0.079337533 0.0667462743  
## 2812 0.28282828 4.641589e-03 0.54939083 2.306093e-02 0.080935619 0.0668049986  
## 2813 0.28282828 5.336699e-03 0.54830387 2.292320e-02 0.081258389 0.0669912898  
## 2814 0.28282828 6.135907e-03 0.54722886 2.243653e-02 0.081632992 0.0662748125  
## 2815 0.28282828 7.054802e-03 0.54612996 2.184444e-02 0.080515523 0.0656552481  
## 2816 0.28282828 8.111308e-03 0.54394410 2.122864e-02 0.080795771 0.0654393478  
## 2817 0.28282828 9.326033e-03 0.54173435 2.024812e-02 0.080846685 0.0643938027  
## 2818 0.28282828 1.072267e-02 0.53735069 1.519121e-02 0.076378617 0.0600041826  
## 2819 0.28282828 1.232847e-02 0.53516484 1.470858e-02 0.076570820 0.0600728748  
## 2820 0.28282828 1.417474e-02 0.52969422 1.760553e-02 0.076866614 0.0638245825  
## 2821 0.28282828 1.629751e-02 0.53517678 2.312330e-02 0.070460120 0.0567416203  
## 2822 0.28282828 1.873817e-02 0.53079312 2.132286e-02 0.062264056 0.0548680528  
## 2823 0.28282828 2.154435e-02 0.52642167 2.009556e-02 0.056936345 0.0545272996  
## 2824 0.28282828 2.477076e-02 0.52748474 1.195075e-02 0.051009682 0.0463221449  
## 2825 0.28282828 2.848036e-02 0.53184477 1.816735e-02 0.053011099 0.0519278031  
## 2826 0.28282828 3.274549e-02 0.52525110 1.641618e-02 0.051100291 0.0506976151  
## 2827 0.28282828 3.764936e-02 0.52526305 1.315397e-02 0.058545641 0.0520869538  
## 2828 0.28282828 4.328761e-02 0.52416388 1.745209e-02 0.065074504 0.0479677606  
## 2829 0.28282828 4.977024e-02 0.52527473 2.113800e-02 0.060416008 0.0400818589  
## 2830 0.28282828 5.722368e-02 0.52526252 2.065590e-02 0.055202243 0.0380112395  
## 2831 0.28282828 6.579332e-02 0.52198970 1.513139e-02 0.053334662 0.0438130498  
## 2832 0.28282828 7.564633e-02 0.52528667 1.626717e-02 0.051955602 0.0450460230  
## 2833 0.28282828 8.697490e-02 0.52527499 1.259164e-02 0.050478761 0.0422305157  
## 2834 0.28282828 1.000000e-01 0.52089107 1.538316e-02 0.050973061 0.0397407103  
## 2835 0.28282828 1.149757e-01 0.52306471 2.439988e-02 0.054523526 0.0394705396  
## 2836 0.28282828 1.321941e-01 0.52299225 2.073043e-02 0.051894951 0.0407944159  
## 2837 0.28282828 1.519911e-01 0.51971944 1.970974e-02 0.049749708 0.0444821026  
## 2838 0.28282828 1.747528e-01 0.51639858 1.468051e-02 0.043389862 0.0352626378  
## 2839 0.28282828 2.009233e-01 0.51420024 1.418233e-02 0.054340379 0.0395983652  
## 2840 0.28282828 2.310130e-01 0.51311355 1.882611e-02 0.058291545 0.0411651296  
## 2841 0.28282828 2.656088e-01 0.51426050 1.951366e-02 0.066942417 0.0526958577  
## 2842 0.28282828 3.053856e-01 0.51421272 2.005120e-02 0.079486988 0.0449976290  
## 2843 0.28282828 3.511192e-01 0.50982906 2.581782e-02 0.087281925 0.0348905455  
## 2844 0.28282828 4.037017e-01 0.49885146 2.361637e-02 0.104609237 0.0340517635  
## 2845 0.28282828 4.641589e-01 0.43652386 2.731206e-02 0.192747250 0.0344848831  
## 2846 0.28282828 5.336699e-01 0.40367362 3.176597e-02 0.231294890 0.0298589068  
## 2847 0.28282828 6.135907e-01 0.20671949 1.783503e-02 0.276687235 0.0343586926  
## 2848 0.28282828 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2849 0.28282828 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2850 0.28282828 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2851 0.28282828 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2852 0.28282828 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2853 0.28282828 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2854 0.28282828 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2855 0.28282828 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2856 0.28282828 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2857 0.28282828 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2858 0.28282828 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2859 0.28282828 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2860 0.28282828 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2861 0.28282828 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2862 0.28282828 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2863 0.28282828 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2864 0.28282828 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2865 0.28282828 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2866 0.28282828 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2867 0.28282828 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2868 0.28282828 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2869 0.28282828 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2870 0.28282828 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2871 0.28282828 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2872 0.28282828 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2873 0.28282828 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2874 0.28282828 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2875 0.28282828 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2876 0.28282828 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2877 0.28282828 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2878 0.28282828 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2879 0.28282828 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2880 0.28282828 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2881 0.28282828 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2882 0.28282828 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2883 0.28282828 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2884 0.28282828 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2885 0.28282828 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2886 0.28282828 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2887 0.28282828 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2888 0.28282828 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2889 0.28282828 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2890 0.28282828 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2891 0.28282828 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2892 0.28282828 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2893 0.28282828 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2894 0.28282828 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2895 0.28282828 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2896 0.28282828 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2897 0.28282828 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2898 0.28282828 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2899 0.28282828 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2900 0.28282828 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2901 0.29292929 1.000000e-03 0.56373971 3.514346e-02 0.057821552 0.0444644331  
## 2902 0.29292929 1.149757e-03 0.56372750 3.866110e-02 0.055279255 0.0439083014  
## 2903 0.29292929 1.321941e-03 0.56480225 3.887661e-02 0.052528163 0.0433145446  
## 2904 0.29292929 1.519911e-03 0.56369114 3.837595e-02 0.051281340 0.0422937150  
## 2905 0.29292929 1.747528e-03 0.56260418 3.816148e-02 0.052372932 0.0426018921  
## 2906 0.29292929 2.009233e-03 0.56481420 3.905732e-02 0.055862627 0.0436445323  
## 2907 0.29292929 2.310130e-03 0.56260445 3.855939e-02 0.058458979 0.0440684692  
## 2908 0.29292929 2.656088e-03 0.56043054 3.796866e-02 0.059861200 0.0440484759  
## 2909 0.29292929 3.053856e-03 0.56044275 3.820053e-02 0.061779596 0.0450865074  
## 2910 0.29292929 3.511192e-03 0.56041859 3.807932e-02 0.061728886 0.0442700684  
## 2911 0.29292929 4.037017e-03 0.55712162 3.681191e-02 0.060167644 0.0428498095  
## 2912 0.29292929 4.641589e-03 0.55820858 3.733317e-02 0.063045205 0.0434037311  
## 2913 0.29292929 5.336699e-03 0.56039444 3.824007e-02 0.064859373 0.0440704630  
## 2914 0.29292929 6.135907e-03 0.55818442 3.721976e-02 0.060389664 0.0426750003  
## 2915 0.29292929 7.054802e-03 0.55161491 3.544617e-02 0.060605844 0.0430061130  
## 2916 0.29292929 8.111308e-03 0.54942905 3.466334e-02 0.056196311 0.0430176006  
## 2917 0.29292929 9.326033e-03 0.55051601 3.486135e-02 0.054992648 0.0427327482  
## 2918 0.29292929 1.072267e-02 0.54721904 3.396132e-02 0.055549178 0.0424176225  
## 2919 0.29292929 1.232847e-02 0.55049185 3.481369e-02 0.056377875 0.0418241003  
## 2920 0.29292929 1.417474e-02 0.54830599 3.434527e-02 0.058349897 0.0420668041  
## 2921 0.29292929 1.629751e-02 0.54064925 3.178082e-02 0.056699146 0.0400693737  
## 2922 0.29292929 1.873817e-02 0.53841509 3.103873e-02 0.056532566 0.0388043177  
## 2923 0.29292929 2.154435e-02 0.54060068 3.158961e-02 0.057941701 0.0382807807  
## 2924 0.29292929 2.477076e-02 0.53839040 3.091389e-02 0.059037936 0.0375850994  
## 2925 0.29292929 2.848036e-02 0.53400674 2.958559e-02 0.053002846 0.0375234209  
## 2926 0.29292929 3.274549e-02 0.53179726 2.920502e-02 0.053356802 0.0383577996  
## 2927 0.29292929 3.764936e-02 0.53179726 2.572185e-02 0.050992252 0.0355739774  
## 2928 0.29292929 4.328761e-02 0.52625418 2.428733e-02 0.051270606 0.0344431017  
## 2929 0.29292929 4.977024e-02 0.52953894 2.832332e-02 0.042135682 0.0362162828  
## 2930 0.29292929 5.722368e-02 0.52184663 2.966444e-02 0.034625608 0.0359122897  
## 2931 0.29292929 6.579332e-02 0.52296969 2.594712e-02 0.028252837 0.0328831069  
## 2932 0.29292929 7.564633e-02 0.52403249 2.997149e-02 0.030672161 0.0274110555  
## 2933 0.29292929 8.697490e-02 0.51525269 2.818236e-02 0.027026319 0.0297909615  
## 2934 0.29292929 1.000000e-01 0.51411743 3.187003e-02 0.032809771 0.0285798522  
## 2935 0.29292929 1.149757e-01 0.51629134 3.277124e-02 0.037076424 0.0295751133  
## 2936 0.29292929 1.321941e-01 0.51300685 2.780443e-02 0.030090343 0.0369245317  
## 2937 0.29292929 1.519911e-01 0.50527765 3.372378e-02 0.043208303 0.0303218587  
## 2938 0.29292929 1.747528e-01 0.50852630 3.488316e-02 0.051640287 0.0303427650  
## 2939 0.29292929 2.009233e-01 0.51182327 3.966695e-02 0.051584186 0.0245650898  
## 2940 0.29292929 2.310130e-01 0.51183522 5.021030e-02 0.050980763 0.0284395971  
## 2941 0.29292929 2.656088e-01 0.50757127 4.901507e-02 0.041958823 0.0312701858  
## 2942 0.29292929 3.053856e-01 0.50100175 2.442038e-02 0.039081377 0.0305183331  
## 2943 0.29292929 3.511192e-01 0.49887641 2.361158e-02 0.049806489 0.0286449865  
## 2944 0.29292929 4.037017e-01 0.49228301 1.408733e-02 0.058614482 0.0199462129  
## 2945 0.29292929 4.641589e-01 0.47449488 1.504059e-02 0.099058790 0.0224466924  
## 2946 0.29292929 5.336699e-01 0.19440675 1.052921e-02 0.194049104 0.0202980519  
## 2947 0.29292929 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2948 0.29292929 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2949 0.29292929 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2950 0.29292929 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2951 0.29292929 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2952 0.29292929 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2953 0.29292929 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2954 0.29292929 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2955 0.29292929 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2956 0.29292929 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2957 0.29292929 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2958 0.29292929 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2959 0.29292929 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2960 0.29292929 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2961 0.29292929 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2962 0.29292929 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2963 0.29292929 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2964 0.29292929 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2965 0.29292929 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2966 0.29292929 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2967 0.29292929 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2968 0.29292929 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2969 0.29292929 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2970 0.29292929 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2971 0.29292929 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2972 0.29292929 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2973 0.29292929 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2974 0.29292929 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2975 0.29292929 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2976 0.29292929 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2977 0.29292929 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2978 0.29292929 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2979 0.29292929 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2980 0.29292929 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2981 0.29292929 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2982 0.29292929 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2983 0.29292929 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2984 0.29292929 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2985 0.29292929 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2986 0.29292929 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2987 0.29292929 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2988 0.29292929 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2989 0.29292929 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2990 0.29292929 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2991 0.29292929 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2992 0.29292929 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2993 0.29292929 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2994 0.29292929 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2995 0.29292929 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2996 0.29292929 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2997 0.29292929 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2998 0.29292929 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 2999 0.29292929 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3000 0.29292929 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3001 0.30303030 1.000000e-03 0.55706004 2.851288e-02 0.067231733 0.0565524346  
## 3002 0.30303030 1.149757e-03 0.55927005 2.900262e-02 0.065806316 0.0566169574  
## 3003 0.30303030 1.321941e-03 0.55927005 2.900262e-02 0.065806316 0.0566169574  
## 3004 0.30303030 1.519911e-03 0.56038116 3.295068e-02 0.065812651 0.0589697426  
## 3005 0.30303030 1.747528e-03 0.55928226 3.242986e-02 0.064670141 0.0582945199  
## 3006 0.30303030 2.009233e-03 0.56257897 3.747917e-02 0.064121304 0.0562193103  
## 3007 0.30303030 2.310130e-03 0.56148007 3.717893e-02 0.064672346 0.0560459949  
## 3008 0.30303030 2.656088e-03 0.56257897 4.093347e-02 0.060237100 0.0552486154  
## 3009 0.30303030 3.053856e-03 0.56366592 4.118677e-02 0.058623000 0.0551162703  
## 3010 0.30303030 3.511192e-03 0.56585205 3.779315e-02 0.059219248 0.0540243052  
## 3011 0.30303030 4.037017e-03 0.56367813 3.735844e-02 0.060934667 0.0545682858  
## 3012 0.30303030 4.641589e-03 0.56697510 3.854595e-02 0.065768517 0.0553702673  
## 3013 0.30303030 5.336699e-03 0.56917290 3.942931e-02 0.069792856 0.0558408290  
## 3014 0.30303030 6.135907e-03 0.57027181 3.974201e-02 0.072555631 0.0553614520  
## 3015 0.30303030 7.054802e-03 0.56919679 3.589448e-02 0.073555802 0.0588524621  
## 3016 0.30303030 8.111308e-03 0.56702288 3.575050e-02 0.078512486 0.0601441173  
## 3017 0.30303030 9.326033e-03 0.56482508 3.461040e-02 0.075016380 0.0586780768  
## 3018 0.30303030 1.072267e-02 0.56592424 3.833234e-02 0.071220461 0.0551683063  
## 3019 0.30303030 1.232847e-02 0.56594813 3.875155e-02 0.072904130 0.0565976001  
## 3020 0.30303030 1.417474e-02 0.56157642 3.727138e-02 0.078469153 0.0552418138  
## 3021 0.30303030 1.629751e-02 0.55718055 3.193535e-02 0.076340102 0.0511601978  
## 3022 0.30303030 1.873817e-02 0.55387164 3.119599e-02 0.078518257 0.0517741580  
## 3023 0.30303030 2.154435e-02 0.55387164 3.118190e-02 0.076336643 0.0519937319  
## 3024 0.30303030 2.477076e-02 0.54617933 2.078526e-02 0.077013207 0.0487753495  
## 3025 0.30303030 2.848036e-02 0.54177151 1.928265e-02 0.079417913 0.0467389951  
## 3026 0.30303030 3.274549e-02 0.53846287 1.828918e-02 0.074623881 0.0467725708  
## 3027 0.30303030 3.764936e-02 0.53074614 1.569900e-02 0.067315759 0.0432206876  
## 3028 0.30303030 4.328761e-02 0.53621702 1.738274e-02 0.065355697 0.0497626143  
## 3029 0.30303030 4.977024e-02 0.53510591 2.227603e-02 0.065908298 0.0448008636  
## 3030 0.30303030 5.722368e-02 0.53401948 1.790704e-02 0.071637724 0.0435708542  
## 3031 0.30303030 6.579332e-02 0.53072278 1.684482e-02 0.066355465 0.0425035189  
## 3032 0.30303030 7.564633e-02 0.52965971 1.675422e-02 0.062789535 0.0560855077  
## 3033 0.30303030 8.697490e-02 0.51976934 1.867833e-02 0.063307326 0.0577980741  
## 3034 0.30303030 1.000000e-01 0.51322371 2.028110e-02 0.062188737 0.0572687261  
## 3035 0.30303030 1.149757e-01 0.51434623 2.855683e-02 0.057184137 0.0466757814  
## 3036 0.30303030 1.321941e-01 0.51319876 2.826848e-02 0.055780003 0.0459535212  
## 3037 0.30303030 1.519911e-01 0.51207570 2.780147e-02 0.051641901 0.0449056399  
## 3038 0.30303030 1.747528e-01 0.50771567 2.741095e-02 0.056722737 0.0472726308  
## 3039 0.30303030 2.009233e-01 0.51207517 2.543608e-02 0.070771478 0.0544630450  
## 3040 0.30303030 2.310130e-01 0.51653156 3.702696e-02 0.066704429 0.0526005315  
## 3041 0.30303030 2.656088e-01 0.50778866 2.679027e-02 0.064617060 0.0551417701  
## 3042 0.30303030 3.053856e-01 0.49474624 1.840087e-02 0.081889195 0.0472131325  
## 3043 0.30303030 3.511192e-01 0.46182540 7.263986e-03 0.105873888 0.0402270380  
## 3044 0.30303030 4.037017e-01 0.43436375 1.084687e-02 0.110727114 0.0356125616  
## 3045 0.30303030 4.641589e-01 0.33868955 1.214757e-02 0.197221301 0.0275034627  
## 3046 0.30303030 5.336699e-01 0.23751898 9.427773e-03 0.224048271 0.0180372585  
## 3047 0.30303030 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3048 0.30303030 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3049 0.30303030 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3050 0.30303030 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3051 0.30303030 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3052 0.30303030 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3053 0.30303030 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3054 0.30303030 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3055 0.30303030 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3056 0.30303030 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3057 0.30303030 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3058 0.30303030 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3059 0.30303030 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3060 0.30303030 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3061 0.30303030 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3062 0.30303030 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3063 0.30303030 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3064 0.30303030 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3065 0.30303030 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3066 0.30303030 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3067 0.30303030 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3068 0.30303030 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3069 0.30303030 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3070 0.30303030 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3071 0.30303030 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3072 0.30303030 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3073 0.30303030 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3074 0.30303030 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3075 0.30303030 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3076 0.30303030 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3077 0.30303030 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3078 0.30303030 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3079 0.30303030 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3080 0.30303030 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3081 0.30303030 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3082 0.30303030 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3083 0.30303030 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3084 0.30303030 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3085 0.30303030 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3086 0.30303030 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3087 0.30303030 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3088 0.30303030 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3089 0.30303030 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3090 0.30303030 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3091 0.30303030 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3092 0.30303030 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3093 0.30303030 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3094 0.30303030 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3095 0.30303030 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3096 0.30303030 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3097 0.30303030 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3098 0.30303030 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3099 0.30303030 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3100 0.30303030 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3101 0.31313131 1.000000e-03 0.56999575 3.320241e-02 0.046200428 0.0364668730  
## 3102 0.31313131 1.149757e-03 0.56779795 3.689750e-02 0.051040652 0.0395988574  
## 3103 0.31313131 1.321941e-03 0.56339014 3.552278e-02 0.050885061 0.0387258931  
## 3104 0.31313131 1.519911e-03 0.56341429 3.529404e-02 0.048219354 0.0382374918  
## 3105 0.31313131 1.747528e-03 0.55574561 2.776391e-02 0.046376853 0.0424565944  
## 3106 0.31313131 2.009233e-03 0.55688061 2.786941e-02 0.042007225 0.0423803393  
## 3107 0.31313131 2.310130e-03 0.55796756 3.305947e-02 0.045428519 0.0426620692  
## 3108 0.31313131 2.656088e-03 0.55576976 3.220360e-02 0.043109903 0.0416142040  
## 3109 0.31313131 3.053856e-03 0.55357196 3.186607e-02 0.048097015 0.0419581565  
## 3110 0.31313131 3.511192e-03 0.55138610 3.124458e-02 0.048419935 0.0419574584  
## 3111 0.31313131 4.037017e-03 0.55249695 3.146825e-02 0.046412431 0.0415551823  
## 3112 0.31313131 4.641589e-03 0.55467086 3.203829e-02 0.048117919 0.0410605576  
## 3113 0.31313131 5.336699e-03 0.55469502 3.197914e-02 0.046734074 0.0411573892  
## 3114 0.31313131 6.135907e-03 0.55469502 3.198002e-02 0.047587595 0.0406277483  
## 3115 0.31313131 7.054802e-03 0.55690476 3.280609e-02 0.042953560 0.0427872405  
## 3116 0.31313131 8.111308e-03 0.55138584 3.145799e-02 0.046740138 0.0425136602  
## 3117 0.31313131 9.326033e-03 0.55031082 3.071873e-02 0.039863584 0.0410963970  
## 3118 0.31313131 1.072267e-02 0.54589133 2.950921e-02 0.045250257 0.0400487460  
## 3119 0.31313131 1.232847e-02 0.54480464 2.949131e-02 0.045955847 0.0421101335  
## 3120 0.31313131 1.417474e-02 0.54703828 2.970625e-02 0.037416919 0.0417133114  
## 3121 0.31313131 1.629751e-02 0.54595132 2.952770e-02 0.038424352 0.0420554343  
## 3122 0.31313131 1.873817e-02 0.54592743 2.958816e-02 0.039732452 0.0429301683  
## 3123 0.31313131 2.154435e-02 0.55359585 3.162076e-02 0.041121138 0.0428055580  
## 3124 0.31313131 2.477076e-02 0.53935738 1.847456e-02 0.036860984 0.0510888889  
## 3125 0.31313131 2.848036e-02 0.53827043 1.766417e-02 0.033521902 0.0495334889  
## 3126 0.31313131 3.274549e-02 0.53721957 1.705283e-02 0.030515393 0.0476464558  
## 3127 0.31313131 3.764936e-02 0.53724346 1.339227e-02 0.029687444 0.0448078921  
## 3128 0.31313131 4.328761e-02 0.53505733 1.339414e-02 0.026941914 0.0465397682  
## 3129 0.31313131 4.977024e-02 0.53176037 1.702087e-02 0.032041236 0.0525915604  
## 3130 0.31313131 5.722368e-02 0.53174842 1.729205e-02 0.035782500 0.0534996670  
## 3131 0.31313131 6.579332e-02 0.53389818 1.435013e-02 0.049605742 0.0633532058  
## 3132 0.31313131 7.564633e-02 0.53276318 1.377163e-02 0.049645776 0.0598077621  
## 3133 0.31313131 8.697490e-02 0.53384987 2.262974e-02 0.052947869 0.0576056429  
## 3134 0.31313131 1.000000e-01 0.52068668 1.529660e-02 0.053159041 0.0512712337  
## 3135 0.31313131 1.149757e-01 0.51410495 8.570207e-03 0.052910525 0.0518746314  
## 3136 0.31313131 1.321941e-01 0.51410469 1.652340e-02 0.052778667 0.0519939937  
## 3137 0.31313131 1.519911e-01 0.51633859 1.313216e-02 0.053507038 0.0502196231  
## 3138 0.31313131 1.747528e-01 0.51412858 1.313740e-02 0.058366851 0.0509107095  
## 3139 0.31313131 2.009233e-01 0.51304189 1.783667e-02 0.059105016 0.0472940254  
## 3140 0.31313131 2.310130e-01 0.51856055 2.725375e-02 0.058503562 0.0484204035  
## 3141 0.31313131 2.656088e-01 0.51848861 2.229193e-02 0.063515678 0.0468765315  
## 3142 0.31313131 3.053856e-01 0.51725806 1.749110e-02 0.079592761 0.0368936988  
## 3143 0.31313131 3.511192e-01 0.52281361 2.686080e-02 0.078179866 0.0232143459  
## 3144 0.31313131 4.037017e-01 0.38651457 2.059064e-02 0.242988333 0.0293509345  
## 3145 0.31313131 4.641589e-01 0.24432633 1.799892e-02 0.265870894 0.0352094839  
## 3146 0.31313131 5.336699e-01 0.11352047 2.267974e-03 0.139272792 0.0093020814  
## 3147 0.31313131 6.135907e-01 0.07459495 3.428571e-03 0.074346116 0.0108420948  
## 3148 0.31313131 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3149 0.31313131 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3150 0.31313131 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3151 0.31313131 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3152 0.31313131 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3153 0.31313131 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3154 0.31313131 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3155 0.31313131 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3156 0.31313131 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3157 0.31313131 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3158 0.31313131 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3159 0.31313131 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3160 0.31313131 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3161 0.31313131 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3162 0.31313131 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3163 0.31313131 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3164 0.31313131 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3165 0.31313131 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3166 0.31313131 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3167 0.31313131 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3168 0.31313131 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3169 0.31313131 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3170 0.31313131 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3171 0.31313131 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3172 0.31313131 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3173 0.31313131 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3174 0.31313131 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3175 0.31313131 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3176 0.31313131 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3177 0.31313131 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3178 0.31313131 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3179 0.31313131 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3180 0.31313131 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3181 0.31313131 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3182 0.31313131 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3183 0.31313131 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3184 0.31313131 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3185 0.31313131 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3186 0.31313131 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3187 0.31313131 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3188 0.31313131 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3189 0.31313131 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3190 0.31313131 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3191 0.31313131 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3192 0.31313131 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3193 0.31313131 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3194 0.31313131 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3195 0.31313131 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3196 0.31313131 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3197 0.31313131 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3198 0.31313131 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3199 0.31313131 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3200 0.31313131 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3201 0.32323232 1.000000e-03 0.58672028 2.092781e-02 0.058138030 0.0617659134  
## 3202 0.32323232 1.149757e-03 0.58559723 1.978744e-02 0.057782770 0.0598801272  
## 3203 0.32323232 1.321941e-03 0.58449833 1.942218e-02 0.057954198 0.0597326380  
## 3204 0.32323232 1.519911e-03 0.58668419 1.973689e-02 0.059257713 0.0595152556  
## 3205 0.32323232 1.747528e-03 0.58557307 1.927985e-02 0.059084208 0.0587587533  
## 3206 0.32323232 2.009233e-03 0.58447417 1.896181e-02 0.058338533 0.0587096263  
## 3207 0.32323232 2.310130e-03 0.58445002 2.339599e-02 0.055983913 0.0603754753  
## 3208 0.32323232 2.656088e-03 0.58554892 2.371712e-02 0.055081488 0.0604198165  
## 3209 0.32323232 3.053856e-03 0.58772283 2.443902e-02 0.054659409 0.0608618463  
## 3210 0.32323232 3.511192e-03 0.58773504 2.527511e-02 0.054619711 0.0626290754  
## 3211 0.32323232 4.037017e-03 0.58879784 2.528525e-02 0.055871286 0.0618719291  
## 3212 0.32323232 4.641589e-03 0.58989675 2.547517e-02 0.055583451 0.0617057717  
## 3213 0.32323232 5.336699e-03 0.58880979 2.519019e-02 0.057148637 0.0615166548  
## 3214 0.32323232 6.135907e-03 0.58659978 2.404211e-02 0.058777859 0.0602065039  
## 3215 0.32323232 7.054802e-03 0.58331502 2.310051e-02 0.055728352 0.0598117875  
## 3216 0.32323232 8.111308e-03 0.58438976 2.320597e-02 0.055311158 0.0591456113  
## 3217 0.32323232 9.326033e-03 0.58327892 2.243293e-02 0.056471511 0.0582233017  
## 3218 0.32323232 1.072267e-02 0.58546478 2.994236e-02 0.053095774 0.0438261430  
## 3219 0.32323232 1.232847e-02 0.58215586 2.011530e-02 0.058210117 0.0490406312  
## 3220 0.32323232 1.417474e-02 0.58105696 1.596082e-02 0.059897418 0.0507285929  
## 3221 0.32323232 1.629751e-02 0.57448718 1.007678e-02 0.058712541 0.0449241160  
## 3222 0.32323232 1.873817e-02 0.57228911 9.590010e-03 0.056060933 0.0448741312  
## 3223 0.32323232 2.154435e-02 0.55911371 5.796679e-03 0.052279584 0.0420879517  
## 3224 0.32323232 2.477076e-02 0.55365504 4.447841e-03 0.048708359 0.0417057991  
## 3225 0.32323232 2.848036e-02 0.55586505 6.217548e-04 0.044017769 0.0407060486  
## 3226 0.32323232 3.274549e-02 0.55152944 -4.690375e-03 0.036919471 0.0367511165  
## 3227 0.32323232 3.764936e-02 0.55483835 4.791466e-03 0.032750920 0.0325363975  
## 3228 0.32323232 4.328761e-02 0.56030897 1.473928e-02 0.039621258 0.0374586536  
## 3229 0.32323232 4.977024e-02 0.55594920 1.369810e-02 0.042435503 0.0378853997  
## 3230 0.32323232 5.722368e-02 0.54605882 6.756774e-03 0.047418562 0.0362437855  
## 3231 0.32323232 6.579332e-02 0.55477783 1.779820e-02 0.050206241 0.0346480255  
## 3232 0.32323232 7.564633e-02 0.55373918 1.758516e-02 0.049857056 0.0360207794  
## 3233 0.32323232 8.697490e-02 0.55157748 1.684782e-02 0.051690774 0.0350890826  
## 3234 0.32323232 1.000000e-01 0.54063625 1.828167e-02 0.053266765 0.0350724309  
## 3235 0.32323232 1.149757e-01 0.53839014 2.576357e-02 0.053583234 0.0298805097  
## 3236 0.32323232 1.321941e-01 0.53285927 3.353085e-02 0.061063382 0.0268697901  
## 3237 0.32323232 1.519911e-01 0.52300499 3.808270e-02 0.055197204 0.0264934391  
## 3238 0.32323232 1.747528e-01 0.51746191 3.278490e-02 0.050428027 0.0237045990  
## 3239 0.32323232 2.009233e-01 0.50969687 3.160032e-02 0.055785126 0.0268662028  
## 3240 0.32323232 2.310130e-01 0.49978287 3.668200e-02 0.068513364 0.0296363269  
## 3241 0.32323232 2.656088e-01 0.47229840 3.407261e-02 0.104319401 0.0280181918  
## 3242 0.32323232 3.053856e-01 0.46246828 3.113556e-02 0.102783813 0.0250348261  
## 3243 0.32323232 3.511192e-01 0.42835377 2.537246e-02 0.154372622 0.0248401031  
## 3244 0.32323232 4.037017e-01 0.31140389 1.799998e-02 0.194518946 0.0247261509  
## 3245 0.32323232 4.641589e-01 0.27112677 2.147643e-02 0.206074511 0.0240883804  
## 3246 0.32323232 5.336699e-01 0.15027127 6.820374e-03 0.167021743 0.0135561891  
## 3247 0.32323232 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3248 0.32323232 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3249 0.32323232 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3250 0.32323232 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3251 0.32323232 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3252 0.32323232 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3253 0.32323232 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3254 0.32323232 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3255 0.32323232 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3256 0.32323232 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3257 0.32323232 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3258 0.32323232 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3259 0.32323232 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3260 0.32323232 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3261 0.32323232 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3262 0.32323232 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3263 0.32323232 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3264 0.32323232 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3265 0.32323232 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3266 0.32323232 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3267 0.32323232 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3268 0.32323232 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3269 0.32323232 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3270 0.32323232 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3271 0.32323232 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3272 0.32323232 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3273 0.32323232 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3274 0.32323232 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3275 0.32323232 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3276 0.32323232 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3277 0.32323232 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3278 0.32323232 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3279 0.32323232 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3280 0.32323232 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3281 0.32323232 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3282 0.32323232 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3283 0.32323232 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3284 0.32323232 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3285 0.32323232 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3286 0.32323232 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3287 0.32323232 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3288 0.32323232 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3289 0.32323232 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3290 0.32323232 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3291 0.32323232 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3292 0.32323232 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3293 0.32323232 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3294 0.32323232 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3295 0.32323232 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3296 0.32323232 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3297 0.32323232 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3298 0.32323232 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3299 0.32323232 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3300 0.32323232 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3301 0.33333333 1.000000e-03 0.54707331 2.150454e-03 0.061042082 0.0295448540  
## 3302 0.33333333 1.149757e-03 0.54598636 1.979105e-03 0.060994911 0.0300521401  
## 3303 0.33333333 1.321941e-03 0.54598636 1.973429e-03 0.059248116 0.0302233113  
## 3304 0.33333333 1.519911e-03 0.54380050 1.450030e-03 0.061586398 0.0299176599  
## 3305 0.33333333 1.747528e-03 0.54380050 1.450030e-03 0.061586398 0.0299176599  
## 3306 0.33333333 2.009233e-03 0.54161464 1.015359e-03 0.064170882 0.0300334756  
## 3307 0.33333333 2.310130e-03 0.54162659 1.157144e-03 0.065107651 0.0306983992  
## 3308 0.33333333 2.656088e-03 0.53832962 4.948033e-04 0.063909652 0.0309747799  
## 3309 0.33333333 3.053856e-03 0.53613182 -1.518134e-04 0.063441011 0.0299772767  
## 3310 0.33333333 3.511192e-03 0.53831767 3.053816e-04 0.059759248 0.0303356183  
## 3311 0.33333333 4.037017e-03 0.54162632 1.458414e-03 0.066240025 0.0317729203  
## 3312 0.33333333 4.641589e-03 0.53614376 -3.755750e-03 0.064849702 0.0280867509  
## 3313 0.33333333 5.336699e-03 0.53398206 -8.868773e-03 0.065187113 0.0218464238  
## 3314 0.33333333 6.135907e-03 0.53398206 -8.836550e-03 0.067611996 0.0213737974  
## 3315 0.33333333 7.054802e-03 0.53506901 -8.617259e-03 0.069591735 0.0212226397  
## 3316 0.33333333 8.111308e-03 0.53508096 -8.545849e-03 0.067583737 0.0221026240  
## 3317 0.33333333 9.326033e-03 0.53506901 -8.563474e-03 0.070167764 0.0211079592  
## 3318 0.33333333 1.072267e-02 0.52848729 -9.954809e-03 0.067907956 0.0213366521  
## 3319 0.33333333 1.232847e-02 0.52740033 -1.013401e-02 0.066721501 0.0221279808  
## 3320 0.33333333 1.417474e-02 0.52412751 -1.066923e-02 0.067487560 0.0228109775  
## 3321 0.33333333 1.629751e-02 0.52299251 -9.422257e-03 0.068922584 0.0244490037  
## 3322 0.33333333 1.873817e-02 0.52296836 -6.131866e-03 0.068003019 0.0279438614  
## 3323 0.33333333 2.154435e-02 0.51965971 -6.814624e-03 0.066909416 0.0280905921  
## 3324 0.33333333 2.477076e-02 0.51310214 -8.204589e-03 0.063723840 0.0279777947  
## 3325 0.33333333 2.848036e-02 0.50985321 1.019964e-04 0.069604532 0.0376367046  
## 3326 0.33333333 3.274549e-02 0.51202713 -3.116548e-03 0.074131349 0.0382389526  
## 3327 0.33333333 3.764936e-02 0.51426129 2.117705e-03 0.073908739 0.0336554735  
## 3328 0.33333333 4.328761e-02 0.51313824 9.440834e-03 0.073634482 0.0306863323  
## 3329 0.33333333 4.977024e-02 0.51087992 1.308549e-02 0.080108515 0.0311273542  
## 3330 0.33333333 5.722368e-02 0.50984154 1.157265e-02 0.070179206 0.0357763823  
## 3331 0.33333333 6.579332e-02 0.50765594 1.123645e-02 0.071709711 0.0369647731  
## 3332 0.33333333 7.564633e-02 0.51315045 1.606778e-02 0.069382438 0.0391973742  
## 3333 0.33333333 8.697490e-02 0.52194219 8.445451e-03 0.066102490 0.0457466658  
## 3334 0.33333333 1.000000e-01 0.52197829 1.203451e-02 0.060962424 0.0449492631  
## 3335 0.33333333 1.149757e-01 0.52525084 1.313691e-02 0.066248740 0.0460038717  
## 3336 0.33333333 1.321941e-01 0.52307692 1.316560e-02 0.070489645 0.0518344482  
## 3337 0.33333333 1.519911e-01 0.51870521 9.564261e-03 0.082585966 0.0491622997  
## 3338 0.33333333 1.747528e-01 0.51753437 1.982938e-02 0.069370819 0.0408195560  
## 3339 0.33333333 2.009233e-01 0.52519111 2.153600e-02 0.077246575 0.0393525486  
## 3340 0.33333333 2.310130e-01 0.52404443 2.318154e-02 0.076088156 0.0331082959  
## 3341 0.33333333 2.656088e-01 0.51858629 1.827461e-02 0.089404955 0.0278486144  
## 3342 0.33333333 3.053856e-01 0.51417848 3.660044e-03 0.089465414 0.0415380783  
## 3343 0.33333333 3.511192e-01 0.49996443 8.981249e-04 0.099313700 0.0367975453  
## 3344 0.33333333 4.037017e-01 0.45231831 5.512111e-03 0.182557468 0.0391160746  
## 3345 0.33333333 4.641589e-01 0.22469050 1.946610e-02 0.242743258 0.0335790073  
## 3346 0.33333333 5.336699e-01 0.08888066 3.369840e-04 0.119458623 0.0010656370  
## 3347 0.33333333 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3348 0.33333333 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3349 0.33333333 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3350 0.33333333 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3351 0.33333333 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3352 0.33333333 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3353 0.33333333 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3354 0.33333333 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3355 0.33333333 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3356 0.33333333 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3357 0.33333333 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3358 0.33333333 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3359 0.33333333 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3360 0.33333333 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3361 0.33333333 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3362 0.33333333 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3363 0.33333333 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3364 0.33333333 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3365 0.33333333 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3366 0.33333333 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3367 0.33333333 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3368 0.33333333 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3369 0.33333333 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3370 0.33333333 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3371 0.33333333 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3372 0.33333333 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3373 0.33333333 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3374 0.33333333 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3375 0.33333333 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3376 0.33333333 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3377 0.33333333 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3378 0.33333333 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3379 0.33333333 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3380 0.33333333 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3381 0.33333333 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3382 0.33333333 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3383 0.33333333 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3384 0.33333333 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3385 0.33333333 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3386 0.33333333 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3387 0.33333333 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3388 0.33333333 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3389 0.33333333 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3390 0.33333333 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3391 0.33333333 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3392 0.33333333 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3393 0.33333333 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3394 0.33333333 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3395 0.33333333 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3396 0.33333333 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3397 0.33333333 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3398 0.33333333 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3399 0.33333333 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3400 0.33333333 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3401 0.34343434 1.000000e-03 0.58004300 3.580203e-02 0.063410165 0.0458579163  
## 3402 0.34343434 1.149757e-03 0.57895604 3.084817e-02 0.062327278 0.0391068724  
## 3403 0.34343434 1.321941e-03 0.57895604 3.084817e-02 0.062327278 0.0391068724  
## 3404 0.34343434 1.519911e-03 0.57895604 3.084817e-02 0.062327278 0.0391068724  
## 3405 0.34343434 1.747528e-03 0.57677019 3.037086e-02 0.062517712 0.0401249054  
## 3406 0.34343434 2.009233e-03 0.57896799 3.091647e-02 0.062265631 0.0395908871  
## 3407 0.34343434 2.310130e-03 0.58006689 3.120894e-02 0.062430029 0.0393328148  
## 3408 0.34343434 2.656088e-03 0.57895604 3.079385e-02 0.064030862 0.0381272454  
## 3409 0.34343434 3.053856e-03 0.58333970 3.195799e-02 0.064396644 0.0375127510  
## 3410 0.34343434 3.511192e-03 0.58662446 3.765259e-02 0.066663373 0.0359652150  
## 3411 0.34343434 4.037017e-03 0.58442639 3.688523e-02 0.068313895 0.0350119135  
## 3412 0.34343434 4.641589e-03 0.58663641 4.605655e-02 0.067132430 0.0302947811  
## 3413 0.34343434 5.336699e-03 0.58773531 5.102656e-02 0.067742469 0.0356597935  
## 3414 0.34343434 6.135907e-03 0.58664862 5.069925e-02 0.070757049 0.0355418747  
## 3415 0.34343434 7.054802e-03 0.58883447 5.139733e-02 0.071265984 0.0355937841  
## 3416 0.34343434 8.111308e-03 0.58990922 5.184917e-02 0.073032425 0.0352966652  
## 3417 0.34343434 9.326033e-03 0.59428094 5.320145e-02 0.073444411 0.0338086531  
## 3418 0.34343434 1.072267e-02 0.59430483 5.351896e-02 0.074353706 0.0355962911  
## 3419 0.34343434 1.232847e-02 0.59541567 4.282366e-02 0.069200554 0.0564350592  
## 3420 0.34343434 1.417474e-02 0.59432871 4.583434e-02 0.067282520 0.0589713902  
## 3421 0.34343434 1.629751e-02 0.59428014 4.704834e-02 0.068646497 0.0600276750  
## 3422 0.34343434 1.873817e-02 0.58441365 4.342982e-02 0.062669726 0.0585661658  
## 3423 0.34343434 2.154435e-02 0.58440144 3.860448e-02 0.057698324 0.0568067052  
## 3424 0.34343434 2.477076e-02 0.57562165 3.669157e-02 0.059073031 0.0575439202  
## 3425 0.34343434 2.848036e-02 0.57122604 3.204804e-02 0.061171289 0.0542112815  
## 3426 0.34343434 3.274549e-02 0.56790492 3.032795e-02 0.056288558 0.0586329804  
## 3427 0.34343434 3.764936e-02 0.56574322 2.919048e-02 0.050743668 0.0580138434  
## 3428 0.34343434 4.328761e-02 0.55697563 3.069171e-02 0.046616100 0.0567248482  
## 3429 0.34343434 4.977024e-02 0.55033392 3.337341e-02 0.043223242 0.0537569540  
## 3430 0.34343434 5.722368e-02 0.55361868 3.406632e-02 0.050742532 0.0519162045  
## 3431 0.34343434 6.579332e-02 0.54264161 2.197171e-02 0.043734269 0.0538217300  
## 3432 0.34343434 7.564633e-02 0.53282343 1.833306e-02 0.046382535 0.0592485388  
## 3433 0.34343434 8.697490e-02 0.53282370 1.875509e-02 0.041101219 0.0604980123  
## 3434 0.34343434 1.000000e-01 0.51966104 1.546932e-02 0.041424350 0.0469685679  
## 3435 0.34343434 1.149757e-01 0.50869592 2.192949e-02 0.057231361 0.0488297561  
## 3436 0.34343434 1.321941e-01 0.51204040 1.796412e-02 0.058505689 0.0531846043  
## 3437 0.34343434 1.519911e-01 0.50437225 1.576140e-02 0.060984858 0.0509348704  
## 3438 0.34343434 1.747528e-01 0.50317752 9.294045e-03 0.066906425 0.0519602502  
## 3439 0.34343434 2.009233e-01 0.51186123 9.823021e-03 0.068112023 0.0474491611  
## 3440 0.34343434 2.310130e-01 0.49873494 9.974506e-03 0.088451280 0.0403233421  
## 3441 0.34343434 2.656088e-01 0.51405956 2.039107e-02 0.071841241 0.0370543139  
## 3442 0.34343434 3.053856e-01 0.49531746 1.581543e-02 0.092039906 0.0418669520  
## 3443 0.34343434 3.511192e-01 0.41655253 2.184118e-02 0.184204406 0.0376397333  
## 3444 0.34343434 4.037017e-01 0.25401046 2.049919e-02 0.236879419 0.0248092863  
## 3445 0.34343434 4.641589e-01 0.15043107 7.229076e-03 0.224587263 0.0160780958  
## 3446 0.34343434 5.336699e-01 0.08412672 2.527881e-03 0.104232838 0.0079938617  
## 3447 0.34343434 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3448 0.34343434 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3449 0.34343434 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3450 0.34343434 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3451 0.34343434 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3452 0.34343434 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3453 0.34343434 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3454 0.34343434 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3455 0.34343434 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3456 0.34343434 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3457 0.34343434 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3458 0.34343434 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3459 0.34343434 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3460 0.34343434 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3461 0.34343434 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3462 0.34343434 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3463 0.34343434 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3464 0.34343434 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3465 0.34343434 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3466 0.34343434 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3467 0.34343434 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3468 0.34343434 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3469 0.34343434 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3470 0.34343434 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3471 0.34343434 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3472 0.34343434 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3473 0.34343434 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3474 0.34343434 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3475 0.34343434 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3476 0.34343434 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3477 0.34343434 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3478 0.34343434 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3479 0.34343434 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3480 0.34343434 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3481 0.34343434 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3482 0.34343434 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3483 0.34343434 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3484 0.34343434 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3485 0.34343434 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3486 0.34343434 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3487 0.34343434 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3488 0.34343434 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3489 0.34343434 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3490 0.34343434 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3491 0.34343434 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3492 0.34343434 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3493 0.34343434 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3494 0.34343434 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3495 0.34343434 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3496 0.34343434 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3497 0.34343434 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3498 0.34343434 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3499 0.34343434 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3500 0.34343434 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3501 0.35353535 1.000000e-03 0.55476668 1.379575e-02 0.055044310 0.0409062767  
## 3502 0.35353535 1.149757e-03 0.55585364 1.397778e-02 0.055851983 0.0405944524  
## 3503 0.35353535 1.321941e-03 0.55255667 1.675185e-02 0.054126165 0.0418420116  
## 3504 0.35353535 1.519911e-03 0.55366778 1.704531e-02 0.053545192 0.0420674971  
## 3505 0.35353535 1.747528e-03 0.55366778 1.704531e-02 0.053545192 0.0420674971  
## 3506 0.35353535 2.009233e-03 0.55366778 1.704531e-02 0.053545192 0.0420674971  
## 3507 0.35353535 2.310130e-03 0.55256888 1.687639e-02 0.051213773 0.0419873316  
## 3508 0.35353535 2.656088e-03 0.55037108 1.627887e-02 0.049445598 0.0419703224  
## 3509 0.35353535 3.053856e-03 0.54816133 1.592841e-02 0.051146182 0.0423072707  
## 3510 0.35353535 3.511192e-03 0.54377741 1.488415e-02 0.049916877 0.0426497005  
## 3511 0.35353535 4.037017e-03 0.54267851 1.468561e-02 0.051225897 0.0428393802  
## 3512 0.35353535 4.641589e-03 0.54267851 1.468561e-02 0.051225897 0.0428393802  
## 3513 0.35353535 5.336699e-03 0.54265435 1.475263e-02 0.052496551 0.0428511673  
## 3514 0.35353535 6.135907e-03 0.54156739 1.440380e-02 0.051835775 0.0426306260  
## 3515 0.35353535 7.054802e-03 0.54376546 1.510304e-02 0.051868575 0.0435255943  
## 3516 0.35353535 8.111308e-03 0.54156766 1.482940e-02 0.055556989 0.0444771248  
## 3517 0.35353535 9.326033e-03 0.53938180 1.465860e-02 0.060394448 0.0451470590  
## 3518 0.35353535 1.072267e-02 0.54050486 1.503983e-02 0.059588197 0.0460136841  
## 3519 0.35353535 1.232847e-02 0.54160376 1.546935e-02 0.056668356 0.0463144180  
## 3520 0.35353535 1.417474e-02 0.54160376 1.250975e-02 0.061874970 0.0474498738  
## 3521 0.35353535 1.629751e-02 0.54050486 1.605855e-02 0.064785173 0.0490133003  
## 3522 0.35353535 1.873817e-02 0.54598768 1.717334e-02 0.062816789 0.0487089080  
## 3523 0.35353535 2.154435e-02 0.54928439 2.728547e-02 0.063664474 0.0521277670  
## 3524 0.35353535 2.477076e-02 0.54932049 2.742270e-02 0.064830420 0.0524002461  
## 3525 0.35353535 2.848036e-02 0.54713436 2.727989e-02 0.066333442 0.0537389944  
## 3526 0.35353535 3.274549e-02 0.54493603 3.055463e-02 0.065168135 0.0563861297  
## 3527 0.35353535 3.764936e-02 0.54386075 3.412816e-02 0.061429606 0.0568373192  
## 3528 0.35353535 4.328761e-02 0.54384801 2.675962e-02 0.066774805 0.0643931498  
## 3529 0.35353535 4.977024e-02 0.53835351 2.507721e-02 0.067957634 0.0635954724  
## 3530 0.35353535 5.722368e-02 0.53946462 2.504209e-02 0.065286086 0.0629911463  
## 3531 0.35353535 6.579332e-02 0.53398179 2.833419e-02 0.072554896 0.0628391514  
## 3532 0.35353535 7.564633e-02 0.53500796 2.883451e-02 0.075874529 0.0622296302  
## 3533 0.35353535 8.697490e-02 0.54382333 3.088890e-02 0.073019269 0.0619543870  
## 3534 0.35353535 1.000000e-01 0.55366592 3.383902e-02 0.075726715 0.0638677741  
## 3535 0.35353535 1.149757e-01 0.55143202 3.270122e-02 0.073747502 0.0500917196  
## 3536 0.35353535 1.321941e-01 0.54813558 3.189879e-02 0.070296989 0.0439738140  
## 3537 0.35353535 1.519911e-01 0.54919812 3.267893e-02 0.077092287 0.0436287487  
## 3538 0.35353535 1.747528e-01 0.54477783 2.262868e-02 0.089325596 0.0478955862  
## 3539 0.35353535 2.009233e-01 0.53278601 1.976128e-02 0.091919922 0.0446370989  
## 3540 0.35353535 2.310130e-01 0.54376307 3.986798e-02 0.123073326 0.0649034230  
## 3541 0.35353535 2.656088e-01 0.54481393 4.618415e-02 0.151489679 0.0838726643  
## 3542 0.35353535 3.053856e-01 0.53174736 4.328767e-02 0.153135028 0.0592808467  
## 3543 0.35353535 3.511192e-01 0.53392207 3.603858e-02 0.171968211 0.0572593502  
## 3544 0.35353535 4.037017e-01 0.47910814 2.926232e-02 0.240493306 0.0613431768  
## 3545 0.35353535 4.641589e-01 0.22816425 2.527494e-03 0.219407758 0.0180826037  
## 3546 0.35353535 5.336699e-01 0.06580374 -4.840417e-04 0.046645118 0.0015306744  
## 3547 0.35353535 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3548 0.35353535 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3549 0.35353535 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3550 0.35353535 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3551 0.35353535 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3552 0.35353535 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3553 0.35353535 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3554 0.35353535 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3555 0.35353535 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3556 0.35353535 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3557 0.35353535 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3558 0.35353535 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3559 0.35353535 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3560 0.35353535 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3561 0.35353535 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3562 0.35353535 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3563 0.35353535 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3564 0.35353535 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3565 0.35353535 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3566 0.35353535 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3567 0.35353535 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3568 0.35353535 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3569 0.35353535 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3570 0.35353535 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3571 0.35353535 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3572 0.35353535 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3573 0.35353535 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3574 0.35353535 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3575 0.35353535 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3576 0.35353535 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3577 0.35353535 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3578 0.35353535 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3579 0.35353535 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3580 0.35353535 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3581 0.35353535 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3582 0.35353535 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3583 0.35353535 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3584 0.35353535 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3585 0.35353535 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3586 0.35353535 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3587 0.35353535 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3588 0.35353535 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3589 0.35353535 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3590 0.35353535 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3591 0.35353535 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3592 0.35353535 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3593 0.35353535 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3594 0.35353535 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3595 0.35353535 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3596 0.35353535 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3597 0.35353535 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3598 0.35353535 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3599 0.35353535 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3600 0.35353535 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3601 0.36363636 1.000000e-03 0.57006662 4.275325e-02 0.085348316 0.0518175795  
## 3602 0.36363636 1.149757e-03 0.57226443 4.334900e-02 0.084882944 0.0517313321  
## 3603 0.36363636 1.321941e-03 0.57006662 4.228235e-02 0.083279515 0.0503139957  
## 3604 0.36363636 1.519911e-03 0.57115358 4.254820e-02 0.083280125 0.0500367093  
## 3605 0.36363636 1.747528e-03 0.56785688 4.130646e-02 0.081976978 0.0490470098  
## 3606 0.36363636 2.009233e-03 0.56784493 4.110913e-02 0.081715492 0.0482298715  
## 3607 0.36363636 2.310130e-03 0.56675798 3.597071e-02 0.078500703 0.0424262012  
## 3608 0.36363636 2.656088e-03 0.56894383 3.712816e-02 0.084266106 0.0431975468  
## 3609 0.36363636 3.053856e-03 0.56785714 3.670982e-02 0.082924934 0.0432866434  
## 3610 0.36363636 3.511192e-03 0.56454823 3.541807e-02 0.081562918 0.0420574384  
## 3611 0.36363636 4.037017e-03 0.56233848 3.468437e-02 0.078037663 0.0425786281  
## 3612 0.36363636 4.641589e-03 0.56456044 3.551981e-02 0.079312697 0.0432083916  
## 3613 0.36363636 5.336699e-03 0.56128763 3.431770e-02 0.074120536 0.0434377153  
## 3614 0.36363636 6.135907e-03 0.56459654 3.553830e-02 0.073805671 0.0448900807  
## 3615 0.36363636 7.054802e-03 0.56569544 3.594287e-02 0.074362001 0.0450346605  
## 3616 0.36363636 8.111308e-03 0.56570765 3.118151e-02 0.075008188 0.0452872892  
## 3617 0.36363636 9.326033e-03 0.56242289 3.015900e-02 0.073197906 0.0454905556  
## 3618 0.36363636 1.072267e-02 0.56352179 3.026671e-02 0.070801322 0.0447704041  
## 3619 0.36363636 1.232847e-02 0.56132372 2.977993e-02 0.074743829 0.0445215810  
## 3620 0.36363636 1.417474e-02 0.56350985 3.038919e-02 0.072540988 0.0448773510  
## 3621 0.36363636 1.629751e-02 0.56460875 2.682939e-02 0.070127852 0.0413256719  
## 3622 0.36363636 1.873817e-02 0.56576737 3.291531e-02 0.073933341 0.0491017313  
## 3623 0.36363636 2.154435e-02 0.57018713 3.023538e-02 0.077998234 0.0451359553  
## 3624 0.36363636 2.477076e-02 0.57128577 3.080667e-02 0.081075001 0.0454147596  
## 3625 0.36363636 2.848036e-02 0.57237272 3.085754e-02 0.079575606 0.0445955472  
## 3626 0.36363636 3.274549e-02 0.57454611 3.211239e-02 0.083631840 0.0520541948  
## 3627 0.36363636 3.764936e-02 0.57669560 3.864614e-02 0.089302937 0.0548342458  
## 3628 0.36363636 4.328761e-02 0.57450974 3.385302e-02 0.085289407 0.0535824512  
## 3629 0.36363636 4.977024e-02 0.57233583 2.296912e-02 0.079917927 0.0524987746  
## 3630 0.36363636 5.722368e-02 0.57126108 2.208713e-02 0.070354867 0.0513555372  
## 3631 0.36363636 6.579332e-02 0.56579047 1.550287e-02 0.065711174 0.0496006148  
## 3632 0.36363636 7.564633e-02 0.55809816 2.189456e-02 0.066233182 0.0530445810  
## 3633 0.36363636 8.697490e-02 0.55160031 2.811813e-02 0.067409774 0.0445665067  
## 3634 0.36363636 1.000000e-01 0.54503079 3.130030e-02 0.068068964 0.0509427811  
## 3635 0.36363636 1.149757e-01 0.54609333 3.135989e-02 0.067937122 0.0508583059  
## 3636 0.36363636 1.321941e-01 0.54286909 3.443120e-02 0.064434384 0.0429323696  
## 3637 0.36363636 1.519911e-01 0.53954823 2.856427e-02 0.059537134 0.0346419438  
## 3638 0.36363636 1.747528e-01 0.53951213 2.845317e-02 0.055981746 0.0345005400  
## 3639 0.36363636 2.009233e-01 0.53401762 3.121264e-02 0.056652305 0.0343683132  
## 3640 0.36363636 2.310130e-01 0.54389552 3.768537e-02 0.067617124 0.0338577156  
## 3641 0.36363636 2.656088e-01 0.54821893 2.974203e-02 0.096143905 0.0522344216  
## 3642 0.36363636 3.053856e-01 0.52843898 3.626926e-02 0.110633507 0.0480753061  
## 3643 0.36363636 3.511192e-01 0.42290439 2.335999e-02 0.236770586 0.0485547972  
## 3644 0.36363636 4.037017e-01 0.28987763 1.682883e-02 0.283165921 0.0472104241  
## 3645 0.36363636 4.641589e-01 0.11964989 1.266795e-02 0.212839741 0.0400595634  
## 3646 0.36363636 5.336699e-01 0.11964989 1.266795e-02 0.212839741 0.0400595634  
## 3647 0.36363636 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3648 0.36363636 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3649 0.36363636 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3650 0.36363636 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3651 0.36363636 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3652 0.36363636 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3653 0.36363636 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3654 0.36363636 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3655 0.36363636 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3656 0.36363636 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3657 0.36363636 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3658 0.36363636 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3659 0.36363636 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3660 0.36363636 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3661 0.36363636 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3662 0.36363636 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3663 0.36363636 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3664 0.36363636 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3665 0.36363636 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3666 0.36363636 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3667 0.36363636 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3668 0.36363636 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3669 0.36363636 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3670 0.36363636 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3671 0.36363636 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3672 0.36363636 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3673 0.36363636 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3674 0.36363636 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3675 0.36363636 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3676 0.36363636 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3677 0.36363636 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3678 0.36363636 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3679 0.36363636 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3680 0.36363636 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3681 0.36363636 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3682 0.36363636 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3683 0.36363636 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3684 0.36363636 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3685 0.36363636 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3686 0.36363636 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3687 0.36363636 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3688 0.36363636 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3689 0.36363636 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3690 0.36363636 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3691 0.36363636 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3692 0.36363636 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3693 0.36363636 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3694 0.36363636 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3695 0.36363636 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3696 0.36363636 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3697 0.36363636 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3698 0.36363636 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3699 0.36363636 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3700 0.36363636 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3701 0.37373737 1.000000e-03 0.55259383 1.318115e-02 0.052008567 0.0470788478  
## 3702 0.37373737 1.149757e-03 0.55368079 1.839150e-02 0.056127583 0.0423792336  
## 3703 0.37373737 1.321941e-03 0.55586665 1.914532e-02 0.056703904 0.0433871503  
## 3704 0.37373737 1.519911e-03 0.55368105 1.857620e-02 0.055648444 0.0436005792  
## 3705 0.37373737 1.747528e-03 0.55369300 1.864541e-02 0.056979726 0.0438595929  
## 3706 0.37373737 2.009233e-03 0.55259410 1.847146e-02 0.056467863 0.0441691391  
## 3707 0.37373737 2.310130e-03 0.55148299 1.820378e-02 0.058135190 0.0441388763  
## 3708 0.37373737 2.656088e-03 0.55038408 1.361104e-02 0.057819279 0.0418846752  
## 3709 0.37373737 3.053856e-03 0.55037187 1.351263e-02 0.057681198 0.0414633002  
## 3710 0.37373737 3.511192e-03 0.55037187 9.254100e-03 0.056506147 0.0471543030  
## 3711 0.37373737 4.037017e-03 0.55147078 9.498836e-03 0.054663416 0.0471661700  
## 3712 0.37373737 4.641589e-03 0.55147078 9.386564e-03 0.055636587 0.0469341639  
## 3713 0.37373737 5.336699e-03 0.54928492 8.971338e-03 0.055341850 0.0467420257  
## 3714 0.37373737 6.135907e-03 0.55254552 9.787423e-03 0.055178380 0.0466470588  
## 3715 0.37373737 7.054802e-03 0.55144636 1.337865e-02 0.055848554 0.0393264348  
## 3716 0.37373737 8.111308e-03 0.54926050 1.283869e-02 0.054573912 0.0394188008  
## 3717 0.37373737 9.326033e-03 0.55034745 1.308698e-02 0.052544249 0.0395394594  
## 3718 0.37373737 1.072267e-02 0.55145830 1.311231e-02 0.051501757 0.0384351533  
## 3719 0.37373737 1.232847e-02 0.54486436 1.659244e-02 0.051611994 0.0445520050  
## 3720 0.37373737 1.417474e-02 0.54708632 1.315392e-02 0.051020269 0.0403665366  
## 3721 0.37373737 1.629751e-02 0.55254526 1.472292e-02 0.051672670 0.0410780728  
## 3722 0.37373737 1.873817e-02 0.55586638 1.583310e-02 0.055021750 0.0425178565  
## 3723 0.37373737 2.154435e-02 0.55147051 1.025836e-02 0.052922078 0.0392045818  
## 3724 0.37373737 2.477076e-02 0.54923634 1.379459e-02 0.051773337 0.0441679181  
## 3725 0.37373737 2.848036e-02 0.54706270 4.049278e-03 0.052770735 0.0296374262  
## 3726 0.37373737 3.274549e-02 0.55034719 1.222542e-02 0.052765649 0.0312652403  
## 3727 0.37373737 3.764936e-02 0.55033498 8.747889e-03 0.055069344 0.0343716889  
## 3728 0.37373737 4.328761e-02 0.54925970 8.257929e-03 0.052525518 0.0338943030  
## 3729 0.37373737 4.977024e-02 0.54049185 5.963988e-03 0.055499544 0.0323276319  
## 3730 0.37373737 5.722368e-02 0.53942905 5.096990e-03 0.054594470 0.0292666483  
## 3731 0.37373737 6.579332e-02 0.54054043 5.551436e-03 0.054766878 0.0374582244  
## 3732 0.37373737 7.564633e-02 0.53826989 9.468556e-03 0.063373501 0.0305423301  
## 3733 0.37373737 8.697490e-02 0.54272549 1.444858e-02 0.059587867 0.0325696146  
## 3734 0.37373737 1.000000e-01 0.54491108 1.061805e-02 0.057978397 0.0280599267  
## 3735 0.37373737 1.149757e-01 0.53945241 1.360166e-02 0.065297289 0.0263915572  
## 3736 0.37373737 1.321941e-01 0.53505654 2.672934e-02 0.065198585 0.0192465352  
## 3737 0.37373737 1.519911e-01 0.53179593 2.625637e-02 0.064431935 0.0242002792  
## 3738 0.37373737 1.747528e-01 0.53400568 2.395764e-02 0.069550359 0.0376521245  
## 3739 0.37373737 2.009233e-01 0.52524977 2.238763e-02 0.086856544 0.0419492161  
## 3740 0.37373737 2.310130e-01 0.51973138 2.530854e-02 0.095615535 0.0446877351  
## 3741 0.37373737 2.656088e-01 0.50643494 2.557667e-02 0.109022557 0.0397936503  
## 3742 0.37373737 3.053856e-01 0.51084329 3.332603e-02 0.114608498 0.0249103747  
## 3743 0.37373737 3.511192e-01 0.42736184 3.194992e-02 0.167185748 0.0275351460  
## 3744 0.37373737 4.037017e-01 0.22561793 1.915672e-02 0.195668261 0.0204896940  
## 3745 0.37373737 4.641589e-01 0.11809710 7.634979e-03 0.144878834 0.0164846503  
## 3746 0.37373737 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3747 0.37373737 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3748 0.37373737 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3749 0.37373737 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3750 0.37373737 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3751 0.37373737 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3752 0.37373737 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3753 0.37373737 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3754 0.37373737 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3755 0.37373737 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3756 0.37373737 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3757 0.37373737 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3758 0.37373737 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3759 0.37373737 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3760 0.37373737 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3761 0.37373737 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3762 0.37373737 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3763 0.37373737 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3764 0.37373737 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3765 0.37373737 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3766 0.37373737 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3767 0.37373737 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3768 0.37373737 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3769 0.37373737 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3770 0.37373737 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3771 0.37373737 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3772 0.37373737 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3773 0.37373737 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3774 0.37373737 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3775 0.37373737 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3776 0.37373737 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3777 0.37373737 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3778 0.37373737 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3779 0.37373737 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3780 0.37373737 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3781 0.37373737 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3782 0.37373737 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3783 0.37373737 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3784 0.37373737 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3785 0.37373737 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3786 0.37373737 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3787 0.37373737 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3788 0.37373737 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3789 0.37373737 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3790 0.37373737 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3791 0.37373737 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3792 0.37373737 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3793 0.37373737 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3794 0.37373737 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3795 0.37373737 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3796 0.37373737 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3797 0.37373737 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3798 0.37373737 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3799 0.37373737 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3800 0.37373737 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3801 0.38383838 1.000000e-03 0.57007990 4.536355e-02 0.052522888 0.0437475306  
## 3802 0.38383838 1.149757e-03 0.57119101 4.560270e-02 0.052035585 0.0435302125  
## 3803 0.38383838 1.321941e-03 0.57228991 4.606470e-02 0.053427839 0.0437190820  
## 3804 0.38383838 1.519911e-03 0.57228991 4.606470e-02 0.053427839 0.0437190820  
## 3805 0.38383838 1.747528e-03 0.57338881 4.655062e-02 0.055004705 0.0439692677  
## 3806 0.38383838 2.009233e-03 0.57447577 4.685670e-02 0.055644942 0.0436367506  
## 3807 0.38383838 2.310130e-03 0.57446382 4.704692e-02 0.057627454 0.0443587723  
## 3808 0.38383838 2.656088e-03 0.57337686 4.674085e-02 0.057009233 0.0446873647  
## 3809 0.38383838 3.053856e-03 0.57334050 3.805862e-02 0.057322983 0.0476113371  
## 3810 0.38383838 3.511192e-03 0.57222965 3.805894e-02 0.061384935 0.0479516715  
## 3811 0.38383838 4.037017e-03 0.57113075 3.814978e-02 0.066327610 0.0487188635  
## 3812 0.38383838 4.641589e-03 0.57335271 3.876281e-02 0.068502261 0.0486814567  
## 3813 0.38383838 5.336699e-03 0.57445161 3.904735e-02 0.067371550 0.0485714926  
## 3814 0.38383838 6.135907e-03 0.57228964 2.918053e-02 0.066826350 0.0503643057  
## 3815 0.38383838 7.054802e-03 0.56791819 2.755498e-02 0.066355246 0.0494555809  
## 3816 0.38383838 8.111308e-03 0.56572039 2.698338e-02 0.065769872 0.0498263639  
## 3817 0.38383838 9.326033e-03 0.56468174 3.033679e-02 0.065750658 0.0516026675  
## 3818 0.38383838 1.072267e-02 0.56139698 2.929154e-02 0.063425950 0.0513747448  
## 3819 0.38383838 1.232847e-02 0.55591442 2.776672e-02 0.065762655 0.0508770207  
## 3820 0.38383838 1.417474e-02 0.55259357 2.706356e-02 0.068483718 0.0508323029  
## 3821 0.38383838 1.629751e-02 0.55479137 2.786274e-02 0.068139908 0.0515797484  
## 3822 0.38383838 1.873817e-02 0.55369247 2.733486e-02 0.070040135 0.0499858796  
## 3823 0.38383838 2.154435e-02 0.55038329 2.192692e-02 0.068431398 0.0561310480  
## 3824 0.38383838 2.477076e-02 0.54820938 2.166553e-02 0.066288479 0.0575124747  
## 3825 0.38383838 2.848036e-02 0.54161570 1.951231e-02 0.061797424 0.0560601526  
## 3826 0.38383838 3.274549e-02 0.54051680 1.874633e-02 0.057918098 0.0548692656  
## 3827 0.38383838 3.764936e-02 0.53721983 1.793978e-02 0.054749486 0.0545220562  
## 3828 0.38383838 4.328761e-02 0.52737750 2.046369e-02 0.052668675 0.0474034057  
## 3829 0.38383838 4.977024e-02 0.53281202 2.638507e-02 0.048563027 0.0420394803  
## 3830 0.38383838 5.722368e-02 0.54157934 3.389203e-02 0.052908883 0.0494077029  
## 3831 0.38383838 6.579332e-02 0.53392286 2.308426e-02 0.047435288 0.0509728029  
## 3832 0.38383838 7.564633e-02 0.52406885 2.329889e-02 0.042539041 0.0317674192  
## 3833 0.38383838 8.697490e-02 0.52187105 2.220057e-02 0.043463987 0.0405358318  
## 3834 0.38383838 1.000000e-01 0.51968519 1.751879e-02 0.048485788 0.0413112458  
## 3835 0.38383838 1.149757e-01 0.51970882 1.308128e-02 0.045661119 0.0402161869  
## 3836 0.38383838 1.321941e-01 0.51213649 1.186559e-02 0.036735008 0.0345128089  
## 3837 0.38383838 1.519911e-01 0.50991453 1.109458e-02 0.041906937 0.0327970086  
## 3838 0.38383838 1.747528e-01 0.50234246 1.414713e-02 0.050736628 0.0370226608  
## 3839 0.38383838 2.009233e-01 0.50336917 1.044663e-02 0.066538943 0.0331876127  
## 3840 0.38383838 2.310130e-01 0.51994983 1.887245e-02 0.079931427 0.0393488758  
## 3841 0.38383838 2.656088e-01 0.51456389 1.775473e-02 0.101457003 0.0379086257  
## 3842 0.38383838 3.053856e-01 0.51567500 1.688728e-02 0.113609501 0.0329632468  
## 3843 0.38383838 3.511192e-01 0.44763869 8.735574e-03 0.170133475 0.0378443325  
## 3844 0.38383838 4.037017e-01 0.32991028 1.172160e-02 0.207708397 0.0268574504  
## 3845 0.38383838 4.641589e-01 0.12265992 5.020129e-03 0.154680232 0.0120355729  
## 3846 0.38383838 5.336699e-01 0.07760498 1.294278e-03 0.083639079 0.0040928662  
## 3847 0.38383838 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3848 0.38383838 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3849 0.38383838 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3850 0.38383838 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3851 0.38383838 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3852 0.38383838 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3853 0.38383838 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3854 0.38383838 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3855 0.38383838 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3856 0.38383838 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3857 0.38383838 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3858 0.38383838 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3859 0.38383838 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3860 0.38383838 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3861 0.38383838 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3862 0.38383838 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3863 0.38383838 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3864 0.38383838 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3865 0.38383838 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3866 0.38383838 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3867 0.38383838 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3868 0.38383838 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3869 0.38383838 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3870 0.38383838 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3871 0.38383838 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3872 0.38383838 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3873 0.38383838 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3874 0.38383838 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3875 0.38383838 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3876 0.38383838 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3877 0.38383838 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3878 0.38383838 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3879 0.38383838 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3880 0.38383838 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3881 0.38383838 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3882 0.38383838 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3883 0.38383838 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3884 0.38383838 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3885 0.38383838 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3886 0.38383838 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3887 0.38383838 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3888 0.38383838 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3889 0.38383838 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3890 0.38383838 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3891 0.38383838 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3892 0.38383838 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3893 0.38383838 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3894 0.38383838 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3895 0.38383838 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3896 0.38383838 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3897 0.38383838 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3898 0.38383838 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3899 0.38383838 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3900 0.38383838 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3901 0.39393939 1.000000e-03 0.56362982 4.473075e-02 0.062136598 0.0209404968  
## 3902 0.39393939 1.149757e-03 0.56361788 4.466415e-02 0.058716016 0.0211692323  
## 3903 0.39393939 1.321941e-03 0.56361788 4.466415e-02 0.058716016 0.0211692323  
## 3904 0.39393939 1.519911e-03 0.56360594 4.467033e-02 0.057912739 0.0216411440  
## 3905 0.39393939 1.747528e-03 0.56248288 4.458284e-02 0.060071900 0.0228077506  
## 3906 0.39393939 2.009233e-03 0.56027287 4.042932e-02 0.062195791 0.0242213194  
## 3907 0.39393939 2.310130e-03 0.56135956 4.083216e-02 0.064523906 0.0239882359  
## 3908 0.39393939 2.656088e-03 0.56464432 4.674807e-02 0.065973505 0.0345389501  
## 3909 0.39393939 3.053856e-03 0.56904045 4.832772e-02 0.067847466 0.0359243909  
## 3910 0.39393939 3.511192e-03 0.56792934 4.803426e-02 0.068584183 0.0359449817  
## 3911 0.39393939 4.037017e-03 0.56794129 4.303524e-02 0.064919404 0.0250509966  
## 3912 0.39393939 4.641589e-03 0.57016324 4.354488e-02 0.061640053 0.0249342129  
## 3913 0.39393939 5.336699e-03 0.57016324 4.362201e-02 0.062504695 0.0251272554  
## 3914 0.39393939 6.135907e-03 0.56577958 4.227326e-02 0.060157624 0.0255018423  
## 3915 0.39393939 7.054802e-03 0.56906461 3.819925e-02 0.060592346 0.0239703538  
## 3916 0.39393939 8.111308e-03 0.56796571 3.781475e-02 0.059301975 0.0234702002  
## 3917 0.39393939 9.326033e-03 0.56796571 3.783244e-02 0.056096645 0.0246951273  
## 3918 0.39393939 1.072267e-02 0.57122658 3.900827e-02 0.053220896 0.0267339900  
## 3919 0.39393939 1.232847e-02 0.56686680 3.749324e-02 0.047676143 0.0265940273  
## 3920 0.39393939 1.417474e-02 0.56469289 3.676900e-02 0.049593515 0.0256829884  
## 3921 0.39393939 1.629751e-02 0.56251898 3.613990e-02 0.049225564 0.0263155988  
## 3922 0.39393939 1.873817e-02 0.55814700 3.493013e-02 0.051180959 0.0264011579  
## 3923 0.39393939 2.154435e-02 0.55703615 3.465462e-02 0.052114233 0.0261833059  
## 3924 0.39393939 2.477076e-02 0.55377555 3.359155e-02 0.048632209 0.0264310454  
## 3925 0.39393939 2.848036e-02 0.54611934 2.767479e-02 0.053945728 0.0238592235  
## 3926 0.39393939 3.274549e-02 0.54064872 2.623063e-02 0.046229197 0.0250946716  
## 3927 0.39393939 3.764936e-02 0.54510458 2.263935e-02 0.043652223 0.0327194666  
## 3928 0.39393939 4.328761e-02 0.53521368 2.094435e-02 0.056839586 0.0355449090  
## 3929 0.39393939 4.977024e-02 0.53517758 3.304951e-02 0.050480949 0.0266727945  
## 3930 0.39393939 5.722368e-02 0.53847454 3.386756e-02 0.052295151 0.0266543186  
## 3931 0.39393939 6.579332e-02 0.53407894 3.282523e-02 0.048350274 0.0279917106  
## 3932 0.39393939 7.564633e-02 0.52858443 2.775140e-02 0.040199565 0.0269176073  
## 3933 0.39393939 8.697490e-02 0.52860832 2.777921e-02 0.035196509 0.0263586031  
## 3934 0.39393939 1.000000e-01 0.52421245 2.668252e-02 0.031423403 0.0258128642  
## 3935 0.39393939 1.149757e-01 0.52747306 2.370491e-02 0.040083783 0.0291736236  
## 3936 0.39393939 1.321941e-01 0.52849950 3.680523e-02 0.050581820 0.0344788189  
## 3937 0.39393939 1.519911e-01 0.51648299 2.955765e-02 0.054127708 0.0347875814  
## 3938 0.39393939 1.747528e-01 0.51539550 3.040816e-02 0.070434326 0.0323676066  
## 3939 0.39393939 2.009233e-01 0.49456336 3.294891e-02 0.089156567 0.0326677187  
## 3940 0.39393939 2.310130e-01 0.49568642 4.419170e-02 0.097682594 0.0338069902  
## 3941 0.39393939 2.656088e-01 0.49127913 4.081180e-02 0.108840226 0.0382589357  
## 3942 0.39393939 3.053856e-01 0.47823592 3.797226e-02 0.139061484 0.0497140104  
## 3943 0.39393939 3.511192e-01 0.35636540 2.754377e-02 0.207671316 0.0301968709  
## 3944 0.39393939 4.037017e-01 0.33571322 2.335591e-02 0.202145853 0.0312302740  
## 3945 0.39393939 4.641589e-01 0.13810426 1.339420e-02 0.213003120 0.0333132930  
## 3946 0.39393939 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3947 0.39393939 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3948 0.39393939 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3949 0.39393939 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3950 0.39393939 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3951 0.39393939 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3952 0.39393939 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3953 0.39393939 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3954 0.39393939 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3955 0.39393939 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3956 0.39393939 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3957 0.39393939 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3958 0.39393939 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3959 0.39393939 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3960 0.39393939 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3961 0.39393939 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3962 0.39393939 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3963 0.39393939 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3964 0.39393939 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3965 0.39393939 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3966 0.39393939 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3967 0.39393939 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3968 0.39393939 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3969 0.39393939 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3970 0.39393939 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3971 0.39393939 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3972 0.39393939 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3973 0.39393939 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3974 0.39393939 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3975 0.39393939 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3976 0.39393939 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3977 0.39393939 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3978 0.39393939 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3979 0.39393939 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3980 0.39393939 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3981 0.39393939 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3982 0.39393939 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3983 0.39393939 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3984 0.39393939 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3985 0.39393939 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3986 0.39393939 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3987 0.39393939 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3988 0.39393939 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3989 0.39393939 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3990 0.39393939 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3991 0.39393939 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3992 0.39393939 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3993 0.39393939 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3994 0.39393939 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3995 0.39393939 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3996 0.39393939 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3997 0.39393939 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3998 0.39393939 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 3999 0.39393939 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4000 0.39393939 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4001 0.40404040 1.000000e-03 0.56360594 8.003799e-03 0.050688090 0.0312480440  
## 4002 0.40404040 1.149757e-03 0.56472873 2.970265e-03 0.048376417 0.0456045015  
## 4003 0.40404040 1.321941e-03 0.56581568 3.146925e-03 0.045724424 0.0454776988  
## 4004 0.40404040 1.519911e-03 0.56691458 3.449215e-03 0.046872285 0.0456316957  
## 4005 0.40404040 1.747528e-03 0.56692653 3.694574e-03 0.046762687 0.0457275921  
## 4006 0.40404040 2.009233e-03 0.56472873 2.881940e-03 0.041663327 0.0452306871  
## 4007 0.40404040 2.310130e-03 0.56472873 7.045690e-03 0.039344459 0.0458759920  
## 4008 0.40404040 2.656088e-03 0.56255508 1.095616e-02 0.037499992 0.0482960384  
## 4009 0.40404040 3.053856e-03 0.56472899 1.106178e-02 0.039315582 0.0480837193  
## 4010 0.40404040 3.511192e-03 0.56692679 1.161893e-02 0.040332854 0.0480567691  
## 4011 0.40404040 4.037017e-03 0.57022350 1.282299e-02 0.037753758 0.0490351059  
## 4012 0.40404040 4.641589e-03 0.56474094 1.644502e-02 0.040925648 0.0510327209  
## 4013 0.40404040 5.336699e-03 0.56582789 1.648975e-02 0.041402044 0.0509148104  
## 4014 0.40404040 6.135907e-03 0.56582789 1.640363e-02 0.043302891 0.0504368055  
## 4015 0.40404040 7.054802e-03 0.56470510 6.953149e-03 0.048748333 0.0529010470  
## 4016 0.40404040 8.111308e-03 0.56581595 7.401403e-03 0.048941210 0.0530169175  
## 4017 0.40404040 9.326033e-03 0.55925837 5.683433e-03 0.048320863 0.0521053866  
## 4018 0.40404040 1.072267e-02 0.56367840 7.037115e-03 0.053278373 0.0529189943  
## 4019 0.40404040 1.232847e-02 0.56695095 8.146212e-03 0.059909803 0.0541735696  
## 4020 0.40404040 1.417474e-02 0.56478924 7.611173e-03 0.058221155 0.0539152766  
## 4021 0.40404040 1.629751e-02 0.56585205 1.143186e-02 0.055753501 0.0524244131  
## 4022 0.40404040 1.873817e-02 0.56475288 1.105361e-02 0.054070670 0.0519465089  
## 4023 0.40404040 2.154435e-02 0.55818310 5.340571e-03 0.052494457 0.0504195570  
## 4024 0.40404040 2.477076e-02 0.55708393 5.070287e-03 0.050472939 0.0506811962  
## 4025 0.40404040 2.848036e-02 0.54831635 3.180172e-03 0.044357897 0.0500243764  
## 4026 0.40404040 3.274549e-02 0.54062351 -3.125804e-03 0.044443903 0.0471627150  
## 4027 0.40404040 3.764936e-02 0.53625206 -3.789521e-03 0.043529188 0.0467323519  
## 4028 0.40404040 4.328761e-02 0.53512900 -1.164941e-04 0.046888529 0.0535953759  
## 4029 0.40404040 4.977024e-02 0.52852338 -1.463411e-03 0.044529522 0.0538700017  
## 4030 0.40404040 5.722368e-02 0.53400648 3.714360e-03 0.039823331 0.0508216770  
## 4031 0.40404040 6.579332e-02 0.53068562 7.735746e-03 0.045377812 0.0386344876  
## 4032 0.40404040 7.564633e-02 0.53615597 2.194872e-02 0.045580726 0.0277706151  
## 4033 0.40404040 8.697490e-02 0.53508122 2.916919e-02 0.035043853 0.0302750037  
## 4034 0.40404040 1.000000e-01 0.53395843 2.449767e-02 0.040059296 0.0311024342  
## 4035 0.40404040 1.149757e-01 0.53282370 3.320358e-02 0.043701187 0.0314829097  
## 4036 0.40404040 1.321941e-01 0.53608457 3.419707e-02 0.044597014 0.0308690146  
## 4037 0.40404040 1.519911e-01 0.53823433 3.876261e-02 0.046953471 0.0326307472  
## 4038 0.40404040 1.747528e-01 0.54696581 3.278730e-02 0.055620920 0.0300371292  
## 4039 0.40404040 2.009233e-01 0.53932102 2.795499e-02 0.071542792 0.0357124007  
## 4040 0.40404040 2.310130e-01 0.55817195 4.251515e-02 0.079320697 0.0377525748  
## 4041 0.40404040 2.656088e-01 0.51323884 3.735165e-02 0.191609944 0.0455833543  
## 4042 0.40404040 3.053856e-01 0.51216383 4.214181e-02 0.203714200 0.0482292315  
## 4043 0.40404040 3.511192e-01 0.25002761 1.343073e-02 0.272413976 0.0185747112  
## 4044 0.40404040 4.037017e-01 0.20936826 1.065295e-02 0.269486967 0.0182652233  
## 4045 0.40404040 4.641589e-01 0.11782237 4.701195e-03 0.210726774 0.0148664846  
## 4046 0.40404040 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4047 0.40404040 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4048 0.40404040 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4049 0.40404040 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4050 0.40404040 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4051 0.40404040 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4052 0.40404040 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4053 0.40404040 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4054 0.40404040 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4055 0.40404040 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4056 0.40404040 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4057 0.40404040 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4058 0.40404040 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4059 0.40404040 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4060 0.40404040 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4061 0.40404040 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4062 0.40404040 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4063 0.40404040 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4064 0.40404040 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4065 0.40404040 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4066 0.40404040 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4067 0.40404040 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4068 0.40404040 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4069 0.40404040 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4070 0.40404040 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4071 0.40404040 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4072 0.40404040 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4073 0.40404040 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4074 0.40404040 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4075 0.40404040 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4076 0.40404040 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4077 0.40404040 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4078 0.40404040 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4079 0.40404040 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4080 0.40404040 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4081 0.40404040 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4082 0.40404040 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4083 0.40404040 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4084 0.40404040 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4085 0.40404040 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4086 0.40404040 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4087 0.40404040 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4088 0.40404040 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4089 0.40404040 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4090 0.40404040 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4091 0.40404040 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4092 0.40404040 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4093 0.40404040 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4094 0.40404040 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4095 0.40404040 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4096 0.40404040 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4097 0.40404040 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4098 0.40404040 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4099 0.40404040 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4100 0.40404040 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4101 0.41414141 1.000000e-03 0.58009051 9.928566e-03 0.052590584 0.0468645229  
## 4102 0.41414141 1.149757e-03 0.58118941 1.004564e-02 0.050151532 0.0466565213  
## 4103 0.41414141 1.321941e-03 0.58007830 9.771011e-03 0.050085036 0.0466069500  
## 4104 0.41414141 1.519911e-03 0.57785635 9.025691e-03 0.047681735 0.0460140770  
## 4105 0.41414141 1.747528e-03 0.57674524 8.507689e-03 0.045223561 0.0450910041  
## 4106 0.41414141 2.009233e-03 0.57782025 8.335046e-03 0.042094182 0.0433682619  
## 4107 0.41414141 2.310130e-03 0.57780804 8.476612e-03 0.043498177 0.0439265793  
## 4108 0.41414141 2.656088e-03 0.57998195 8.923274e-03 0.039783900 0.0437901768  
## 4109 0.41414141 3.053856e-03 0.58105696 8.994471e-03 0.039932974 0.0431287836  
## 4110 0.41414141 3.511192e-03 0.57887110 8.088612e-03 0.036098736 0.0418943208  
## 4111 0.41414141 4.037017e-03 0.57776026 7.851569e-03 0.036667418 0.0417882639  
## 4112 0.41414141 4.641589e-03 0.58216781 2.239023e-02 0.036121562 0.0471844142  
## 4113 0.41414141 5.336699e-03 0.58218002 2.236283e-02 0.035566603 0.0472906767  
## 4114 0.41414141 6.135907e-03 0.58216807 2.230408e-02 0.036826022 0.0464005358  
## 4115 0.41414141 7.054802e-03 0.58540452 2.328508e-02 0.041054258 0.0461619690  
## 4116 0.41414141 8.111308e-03 0.58211976 2.220288e-02 0.040887110 0.0458997265  
## 4117 0.41414141 9.326033e-03 0.58542841 2.318822e-02 0.041773576 0.0459953616  
## 4118 0.41414141 1.072267e-02 0.58652758 2.395488e-02 0.044891235 0.0479522109  
## 4119 0.41414141 1.232847e-02 0.58102060 2.271635e-02 0.049103308 0.0486567094  
## 4120 0.41414141 1.417474e-02 0.57440277 1.578987e-02 0.050595290 0.0525983357  
## 4121 0.41414141 1.629751e-02 0.57332802 1.977457e-02 0.048357228 0.0575540731  
## 4122 0.41414141 1.873817e-02 0.56892021 1.848972e-02 0.049846476 0.0566843477  
## 4123 0.41414141 2.154435e-02 0.55688034 1.083664e-02 0.046558774 0.0501966014  
## 4124 0.41414141 2.477076e-02 0.54702607 8.396624e-03 0.045491414 0.0586791261  
## 4125 0.41414141 2.848036e-02 0.54374104 8.299095e-03 0.044047006 0.0502871975  
## 4126 0.41414141 3.274549e-02 0.54599883 1.297803e-02 0.042383073 0.0560890454  
## 4127 0.41414141 3.764936e-02 0.54271407 1.703612e-02 0.050644986 0.0592114851  
## 4128 0.41414141 4.328761e-02 0.53830679 2.263203e-02 0.044170468 0.0451198692  
## 4129 0.41414141 4.977024e-02 0.53722010 2.183896e-02 0.036504665 0.0428735547  
## 4130 0.41414141 5.722368e-02 0.53497399 2.114033e-02 0.041772234 0.0416813516  
## 4131 0.41414141 6.579332e-02 0.53059006 1.651685e-02 0.043836199 0.0387767568  
## 4132 0.41414141 7.564633e-02 0.52290943 1.881843e-02 0.041237888 0.0451394796  
## 4133 0.41414141 8.697490e-02 0.51964856 2.563841e-02 0.030597344 0.0417179386  
## 4134 0.41414141 1.000000e-01 0.51528853 2.467375e-02 0.034686789 0.0414221176  
## 4135 0.41414141 1.149757e-01 0.51089292 1.971219e-02 0.020460868 0.0356654881  
## 4136 0.41414141 1.321941e-01 0.50428704 9.822888e-03 0.024563446 0.0407717808  
## 4137 0.41414141 1.519911e-01 0.50652121 1.143197e-02 0.036428062 0.0443030417  
## 4138 0.41414141 1.747528e-01 0.49991559 -2.072050e-03 0.040367315 0.0520766322  
## 4139 0.41414141 2.009233e-01 0.50214949 -1.478910e-03 0.050532136 0.0524918296  
## 4140 0.41414141 2.310130e-01 0.49458858 -1.150189e-03 0.068455693 0.0488295672  
## 4141 0.41414141 2.656088e-01 0.49464830 3.233177e-03 0.095096841 0.0341601847  
## 4142 0.41414141 3.053856e-01 0.38362319 7.990526e-03 0.195029165 0.0219504277  
## 4143 0.41414141 3.511192e-01 0.36294713 2.090316e-02 0.187742160 0.0234225685  
## 4144 0.41414141 4.037017e-01 0.25252004 1.141885e-02 0.234162660 0.0168402945  
## 4145 0.41414141 4.641589e-01 0.11745209 4.596774e-03 0.209764858 0.0145362763  
## 4146 0.41414141 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4147 0.41414141 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4148 0.41414141 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4149 0.41414141 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4150 0.41414141 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4151 0.41414141 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4152 0.41414141 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4153 0.41414141 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4154 0.41414141 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4155 0.41414141 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4156 0.41414141 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4157 0.41414141 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4158 0.41414141 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4159 0.41414141 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4160 0.41414141 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4161 0.41414141 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4162 0.41414141 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4163 0.41414141 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4164 0.41414141 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4165 0.41414141 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4166 0.41414141 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4167 0.41414141 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4168 0.41414141 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4169 0.41414141 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4170 0.41414141 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4171 0.41414141 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4172 0.41414141 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4173 0.41414141 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4174 0.41414141 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4175 0.41414141 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4176 0.41414141 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4177 0.41414141 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4178 0.41414141 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4179 0.41414141 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4180 0.41414141 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4181 0.41414141 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4182 0.41414141 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4183 0.41414141 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4184 0.41414141 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4185 0.41414141 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4186 0.41414141 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4187 0.41414141 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4188 0.41414141 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4189 0.41414141 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4190 0.41414141 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4191 0.41414141 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4192 0.41414141 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4193 0.41414141 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4194 0.41414141 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4195 0.41414141 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4196 0.41414141 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4197 0.41414141 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4198 0.41414141 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4199 0.41414141 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4200 0.41414141 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4201 0.42424242 1.000000e-03 0.57349870 1.220555e-02 0.066671376 0.0601238971  
## 4202 0.42424242 1.149757e-03 0.57130063 1.118787e-02 0.064237160 0.0584193544  
## 4203 0.42424242 1.321941e-03 0.57244784 1.201883e-02 0.065942604 0.0610946372  
## 4204 0.42424242 1.519911e-03 0.57353480 1.244597e-02 0.066124981 0.0613827317  
## 4205 0.42424242 1.747528e-03 0.56913893 1.083533e-02 0.064032214 0.0595266480  
## 4206 0.42424242 2.009233e-03 0.56694113 1.027393e-02 0.064737281 0.0594250372  
## 4207 0.42424242 2.310130e-03 0.56360779 4.303691e-03 0.062561773 0.0469213781  
## 4208 0.42424242 2.656088e-03 0.56579365 4.707319e-03 0.059648897 0.0468886879  
## 4209 0.42424242 3.053856e-03 0.56578171 4.906572e-03 0.061310442 0.0472484182  
## 4210 0.42424242 3.511192e-03 0.56795535 5.012064e-03 0.058476692 0.0461939185  
## 4211 0.42424242 4.037017e-03 0.56797898 4.548315e-03 0.053230811 0.0450435156  
## 4212 0.42424242 4.641589e-03 0.56358311 3.502679e-03 0.051680624 0.0445054164  
## 4213 0.42424242 5.336699e-03 0.56139725 2.982999e-03 0.049026177 0.0445578753  
## 4214 0.42424242 6.135907e-03 0.56359505 3.579471e-03 0.050807165 0.0446820053  
## 4215 0.42424242 7.054802e-03 0.56468201 1.229175e-02 0.050188810 0.0520348951  
## 4216 0.42424242 8.111308e-03 0.56578091 2.178937e-02 0.049403513 0.0588329003  
## 4217 0.42424242 9.326033e-03 0.56142114 2.105021e-02 0.049371904 0.0494523546  
## 4218 0.42424242 1.072267e-02 0.55702527 1.161231e-02 0.048390141 0.0438246863  
## 4219 0.42424242 1.232847e-02 0.55041965 9.813580e-03 0.046622513 0.0431265499  
## 4220 0.42424242 1.417474e-02 0.55154271 5.078857e-03 0.039304028 0.0399557819  
## 4221 0.42424242 1.629751e-02 0.54932075 4.549463e-03 0.037236092 0.0395517242  
## 4222 0.42424242 1.873817e-02 0.55039550 4.566708e-03 0.035105329 0.0389950758  
## 4223 0.42424242 2.154435e-02 0.54822159 4.787304e-03 0.038019667 0.0375251588  
## 4224 0.42424242 2.477076e-02 0.54929607 4.913217e-03 0.037480398 0.0376067413  
## 4225 0.42424242 2.848036e-02 0.55038276 5.608438e-03 0.044596370 0.0438460928  
## 4226 0.42424242 3.274549e-02 0.55586532 1.168475e-02 0.048680841 0.0421837662  
## 4227 0.42424242 3.764936e-02 0.55370308 1.128856e-02 0.050778122 0.0425058243  
## 4228 0.42424242 4.328761e-02 0.54386128 8.111990e-03 0.045569981 0.0441364371  
## 4229 0.42424242 4.977024e-02 0.54935632 2.120461e-02 0.051301138 0.0575244797  
## 4230 0.42424242 5.722368e-02 0.55376413 2.615003e-02 0.048005143 0.0500983397  
## 4231 0.42424242 6.579332e-02 0.54828157 2.412447e-02 0.035875881 0.0479506735  
## 4232 0.42424242 7.564633e-02 0.54720683 2.366471e-02 0.028567141 0.0473946485  
## 4233 0.42424242 8.697490e-02 0.54275097 2.726829e-02 0.033034734 0.0424280213  
## 4234 0.42424242 1.000000e-01 0.54052901 2.735902e-02 0.037713181 0.0370452694  
## 4235 0.42424242 1.149757e-01 0.53504592 3.449991e-02 0.039815871 0.0328463929  
## 4236 0.42424242 1.321941e-01 0.52300552 2.292213e-02 0.040304330 0.0375311679  
## 4237 0.42424242 1.519911e-01 0.52405611 2.430756e-02 0.061982183 0.0339801753  
## 4238 0.42424242 1.747528e-01 0.51092796 1.719076e-02 0.067568406 0.0442300069  
## 4239 0.42424242 2.009233e-01 0.50772735 2.341910e-02 0.076951325 0.0472534394  
## 4240 0.42424242 2.310130e-01 0.49900833 1.880864e-02 0.103710192 0.0461134451  
## 4241 0.42424242 2.656088e-01 0.47850162 3.545395e-03 0.127266731 0.0414237266  
## 4242 0.42424242 3.053856e-01 0.39621569 2.054438e-02 0.225572012 0.0318295511  
## 4243 0.42424242 3.511192e-01 0.30283246 1.766434e-03 0.249175609 0.0337699914  
## 4244 0.42424242 4.037017e-01 0.16957822 8.715355e-03 0.213563517 0.0142790726  
## 4245 0.42424242 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4246 0.42424242 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4247 0.42424242 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4248 0.42424242 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4249 0.42424242 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4250 0.42424242 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4251 0.42424242 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4252 0.42424242 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4253 0.42424242 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4254 0.42424242 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4255 0.42424242 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4256 0.42424242 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4257 0.42424242 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4258 0.42424242 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4259 0.42424242 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4260 0.42424242 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4261 0.42424242 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4262 0.42424242 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4263 0.42424242 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4264 0.42424242 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4265 0.42424242 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4266 0.42424242 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4267 0.42424242 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4268 0.42424242 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4269 0.42424242 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4270 0.42424242 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4271 0.42424242 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4272 0.42424242 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4273 0.42424242 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4274 0.42424242 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4275 0.42424242 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4276 0.42424242 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4277 0.42424242 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4278 0.42424242 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4279 0.42424242 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4280 0.42424242 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4281 0.42424242 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4282 0.42424242 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4283 0.42424242 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4284 0.42424242 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4285 0.42424242 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4286 0.42424242 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4287 0.42424242 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4288 0.42424242 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4289 0.42424242 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4290 0.42424242 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4291 0.42424242 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4292 0.42424242 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4293 0.42424242 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4294 0.42424242 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4295 0.42424242 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4296 0.42424242 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4297 0.42424242 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4298 0.42424242 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4299 0.42424242 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4300 0.42424242 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4301 0.43434343 1.000000e-03 0.55593805 -5.349403e-03 0.049991921 0.0527287978  
## 4302 0.43434343 1.149757e-03 0.55593805 -5.349403e-03 0.049991921 0.0527287978  
## 4303 0.43434343 1.321941e-03 0.55483915 -1.068189e-02 0.048087721 0.0473348447  
## 4304 0.43434343 1.519911e-03 0.55593805 -1.052541e-02 0.048631432 0.0472546935  
## 4305 0.43434343 1.747528e-03 0.55485109 -1.109212e-02 0.043875437 0.0470118600  
## 4306 0.43434343 2.009233e-03 0.55816027 -1.026786e-02 0.046856660 0.0478687991  
## 4307 0.43434343 2.310130e-03 0.55925917 -9.928801e-03 0.048449607 0.0480202373  
## 4308 0.43434343 2.656088e-03 0.55593831 -1.025822e-02 0.052840816 0.0476118773  
## 4309 0.43434343 3.053856e-03 0.55702500 -1.028964e-02 0.048165336 0.0472701161  
## 4310 0.43434343 3.511192e-03 0.55265329 -6.889996e-03 0.046508769 0.0493853760  
## 4311 0.43434343 4.037017e-03 0.55486330 -2.189064e-03 0.043776323 0.0514930175  
## 4312 0.43434343 4.641589e-03 0.55267744 -2.844406e-03 0.043877450 0.0509840290  
## 4313 0.43434343 5.336699e-03 0.55597388 -1.550921e-03 0.045114012 0.0493468174  
## 4314 0.43434343 6.135907e-03 0.56148086 -2.682029e-04 0.046256688 0.0502088639  
## 4315 0.43434343 7.054802e-03 0.56144476 -4.773762e-03 0.047216479 0.0452019781  
## 4316 0.43434343 8.111308e-03 0.55488692 2.355304e-03 0.044978004 0.0397315728  
## 4317 0.43434343 9.326033e-03 0.55155359 1.738875e-03 0.048671315 0.0395863188  
## 4318 0.43434343 1.072267e-02 0.54058794 -9.068732e-04 0.050270773 0.0386178833  
## 4319 0.43434343 1.232847e-02 0.53620401 -1.752493e-03 0.050164110 0.0386765462  
## 4320 0.43434343 1.417474e-02 0.53287121 -2.554707e-03 0.050931729 0.0381728993  
## 4321 0.43434343 1.629751e-02 0.53504486 2.354171e-03 0.052432461 0.0397817075  
## 4322 0.43434343 1.873817e-02 0.53392180 2.406960e-03 0.055929753 0.0403878494  
## 4323 0.43434343 2.154435e-02 0.53833015 -1.638004e-04 0.059882794 0.0412576429  
## 4324 0.43434343 2.477076e-02 0.53942905 -2.569555e-04 0.055835769 0.0405765369  
## 4325 0.43434343 2.848036e-02 0.53938101 -8.898880e-04 0.053614654 0.0382337423  
## 4326 0.43434343 3.274549e-02 0.54269018 -8.112882e-05 0.052583621 0.0390209347  
## 4327 0.43434343 3.764936e-02 0.54157907 9.070178e-03 0.054473280 0.0473781153  
## 4328 0.43434343 4.328761e-02 0.53283591 6.201907e-03 0.053293890 0.0439957011  
## 4329 0.43434343 4.977024e-02 0.53065032 -1.498562e-03 0.064069567 0.0542512135  
## 4330 0.43434343 5.722368e-02 0.53170117 3.282322e-03 0.069066042 0.0603096571  
## 4331 0.43434343 6.579332e-02 0.53283591 7.985186e-03 0.069850792 0.0531793501  
## 4332 0.43434343 7.564633e-02 0.52729283 -2.342897e-03 0.068018250 0.0513664666  
## 4333 0.43434343 8.697490e-02 0.53608404 1.154137e-02 0.063708446 0.0474887435  
## 4334 0.43434343 1.000000e-01 0.53832988 7.421631e-03 0.057222397 0.0331105668  
## 4335 0.43434343 1.149757e-01 0.53724266 7.678268e-03 0.061293282 0.0356288106  
## 4336 0.43434343 1.321941e-01 0.53287095 2.893382e-03 0.068680206 0.0334260586  
## 4337 0.43434343 1.519911e-01 0.54056378 1.176385e-02 0.065976902 0.0232949714  
## 4338 0.43434343 1.747528e-01 0.54272522 2.366143e-02 0.066595971 0.0293385142  
## 4339 0.43434343 2.009233e-01 0.56588602 3.194444e-02 0.078319810 0.0370751908  
## 4340 0.43434343 2.310130e-01 0.55819398 1.559089e-02 0.093705828 0.0458749726  
## 4341 0.43434343 2.656088e-01 0.55279503 1.807663e-02 0.093989462 0.0444265060  
## 4342 0.43434343 3.053856e-01 0.32793943 8.329089e-03 0.298905922 0.0512384942  
## 4343 0.43434343 3.511192e-01 0.20262887 -5.663370e-03 0.250539090 0.0217575442  
## 4344 0.43434343 4.037017e-01 0.09173541 -6.629578e-03 0.128270990 0.0209645668  
## 4345 0.43434343 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4346 0.43434343 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4347 0.43434343 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4348 0.43434343 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4349 0.43434343 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4350 0.43434343 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4351 0.43434343 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4352 0.43434343 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4353 0.43434343 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4354 0.43434343 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4355 0.43434343 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4356 0.43434343 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4357 0.43434343 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4358 0.43434343 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4359 0.43434343 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4360 0.43434343 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4361 0.43434343 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4362 0.43434343 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4363 0.43434343 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4364 0.43434343 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4365 0.43434343 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4366 0.43434343 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4367 0.43434343 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4368 0.43434343 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4369 0.43434343 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4370 0.43434343 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4371 0.43434343 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4372 0.43434343 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4373 0.43434343 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4374 0.43434343 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4375 0.43434343 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4376 0.43434343 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4377 0.43434343 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4378 0.43434343 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4379 0.43434343 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4380 0.43434343 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4381 0.43434343 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4382 0.43434343 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4383 0.43434343 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4384 0.43434343 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4385 0.43434343 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4386 0.43434343 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4387 0.43434343 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4388 0.43434343 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4389 0.43434343 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4390 0.43434343 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4391 0.43434343 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4392 0.43434343 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4393 0.43434343 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4394 0.43434343 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4395 0.43434343 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4396 0.43434343 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4397 0.43434343 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4398 0.43434343 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4399 0.43434343 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4400 0.43434343 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4401 0.44444444 1.000000e-03 0.55578091 2.598113e-02 0.081524623 0.0450520837  
## 4402 0.44444444 1.149757e-03 0.55907761 2.754384e-02 0.085747391 0.0480836512  
## 4403 0.44444444 1.321941e-03 0.56015236 2.824513e-02 0.086660793 0.0500413273  
## 4404 0.44444444 1.519911e-03 0.56125126 2.855332e-02 0.086269140 0.0500380181  
## 4405 0.44444444 1.747528e-03 0.55905346 2.782598e-02 0.085949354 0.0498076889  
## 4406 0.44444444 2.009233e-03 0.55905346 2.782598e-02 0.085949354 0.0498076889  
## 4407 0.44444444 2.310130e-03 0.56016430 2.811524e-02 0.085337142 0.0495984903  
## 4408 0.44444444 2.656088e-03 0.56125126 2.844417e-02 0.084382121 0.0499078838  
## 4409 0.44444444 3.053856e-03 0.56125126 3.231204e-02 0.082125816 0.0429704475  
## 4410 0.44444444 3.511192e-03 0.55685566 3.116743e-02 0.081056147 0.0435972687  
## 4411 0.44444444 4.037017e-03 0.55794261 3.072679e-02 0.078030515 0.0380396614  
## 4412 0.44444444 4.641589e-03 0.55572066 3.010091e-02 0.077404218 0.0381868171  
## 4413 0.44444444 5.336699e-03 0.55243590 2.903637e-02 0.075701545 0.0381410407  
## 4414 0.44444444 6.135907e-03 0.55683150 3.067756e-02 0.076560818 0.0409388905  
## 4415 0.44444444 7.054802e-03 0.55685566 2.718661e-02 0.079615272 0.0444978482  
## 4416 0.44444444 8.111308e-03 0.55575702 2.647550e-02 0.074162653 0.0431188323  
## 4417 0.44444444 9.326033e-03 0.55247200 3.036618e-02 0.077228788 0.0423237506  
## 4418 0.44444444 1.072267e-02 0.55248394 2.438770e-02 0.072010205 0.0473424647  
## 4419 0.44444444 1.232847e-02 0.55252057 3.217571e-02 0.069024278 0.0494147583  
## 4420 0.44444444 1.417474e-02 0.55582922 3.333425e-02 0.070684964 0.0504970213  
## 4421 0.44444444 1.629751e-02 0.55584090 3.350451e-02 0.065820708 0.0513593505  
## 4422 0.44444444 1.873817e-02 0.55587700 3.361523e-02 0.063657025 0.0517414593  
## 4423 0.44444444 2.154435e-02 0.55587726 3.365270e-02 0.062817456 0.0516913237  
## 4424 0.44444444 2.477076e-02 0.54933163 3.173818e-02 0.060867200 0.0518047349  
## 4425 0.44444444 2.848036e-02 0.55145777 3.227945e-02 0.062100543 0.0512007981  
## 4426 0.44444444 3.274549e-02 0.54269045 3.003692e-02 0.064125054 0.0512781594  
## 4427 0.44444444 3.764936e-02 0.54380156 3.512712e-02 0.071532655 0.0532393450  
## 4428 0.44444444 4.328761e-02 0.53723178 2.853206e-02 0.068545766 0.0458107819  
## 4429 0.44444444 4.977024e-02 0.53616871 2.833504e-02 0.065544055 0.0532296278  
## 4430 0.44444444 5.722368e-02 0.53724372 3.329804e-02 0.064858265 0.0590953622  
## 4431 0.44444444 6.579332e-02 0.53514227 3.621185e-02 0.059676889 0.0592623013  
## 4432 0.44444444 7.564633e-02 0.52857302 3.098643e-02 0.070868257 0.0658311293  
## 4433 0.44444444 8.697490e-02 0.53295695 3.556822e-02 0.081807687 0.0586520247  
## 4434 0.44444444 1.000000e-01 0.53072305 4.005382e-02 0.085804455 0.0498155958  
## 4435 0.44444444 1.149757e-01 0.53730451 3.404455e-02 0.094138877 0.0504780040  
## 4436 0.44444444 1.321941e-01 0.54277459 3.781420e-02 0.086637482 0.0475552891  
## 4437 0.44444444 1.519911e-01 0.54276318 4.610815e-02 0.079783371 0.0550417241  
## 4438 0.44444444 1.747528e-01 0.54488958 4.715267e-02 0.087578754 0.0540151082  
## 4439 0.44444444 2.009233e-01 0.52836970 3.476242e-02 0.101071727 0.0514309477  
## 4440 0.44444444 2.310130e-01 0.50322742 2.856032e-02 0.125489733 0.0361605812  
## 4441 0.44444444 2.656088e-01 0.50767213 3.788995e-02 0.146847477 0.0276563756  
## 4442 0.44444444 3.053856e-01 0.38569411 2.593215e-02 0.217964172 0.0224895273  
## 4443 0.44444444 3.511192e-01 0.13216781 2.618809e-03 0.197097934 0.0073192779  
## 4444 0.44444444 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4445 0.44444444 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4446 0.44444444 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4447 0.44444444 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4448 0.44444444 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4449 0.44444444 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4450 0.44444444 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4451 0.44444444 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4452 0.44444444 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4453 0.44444444 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4454 0.44444444 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4455 0.44444444 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4456 0.44444444 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4457 0.44444444 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4458 0.44444444 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4459 0.44444444 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4460 0.44444444 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4461 0.44444444 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4462 0.44444444 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4463 0.44444444 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4464 0.44444444 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4465 0.44444444 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4466 0.44444444 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4467 0.44444444 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4468 0.44444444 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4469 0.44444444 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4470 0.44444444 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4471 0.44444444 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4472 0.44444444 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4473 0.44444444 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4474 0.44444444 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4475 0.44444444 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4476 0.44444444 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4477 0.44444444 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4478 0.44444444 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4479 0.44444444 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4480 0.44444444 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4481 0.44444444 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4482 0.44444444 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4483 0.44444444 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4484 0.44444444 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4485 0.44444444 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4486 0.44444444 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4487 0.44444444 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4488 0.44444444 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4489 0.44444444 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4490 0.44444444 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4491 0.44444444 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4492 0.44444444 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4493 0.44444444 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4494 0.44444444 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4495 0.44444444 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4496 0.44444444 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4497 0.44444444 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4498 0.44444444 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4499 0.44444444 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4500 0.44444444 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4501 0.45454545 1.000000e-03 0.58107050 1.709776e-02 0.065018764 0.0528511852  
## 4502 0.45454545 1.149757e-03 0.57887270 1.649781e-02 0.067161601 0.0524563396  
## 4503 0.45454545 1.321941e-03 0.58216940 1.763953e-02 0.065547506 0.0538089297  
## 4504 0.45454545 1.519911e-03 0.57997160 1.699329e-02 0.067315771 0.0533190223  
## 4505 0.45454545 1.747528e-03 0.57777380 1.637329e-02 0.069349022 0.0528860572  
## 4506 0.45454545 2.009233e-03 0.57558794 1.565606e-02 0.069053796 0.0523816886  
## 4507 0.45454545 2.310130e-03 0.57888464 1.703066e-02 0.071714609 0.0525593007  
## 4508 0.45454545 2.656088e-03 0.58107050 1.721567e-02 0.071867453 0.0527681118  
## 4509 0.45454545 3.053856e-03 0.57889659 1.636189e-02 0.069179973 0.0523258291  
## 4510 0.45454545 3.511192e-03 0.57999549 1.639737e-02 0.065957141 0.0519099228  
## 4511 0.45454545 4.037017e-03 0.57999549 1.618572e-02 0.064725059 0.0511945543  
## 4512 0.45454545 4.641589e-03 0.57998354 1.630715e-02 0.063786107 0.0519608914  
## 4513 0.45454545 5.336699e-03 0.58657695 1.814975e-02 0.061387158 0.0524673851  
## 4514 0.45454545 6.135907e-03 0.58437915 1.745354e-02 0.063229835 0.0517549592  
## 4515 0.45454545 7.054802e-03 0.57998328 1.179942e-02 0.060806898 0.0515281440  
## 4516 0.45454545 8.111308e-03 0.58003132 1.221043e-02 0.062437453 0.0521277432  
## 4517 0.45454545 9.326033e-03 0.58003132 1.154481e-02 0.053946039 0.0517302384  
## 4518 0.45454545 1.072267e-02 0.58332802 1.204677e-02 0.050564683 0.0515772124  
## 4519 0.45454545 1.232847e-02 0.58656447 1.800752e-02 0.046419143 0.0377098421  
## 4520 0.45454545 1.417474e-02 0.58654032 1.332572e-02 0.043046787 0.0416458343  
## 4521 0.45454545 1.629751e-02 0.57230212 5.090344e-03 0.044408588 0.0458051350  
## 4522 0.45454545 1.873817e-02 0.56567235 3.519428e-03 0.041343462 0.0460736204  
## 4523 0.45454545 2.154435e-02 0.57115464 1.459653e-02 0.044879900 0.0475283880  
## 4524 0.45454545 2.477076e-02 0.57441525 1.856260e-02 0.042554653 0.0525240785  
## 4525 0.45454545 2.848036e-02 0.57442719 1.502575e-02 0.042787307 0.0532571781  
## 4526 0.45454545 3.274549e-02 0.57554998 1.596487e-02 0.045950547 0.0557896997  
## 4527 0.45454545 3.764936e-02 0.57010352 1.821599e-02 0.043316362 0.0553248647  
## 4528 0.45454545 4.328761e-02 0.56681876 1.733219e-02 0.049953425 0.0542365408  
## 4529 0.45454545 4.977024e-02 0.56241068 1.124541e-02 0.049972976 0.0522716643  
## 4530 0.45454545 5.722368e-02 0.56457292 2.549115e-02 0.051444069 0.0542167880  
## 4531 0.45454545 6.579332e-02 0.56456097 3.099223e-02 0.055199959 0.0488816132  
## 4532 0.45454545 7.564633e-02 0.56463370 3.468571e-02 0.044025655 0.0414176462  
## 4533 0.45454545 8.697490e-02 0.54927244 3.203967e-02 0.057930656 0.0482071887  
## 4534 0.45454545 1.000000e-01 0.53830706 2.006474e-02 0.059184928 0.0548734135  
## 4535 0.45454545 1.149757e-01 0.53389871 2.000571e-02 0.063505143 0.0592478652  
## 4536 0.45454545 1.321941e-01 0.53277565 1.929976e-02 0.064143365 0.0558404760  
## 4537 0.45454545 1.519911e-01 0.54494797 2.793558e-02 0.074171167 0.0614128170  
## 4538 0.45454545 1.747528e-01 0.55040558 3.195580e-02 0.094816238 0.0668271167  
## 4539 0.45454545 2.009233e-01 0.55372591 2.716341e-02 0.113234387 0.0605671354  
## 4540 0.45454545 2.310130e-01 0.55155147 3.351200e-02 0.137482779 0.0573785452  
## 4541 0.45454545 2.656088e-01 0.55706960 3.413392e-02 0.140294040 0.0562196027  
## 4542 0.45454545 3.053856e-01 0.30930323 1.467777e-02 0.240379898 0.0443815504  
## 4543 0.45454545 3.511192e-01 0.15943728 -1.970269e-03 0.176966024 0.0178262754  
## 4544 0.45454545 4.037017e-01 0.15943728 -1.970269e-03 0.176966024 0.0178262754  
## 4545 0.45454545 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4546 0.45454545 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4547 0.45454545 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4548 0.45454545 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4549 0.45454545 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4550 0.45454545 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4551 0.45454545 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4552 0.45454545 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4553 0.45454545 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4554 0.45454545 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4555 0.45454545 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4556 0.45454545 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4557 0.45454545 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4558 0.45454545 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4559 0.45454545 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4560 0.45454545 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4561 0.45454545 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4562 0.45454545 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4563 0.45454545 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4564 0.45454545 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4565 0.45454545 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4566 0.45454545 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4567 0.45454545 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4568 0.45454545 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4569 0.45454545 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4570 0.45454545 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4571 0.45454545 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4572 0.45454545 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4573 0.45454545 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4574 0.45454545 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4575 0.45454545 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4576 0.45454545 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4577 0.45454545 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4578 0.45454545 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4579 0.45454545 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4580 0.45454545 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4581 0.45454545 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4582 0.45454545 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4583 0.45454545 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4584 0.45454545 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4585 0.45454545 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4586 0.45454545 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4587 0.45454545 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4588 0.45454545 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4589 0.45454545 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4590 0.45454545 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4591 0.45454545 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4592 0.45454545 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4593 0.45454545 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4594 0.45454545 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4595 0.45454545 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4596 0.45454545 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4597 0.45454545 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4598 0.45454545 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4599 0.45454545 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4600 0.45454545 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4601 0.46464646 1.000000e-03 0.58857063 2.283834e-02 0.070119241 0.0441973817  
## 4602 0.46464646 1.149757e-03 0.58964564 2.315244e-02 0.072834058 0.0435426130  
## 4603 0.46464646 1.321941e-03 0.58968174 2.282974e-02 0.069854216 0.0431065274  
## 4604 0.46464646 1.519911e-03 0.58750783 2.204547e-02 0.067792477 0.0426516409  
## 4605 0.46464646 1.747528e-03 0.58969369 2.272514e-02 0.067056197 0.0430097309  
## 4606 0.46464646 2.009233e-03 0.58970563 2.262094e-02 0.066190837 0.0428803797  
## 4607 0.46464646 2.310130e-03 0.58971758 2.254383e-02 0.064875022 0.0429499427  
## 4608 0.46464646 2.656088e-03 0.58864283 2.221776e-02 0.060713967 0.0437954129  
## 4609 0.46464646 3.053856e-03 0.58425917 2.100805e-02 0.061406798 0.0438416621  
## 4610 0.46464646 3.511192e-03 0.58646918 2.159908e-02 0.060319368 0.0441804088  
## 4611 0.46464646 4.037017e-03 0.58537028 2.130307e-02 0.061600097 0.0441547656  
## 4612 0.46464646 4.641589e-03 0.58102272 2.008875e-02 0.063905262 0.0442517117  
## 4613 0.46464646 5.336699e-03 0.57994771 1.964885e-02 0.066917308 0.0434690355  
## 4614 0.46464646 6.135907e-03 0.57777380 1.884146e-02 0.065190562 0.0427108967  
## 4615 0.46464646 7.054802e-03 0.57668684 1.450187e-02 0.066743579 0.0490499636  
## 4616 0.46464646 8.111308e-03 0.57339014 1.828460e-02 0.067786042 0.0552615753  
## 4617 0.46464646 9.326033e-03 0.56900648 1.703810e-02 0.070797357 0.0543189802  
## 4618 0.46464646 1.072267e-02 0.56572172 1.665715e-02 0.072085042 0.0555651629  
## 4619 0.46464646 1.232847e-02 0.56904231 1.740032e-02 0.069243237 0.0557416173  
## 4620 0.46464646 1.417474e-02 0.57342597 1.912321e-02 0.075057117 0.0572412922  
## 4621 0.46464646 1.629751e-02 0.57235122 1.500404e-02 0.073627402 0.0548786060  
## 4622 0.46464646 1.873817e-02 0.57453735 1.561404e-02 0.070122168 0.0557551240  
## 4623 0.46464646 2.154435e-02 0.56577003 9.233314e-03 0.073058730 0.0495226057  
## 4624 0.46464646 2.477076e-02 0.56349950 6.913998e-03 0.063396842 0.0354048686  
## 4625 0.46464646 2.848036e-02 0.55911557 5.713823e-03 0.060765877 0.0349846291  
## 4626 0.46464646 3.274549e-02 0.56353586 6.858752e-03 0.059441577 0.0353687119  
## 4627 0.46464646 3.764936e-02 0.56241280 6.841083e-03 0.057506911 0.0362850996  
## 4628 0.46464646 4.328761e-02 0.56238838 1.157644e-02 0.052646704 0.0294311385  
## 4629 0.46464646 4.977024e-02 0.56347534 1.178512e-02 0.054073277 0.0374190341  
## 4630 0.46464646 5.722368e-02 0.56015501 1.139991e-02 0.061214037 0.0379034870  
## 4631 0.46464646 6.579332e-02 0.55356134 1.505411e-02 0.062807574 0.0416325745  
## 4632 0.46464646 7.564633e-02 0.55472050 2.823940e-02 0.055387881 0.0368940056  
## 4633 0.46464646 8.697490e-02 0.55470855 2.256640e-02 0.062722890 0.0352209542  
## 4634 0.46464646 1.000000e-01 0.55139964 2.089516e-02 0.066413707 0.0384136162  
## 4635 0.46464646 1.149757e-01 0.54376732 1.580740e-02 0.072047187 0.0418431600  
## 4636 0.46464646 1.321941e-01 0.54264400 2.432832e-02 0.074814124 0.0497841507  
## 4637 0.46464646 1.519911e-01 0.55028879 2.615719e-02 0.086661901 0.0504780764  
## 4638 0.46464646 1.747528e-01 0.56352445 2.826131e-02 0.085653004 0.0512924022  
## 4639 0.46464646 2.009233e-01 0.56904337 3.027139e-02 0.097833943 0.0560250211  
## 4640 0.46464646 2.310130e-01 0.58021553 2.906153e-02 0.148989477 0.0637986246  
## 4641 0.46464646 2.656088e-01 0.58347667 2.932054e-02 0.172747643 0.0616640793  
## 4642 0.46464646 3.053856e-01 0.40396666 2.927279e-02 0.283935904 0.0332775502  
## 4643 0.46464646 3.511192e-01 0.21305648 1.959276e-02 0.241139629 0.0321474015  
## 4644 0.46464646 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4645 0.46464646 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4646 0.46464646 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4647 0.46464646 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4648 0.46464646 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4649 0.46464646 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4650 0.46464646 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4651 0.46464646 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4652 0.46464646 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4653 0.46464646 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4654 0.46464646 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4655 0.46464646 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4656 0.46464646 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4657 0.46464646 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4658 0.46464646 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4659 0.46464646 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4660 0.46464646 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4661 0.46464646 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4662 0.46464646 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4663 0.46464646 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4664 0.46464646 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4665 0.46464646 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4666 0.46464646 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4667 0.46464646 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4668 0.46464646 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4669 0.46464646 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4670 0.46464646 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4671 0.46464646 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4672 0.46464646 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4673 0.46464646 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4674 0.46464646 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4675 0.46464646 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4676 0.46464646 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4677 0.46464646 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4678 0.46464646 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4679 0.46464646 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4680 0.46464646 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4681 0.46464646 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4682 0.46464646 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4683 0.46464646 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4684 0.46464646 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4685 0.46464646 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4686 0.46464646 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4687 0.46464646 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4688 0.46464646 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4689 0.46464646 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4690 0.46464646 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4691 0.46464646 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4692 0.46464646 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4693 0.46464646 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4694 0.46464646 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4695 0.46464646 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4696 0.46464646 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4697 0.46464646 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4698 0.46464646 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4699 0.46464646 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4700 0.46464646 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4701 0.47474747 1.000000e-03 0.55262834 1.165854e-02 0.054472449 0.0472672812  
## 4702 0.47474747 1.149757e-03 0.55262834 1.128707e-02 0.050110373 0.0461473082  
## 4703 0.47474747 1.321941e-03 0.55591310 1.179550e-02 0.048654144 0.0456086163  
## 4704 0.47474747 1.519911e-03 0.55592504 1.160490e-02 0.048250384 0.0452898544  
## 4705 0.47474747 1.747528e-03 0.55481420 1.103587e-02 0.045537248 0.0445030761  
## 4706 0.47474747 2.009233e-03 0.55480225 1.114486e-02 0.043566686 0.0448323568  
## 4707 0.47474747 2.310130e-03 0.55372750 1.114825e-02 0.045365442 0.0458034902  
## 4708 0.47474747 2.656088e-03 0.55702447 1.184111e-02 0.044421118 0.0458192869  
## 4709 0.47474747 3.053856e-03 0.55483862 1.073364e-02 0.040196325 0.0443114599  
## 4710 0.47474747 3.511192e-03 0.55593752 1.111379e-02 0.043393717 0.0448822205  
## 4711 0.47474747 4.037017e-03 0.55921033 1.611866e-02 0.045238650 0.0443672392  
## 4712 0.47474747 4.641589e-03 0.55811116 1.599343e-02 0.047370901 0.0447548473  
## 4713 0.47474747 5.336699e-03 0.55813532 1.967746e-02 0.044760420 0.0422335122  
## 4714 0.47474747 6.135907e-03 0.55815947 1.995091e-02 0.044771899 0.0427566589  
## 4715 0.47474747 7.054802e-03 0.55927058 2.024403e-02 0.048295564 0.0427691701  
## 4716 0.47474747 8.111308e-03 0.55375166 1.910001e-02 0.049552133 0.0430373192  
## 4717 0.47474747 9.326033e-03 0.55270107 1.819731e-02 0.047356307 0.0412553525  
## 4718 0.47474747 1.072267e-02 0.54289457 1.573778e-02 0.055400322 0.0406200057  
## 4719 0.47474747 1.232847e-02 0.54288262 1.606665e-02 0.062128428 0.0413897957  
## 4720 0.47474747 1.417474e-02 0.54505654 1.643951e-02 0.061052875 0.0411151015  
## 4721 0.47474747 1.629751e-02 0.54067288 1.478278e-02 0.054581483 0.0395316448  
## 4722 0.47474747 1.873817e-02 0.53954982 1.429000e-02 0.055945561 0.0389866627  
## 4723 0.47474747 2.154435e-02 0.54281043 1.872551e-02 0.059698339 0.0418000124  
## 4724 0.47474747 2.477076e-02 0.54392154 1.894640e-02 0.060504360 0.0414061404  
## 4725 0.47474747 2.848036e-02 0.53953788 1.781566e-02 0.063046121 0.0410094274  
## 4726 0.47474747 3.274549e-02 0.54281069 2.396901e-02 0.066909870 0.0383055436  
## 4727 0.47474747 3.764936e-02 0.53732813 2.233651e-02 0.058281274 0.0380004789  
## 4728 0.47474747 4.328761e-02 0.53731566 2.259319e-02 0.059963812 0.0350483137  
## 4729 0.47474747 4.977024e-02 0.52744890 1.668962e-02 0.059856403 0.0325235391  
## 4730 0.47474747 5.722368e-02 0.52965865 2.968884e-02 0.057622612 0.0421695865  
## 4731 0.47474747 6.579332e-02 0.53177258 2.987872e-02 0.053491765 0.0344661471  
## 4732 0.47474747 7.564633e-02 0.53944099 3.185485e-02 0.046583572 0.0347972402  
## 4733 0.47474747 8.697490e-02 0.53284706 2.244847e-02 0.050112543 0.0275232248  
## 4734 0.47474747 1.000000e-01 0.53940516 1.943685e-02 0.049250763 0.0215430010  
## 4735 0.47474747 1.149757e-01 0.53940463 2.497545e-02 0.068754399 0.0299816533  
## 4736 0.47474747 1.321941e-01 0.53717099 2.814327e-02 0.070734041 0.0276226955  
## 4737 0.47474747 1.519911e-01 0.53601157 1.489690e-02 0.071788298 0.0263797639  
## 4738 0.47474747 1.747528e-01 0.52177284 6.308810e-03 0.087492245 0.0363766842  
## 4739 0.47474747 2.009233e-01 0.51957398 1.342754e-02 0.114502475 0.0485968098  
## 4740 0.47474747 2.310130e-01 0.52284467 3.502529e-02 0.144656252 0.0379608096  
## 4741 0.47474747 2.656088e-01 0.50632532 3.049596e-02 0.152772779 0.0391377628  
## 4742 0.47474747 3.053856e-01 0.40950895 1.796902e-02 0.247707713 0.0397186741  
## 4743 0.47474747 3.511192e-01 0.21310426 1.261705e-02 0.273920196 0.0331094742  
## 4744 0.47474747 4.037017e-01 0.11238759 2.328767e-03 0.193545785 0.0073642082  
## 4745 0.47474747 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4746 0.47474747 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4747 0.47474747 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4748 0.47474747 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4749 0.47474747 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4750 0.47474747 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4751 0.47474747 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4752 0.47474747 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4753 0.47474747 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4754 0.47474747 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4755 0.47474747 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4756 0.47474747 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4757 0.47474747 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4758 0.47474747 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4759 0.47474747 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4760 0.47474747 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4761 0.47474747 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4762 0.47474747 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4763 0.47474747 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4764 0.47474747 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4765 0.47474747 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4766 0.47474747 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4767 0.47474747 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4768 0.47474747 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4769 0.47474747 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4770 0.47474747 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4771 0.47474747 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4772 0.47474747 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4773 0.47474747 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4774 0.47474747 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4775 0.47474747 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4776 0.47474747 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4777 0.47474747 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4778 0.47474747 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4779 0.47474747 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4780 0.47474747 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4781 0.47474747 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4782 0.47474747 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4783 0.47474747 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4784 0.47474747 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4785 0.47474747 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4786 0.47474747 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4787 0.47474747 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4788 0.47474747 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4789 0.47474747 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4790 0.47474747 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4791 0.47474747 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4792 0.47474747 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4793 0.47474747 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4794 0.47474747 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4795 0.47474747 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4796 0.47474747 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4797 0.47474747 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4798 0.47474747 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4799 0.47474747 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4800 0.47474747 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4801 0.48484848 1.000000e-03 0.55471864 2.659450e-02 0.074197275 0.0498660398  
## 4802 0.48484848 1.149757e-03 0.55581754 2.682240e-02 0.072360866 0.0497643880  
## 4803 0.48484848 1.321941e-03 0.55253278 2.606831e-02 0.075347921 0.0501257351  
## 4804 0.48484848 1.519911e-03 0.54925997 2.513081e-02 0.074269728 0.0501781428  
## 4805 0.48484848 1.747528e-03 0.54927191 2.490346e-02 0.071778267 0.0494982441  
## 4806 0.48484848 2.009233e-03 0.54487631 2.409548e-02 0.078070311 0.0501270446  
## 4807 0.48484848 2.310130e-03 0.54814912 2.491830e-02 0.077583761 0.0499998656  
## 4808 0.48484848 2.656088e-03 0.54703801 2.470818e-02 0.078074341 0.0501013053  
## 4809 0.48484848 3.053856e-03 0.54485215 2.410604e-02 0.078253482 0.0500297645  
## 4810 0.48484848 3.511192e-03 0.54704995 2.483998e-02 0.078533650 0.0510844246  
## 4811 0.48484848 4.037017e-03 0.55034692 2.568341e-02 0.078450017 0.0510444911  
## 4812 0.48484848 4.641589e-03 0.54814912 2.471418e-02 0.076011337 0.0495305737  
## 4813 0.48484848 5.336699e-03 0.54267851 2.219669e-02 0.075620158 0.0430279584  
## 4814 0.48484848 6.135907e-03 0.54265462 2.596463e-02 0.075604442 0.0400517062  
## 4815 0.48484848 7.054802e-03 0.54267877 2.592037e-02 0.077525077 0.0398747976  
## 4816 0.48484848 8.111308e-03 0.54271487 2.598303e-02 0.075746190 0.0412006473  
## 4817 0.48484848 9.326033e-03 0.54601157 2.699737e-02 0.081033285 0.0412199673  
## 4818 0.48484848 1.072267e-02 0.54271487 2.094423e-02 0.078015017 0.0377379163  
## 4819 0.48484848 1.232847e-02 0.54487657 2.149411e-02 0.077740890 0.0373839064  
## 4820 0.48484848 1.417474e-02 0.53941764 2.036600e-02 0.079417888 0.0388943416  
## 4821 0.48484848 1.629751e-02 0.54163933 1.606105e-02 0.078979762 0.0468074263  
## 4822 0.48484848 1.873817e-02 0.53834236 1.493638e-02 0.077096546 0.0451303753  
## 4823 0.48484848 2.154435e-02 0.54057626 1.961375e-02 0.070075287 0.0464689339  
## 4824 0.48484848 2.477076e-02 0.54276212 2.531937e-02 0.072342632 0.0398460239  
## 4825 0.48484848 2.848036e-02 0.53942905 2.723530e-02 0.063840247 0.0368367924  
## 4826 0.48484848 3.274549e-02 0.53613208 2.652269e-02 0.062657225 0.0375745948  
## 4827 0.48484848 3.764936e-02 0.54052795 2.252959e-02 0.055619678 0.0433664614  
## 4828 0.48484848 4.328761e-02 0.53395843 1.709285e-02 0.049850643 0.0487957028  
## 4829 0.48484848 4.977024e-02 0.53397038 1.274254e-02 0.039575292 0.0482746758  
## 4830 0.48484848 5.722368e-02 0.53184477 1.181619e-02 0.039179047 0.0470909778  
## 4831 0.48484848 6.579332e-02 0.53073419 1.973897e-02 0.044791846 0.0450815028  
## 4832 0.48484848 7.564633e-02 0.51984100 1.624775e-02 0.046930781 0.0483327153  
## 4833 0.48484848 8.697490e-02 0.51653236 1.177573e-02 0.051425007 0.0497907989  
## 4834 0.48484848 1.000000e-01 0.51868211 7.378450e-03 0.050037764 0.0476416107  
## 4835 0.48484848 1.149757e-01 0.52632638 9.746439e-03 0.061921358 0.0528948673  
## 4836 0.48484848 1.321941e-01 0.50431146 5.572510e-03 0.068964377 0.0539498816  
## 4837 0.48484848 1.519911e-01 0.49110049 2.382626e-03 0.056933531 0.0538096319  
## 4838 0.48484848 1.747528e-01 0.48130700 5.759254e-03 0.053527872 0.0520595868  
## 4839 0.48484848 2.009233e-01 0.46161066 1.648985e-02 0.074612087 0.0492760869  
## 4840 0.48484848 2.310130e-01 0.43966794 1.480772e-02 0.070799643 0.0486422676  
## 4841 0.48484848 2.656088e-01 0.37393693 1.566314e-02 0.134779076 0.0473335450  
## 4842 0.48484848 3.053856e-01 0.26786962 2.337936e-03 0.201433991 0.0401912084  
## 4843 0.48484848 3.511192e-01 0.19258348 6.744657e-03 0.194870934 0.0209905463  
## 4844 0.48484848 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4845 0.48484848 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4846 0.48484848 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4847 0.48484848 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4848 0.48484848 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4849 0.48484848 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4850 0.48484848 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4851 0.48484848 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4852 0.48484848 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4853 0.48484848 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4854 0.48484848 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4855 0.48484848 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4856 0.48484848 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4857 0.48484848 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4858 0.48484848 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4859 0.48484848 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4860 0.48484848 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4861 0.48484848 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4862 0.48484848 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4863 0.48484848 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4864 0.48484848 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4865 0.48484848 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4866 0.48484848 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4867 0.48484848 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4868 0.48484848 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4869 0.48484848 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4870 0.48484848 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4871 0.48484848 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4872 0.48484848 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4873 0.48484848 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4874 0.48484848 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4875 0.48484848 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4876 0.48484848 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4877 0.48484848 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4878 0.48484848 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4879 0.48484848 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4880 0.48484848 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4881 0.48484848 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4882 0.48484848 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4883 0.48484848 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4884 0.48484848 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4885 0.48484848 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4886 0.48484848 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4887 0.48484848 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4888 0.48484848 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4889 0.48484848 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4890 0.48484848 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4891 0.48484848 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4892 0.48484848 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4893 0.48484848 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4894 0.48484848 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4895 0.48484848 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4896 0.48484848 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4897 0.48484848 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4898 0.48484848 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4899 0.48484848 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4900 0.48484848 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4901 0.49494949 1.000000e-03 0.55468201 2.255945e-02 0.079603337 0.0821594492  
## 4902 0.49494949 1.149757e-03 0.55687981 2.302417e-02 0.077527973 0.0822184494  
## 4903 0.49494949 1.321941e-03 0.55906567 2.366783e-02 0.076306090 0.0824205798  
## 4904 0.49494949 1.519911e-03 0.55906567 2.366783e-02 0.076306090 0.0824205798  
## 4905 0.49494949 1.747528e-03 0.55906567 2.366783e-02 0.076306090 0.0824205798  
## 4906 0.49494949 2.009233e-03 0.56015263 2.408522e-02 0.076480673 0.0827293621  
## 4907 0.49494949 2.310130e-03 0.55468201 1.848664e-02 0.077899546 0.0800102731  
## 4908 0.49494949 2.656088e-03 0.55575649 1.933395e-02 0.078804453 0.0804980027  
## 4909 0.49494949 3.053856e-03 0.55686760 1.914652e-02 0.078337019 0.0801168091  
## 4910 0.49494949 3.511192e-03 0.55248368 1.707978e-02 0.074440373 0.0768481122  
## 4911 0.49494949 4.037017e-03 0.55466953 1.751275e-02 0.072929861 0.0767817536  
## 4912 0.49494949 4.641589e-03 0.55355869 1.612375e-02 0.067120865 0.0702606186  
## 4913 0.49494949 5.336699e-03 0.55357090 1.535606e-02 0.063714027 0.0690078507  
## 4914 0.49494949 6.135907e-03 0.55143361 9.873168e-03 0.062189053 0.0650820123  
## 4915 0.49494949 7.054802e-03 0.55253278 1.021588e-02 0.062621224 0.0656344535  
## 4916 0.49494949 8.111308e-03 0.54922360 1.503306e-02 0.069023683 0.0641859031  
## 4917 0.49494949 9.326033e-03 0.54597494 1.850793e-02 0.070026220 0.0661689942  
## 4918 0.49494949 1.072267e-02 0.54703774 1.920365e-02 0.071011732 0.0666169345  
## 4919 0.49494949 1.232847e-02 0.55029835 1.678252e-02 0.071499797 0.0658330289  
## 4920 0.49494949 1.417474e-02 0.55357116 1.774880e-02 0.072475105 0.0663701784  
## 4921 0.49494949 1.629751e-02 0.55137310 2.140569e-02 0.071642880 0.0613521016  
## 4922 0.49494949 1.873817e-02 0.54917556 2.783836e-02 0.066629813 0.0614474495  
## 4923 0.49494949 2.154435e-02 0.54701386 3.200472e-02 0.067863846 0.0681517954  
## 4924 0.49494949 2.477076e-02 0.55363142 3.365144e-02 0.067178925 0.0695567552  
## 4925 0.49494949 2.848036e-02 0.55035834 3.719537e-02 0.065245708 0.0603728166  
## 4926 0.49494949 3.274549e-02 0.55253198 3.816164e-02 0.063570059 0.0619375172  
## 4927 0.49494949 3.764936e-02 0.55802676 4.014232e-02 0.067690476 0.0644462723  
## 4928 0.49494949 4.328761e-02 0.55477836 4.218397e-02 0.058309226 0.0554491477  
## 4929 0.49494949 4.977024e-02 0.55151696 4.064807e-02 0.057804159 0.0532188667  
## 4930 0.49494949 5.722368e-02 0.54824388 4.373603e-02 0.064960041 0.0570731782  
## 4931 0.49494949 6.579332e-02 0.54933110 4.180973e-02 0.052550378 0.0553655278  
## 4932 0.49494949 7.564633e-02 0.54603440 3.573723e-02 0.047166989 0.0408145180  
## 4933 0.49494949 8.697490e-02 0.54056378 2.957566e-02 0.047119072 0.0388991830  
## 4934 0.49494949 1.000000e-01 0.53297898 2.329408e-02 0.045183369 0.0400852758  
## 4935 0.49494949 1.149757e-01 0.52538302 2.553155e-02 0.052162080 0.0390397635  
## 4936 0.49494949 1.321941e-01 0.52197802 2.018845e-02 0.050914078 0.0362001924  
## 4937 0.49494949 1.519911e-01 0.52197802 2.096736e-02 0.052355231 0.0312578735  
## 4938 0.49494949 1.747528e-01 0.51757100 2.010979e-02 0.057301035 0.0322122134  
## 4939 0.49494949 2.009233e-01 0.49779078 2.680367e-02 0.090719417 0.0209122955  
## 4940 0.49494949 2.310130e-01 0.47255189 2.628833e-02 0.116628727 0.0186060019  
## 4941 0.49494949 2.656088e-01 0.41655518 2.022499e-02 0.184773109 0.0249347311  
## 4942 0.49494949 3.053856e-01 0.29012290 1.108471e-02 0.246320516 0.0211292000  
## 4943 0.49494949 3.511192e-01 0.14639380 8.312933e-03 0.218812963 0.0177123318  
## 4944 0.49494949 4.037017e-01 0.11782237 4.701195e-03 0.210726774 0.0148664846  
## 4945 0.49494949 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4946 0.49494949 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4947 0.49494949 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4948 0.49494949 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4949 0.49494949 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4950 0.49494949 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4951 0.49494949 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4952 0.49494949 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4953 0.49494949 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4954 0.49494949 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4955 0.49494949 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4956 0.49494949 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4957 0.49494949 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4958 0.49494949 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4959 0.49494949 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4960 0.49494949 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4961 0.49494949 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4962 0.49494949 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4963 0.49494949 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4964 0.49494949 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4965 0.49494949 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4966 0.49494949 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4967 0.49494949 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4968 0.49494949 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4969 0.49494949 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4970 0.49494949 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4971 0.49494949 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4972 0.49494949 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4973 0.49494949 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4974 0.49494949 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4975 0.49494949 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4976 0.49494949 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4977 0.49494949 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4978 0.49494949 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4979 0.49494949 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4980 0.49494949 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4981 0.49494949 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4982 0.49494949 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4983 0.49494949 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4984 0.49494949 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4985 0.49494949 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4986 0.49494949 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4987 0.49494949 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4988 0.49494949 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4989 0.49494949 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4990 0.49494949 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4991 0.49494949 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4992 0.49494949 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4993 0.49494949 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4994 0.49494949 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4995 0.49494949 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4996 0.49494949 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4997 0.49494949 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4998 0.49494949 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 4999 0.49494949 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5000 0.49494949 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5001 0.50505051 1.000000e-03 0.54462308 2.096868e-02 0.083065650 0.0582237218  
## 5002 0.50505051 1.149757e-03 0.54573393 2.063477e-02 0.078357565 0.0571190949  
## 5003 0.50505051 1.321941e-03 0.54684504 2.078904e-02 0.076467552 0.0570228301  
## 5004 0.50505051 1.519911e-03 0.54905505 2.119932e-02 0.073716147 0.0570001837  
## 5005 0.50505051 1.747528e-03 0.54686919 2.057155e-02 0.073075424 0.0566792358  
## 5006 0.50505051 2.009233e-03 0.54686919 2.057155e-02 0.073075424 0.0566792358  
## 5007 0.50505051 2.310130e-03 0.54579418 2.012018e-02 0.072230923 0.0560811562  
## 5008 0.50505051 2.656088e-03 0.54581834 2.387161e-02 0.070367818 0.0557018594  
## 5009 0.50505051 3.053856e-03 0.54692918 2.417757e-02 0.070053074 0.0558934718  
## 5010 0.50505051 3.511192e-03 0.54802808 2.033042e-02 0.068047624 0.0532017232  
## 5011 0.50505051 4.037017e-03 0.54691724 1.958693e-02 0.064556330 0.0520182656  
## 5012 0.50505051 4.641589e-03 0.54692918 1.931314e-02 0.062993662 0.0515970525  
## 5013 0.50505051 5.336699e-03 0.54806418 2.000759e-02 0.064081679 0.0530482707  
## 5014 0.50505051 6.135907e-03 0.54479137 1.886812e-02 0.062969478 0.0523453252  
## 5015 0.50505051 7.054802e-03 0.54702527 1.860365e-02 0.053642687 0.0511246355  
## 5016 0.50505051 8.111308e-03 0.54593831 1.395968e-02 0.052820444 0.0455178739  
## 5017 0.50505051 9.326033e-03 0.54481526 1.740005e-02 0.053129919 0.0479761110  
## 5018 0.50505051 1.072267e-02 0.54371636 1.718225e-02 0.054870856 0.0479200078  
## 5019 0.50505051 1.232847e-02 0.54923502 1.844805e-02 0.053600960 0.0479466127  
## 5020 0.50505051 1.417474e-02 0.55037028 2.234093e-02 0.050450442 0.0404591593  
## 5021 0.50505051 1.629751e-02 0.55035807 2.594984e-02 0.043547832 0.0431113595  
## 5022 0.50505051 1.873817e-02 0.55256808 3.040806e-02 0.042326650 0.0489421053  
## 5023 0.50505051 2.154435e-02 0.55255640 3.062257e-02 0.042098089 0.0495806721  
## 5024 0.50505051 2.477076e-02 0.55255561 2.640264e-02 0.044738774 0.0512371653  
## 5025 0.50505051 2.848036e-02 0.55255561 2.591440e-02 0.041952844 0.0500893740  
## 5026 0.50505051 3.274549e-02 0.54707252 2.462418e-02 0.044921088 0.0501729420  
## 5027 0.50505051 3.764936e-02 0.54378776 2.427753e-02 0.044914041 0.0431277471  
## 5028 0.50505051 4.328761e-02 0.53720630 2.300857e-02 0.045984330 0.0443166863  
## 5029 0.50505051 4.977024e-02 0.53061236 1.774785e-02 0.050920729 0.0413889164  
## 5030 0.50505051 5.722368e-02 0.52511759 1.575026e-02 0.049828696 0.0394228975  
## 5031 0.50505051 6.579332e-02 0.53389738 2.613250e-02 0.045772968 0.0348599468  
## 5032 0.50505051 7.564633e-02 0.53831741 2.617511e-02 0.043262306 0.0461942404  
## 5033 0.50505051 8.697490e-02 0.54052768 2.674803e-02 0.047106738 0.0463404757  
## 5034 0.50505051 1.000000e-01 0.52950178 2.712015e-02 0.043107298 0.0392774923  
## 5035 0.50505051 1.149757e-01 0.54594946 4.542235e-02 0.050260844 0.0387950103  
## 5036 0.50505051 1.321941e-01 0.54590142 4.529901e-02 0.053969040 0.0294393562  
## 5037 0.50505051 1.519911e-01 0.55581648 4.448664e-02 0.061320023 0.0356600079  
## 5038 0.50505051 1.747528e-01 0.54480331 4.557361e-02 0.080507574 0.0381497988  
## 5039 0.50505051 2.009233e-01 0.53270346 4.214121e-02 0.096485664 0.0384430460  
## 5040 0.50505051 2.310130e-01 0.45794155 3.313034e-02 0.195107143 0.0371054887  
## 5041 0.50505051 2.656088e-01 0.39086001 3.304859e-02 0.213940909 0.0303128724  
## 5042 0.50505051 3.053856e-01 0.23876121 9.668140e-03 0.260960208 0.0194412045  
## 5043 0.50505051 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5044 0.50505051 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5045 0.50505051 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5046 0.50505051 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5047 0.50505051 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5048 0.50505051 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5049 0.50505051 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5050 0.50505051 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5051 0.50505051 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5052 0.50505051 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5053 0.50505051 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5054 0.50505051 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5055 0.50505051 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5056 0.50505051 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5057 0.50505051 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5058 0.50505051 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5059 0.50505051 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5060 0.50505051 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5061 0.50505051 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5062 0.50505051 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5063 0.50505051 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5064 0.50505051 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5065 0.50505051 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5066 0.50505051 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5067 0.50505051 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5068 0.50505051 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5069 0.50505051 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5070 0.50505051 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5071 0.50505051 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5072 0.50505051 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5073 0.50505051 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5074 0.50505051 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5075 0.50505051 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5076 0.50505051 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5077 0.50505051 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5078 0.50505051 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5079 0.50505051 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5080 0.50505051 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5081 0.50505051 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5082 0.50505051 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5083 0.50505051 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5084 0.50505051 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5085 0.50505051 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5086 0.50505051 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5087 0.50505051 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5088 0.50505051 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5089 0.50505051 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5090 0.50505051 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5091 0.50505051 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5092 0.50505051 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5093 0.50505051 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5094 0.50505051 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5095 0.50505051 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5096 0.50505051 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5097 0.50505051 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5098 0.50505051 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5099 0.50505051 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5100 0.50505051 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5101 0.51515152 1.000000e-03 0.58541594 3.646569e-02 0.056079012 0.0467589118  
## 5102 0.51515152 1.149757e-03 0.58542788 3.662654e-02 0.055254109 0.0477226013  
## 5103 0.51515152 1.321941e-03 0.58434092 4.123556e-02 0.061509091 0.0526036393  
## 5104 0.51515152 1.519911e-03 0.58104422 4.028383e-02 0.063774230 0.0526480578  
## 5105 0.51515152 1.747528e-03 0.57772363 3.943497e-02 0.064022058 0.0542022458  
## 5106 0.51515152 2.009233e-03 0.57989754 3.985720e-02 0.063300090 0.0536770813  
## 5107 0.51515152 2.310130e-03 0.57989754 3.983426e-02 0.060481765 0.0543131984  
## 5108 0.51515152 2.656088e-03 0.57881059 3.905613e-02 0.056579602 0.0528912501  
## 5109 0.51515152 3.053856e-03 0.58207119 4.480705e-02 0.058523186 0.0518740665  
## 5110 0.51515152 3.511192e-03 0.58426926 4.523549e-02 0.057541344 0.0514467580  
## 5111 0.51515152 4.037017e-03 0.58647927 4.579315e-02 0.055863405 0.0513598456  
## 5112 0.51515152 4.641589e-03 0.58757817 4.608916e-02 0.054423029 0.0512248907  
## 5113 0.51515152 5.336699e-03 0.58757817 4.604836e-02 0.055642088 0.0507091579  
## 5114 0.51515152 6.135907e-03 0.58320646 4.456125e-02 0.057121491 0.0499661672  
## 5115 0.51515152 7.054802e-03 0.58100865 4.016550e-02 0.057520768 0.0552632361  
## 5116 0.51515152 8.111308e-03 0.57771168 3.470653e-02 0.061065853 0.0568145841  
## 5117 0.51515152 9.326033e-03 0.57990975 3.532667e-02 0.058049840 0.0573275194  
## 5118 0.51515152 1.072267e-02 0.58652758 3.716016e-02 0.056534213 0.0572136688  
## 5119 0.51515152 1.232847e-02 0.58870096 4.342075e-02 0.058424395 0.0587561478  
## 5120 0.51515152 1.417474e-02 0.58430562 4.179489e-02 0.057118906 0.0586023923  
## 5121 0.51515152 1.629751e-02 0.57991002 3.989009e-02 0.055196039 0.0565861500  
## 5122 0.51515152 1.873817e-02 0.58323088 4.087882e-02 0.054900344 0.0565499711  
## 5123 0.51515152 2.154435e-02 0.57995833 4.410854e-02 0.052227951 0.0560268773  
## 5124 0.51515152 2.477076e-02 0.57555078 4.301130e-02 0.058472651 0.0558620365  
## 5125 0.51515152 2.848036e-02 0.57772496 4.782896e-02 0.062985917 0.0578092934  
## 5126 0.51515152 3.274549e-02 0.57667383 4.670830e-02 0.058734057 0.0547724202  
## 5127 0.51515152 3.764936e-02 0.57892021 4.770071e-02 0.057147706 0.0560120294  
## 5128 0.51515152 4.328761e-02 0.57563545 4.165950e-02 0.059646885 0.0563929330  
## 5129 0.51515152 4.977024e-02 0.57343738 3.741858e-02 0.065121326 0.0560382013  
## 5130 0.51515152 5.722368e-02 0.57014042 4.101936e-02 0.065172523 0.0550375329  
## 5131 0.51515152 6.579332e-02 0.56023756 3.747043e-02 0.064777510 0.0444770920  
## 5132 0.51515152 7.564633e-02 0.56693953 5.579602e-02 0.065420208 0.0401381892  
## 5133 0.51515152 8.697490e-02 0.56910071 4.320661e-02 0.058024140 0.0423972397  
## 5134 0.51515152 1.000000e-01 0.55924670 3.937011e-02 0.045113173 0.0390239698  
## 5135 0.51515152 1.149757e-01 0.55382333 3.447519e-02 0.041047202 0.0409414479  
## 5136 0.51515152 1.321941e-01 0.56044115 4.155956e-02 0.045252696 0.0451505245  
## 5137 0.51515152 1.519911e-01 0.55050220 2.605517e-02 0.056839714 0.0510006166  
## 5138 0.51515152 1.747528e-01 0.54499522 3.402464e-02 0.068287009 0.0521191679  
## 5139 0.51515152 2.009233e-01 0.49228486 3.276396e-02 0.174617136 0.0568895037  
## 5140 0.51515152 2.310130e-01 0.47927775 2.160404e-02 0.187585314 0.0471126926  
## 5141 0.51515152 2.656088e-01 0.35409805 1.566966e-02 0.243833952 0.0370531279  
## 5142 0.51515152 3.053856e-01 0.27821415 2.039087e-02 0.269725737 0.0314512279  
## 5143 0.51515152 3.511192e-01 0.07760498 1.294278e-03 0.083639079 0.0040928662  
## 5144 0.51515152 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5145 0.51515152 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5146 0.51515152 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5147 0.51515152 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5148 0.51515152 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5149 0.51515152 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5150 0.51515152 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5151 0.51515152 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5152 0.51515152 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5153 0.51515152 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5154 0.51515152 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5155 0.51515152 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5156 0.51515152 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5157 0.51515152 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5158 0.51515152 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5159 0.51515152 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5160 0.51515152 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5161 0.51515152 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5162 0.51515152 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5163 0.51515152 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5164 0.51515152 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5165 0.51515152 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5166 0.51515152 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5167 0.51515152 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5168 0.51515152 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5169 0.51515152 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5170 0.51515152 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5171 0.51515152 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5172 0.51515152 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5173 0.51515152 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5174 0.51515152 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5175 0.51515152 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5176 0.51515152 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5177 0.51515152 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5178 0.51515152 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5179 0.51515152 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5180 0.51515152 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5181 0.51515152 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5182 0.51515152 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5183 0.51515152 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5184 0.51515152 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5185 0.51515152 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5186 0.51515152 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5187 0.51515152 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5188 0.51515152 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5189 0.51515152 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5190 0.51515152 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5191 0.51515152 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5192 0.51515152 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5193 0.51515152 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5194 0.51515152 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5195 0.51515152 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5196 0.51515152 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5197 0.51515152 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5198 0.51515152 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5199 0.51515152 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5200 0.51515152 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5201 0.52525253 1.000000e-03 0.54916335 3.544937e-02 0.065856716 0.0515015402  
## 5202 0.52525253 1.149757e-03 0.55028667 3.547864e-02 0.065515543 0.0508574956  
## 5203 0.52525253 1.321941e-03 0.55138557 3.571473e-02 0.063724435 0.0507202822  
## 5204 0.52525253 1.519911e-03 0.55358337 3.647164e-02 0.063396773 0.0512733031  
## 5205 0.52525253 1.747528e-03 0.55796730 3.762082e-02 0.062330307 0.0512258495  
## 5206 0.52525253 2.009233e-03 0.55358337 3.647164e-02 0.063396773 0.0512733031  
## 5207 0.52525253 2.310130e-03 0.55905399 3.809641e-02 0.063417349 0.0512645017  
## 5208 0.52525253 2.656088e-03 0.56016484 3.851942e-02 0.061754479 0.0521894896  
## 5209 0.52525253 3.053856e-03 0.56126347 3.926147e-02 0.062551706 0.0539948326  
## 5210 0.52525253 3.511192e-03 0.56125126 3.992487e-02 0.066823640 0.0565797852  
## 5211 0.52525253 4.037017e-03 0.56344906 4.089428e-02 0.067154582 0.0580203288  
## 5212 0.52525253 4.641589e-03 0.55907761 3.904023e-02 0.064960450 0.0557958037  
## 5213 0.52525253 5.336699e-03 0.55687955 3.850941e-02 0.064529815 0.0560487326  
## 5214 0.52525253 6.135907e-03 0.55908956 3.903039e-02 0.063026587 0.0558654508  
## 5215 0.52525253 7.054802e-03 0.56456017 4.387847e-02 0.060551672 0.0536402074  
## 5216 0.52525253 8.111308e-03 0.56567102 4.051778e-02 0.065934068 0.0581310445  
## 5217 0.52525253 9.326033e-03 0.56784493 4.095858e-02 0.064440614 0.0573955246  
## 5218 0.52525253 1.072267e-02 0.57441418 4.789306e-02 0.070811901 0.0633525594  
## 5219 0.52525253 1.232847e-02 0.57332749 4.721076e-02 0.066972557 0.0629332453  
## 5220 0.52525253 1.417474e-02 0.56786882 4.928466e-02 0.065494646 0.0622210746  
## 5221 0.52525253 1.629751e-02 0.56457212 4.267572e-02 0.059259477 0.0519634565  
## 5222 0.52525253 1.873817e-02 0.56675798 3.881881e-02 0.055359817 0.0580316703  
## 5223 0.52525253 2.154435e-02 0.55690343 3.572018e-02 0.052289292 0.0569804094  
## 5224 0.52525253 2.477076e-02 0.55254366 3.945929e-02 0.052718265 0.0572736406  
## 5225 0.52525253 2.848036e-02 0.54927085 3.859698e-02 0.058934055 0.0562456323  
## 5226 0.52525253 3.274549e-02 0.55037002 3.469110e-02 0.057527701 0.0525116784  
## 5227 0.52525253 3.764936e-02 0.54707331 3.748766e-02 0.054233212 0.0540646672  
## 5228 0.52525253 4.328761e-02 0.54055210 3.608212e-02 0.053732154 0.0551911791  
## 5229 0.52525253 4.977024e-02 0.54931969 4.650693e-02 0.052258897 0.0484518704  
## 5230 0.52525253 5.722368e-02 0.54383739 4.491420e-02 0.053665122 0.0481763340  
## 5231 0.52525253 6.579332e-02 0.55041886 4.469126e-02 0.063568270 0.0527636353  
## 5232 0.52525253 7.564633e-02 0.53831820 4.029405e-02 0.059522619 0.0502114700  
## 5233 0.52525253 8.697490e-02 0.53394649 4.213082e-02 0.045870798 0.0377644717  
## 5234 0.52525253 1.000000e-01 0.53725514 4.331791e-02 0.048856758 0.0383381090  
## 5235 0.52525253 1.149757e-01 0.54270160 4.076192e-02 0.047491717 0.0351850553  
## 5236 0.52525253 1.321941e-01 0.53940489 4.024756e-02 0.047507589 0.0271640077  
## 5237 0.52525253 1.519911e-01 0.53491161 4.041344e-02 0.067468969 0.0301372567  
## 5238 0.52525253 1.747528e-01 0.53272602 3.539078e-02 0.059515939 0.0247354975  
## 5239 0.52525253 2.009233e-01 0.52830599 4.290816e-02 0.070198473 0.0334448667  
## 5240 0.52525253 2.310130e-01 0.44453045 4.152965e-02 0.233119670 0.0418080857  
## 5241 0.52525253 2.656088e-01 0.38996762 1.877296e-02 0.257186731 0.0309319751  
## 5242 0.52525253 3.053856e-01 0.15544779 2.746920e-04 0.225398167 0.0118075298  
## 5243 0.52525253 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5244 0.52525253 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5245 0.52525253 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5246 0.52525253 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5247 0.52525253 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5248 0.52525253 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5249 0.52525253 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5250 0.52525253 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5251 0.52525253 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5252 0.52525253 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5253 0.52525253 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5254 0.52525253 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5255 0.52525253 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5256 0.52525253 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5257 0.52525253 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5258 0.52525253 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5259 0.52525253 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5260 0.52525253 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5261 0.52525253 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5262 0.52525253 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5263 0.52525253 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5264 0.52525253 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5265 0.52525253 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5266 0.52525253 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5267 0.52525253 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5268 0.52525253 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5269 0.52525253 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5270 0.52525253 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5271 0.52525253 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5272 0.52525253 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5273 0.52525253 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5274 0.52525253 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5275 0.52525253 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5276 0.52525253 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5277 0.52525253 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5278 0.52525253 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5279 0.52525253 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5280 0.52525253 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5281 0.52525253 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5282 0.52525253 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5283 0.52525253 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5284 0.52525253 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5285 0.52525253 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5286 0.52525253 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5287 0.52525253 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5288 0.52525253 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5289 0.52525253 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5290 0.52525253 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5291 0.52525253 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5292 0.52525253 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5293 0.52525253 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5294 0.52525253 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5295 0.52525253 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5296 0.52525253 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5297 0.52525253 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5298 0.52525253 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5299 0.52525253 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5300 0.52525253 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5301 0.53535354 1.000000e-03 0.57338722 5.808442e-02 0.061061287 0.0313687915  
## 5302 0.53535354 1.149757e-03 0.57118941 5.730521e-02 0.058858541 0.0316157393  
## 5303 0.53535354 1.321941e-03 0.56897967 5.628213e-02 0.057527554 0.0296275807  
## 5304 0.53535354 1.519911e-03 0.56788077 5.591866e-02 0.056403360 0.0298410529  
## 5305 0.53535354 1.747528e-03 0.56790519 5.572030e-02 0.053937953 0.0292846516  
## 5306 0.53535354 2.009233e-03 0.56570738 5.496079e-02 0.054718080 0.0286250230  
## 5307 0.53535354 2.310130e-03 0.56459627 5.466335e-02 0.058849315 0.0277291758  
## 5308 0.53535354 2.656088e-03 0.56458406 5.476850e-02 0.058752674 0.0283502069  
## 5309 0.53535354 3.053856e-03 0.56239821 5.408450e-02 0.058544457 0.0285043047  
## 5310 0.53535354 3.511192e-03 0.56020040 5.340015e-02 0.061485851 0.0280689553  
## 5311 0.53535354 4.037017e-03 0.56020040 4.886651e-02 0.059263463 0.0298359089  
## 5312 0.53535354 4.641589e-03 0.56129930 4.924513e-02 0.062022900 0.0297848523  
## 5313 0.53535354 5.336699e-03 0.56239821 4.953282e-02 0.062748084 0.0294811561  
## 5314 0.53535354 6.135907e-03 0.56021261 4.891765e-02 0.065952491 0.0291770490  
## 5315 0.53535354 7.054802e-03 0.56239847 5.419522e-02 0.065567091 0.0356370586  
## 5316 0.53535354 8.111308e-03 0.56129957 5.343147e-02 0.060638932 0.0338719004  
## 5317 0.53535354 9.326033e-03 0.55250783 4.139217e-02 0.058805801 0.0458645327  
## 5318 0.53535354 1.072267e-02 0.55249615 4.153275e-02 0.057930641 0.0462211386  
## 5319 0.53535354 1.232847e-02 0.55140919 3.698336e-02 0.058444942 0.0428150222  
## 5320 0.53535354 1.417474e-02 0.55361921 3.716791e-02 0.053670094 0.0416892726  
## 5321 0.53535354 1.629751e-02 0.55695227 4.684973e-02 0.055443196 0.0446945671  
## 5322 0.53535354 1.873817e-02 0.55910230 4.789922e-02 0.052983893 0.0462352364  
## 5323 0.53535354 2.154435e-02 0.55592584 4.600751e-02 0.041526930 0.0436448232  
## 5324 0.53535354 2.477076e-02 0.55043133 4.077224e-02 0.041322620 0.0395651546  
## 5325 0.53535354 2.848036e-02 0.54058900 2.980320e-02 0.038517746 0.0387610486  
## 5326 0.53535354 3.274549e-02 0.54166401 2.666732e-02 0.037142523 0.0389258822  
## 5327 0.53535354 3.764936e-02 0.53836704 3.055856e-02 0.041217862 0.0306534850  
## 5328 0.53535354 4.328761e-02 0.52624250 3.170662e-02 0.047744794 0.0267670966  
## 5329 0.53535354 4.977024e-02 0.52731751 2.831529e-02 0.052050102 0.0317227645  
## 5330 0.53535354 5.722368e-02 0.52507220 2.754518e-02 0.060749873 0.0290697895  
## 5331 0.53535354 6.579332e-02 0.52730557 2.305864e-02 0.061468212 0.0365904603  
## 5332 0.53535354 7.564633e-02 0.52504751 1.863963e-02 0.067514157 0.0356474820  
## 5333 0.53535354 8.697490e-02 0.52173886 2.698630e-02 0.063591139 0.0350041713  
## 5334 0.53535354 1.000000e-01 0.52287387 2.995230e-02 0.049820749 0.0318937414  
## 5335 0.53535354 1.149757e-01 0.51964936 3.360355e-02 0.051953745 0.0340390649  
## 5336 0.53535354 1.321941e-01 0.51966157 3.053800e-02 0.066587749 0.0343125784  
## 5337 0.53535354 1.519911e-01 0.51423847 3.910466e-02 0.078605216 0.0476219228  
## 5338 0.53535354 1.747528e-01 0.53078277 4.226806e-02 0.107196827 0.0638452336  
## 5339 0.53535354 2.009233e-01 0.54400648 4.178356e-02 0.128612908 0.0473480782  
## 5340 0.53535354 2.310130e-01 0.54072251 4.497403e-02 0.148058914 0.0465045228  
## 5341 0.53535354 2.656088e-01 0.48307825 4.309604e-02 0.216462465 0.0500454466  
## 5342 0.53535354 3.053856e-01 0.30169985 1.828357e-02 0.282043213 0.0206297438  
## 5343 0.53535354 3.511192e-01 0.14602352 9.142229e-03 0.219535556 0.0192738900  
## 5344 0.53535354 4.037017e-01 0.11745209 4.596774e-03 0.209764858 0.0145362763  
## 5345 0.53535354 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5346 0.53535354 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5347 0.53535354 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5348 0.53535354 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5349 0.53535354 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5350 0.53535354 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5351 0.53535354 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5352 0.53535354 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5353 0.53535354 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5354 0.53535354 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5355 0.53535354 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5356 0.53535354 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5357 0.53535354 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5358 0.53535354 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5359 0.53535354 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5360 0.53535354 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5361 0.53535354 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5362 0.53535354 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5363 0.53535354 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5364 0.53535354 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5365 0.53535354 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5366 0.53535354 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5367 0.53535354 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5368 0.53535354 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5369 0.53535354 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5370 0.53535354 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5371 0.53535354 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5372 0.53535354 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5373 0.53535354 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5374 0.53535354 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5375 0.53535354 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5376 0.53535354 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5377 0.53535354 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5378 0.53535354 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5379 0.53535354 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5380 0.53535354 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5381 0.53535354 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5382 0.53535354 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5383 0.53535354 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5384 0.53535354 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5385 0.53535354 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5386 0.53535354 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5387 0.53535354 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5388 0.53535354 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5389 0.53535354 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5390 0.53535354 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5391 0.53535354 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5392 0.53535354 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5393 0.53535354 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5394 0.53535354 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5395 0.53535354 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5396 0.53535354 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5397 0.53535354 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5398 0.53535354 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5399 0.53535354 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5400 0.53535354 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5401 0.54545455 1.000000e-03 0.55481526 2.646877e-02 0.038909007 0.0332024189  
## 5402 0.54545455 1.149757e-03 0.55264134 2.595253e-02 0.042731462 0.0333710177  
## 5403 0.54545455 1.321941e-03 0.55483915 2.647389e-02 0.043422719 0.0330135809  
## 5404 0.54545455 1.519911e-03 0.55592610 2.672809e-02 0.043544925 0.0327223945  
## 5405 0.54545455 1.747528e-03 0.55592610 2.672809e-02 0.043544925 0.0327223945  
## 5406 0.54545455 2.009233e-03 0.55375219 2.623061e-02 0.043572170 0.0333080606  
## 5407 0.54545455 2.310130e-03 0.55265329 2.169543e-02 0.044135583 0.0423284327  
## 5408 0.54545455 2.656088e-03 0.55376413 2.204584e-02 0.041261550 0.0431734503  
## 5409 0.54545455 3.053856e-03 0.55266523 2.162765e-02 0.040883429 0.0425672805  
## 5410 0.54545455 3.511192e-03 0.55156633 2.128468e-02 0.042726535 0.0422470808  
## 5411 0.54545455 4.037017e-03 0.54609545 2.030412e-02 0.043460218 0.0435851179  
## 5412 0.54545455 4.641589e-03 0.55267691 2.623198e-02 0.042085110 0.0426615017  
## 5413 0.54545455 5.336699e-03 0.55267691 2.623198e-02 0.042085110 0.0426615017  
## 5414 0.54545455 6.135907e-03 0.55268912 2.604634e-02 0.039357177 0.0422185085  
## 5415 0.54545455 7.054802e-03 0.54498460 2.450280e-02 0.043728901 0.0427026071  
## 5416 0.54545455 8.111308e-03 0.54058873 2.366958e-02 0.047417603 0.0428498400  
## 5417 0.54545455 9.326033e-03 0.54278654 2.424638e-02 0.051809550 0.0425651043  
## 5418 0.54545455 1.072267e-02 0.54172374 2.436219e-02 0.055630476 0.0437280585  
## 5419 0.54545455 1.232847e-02 0.54390933 2.499177e-02 0.058602205 0.0437317398  
## 5420 0.54545455 1.417474e-02 0.54062483 1.950620e-02 0.055569387 0.0536065665  
## 5421 0.54545455 1.629751e-02 0.54172374 1.590024e-02 0.053974862 0.0542348157  
## 5422 0.54545455 1.873817e-02 0.53185751 9.301625e-03 0.053533478 0.0491386582  
## 5423 0.54545455 2.154435e-02 0.53951399 1.423962e-02 0.049553754 0.0507041840  
## 5424 0.54545455 2.477076e-02 0.53295615 1.588178e-02 0.038785824 0.0558549861  
## 5425 0.54545455 2.848036e-02 0.53300472 2.018373e-02 0.047311897 0.0589523020  
## 5426 0.54545455 3.274549e-02 0.53412805 1.979472e-02 0.046833485 0.0580539958  
## 5427 0.54545455 3.764936e-02 0.53299305 2.807753e-02 0.048919358 0.0583116770  
## 5428 0.54545455 4.328761e-02 0.53080745 2.789963e-02 0.047640591 0.0443769878  
## 5429 0.54545455 4.977024e-02 0.52968440 2.818612e-02 0.054092844 0.0456968004  
## 5430 0.54545455 5.722368e-02 0.52635080 2.434964e-02 0.053056057 0.0512434435  
## 5431 0.54545455 6.579332e-02 0.52958804 2.029659e-02 0.051168824 0.0434582555  
## 5432 0.54545455 7.564633e-02 0.53173860 2.066414e-02 0.060981067 0.0411119229  
## 5433 0.54545455 8.697490e-02 0.52728221 1.894312e-02 0.056336453 0.0365665818  
## 5434 0.54545455 1.000000e-01 0.54478075 2.762373e-02 0.060596364 0.0419040138  
## 5435 0.54545455 1.149757e-01 0.53926156 2.728195e-02 0.071794856 0.0431279465  
## 5436 0.54545455 1.321941e-01 0.52947895 2.937131e-02 0.073211832 0.0500539252  
## 5437 0.54545455 1.519911e-01 0.53279954 3.549146e-02 0.095123197 0.0524086338  
## 5438 0.54545455 1.747528e-01 0.52398418 3.900222e-02 0.094338839 0.0417431729  
## 5439 0.54545455 2.009233e-01 0.49659500 3.147662e-02 0.118751739 0.0337281284  
## 5440 0.54545455 2.310130e-01 0.48340606 2.933786e-02 0.139770354 0.0317739669  
## 5441 0.54545455 2.656088e-01 0.43176992 2.892348e-02 0.199618719 0.0206668992  
## 5442 0.54545455 3.053856e-01 0.13131974 6.637797e-03 0.137576625 0.0127443148  
## 5443 0.54545455 3.511192e-01 0.07019934 2.090378e-03 0.056587493 0.0066103560  
## 5444 0.54545455 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5445 0.54545455 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5446 0.54545455 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5447 0.54545455 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5448 0.54545455 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5449 0.54545455 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5450 0.54545455 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5451 0.54545455 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5452 0.54545455 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5453 0.54545455 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5454 0.54545455 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5455 0.54545455 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5456 0.54545455 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5457 0.54545455 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5458 0.54545455 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5459 0.54545455 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5460 0.54545455 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5461 0.54545455 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5462 0.54545455 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5463 0.54545455 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5464 0.54545455 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5465 0.54545455 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5466 0.54545455 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5467 0.54545455 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5468 0.54545455 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5469 0.54545455 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5470 0.54545455 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5471 0.54545455 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5472 0.54545455 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5473 0.54545455 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5474 0.54545455 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5475 0.54545455 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5476 0.54545455 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5477 0.54545455 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5478 0.54545455 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5479 0.54545455 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5480 0.54545455 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5481 0.54545455 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5482 0.54545455 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5483 0.54545455 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5484 0.54545455 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5485 0.54545455 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5486 0.54545455 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5487 0.54545455 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5488 0.54545455 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5489 0.54545455 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5490 0.54545455 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5491 0.54545455 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5492 0.54545455 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5493 0.54545455 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5494 0.54545455 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5495 0.54545455 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5496 0.54545455 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5497 0.54545455 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5498 0.54545455 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5499 0.54545455 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5500 0.54545455 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5501 0.55555556 1.000000e-03 0.58763949 4.081918e-02 0.059995130 0.0536062382  
## 5502 0.55555556 1.149757e-03 0.58654059 4.051383e-02 0.060866649 0.0535481877  
## 5503 0.55555556 1.321941e-03 0.58545363 4.014935e-02 0.060955385 0.0535320575  
## 5504 0.55555556 1.519911e-03 0.58875033 4.140802e-02 0.061442365 0.0552340754  
## 5505 0.55555556 1.747528e-03 0.58984923 4.171337e-02 0.060534574 0.0552848685  
## 5506 0.55555556 2.009233e-03 0.58877422 3.700182e-02 0.060368858 0.0573765957  
## 5507 0.55555556 2.310130e-03 0.58767532 3.674695e-02 0.061038251 0.0575999521  
## 5508 0.55555556 2.656088e-03 0.58877422 3.762986e-02 0.063826030 0.0598017723  
## 5509 0.55555556 3.053856e-03 0.58657642 3.692120e-02 0.063848783 0.0596266195  
## 5510 0.55555556 3.511192e-03 0.58988560 4.231798e-02 0.062233443 0.0633208697  
## 5511 0.55555556 4.037017e-03 0.58768780 3.578796e-02 0.056387570 0.0515412703  
## 5512 0.55555556 4.641589e-03 0.58765170 3.159597e-02 0.057536958 0.0528019049  
## 5513 0.55555556 5.336699e-03 0.58434278 2.628346e-02 0.058433450 0.0516882814  
## 5514 0.55555556 6.135907e-03 0.58106997 2.474943e-02 0.054368391 0.0494838676  
## 5515 0.55555556 7.054802e-03 0.57888411 1.948530e-02 0.052642398 0.0494367412  
## 5516 0.55555556 8.111308e-03 0.57558741 1.855943e-02 0.051894192 0.0490720180  
## 5517 0.55555556 9.326033e-03 0.57669852 2.291287e-02 0.050228819 0.0479901319  
## 5518 0.55555556 1.072267e-02 0.57557546 2.241174e-02 0.048800379 0.0476811025  
## 5519 0.55555556 1.232847e-02 0.57557546 1.712298e-02 0.044785983 0.0451216924  
## 5520 0.55555556 1.417474e-02 0.57338961 1.146961e-02 0.043902284 0.0499314529  
## 5521 0.55555556 1.629751e-02 0.57010458 1.009331e-02 0.039862666 0.0476451298  
## 5522 0.55555556 1.873817e-02 0.56244758 7.379278e-03 0.037897156 0.0436202512  
## 5523 0.55555556 2.154435e-02 0.55260471 3.424709e-03 0.037091217 0.0332255373  
## 5524 0.55555556 2.477076e-02 0.55149387 3.251543e-03 0.035333268 0.0334626301  
## 5525 0.55555556 2.848036e-02 0.54712189 1.866662e-03 0.036534615 0.0314337007  
## 5526 0.55555556 3.274549e-02 0.55260445 6.821682e-03 0.043470344 0.0419820814  
## 5527 0.55555556 3.764936e-02 0.54380050 5.463737e-03 0.045489982 0.0425897702  
## 5528 0.55555556 4.328761e-02 0.54381244 8.954816e-03 0.047592941 0.0448034085  
## 5529 0.55555556 4.977024e-02 0.54049159 1.763229e-02 0.058484244 0.0403485977  
## 5530 0.55555556 5.722368e-02 0.53282264 8.758789e-03 0.065259169 0.0342940584  
## 5531 0.55555556 6.579332e-02 0.52404337 6.267033e-03 0.061409920 0.0325142663  
## 5532 0.55555556 7.564633e-02 0.51526411 4.161776e-03 0.067387772 0.0311025065  
## 5533 0.55555556 8.697490e-02 0.51414158 1.763208e-02 0.063876298 0.0347416208  
## 5534 0.55555556 1.000000e-01 0.51521659 1.363932e-02 0.068298204 0.0334577620  
## 5535 0.55555556 1.149757e-01 0.51636381 1.382830e-02 0.058272594 0.0342814890  
## 5536 0.55555556 1.321941e-01 0.51415432 1.837426e-02 0.068824890 0.0410136626  
## 5537 0.55555556 1.519911e-01 0.51519297 2.204251e-02 0.056856709 0.0428790135  
## 5538 0.55555556 1.747528e-01 0.48781573 1.217364e-02 0.067651027 0.0505133551  
## 5539 0.55555556 2.009233e-01 0.45156421 3.548623e-02 0.157646152 0.0292152627  
## 5540 0.55555556 2.310130e-01 0.30816850 2.521848e-02 0.230025593 0.0270813802  
## 5541 0.55555556 2.656088e-01 0.20924165 8.738566e-03 0.210167609 0.0122651987  
## 5542 0.55555556 3.053856e-01 0.08086585 1.884109e-03 0.093934325 0.0059580774  
## 5543 0.55555556 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5544 0.55555556 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5545 0.55555556 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5546 0.55555556 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5547 0.55555556 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5548 0.55555556 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5549 0.55555556 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5550 0.55555556 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5551 0.55555556 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5552 0.55555556 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5553 0.55555556 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5554 0.55555556 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5555 0.55555556 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5556 0.55555556 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5557 0.55555556 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5558 0.55555556 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5559 0.55555556 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5560 0.55555556 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5561 0.55555556 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5562 0.55555556 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5563 0.55555556 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5564 0.55555556 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5565 0.55555556 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5566 0.55555556 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5567 0.55555556 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5568 0.55555556 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5569 0.55555556 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5570 0.55555556 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5571 0.55555556 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5572 0.55555556 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5573 0.55555556 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5574 0.55555556 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5575 0.55555556 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5576 0.55555556 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5577 0.55555556 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5578 0.55555556 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5579 0.55555556 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5580 0.55555556 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5581 0.55555556 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5582 0.55555556 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5583 0.55555556 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5584 0.55555556 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5585 0.55555556 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5586 0.55555556 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5587 0.55555556 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5588 0.55555556 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5589 0.55555556 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5590 0.55555556 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5591 0.55555556 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5592 0.55555556 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5593 0.55555556 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5594 0.55555556 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5595 0.55555556 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5596 0.55555556 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5597 0.55555556 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5598 0.55555556 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5599 0.55555556 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5600 0.55555556 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5601 0.56565657 1.000000e-03 0.57660164 5.004123e-02 0.074152923 0.0432852421  
## 5602 0.56565657 1.149757e-03 0.57661358 4.965042e-02 0.071899900 0.0419533786  
## 5603 0.56565657 1.321941e-03 0.57662552 4.967869e-02 0.072714854 0.0420663107  
## 5604 0.56565657 1.519911e-03 0.57334077 4.828469e-02 0.070513944 0.0412305503  
## 5605 0.56565657 1.747528e-03 0.57442772 4.905593e-02 0.073227697 0.0429981061  
## 5606 0.56565657 2.009233e-03 0.57441578 4.939638e-02 0.075433001 0.0437358218  
## 5607 0.56565657 2.310130e-03 0.57441578 4.959832e-02 0.077017234 0.0444440671  
## 5608 0.56565657 2.656088e-03 0.57225407 4.857873e-02 0.077535997 0.0430011215  
## 5609 0.56565657 3.053856e-03 0.57005627 4.806266e-02 0.077527386 0.0434357736  
## 5610 0.56565657 3.511192e-03 0.57006822 4.829328e-02 0.080807744 0.0440745729  
## 5611 0.56565657 4.037017e-03 0.57448824 4.977390e-02 0.082258022 0.0443010619  
## 5612 0.56565657 4.641589e-03 0.57009264 4.814335e-02 0.082796778 0.0432083361  
## 5613 0.56565657 5.336699e-03 0.56683177 4.191518e-02 0.074971220 0.0387578714  
## 5614 0.56565657 6.135907e-03 0.56684371 4.183370e-02 0.073475461 0.0385441999  
## 5615 0.56565657 7.054802e-03 0.56794235 4.163719e-02 0.069344654 0.0365370567  
## 5616 0.56565657 8.111308e-03 0.56464538 4.027419e-02 0.067031994 0.0352160410  
## 5617 0.56565657 9.326033e-03 0.55917450 3.818775e-02 0.066164314 0.0327654425  
## 5618 0.56565657 1.072267e-02 0.55476668 3.124470e-02 0.062668438 0.0375732248  
## 5619 0.56565657 1.232847e-02 0.55148139 2.987239e-02 0.061914773 0.0352201308  
## 5620 0.56565657 1.417474e-02 0.55260498 2.592985e-02 0.059808086 0.0299951914  
## 5621 0.56565657 1.629751e-02 0.54825715 2.450725e-02 0.054805298 0.0293587173  
## 5622 0.56565657 1.873817e-02 0.54494824 1.992113e-02 0.059773551 0.0324617583  
## 5623 0.56565657 2.154435e-02 0.54603493 2.006519e-02 0.051732641 0.0324108256  
## 5624 0.56565657 2.477076e-02 0.54708552 2.042369e-02 0.049611945 0.0326217383  
## 5625 0.56565657 2.848036e-02 0.54492355 2.516982e-02 0.053788525 0.0287790345  
## 5626 0.56565657 3.274549e-02 0.54712136 2.342343e-02 0.044713447 0.0474644978  
## 5627 0.56565657 3.764936e-02 0.55152864 3.028476e-02 0.052637663 0.0483138270  
## 5628 0.56565657 4.328761e-02 0.54710862 2.928519e-02 0.053136980 0.0435228316  
## 5629 0.56565657 4.977024e-02 0.53503238 1.826305e-02 0.053328080 0.0463975121  
## 5630 0.56565657 5.722368e-02 0.54818363 1.736900e-02 0.053562922 0.0484200603  
## 5631 0.56565657 6.579332e-02 0.53940410 1.994819e-02 0.048751530 0.0420547968  
## 5632 0.56565657 7.564633e-02 0.53608324 1.847816e-02 0.048761669 0.0384108741  
## 5633 0.56565657 8.697490e-02 0.53709853 1.069360e-02 0.055014410 0.0366313779  
## 5634 0.56565657 1.000000e-01 0.53045681 1.278421e-02 0.063661420 0.0322521501  
## 5635 0.56565657 1.149757e-01 0.53263099 1.295002e-02 0.067164519 0.0297289079  
## 5636 0.56565657 1.321941e-01 0.53480544 2.552569e-02 0.069740698 0.0405900609  
## 5637 0.56565657 1.519911e-01 0.52822371 3.107655e-02 0.073335488 0.0306191539  
## 5638 0.56565657 1.747528e-01 0.52265780 3.304234e-02 0.093218342 0.0294388372  
## 5639 0.56565657 2.009233e-01 0.49731141 4.319529e-02 0.161282818 0.0331281798  
## 5640 0.56565657 2.310130e-01 0.48404045 3.999163e-02 0.181337100 0.0275019714  
## 5641 0.56565657 2.656088e-01 0.30439481 2.029590e-02 0.237554386 0.0272141438  
## 5642 0.56565657 3.053856e-01 0.21293704 1.174787e-03 0.261522381 0.0392442023  
## 5643 0.56565657 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5644 0.56565657 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5645 0.56565657 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5646 0.56565657 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5647 0.56565657 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5648 0.56565657 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5649 0.56565657 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5650 0.56565657 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5651 0.56565657 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5652 0.56565657 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5653 0.56565657 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5654 0.56565657 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5655 0.56565657 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5656 0.56565657 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5657 0.56565657 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5658 0.56565657 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5659 0.56565657 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5660 0.56565657 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5661 0.56565657 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5662 0.56565657 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5663 0.56565657 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5664 0.56565657 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5665 0.56565657 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5666 0.56565657 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5667 0.56565657 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5668 0.56565657 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5669 0.56565657 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5670 0.56565657 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5671 0.56565657 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5672 0.56565657 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5673 0.56565657 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5674 0.56565657 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5675 0.56565657 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5676 0.56565657 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5677 0.56565657 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5678 0.56565657 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5679 0.56565657 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5680 0.56565657 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5681 0.56565657 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5682 0.56565657 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5683 0.56565657 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5684 0.56565657 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5685 0.56565657 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5686 0.56565657 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5687 0.56565657 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5688 0.56565657 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5689 0.56565657 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5690 0.56565657 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5691 0.56565657 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5692 0.56565657 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5693 0.56565657 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5694 0.56565657 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5695 0.56565657 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5696 0.56565657 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5697 0.56565657 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5698 0.56565657 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5699 0.56565657 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5700 0.56565657 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5701 0.57575758 1.000000e-03 0.53916468 8.437851e-03 0.078246626 0.0519685665  
## 5702 0.57575758 1.149757e-03 0.53916468 8.437851e-03 0.078246626 0.0519685665  
## 5703 0.57575758 1.321941e-03 0.54136248 1.446401e-02 0.079887954 0.0402941415  
## 5704 0.57575758 1.519911e-03 0.54136248 1.480509e-02 0.082042323 0.0414785746  
## 5705 0.57575758 1.747528e-03 0.54136248 1.470043e-02 0.080223162 0.0410580494  
## 5706 0.57575758 2.009233e-03 0.54357249 1.530017e-02 0.079821598 0.0414532787  
## 5707 0.57575758 2.310130e-03 0.54357249 1.530017e-02 0.079821598 0.0414532787  
## 5708 0.57575758 2.656088e-03 0.54578250 1.579866e-02 0.078674166 0.0417095500  
## 5709 0.57575758 3.053856e-03 0.54250969 1.492484e-02 0.079882170 0.0412740802  
## 5710 0.57575758 3.511192e-03 0.54583055 1.567597e-02 0.078162537 0.0418437368  
## 5711 0.57575758 4.037017e-03 0.54581860 1.571505e-02 0.078581649 0.0417729475  
## 5712 0.57575758 4.641589e-03 0.54473191 1.532923e-02 0.074882013 0.0418864652  
## 5713 0.57575758 5.336699e-03 0.54695387 1.571130e-02 0.073175639 0.0417398447  
## 5714 0.57575758 6.135907e-03 0.54916388 1.617621e-02 0.072196078 0.0420275928  
## 5715 0.57575758 7.054802e-03 0.55467113 2.386744e-02 0.074957932 0.0391542710  
## 5716 0.57575758 8.111308e-03 0.55575782 2.381261e-02 0.075754809 0.0421448644  
## 5717 0.57575758 9.326033e-03 0.55357196 1.887582e-02 0.074593257 0.0406472784  
## 5718 0.57575758 1.072267e-02 0.55137416 1.829574e-02 0.073792412 0.0407264299  
## 5719 0.57575758 1.232847e-02 0.55357196 1.902053e-02 0.075069143 0.0408295811  
## 5720 0.57575758 1.417474e-02 0.54480437 1.750078e-02 0.070750562 0.0303492282  
## 5721 0.57575758 1.629751e-02 0.54370574 1.713109e-02 0.069801141 0.0298341773  
## 5722 0.57575758 1.873817e-02 0.53713622 1.518077e-02 0.069093202 0.0285836972  
## 5723 0.57575758 2.154435e-02 0.54043292 1.582345e-02 0.066471890 0.0283606232  
## 5724 0.57575758 2.477076e-02 0.54375431 2.122524e-02 0.069491712 0.0227238222  
## 5725 0.57575758 2.848036e-02 0.54485321 1.557062e-02 0.067379702 0.0289699314  
## 5726 0.57575758 3.274549e-02 0.54264320 1.444275e-02 0.066738432 0.0382697107  
## 5727 0.57575758 3.764936e-02 0.53824680 1.854270e-02 0.068770199 0.0403277959  
## 5728 0.57575758 4.328761e-02 0.52834395 2.020309e-02 0.064608101 0.0432452279  
## 5729 0.57575758 4.977024e-02 0.52395949 1.747870e-02 0.068841286 0.0505299283  
## 5730 0.57575758 5.722368e-02 0.51846525 1.984917e-02 0.059758842 0.0426703539  
## 5731 0.57575758 6.579332e-02 0.52284918 2.757036e-02 0.049328080 0.0413085395  
## 5732 0.57575758 7.564633e-02 0.50751234 1.897173e-02 0.037501883 0.0348154559  
## 5733 0.57575758 8.697490e-02 0.50870760 2.666344e-02 0.033087722 0.0231378608  
## 5734 0.57575758 1.000000e-01 0.50432367 2.088159e-02 0.030070230 0.0373144774  
## 5735 0.57575758 1.149757e-01 0.49878112 1.965021e-02 0.043050167 0.0367554065  
## 5736 0.57575758 1.321941e-01 0.50752535 2.973938e-02 0.052301570 0.0306088433  
## 5737 0.57575758 1.519911e-01 0.49447072 2.627129e-02 0.068406858 0.0410100887  
## 5738 0.57575758 1.747528e-01 0.50001327 3.176614e-02 0.092132111 0.0463859282  
## 5739 0.57575758 2.009233e-01 0.50769549 2.605985e-02 0.119684195 0.0550468059  
## 5740 0.57575758 2.310130e-01 0.49664729 2.396589e-02 0.166457742 0.0502852439  
## 5741 0.57575758 2.656088e-01 0.33025933 7.008645e-03 0.253244077 0.0441256624  
## 5742 0.57575758 3.053856e-01 0.18485534 -6.332719e-03 0.251452699 0.0379509921  
## 5743 0.57575758 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5744 0.57575758 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5745 0.57575758 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5746 0.57575758 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5747 0.57575758 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5748 0.57575758 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5749 0.57575758 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5750 0.57575758 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5751 0.57575758 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5752 0.57575758 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5753 0.57575758 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5754 0.57575758 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5755 0.57575758 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5756 0.57575758 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5757 0.57575758 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5758 0.57575758 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5759 0.57575758 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5760 0.57575758 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5761 0.57575758 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5762 0.57575758 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5763 0.57575758 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5764 0.57575758 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5765 0.57575758 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5766 0.57575758 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5767 0.57575758 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5768 0.57575758 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5769 0.57575758 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5770 0.57575758 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5771 0.57575758 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5772 0.57575758 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5773 0.57575758 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5774 0.57575758 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5775 0.57575758 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5776 0.57575758 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5777 0.57575758 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5778 0.57575758 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5779 0.57575758 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5780 0.57575758 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5781 0.57575758 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5782 0.57575758 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5783 0.57575758 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5784 0.57575758 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5785 0.57575758 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5786 0.57575758 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5787 0.57575758 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5788 0.57575758 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5789 0.57575758 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5790 0.57575758 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5791 0.57575758 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5792 0.57575758 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5793 0.57575758 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5794 0.57575758 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5795 0.57575758 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5796 0.57575758 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5797 0.57575758 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5798 0.57575758 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5799 0.57575758 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5800 0.57575758 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5801 0.58585859 1.000000e-03 0.55151908 1.699479e-03 0.053006016 0.0426737992  
## 5802 0.58585859 1.149757e-03 0.54824627 -2.997481e-03 0.052944500 0.0422967157  
## 5803 0.58585859 1.321941e-03 0.54935712 -2.776034e-03 0.054433169 0.0421737890  
## 5804 0.58585859 1.519911e-03 0.54715931 -3.446347e-03 0.051853588 0.0415172832  
## 5805 0.58585859 1.747528e-03 0.55044407 -2.527774e-03 0.052612703 0.0421979664  
## 5806 0.58585859 2.009233e-03 0.55155518 -2.239542e-03 0.053622455 0.0423697572  
## 5807 0.58585859 2.310130e-03 0.54935712 -2.772445e-03 0.052845770 0.0422297968  
## 5808 0.58585859 2.656088e-03 0.55043186 -2.632881e-03 0.052455220 0.0423568423  
## 5809 0.58585859 3.053856e-03 0.54934491 -2.627368e-03 0.056853301 0.0432523138  
## 5810 0.58585859 3.511192e-03 0.54934491 -7.122420e-03 0.055901315 0.0442569419  
## 5811 0.58585859 4.037017e-03 0.54273902 -8.730379e-03 0.052609342 0.0426110772  
## 5812 0.58585859 4.641589e-03 0.54164012 -8.921373e-03 0.054078094 0.0426861641  
## 5813 0.58585859 5.336699e-03 0.54712268 -7.482496e-03 0.059667333 0.0440209911  
## 5814 0.58585859 6.135907e-03 0.54381377 -7.974794e-03 0.062919905 0.0440029207  
## 5815 0.58585859 7.054802e-03 0.54381377 -8.154484e-03 0.060528732 0.0432604672  
## 5816 0.58585859 8.111308e-03 0.54602378 -7.483121e-03 0.063213487 0.0439271011  
## 5817 0.58585859 9.326033e-03 0.54380156 -7.524019e-03 0.064664224 0.0449655555  
## 5818 0.58585859 1.072267e-02 0.54599963 -3.111011e-03 0.062555415 0.0451993618  
## 5819 0.58585859 1.232847e-02 0.54487657 -1.213355e-02 0.059418575 0.0425705189  
## 5820 0.58585859 1.417474e-02 0.54048070 -1.297893e-02 0.053620721 0.0430284079  
## 5821 0.58585859 1.629751e-02 0.53827069 -8.901985e-03 0.057601688 0.0475476378  
## 5822 0.58585859 1.873817e-02 0.53502230 -9.144033e-03 0.057826939 0.0487803585  
## 5823 0.58585859 2.154435e-02 0.52848888 -1.427285e-02 0.063784169 0.0449476562  
## 5824 0.58585859 2.477076e-02 0.52080798 -9.540766e-03 0.051933423 0.0459227538  
## 5825 0.58585859 2.848036e-02 0.52078356 -9.835487e-03 0.049126639 0.0447112865  
## 5826 0.58585859 3.274549e-02 0.52516722 -4.507089e-03 0.049927001 0.0554413617  
## 5827 0.58585859 3.764936e-02 0.52738918 9.403539e-05 0.049554531 0.0540083295  
## 5828 0.58585859 4.328761e-02 0.53180894 -2.885815e-03 0.049103222 0.0554821022  
## 5829 0.58585859 4.977024e-02 0.53399480 -2.278285e-03 0.048706830 0.0562827994  
## 5830 0.58585859 5.722368e-02 0.54053989 9.107672e-03 0.059543320 0.0572617010  
## 5831 0.58585859 6.579332e-02 0.54378882 1.418816e-02 0.062044288 0.0544358421  
## 5832 0.58585859 7.564633e-02 0.54816027 2.026891e-02 0.076283806 0.0570188904  
## 5833 0.58585859 8.697490e-02 0.54046823 1.792331e-02 0.078883537 0.0425437558  
## 5834 0.58585859 1.000000e-01 0.53712375 1.831441e-02 0.083707198 0.0428656743  
## 5835 0.58585859 1.149757e-01 0.52394861 2.186367e-02 0.072571840 0.0279335334  
## 5836 0.58585859 1.321941e-01 0.51073791 1.123273e-02 0.083514673 0.0293436019  
## 5837 0.58585859 1.519911e-01 0.48656155 6.572859e-03 0.091430073 0.0294943587  
## 5838 0.58585859 1.747528e-01 0.46347242 7.161706e-03 0.096521376 0.0223746646  
## 5839 0.58585859 2.009233e-01 0.39986755 1.820167e-03 0.167174992 0.0286863367  
## 5840 0.58585859 2.310130e-01 0.34346738 8.106574e-03 0.196241860 0.0370004285  
## 5841 0.58585859 2.656088e-01 0.22091602 1.518079e-03 0.240633684 0.0184440869  
## 5842 0.58585859 3.053856e-01 0.11265037 4.223613e-04 0.134014047 0.0161879916  
## 5843 0.58585859 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5844 0.58585859 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5845 0.58585859 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5846 0.58585859 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5847 0.58585859 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5848 0.58585859 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5849 0.58585859 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5850 0.58585859 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5851 0.58585859 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5852 0.58585859 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5853 0.58585859 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5854 0.58585859 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5855 0.58585859 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5856 0.58585859 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5857 0.58585859 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5858 0.58585859 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5859 0.58585859 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5860 0.58585859 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5861 0.58585859 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5862 0.58585859 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5863 0.58585859 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5864 0.58585859 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5865 0.58585859 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5866 0.58585859 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5867 0.58585859 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5868 0.58585859 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5869 0.58585859 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5870 0.58585859 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5871 0.58585859 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5872 0.58585859 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5873 0.58585859 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5874 0.58585859 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5875 0.58585859 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5876 0.58585859 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5877 0.58585859 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5878 0.58585859 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5879 0.58585859 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5880 0.58585859 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5881 0.58585859 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5882 0.58585859 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5883 0.58585859 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5884 0.58585859 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5885 0.58585859 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5886 0.58585859 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5887 0.58585859 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5888 0.58585859 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5889 0.58585859 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5890 0.58585859 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5891 0.58585859 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5892 0.58585859 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5893 0.58585859 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5894 0.58585859 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5895 0.58585859 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5896 0.58585859 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5897 0.58585859 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5898 0.58585859 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5899 0.58585859 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5900 0.58585859 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5901 0.59595960 1.000000e-03 0.53813797 2.500681e-02 0.088067830 0.0365670960  
## 5902 0.59595960 1.149757e-03 0.53705102 2.450506e-02 0.085796465 0.0363468627  
## 5903 0.59595960 1.321941e-03 0.53814992 2.466980e-02 0.084310152 0.0360657825  
## 5904 0.59595960 1.519911e-03 0.53705102 2.439607e-02 0.084852945 0.0361107211  
## 5905 0.59595960 1.747528e-03 0.53705102 2.439607e-02 0.084852945 0.0361107211  
## 5906 0.59595960 2.009233e-03 0.53595212 2.390822e-02 0.083147258 0.0351324335  
## 5907 0.59595960 2.310130e-03 0.53485321 2.364471e-02 0.083825742 0.0351929030  
## 5908 0.59595960 2.656088e-03 0.53484127 2.373872e-02 0.083431901 0.0357643029  
## 5909 0.59595960 3.053856e-03 0.53156846 1.907225e-02 0.081227665 0.0436933587  
## 5910 0.59595960 3.511192e-03 0.52719701 1.754921e-02 0.077839262 0.0426243737  
## 5911 0.59595960 4.037017e-03 0.52720895 1.737926e-02 0.076238360 0.0425097560  
## 5912 0.59595960 4.641589e-03 0.52938260 1.779690e-02 0.077441073 0.0420456605  
## 5913 0.59595960 5.336699e-03 0.52829591 1.761680e-02 0.076412602 0.0423943624  
## 5914 0.59595960 6.135907e-03 0.52615783 1.087375e-02 0.067325403 0.0452521852  
## 5915 0.59595960 7.054802e-03 0.52833174 1.128219e-02 0.064095447 0.0452588648  
## 5916 0.59595960 8.111308e-03 0.52943038 7.719182e-03 0.069426693 0.0463024518  
## 5917 0.59595960 9.326033e-03 0.52834369 7.796334e-03 0.073524076 0.0473867802  
## 5918 0.59595960 1.072267e-02 0.52835590 7.841385e-03 0.074685676 0.0473696984  
## 5919 0.59595960 1.232847e-02 0.52836784 4.088854e-03 0.073691751 0.0437943579  
## 5920 0.59595960 1.417474e-02 0.52941870 2.045011e-04 0.076581955 0.0485117132  
## 5921 0.59595960 1.629751e-02 0.52831953 3.948917e-03 0.074805115 0.0430242674  
## 5922 0.59595960 1.873817e-02 0.52723257 4.038747e-03 0.074482553 0.0443366222  
## 5923 0.59595960 2.154435e-02 0.53164012 5.438661e-03 0.072107554 0.0458319694  
## 5924 0.59595960 2.477076e-02 0.52724452 4.647493e-03 0.074074909 0.0462895011  
## 5925 0.59595960 2.848036e-02 0.51729389 5.783214e-03 0.074240661 0.0377313468  
## 5926 0.59595960 3.274549e-02 0.51619499 8.837685e-03 0.074280601 0.0367587194  
## 5927 0.59595960 3.764936e-02 0.51398498 4.972975e-03 0.079558407 0.0367615059  
## 5928 0.59595960 4.328761e-02 0.51398524 -1.102916e-04 0.070590260 0.0275238870  
## 5929 0.59595960 4.977024e-02 0.51400887 3.939078e-03 0.073071035 0.0280830507  
## 5930 0.59595960 5.722368e-02 0.50638823 6.402494e-03 0.071378619 0.0242019768  
## 5931 0.59595960 6.579332e-02 0.50536126 1.030377e-02 0.065119839 0.0254940528  
## 5932 0.59595960 7.564633e-02 0.50973297 1.493637e-02 0.070021380 0.0276417172  
## 5933 0.59595960 8.697490e-02 0.50425068 1.015710e-02 0.073664625 0.0229173684  
## 5934 0.59595960 1.000000e-01 0.49545920 8.730299e-03 0.072644775 0.0242616994  
## 5935 0.59595960 1.149757e-01 0.50095397 1.466243e-02 0.069686311 0.0323092886  
## 5936 0.59595960 1.321941e-01 0.50202899 1.857871e-02 0.081340021 0.0319940586  
## 5937 0.59595960 1.519911e-01 0.50095371 1.162269e-02 0.105793739 0.0383367020  
## 5938 0.59595960 1.747528e-01 0.51965918 1.157720e-02 0.125158899 0.0598696084  
## 5939 0.59595960 2.009233e-01 0.50865743 1.973390e-02 0.137701424 0.0520886775  
## 5940 0.59595960 2.310130e-01 0.31505123 1.834831e-03 0.224828369 0.0118920375  
## 5941 0.59595960 2.656088e-01 0.23868955 -4.499351e-03 0.237718476 0.0233601065  
## 5942 0.59595960 3.053856e-01 0.11195758 2.218371e-03 0.192395025 0.0070151047  
## 5943 0.59595960 3.511192e-01 0.11305648 2.639087e-03 0.195868916 0.0083455259  
## 5944 0.59595960 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5945 0.59595960 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5946 0.59595960 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5947 0.59595960 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5948 0.59595960 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5949 0.59595960 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5950 0.59595960 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5951 0.59595960 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5952 0.59595960 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5953 0.59595960 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5954 0.59595960 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5955 0.59595960 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5956 0.59595960 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5957 0.59595960 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5958 0.59595960 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5959 0.59595960 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5960 0.59595960 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5961 0.59595960 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5962 0.59595960 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5963 0.59595960 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5964 0.59595960 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5965 0.59595960 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5966 0.59595960 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5967 0.59595960 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5968 0.59595960 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5969 0.59595960 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5970 0.59595960 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5971 0.59595960 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5972 0.59595960 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5973 0.59595960 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5974 0.59595960 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5975 0.59595960 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5976 0.59595960 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5977 0.59595960 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5978 0.59595960 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5979 0.59595960 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5980 0.59595960 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5981 0.59595960 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5982 0.59595960 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5983 0.59595960 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5984 0.59595960 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5985 0.59595960 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5986 0.59595960 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5987 0.59595960 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5988 0.59595960 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5989 0.59595960 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5990 0.59595960 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5991 0.59595960 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5992 0.59595960 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5993 0.59595960 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5994 0.59595960 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5995 0.59595960 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5996 0.59595960 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5997 0.59595960 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5998 0.59595960 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 5999 0.59595960 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6000 0.59595960 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6001 0.60606061 1.000000e-03 0.56920874 4.278774e-02 0.095371402 0.0462992948  
## 6002 0.60606061 1.149757e-03 0.57246961 4.388295e-02 0.097679395 0.0457353535  
## 6003 0.60606061 1.321941e-03 0.57137071 4.357608e-02 0.097341547 0.0460400686  
## 6004 0.60606061 1.519911e-03 0.56916069 3.907350e-02 0.098194373 0.0498963154  
## 6005 0.60606061 1.747528e-03 0.57025960 3.914120e-02 0.097736422 0.0482930609  
## 6006 0.60606061 2.009233e-03 0.56917264 3.368562e-02 0.096779968 0.0474792721  
## 6007 0.60606061 2.310130e-03 0.56918458 3.369999e-02 0.095482167 0.0479228778  
## 6008 0.60606061 2.656088e-03 0.56480066 2.388398e-02 0.098883107 0.0452368707  
## 6009 0.60606061 3.053856e-03 0.56151590 2.261333e-02 0.095135780 0.0440683272  
## 6010 0.60606061 3.511192e-03 0.56261480 2.272693e-02 0.094893904 0.0435390081  
## 6011 0.60606061 4.037017e-03 0.56372565 2.286832e-02 0.092742831 0.0437525246  
## 6012 0.60606061 4.641589e-03 0.56919626 2.452190e-02 0.090832981 0.0443338244  
## 6013 0.60606061 5.336699e-03 0.56919653 2.436075e-02 0.090363430 0.0435382901  
## 6014 0.60606061 6.135907e-03 0.56698678 1.881819e-02 0.091050754 0.0487760445  
## 6015 0.60606061 7.054802e-03 0.56808568 1.894717e-02 0.093981170 0.0480234598  
## 6016 0.60606061 8.111308e-03 0.56478871 1.947917e-02 0.094693047 0.0519721221  
## 6017 0.60606061 9.326033e-03 0.56705925 1.960598e-02 0.094085742 0.0513501777  
## 6018 0.60606061 1.072267e-02 0.56160057 1.322565e-02 0.096603734 0.0477152747  
## 6019 0.60606061 1.232847e-02 0.56160057 1.862240e-02 0.095574190 0.0539102429  
## 6020 0.60606061 1.417474e-02 0.56597229 2.491510e-02 0.093864332 0.0568961283  
## 6021 0.60606061 1.629751e-02 0.56157668 2.696240e-02 0.090251722 0.0526921727  
## 6022 0.60606061 1.873817e-02 0.55610580 6.869027e-03 0.089547033 0.0617108719  
## 6023 0.60606061 2.154435e-02 0.55609386 1.068822e-02 0.082543164 0.0564859423  
## 6024 0.60606061 2.477076e-02 0.55057520 9.137056e-03 0.078418625 0.0547064036  
## 6025 0.60606061 2.848036e-02 0.55489887 5.194970e-03 0.079752004 0.0495385853  
## 6026 0.60606061 3.274549e-02 0.55055157 8.741230e-03 0.076828650 0.0353880045  
## 6027 0.60606061 3.764936e-02 0.55163853 1.753652e-02 0.066716008 0.0346646221  
## 6028 0.60606061 4.328761e-02 0.55163880 2.160124e-02 0.060237471 0.0429262571  
## 6029 0.60606061 4.977024e-02 0.56148113 2.428981e-02 0.060737141 0.0431973338  
## 6030 0.60606061 5.722368e-02 0.55382465 2.220792e-02 0.060162382 0.0445706754  
## 6031 0.60606061 6.579332e-02 0.55166269 2.106351e-02 0.051242566 0.0436989815  
## 6032 0.60606061 7.564633e-02 0.54163933 2.587155e-02 0.043163484 0.0567797356  
## 6033 0.60606061 8.697490e-02 0.53506981 2.728223e-02 0.030630663 0.0561201461  
## 6034 0.60606061 1.000000e-01 0.51868185 1.696707e-02 0.040264448 0.0433987394  
## 6035 0.60606061 1.149757e-01 0.51420157 1.949159e-02 0.030865326 0.0432404313  
## 6036 0.60606061 1.321941e-01 0.52515501 3.875514e-02 0.031937443 0.0382834455  
## 6037 0.60606061 1.519911e-01 0.51191936 3.345743e-02 0.061873411 0.0412035436  
## 6038 0.60606061 1.747528e-01 0.50431093 4.270820e-02 0.068728232 0.0385371748  
## 6039 0.60606061 2.009233e-01 0.45769337 3.024188e-02 0.179423411 0.0337160280  
## 6040 0.60606061 2.310130e-01 0.36342677 1.348176e-02 0.221203205 0.0361577892  
## 6041 0.60606061 2.656088e-01 0.11855099 8.651893e-03 0.155619308 0.0207172069  
## 6042 0.60606061 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6043 0.60606061 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6044 0.60606061 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6045 0.60606061 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6046 0.60606061 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6047 0.60606061 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6048 0.60606061 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6049 0.60606061 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6050 0.60606061 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6051 0.60606061 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6052 0.60606061 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6053 0.60606061 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6054 0.60606061 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6055 0.60606061 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6056 0.60606061 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6057 0.60606061 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6058 0.60606061 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6059 0.60606061 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6060 0.60606061 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6061 0.60606061 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6062 0.60606061 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6063 0.60606061 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6064 0.60606061 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6065 0.60606061 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6066 0.60606061 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6067 0.60606061 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6068 0.60606061 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6069 0.60606061 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6070 0.60606061 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6071 0.60606061 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6072 0.60606061 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6073 0.60606061 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6074 0.60606061 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6075 0.60606061 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6076 0.60606061 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6077 0.60606061 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6078 0.60606061 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6079 0.60606061 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6080 0.60606061 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6081 0.60606061 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6082 0.60606061 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6083 0.60606061 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6084 0.60606061 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6085 0.60606061 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6086 0.60606061 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6087 0.60606061 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6088 0.60606061 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6089 0.60606061 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6090 0.60606061 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6091 0.60606061 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6092 0.60606061 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6093 0.60606061 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6094 0.60606061 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6095 0.60606061 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6096 0.60606061 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6097 0.60606061 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6098 0.60606061 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6099 0.60606061 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6100 0.60606061 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6101 0.61616162 1.000000e-03 0.58539258 2.395716e-02 0.053573656 0.0611402941  
## 6102 0.61616162 1.149757e-03 0.58539258 2.395716e-02 0.053573656 0.0611402941  
## 6103 0.61616162 1.321941e-03 0.58539258 2.403099e-02 0.054811610 0.0612645582  
## 6104 0.61616162 1.519911e-03 0.58102086 1.909348e-02 0.055868835 0.0627312179  
## 6105 0.61616162 1.747528e-03 0.57992196 1.874389e-02 0.056185647 0.0626144127  
## 6106 0.61616162 2.009233e-03 0.57881112 1.800905e-02 0.055854418 0.0621118695  
## 6107 0.61616162 2.310130e-03 0.57549026 2.445299e-02 0.050931268 0.0611703477  
## 6108 0.61616162 2.656088e-03 0.57657722 2.843099e-02 0.050284045 0.0655217987  
## 6109 0.61616162 3.053856e-03 0.57987392 2.924334e-02 0.048002724 0.0653322399  
## 6110 0.61616162 3.511192e-03 0.57878696 2.879993e-02 0.048208538 0.0646568062  
## 6111 0.61616162 4.037017e-03 0.57881112 3.270904e-02 0.048478846 0.0638565326  
## 6112 0.61616162 4.641589e-03 0.57658943 3.279636e-02 0.055816238 0.0664862886  
## 6113 0.61616162 5.336699e-03 0.57549052 3.329518e-02 0.059240540 0.0683079284  
## 6114 0.61616162 6.135907e-03 0.57329272 3.273175e-02 0.059136096 0.0684729935  
## 6115 0.61616162 7.054802e-03 0.57440383 3.267810e-02 0.059735152 0.0680161879  
## 6116 0.61616162 8.111308e-03 0.57549052 3.269760e-02 0.062908799 0.0674299840  
## 6117 0.61616162 9.326033e-03 0.57552636 3.174458e-02 0.058512568 0.0640235389  
## 6118 0.61616162 1.072267e-02 0.57222965 2.417906e-02 0.064510825 0.0624633506  
## 6119 0.61616162 1.232847e-02 0.56890880 2.735505e-02 0.067681887 0.0636064420  
## 6120 0.61616162 1.417474e-02 0.57218135 3.128199e-02 0.062358947 0.0651475148  
## 6121 0.61616162 1.629751e-02 0.57104634 2.674159e-02 0.069688889 0.0653117683  
## 6122 0.61616162 1.873817e-02 0.57328051 2.367435e-02 0.067249189 0.0610478556  
## 6123 0.61616162 2.154435e-02 0.56454849 2.156526e-02 0.058859508 0.0591795760  
## 6124 0.61616162 2.477076e-02 0.56675798 1.905723e-02 0.064645363 0.0636088347  
## 6125 0.61616162 2.848036e-02 0.56241042 2.264739e-02 0.063117751 0.0605214302  
## 6126 0.61616162 3.274549e-02 0.55254393 1.623044e-02 0.063702129 0.0632948974  
## 6127 0.61616162 3.764936e-02 0.55142114 1.687275e-02 0.067393527 0.0655565535  
## 6128 0.61616162 4.328761e-02 0.55364257 1.154460e-02 0.059990024 0.0567028147  
## 6129 0.61616162 4.977024e-02 0.55370282 1.601087e-02 0.059873468 0.0456372779  
## 6130 0.61616162 5.722368e-02 0.54927138 2.239346e-02 0.051867751 0.0510359960  
## 6131 0.61616162 6.579332e-02 0.55143282 2.791308e-02 0.049661058 0.0438248591  
## 6132 0.61616162 7.564633e-02 0.55470563 3.243352e-02 0.049487197 0.0419464440  
## 6133 0.61616162 8.697490e-02 0.55359479 3.208282e-02 0.053925331 0.0412472118  
## 6134 0.61616162 1.000000e-01 0.54701306 3.396291e-02 0.043039282 0.0280510220  
## 6135 0.61616162 1.149757e-01 0.54488772 3.363778e-02 0.042867954 0.0305548624  
## 6136 0.61616162 1.321941e-01 0.55037134 3.915477e-02 0.049950922 0.0309807373  
## 6137 0.61616162 1.519911e-01 0.53943064 2.390204e-02 0.063699729 0.0431660471  
## 6138 0.61616162 1.747528e-01 0.53189547 3.048107e-02 0.082618283 0.0410980272  
## 6139 0.61616162 2.009233e-01 0.41978394 3.315349e-02 0.219352253 0.0402345013  
## 6140 0.61616162 2.310130e-01 0.33460716 2.807480e-02 0.264411903 0.0439722155  
## 6141 0.61616162 2.656088e-01 0.21855099 7.585563e-03 0.238189747 0.0221088214  
## 6142 0.61616162 3.053856e-01 0.11745209 4.596774e-03 0.209764858 0.0145362763  
## 6143 0.61616162 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6144 0.61616162 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6145 0.61616162 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6146 0.61616162 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6147 0.61616162 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6148 0.61616162 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6149 0.61616162 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6150 0.61616162 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6151 0.61616162 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6152 0.61616162 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6153 0.61616162 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6154 0.61616162 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6155 0.61616162 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6156 0.61616162 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6157 0.61616162 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6158 0.61616162 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6159 0.61616162 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6160 0.61616162 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6161 0.61616162 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6162 0.61616162 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6163 0.61616162 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6164 0.61616162 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6165 0.61616162 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6166 0.61616162 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6167 0.61616162 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6168 0.61616162 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6169 0.61616162 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6170 0.61616162 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6171 0.61616162 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6172 0.61616162 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6173 0.61616162 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6174 0.61616162 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6175 0.61616162 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6176 0.61616162 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6177 0.61616162 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6178 0.61616162 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6179 0.61616162 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6180 0.61616162 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6181 0.61616162 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6182 0.61616162 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6183 0.61616162 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6184 0.61616162 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6185 0.61616162 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6186 0.61616162 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6187 0.61616162 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6188 0.61616162 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6189 0.61616162 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6190 0.61616162 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6191 0.61616162 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6192 0.61616162 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6193 0.61616162 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6194 0.61616162 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6195 0.61616162 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6196 0.61616162 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6197 0.61616162 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6198 0.61616162 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6199 0.61616162 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6200 0.61616162 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6201 0.62626263 1.000000e-03 0.54824627 2.644882e-02 0.067582735 0.0425553100  
## 6202 0.62626263 1.149757e-03 0.54712321 2.622484e-02 0.069143781 0.0424482249  
## 6203 0.62626263 1.321941e-03 0.54930907 2.714415e-02 0.072077204 0.0435566942  
## 6204 0.62626263 1.519911e-03 0.55041992 2.765211e-02 0.073327102 0.0441361559  
## 6205 0.62626263 1.747528e-03 0.55261772 2.877508e-02 0.078129527 0.0455653709  
## 6206 0.62626263 2.009233e-03 0.55592663 2.982982e-02 0.079625853 0.0460176729  
## 6207 0.62626263 2.310130e-03 0.55375272 2.947451e-02 0.078645550 0.0466943741  
## 6208 0.62626263 2.656088e-03 0.55375272 2.947451e-02 0.078645550 0.0466943741  
## 6209 0.62626263 3.053856e-03 0.55265355 2.473649e-02 0.076363058 0.0455188083  
## 6210 0.62626263 3.511192e-03 0.55377661 2.488118e-02 0.074328550 0.0453044665  
## 6211 0.62626263 4.037017e-03 0.55268965 2.473314e-02 0.076658223 0.0455190914  
## 6212 0.62626263 4.641589e-03 0.55488746 2.541764e-02 0.076869803 0.0457027640  
## 6213 0.62626263 5.336699e-03 0.55486330 2.536065e-02 0.075660427 0.0457502528  
## 6214 0.62626263 6.135907e-03 0.55487525 2.519259e-02 0.073461534 0.0454265454  
## 6215 0.62626263 7.054802e-03 0.55267744 1.509020e-02 0.075880687 0.0421471371  
## 6216 0.62626263 8.111308e-03 0.54830599 1.380837e-02 0.077036475 0.0406440888  
## 6217 0.62626263 9.326033e-03 0.54941684 1.413864e-02 0.074615551 0.0415520575  
## 6218 0.62626263 1.072267e-02 0.54826989 1.413442e-02 0.077440437 0.0417995015  
## 6219 0.62626263 1.232847e-02 0.54609572 1.420007e-02 0.078831563 0.0431797043  
## 6220 0.62626263 1.417474e-02 0.54608377 1.382243e-02 0.076318397 0.0418116532  
## 6221 0.62626263 1.629751e-02 0.54822159 1.382222e-02 0.066679130 0.0400965389  
## 6222 0.62626263 1.873817e-02 0.54165207 1.965625e-03 0.062722818 0.0387770684  
## 6223 0.62626263 2.154435e-02 0.54824547 7.946154e-03 0.064244265 0.0466783076  
## 6224 0.62626263 2.477076e-02 0.54820964 6.857196e-03 0.054034601 0.0430226077  
## 6225 0.62626263 2.848036e-02 0.54167569 5.791429e-03 0.053113509 0.0446550065  
## 6226 0.62626263 3.274549e-02 0.54605935 6.898083e-03 0.048073918 0.0459950742  
## 6227 0.62626263 3.764936e-02 0.54496072 6.325578e-03 0.046754711 0.0446313032  
## 6228 0.62626263 4.328761e-02 0.53947789 4.578346e-03 0.033529409 0.0427167298  
## 6229 0.62626263 4.977024e-02 0.53620454 8.744398e-03 0.043694782 0.0366914651  
## 6230 0.62626263 5.722368e-02 0.52414026 9.511043e-03 0.039931389 0.0428049731  
## 6231 0.62626263 6.579332e-02 0.52299358 8.717985e-03 0.034295432 0.0406516456  
## 6232 0.62626263 7.564633e-02 0.52516669 1.463842e-02 0.037268003 0.0400362164  
## 6233 0.62626263 8.697490e-02 0.52074667 1.352294e-02 0.036768978 0.0400709562  
## 6234 0.62626263 1.000000e-01 0.52182168 1.489880e-02 0.039910118 0.0348242022  
## 6235 0.62626263 1.149757e-01 0.52072358 9.898883e-03 0.037984347 0.0335814501  
## 6236 0.62626263 1.321941e-01 0.52944365 2.277831e-02 0.042977793 0.0471452172  
## 6237 0.62626263 1.519911e-01 0.53272841 3.272220e-02 0.044179723 0.0405329740  
## 6238 0.62626263 1.747528e-01 0.53935818 3.159935e-02 0.053209062 0.0530355275  
## 6239 0.62626263 2.009233e-01 0.48662260 3.536791e-02 0.175532399 0.0577548644  
## 6240 0.62626263 2.310130e-01 0.39490073 3.523433e-02 0.257568180 0.0644863374  
## 6241 0.62626263 2.656088e-01 0.17193131 -9.110877e-05 0.193915266 0.0292931015  
## 6242 0.62626263 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6243 0.62626263 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6244 0.62626263 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6245 0.62626263 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6246 0.62626263 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6247 0.62626263 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6248 0.62626263 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6249 0.62626263 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6250 0.62626263 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6251 0.62626263 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6252 0.62626263 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6253 0.62626263 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6254 0.62626263 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6255 0.62626263 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6256 0.62626263 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6257 0.62626263 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6258 0.62626263 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6259 0.62626263 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6260 0.62626263 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6261 0.62626263 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6262 0.62626263 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6263 0.62626263 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6264 0.62626263 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6265 0.62626263 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6266 0.62626263 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6267 0.62626263 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6268 0.62626263 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6269 0.62626263 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6270 0.62626263 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6271 0.62626263 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6272 0.62626263 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6273 0.62626263 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6274 0.62626263 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6275 0.62626263 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6276 0.62626263 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6277 0.62626263 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6278 0.62626263 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6279 0.62626263 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6280 0.62626263 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6281 0.62626263 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6282 0.62626263 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6283 0.62626263 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6284 0.62626263 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6285 0.62626263 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6286 0.62626263 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6287 0.62626263 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6288 0.62626263 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6289 0.62626263 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6290 0.62626263 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6291 0.62626263 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6292 0.62626263 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6293 0.62626263 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6294 0.62626263 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6295 0.62626263 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6296 0.62626263 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6297 0.62626263 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6298 0.62626263 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6299 0.62626263 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6300 0.62626263 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6301 0.63636364 1.000000e-03 0.55453867 3.109394e-02 0.081171337 0.0387330425  
## 6302 0.63636364 1.149757e-03 0.55782343 3.209394e-02 0.081835499 0.0389386875  
## 6303 0.63636364 1.321941e-03 0.55782343 3.209394e-02 0.081835499 0.0389386875  
## 6304 0.63636364 1.519911e-03 0.56110846 3.314285e-02 0.083257772 0.0389530336  
## 6305 0.63636364 1.747528e-03 0.56329431 3.387863e-02 0.085472804 0.0385777222  
## 6306 0.63636364 2.009233e-03 0.56438101 3.395323e-02 0.081579957 0.0377958287  
## 6307 0.63636364 2.310130e-03 0.56220736 2.916821e-02 0.080202433 0.0385453281  
## 6308 0.63636364 2.656088e-03 0.56110819 2.871866e-02 0.077978964 0.0381483312  
## 6309 0.63636364 3.053856e-03 0.55892233 2.793971e-02 0.074927365 0.0385751275  
## 6310 0.63636364 3.511192e-03 0.56112014 2.854450e-02 0.074582054 0.0390375635  
## 6311 0.63636364 4.037017e-03 0.55782343 2.776291e-02 0.075161932 0.0389861034  
## 6312 0.63636364 4.641589e-03 0.55676090 2.748807e-02 0.071094717 0.0402786230  
## 6313 0.63636364 5.336699e-03 0.55678479 2.738949e-02 0.069839268 0.0403170396  
## 6314 0.63636364 6.135907e-03 0.55569783 2.706796e-02 0.068830913 0.0404957768  
## 6315 0.63636364 7.054802e-03 0.55353586 2.611990e-02 0.065192688 0.0398532252  
## 6316 0.63636364 8.111308e-03 0.55572145 2.654026e-02 0.061942464 0.0397646692  
## 6317 0.63636364 9.326033e-03 0.54805277 2.412804e-02 0.055429389 0.0386983529  
## 6318 0.63636364 1.072267e-02 0.54481605 2.320423e-02 0.046650360 0.0391581281  
## 6319 0.63636364 1.232847e-02 0.54260604 2.696427e-02 0.047661608 0.0405408674  
## 6320 0.63636364 1.417474e-02 0.54370494 3.215438e-02 0.052747437 0.0407776669  
## 6321 0.63636364 1.629751e-02 0.54585497 3.736355e-02 0.056296579 0.0463714029  
## 6322 0.63636364 1.873817e-02 0.55025057 3.905485e-02 0.060547434 0.0479944275  
## 6323 0.63636364 2.154435e-02 0.55131284 3.978884e-02 0.060812887 0.0422763751  
## 6324 0.63636364 2.477076e-02 0.55346260 4.050445e-02 0.061301420 0.0420206832  
## 6325 0.63636364 2.848036e-02 0.55347481 4.423454e-02 0.058470977 0.0368794479  
## 6326 0.63636364 3.274549e-02 0.55128948 5.202453e-02 0.058617648 0.0339036163  
## 6327 0.63636364 3.764936e-02 0.54689361 5.399745e-02 0.060223152 0.0295482615  
## 6328 0.63636364 4.328761e-02 0.53697961 5.046824e-02 0.058182651 0.0268778937  
## 6329 0.63636364 4.977024e-02 0.53364655 4.183929e-02 0.061379168 0.0180562518  
## 6330 0.63636364 5.722368e-02 0.52816372 3.677356e-02 0.062900159 0.0193677623  
## 6331 0.63636364 6.579332e-02 0.52818787 4.472511e-02 0.063510437 0.0172426743  
## 6332 0.63636364 7.564633e-02 0.51719833 3.813168e-02 0.064196684 0.0236722169  
## 6333 0.63636364 8.697490e-02 0.50404762 3.447296e-02 0.072293574 0.0327407293  
## 6334 0.63636364 1.000000e-01 0.50519430 3.430315e-02 0.069485996 0.0315498867  
## 6335 0.63636364 1.149757e-01 0.50297261 3.358683e-02 0.079683713 0.0284487356  
## 6336 0.63636364 1.321941e-01 0.48763630 2.974030e-02 0.092315726 0.0292317916  
## 6337 0.63636364 1.519911e-01 0.47563120 3.419440e-02 0.095014914 0.0322693083  
## 6338 0.63636364 1.747528e-01 0.43845941 3.199130e-02 0.125933191 0.0379740702  
## 6339 0.63636364 2.009233e-01 0.42322981 3.471904e-02 0.147570576 0.0502586244  
## 6340 0.63636364 2.310130e-01 0.25706854 2.476229e-02 0.228100073 0.0490756015  
## 6341 0.63636364 2.656088e-01 0.21853374 2.164606e-02 0.229393396 0.0498410857  
## 6342 0.63636364 3.053856e-01 0.06580374 -4.840417e-04 0.046645118 0.0015306744  
## 6343 0.63636364 3.511192e-01 0.06580374 -4.840417e-04 0.046645118 0.0015306744  
## 6344 0.63636364 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6345 0.63636364 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6346 0.63636364 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6347 0.63636364 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6348 0.63636364 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6349 0.63636364 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6350 0.63636364 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6351 0.63636364 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6352 0.63636364 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6353 0.63636364 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6354 0.63636364 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6355 0.63636364 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6356 0.63636364 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6357 0.63636364 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6358 0.63636364 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6359 0.63636364 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6360 0.63636364 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6361 0.63636364 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6362 0.63636364 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6363 0.63636364 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6364 0.63636364 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6365 0.63636364 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6366 0.63636364 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6367 0.63636364 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6368 0.63636364 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6369 0.63636364 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6370 0.63636364 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6371 0.63636364 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6372 0.63636364 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6373 0.63636364 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6374 0.63636364 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6375 0.63636364 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6376 0.63636364 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6377 0.63636364 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6378 0.63636364 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6379 0.63636364 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6380 0.63636364 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6381 0.63636364 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6382 0.63636364 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6383 0.63636364 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6384 0.63636364 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6385 0.63636364 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6386 0.63636364 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6387 0.63636364 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6388 0.63636364 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6389 0.63636364 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6390 0.63636364 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6391 0.63636364 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6392 0.63636364 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6393 0.63636364 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6394 0.63636364 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6395 0.63636364 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6396 0.63636364 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6397 0.63636364 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6398 0.63636364 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6399 0.63636364 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6400 0.63636364 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6401 0.64646465 1.000000e-03 0.54604608 4.746328e-03 0.061508088 0.0362615255  
## 6402 0.64646465 1.149757e-03 0.54935499 5.361522e-03 0.058699352 0.0359151262  
## 6403 0.64646465 1.321941e-03 0.55152891 1.002813e-02 0.059525186 0.0360476629  
## 6404 0.64646465 1.519911e-03 0.55593699 1.095930e-02 0.056489572 0.0359014974  
## 6405 0.64646465 1.747528e-03 0.55262807 1.039151e-02 0.059038401 0.0363222399  
## 6406 0.64646465 2.009233e-03 0.55151696 5.221531e-03 0.056832373 0.0313764040  
## 6407 0.64646465 2.310130e-03 0.55041779 -4.324145e-03 0.057745546 0.0382833824  
## 6408 0.64646465 2.656088e-03 0.55041779 -4.324145e-03 0.057745546 0.0382833824  
## 6409 0.64646465 3.053856e-03 0.54600971 -4.992639e-03 0.063090993 0.0385240397  
## 6410 0.64646465 3.511192e-03 0.54381165 -5.490280e-03 0.065000050 0.0376258021  
## 6411 0.64646465 4.037017e-03 0.54492276 -5.162853e-03 0.064057964 0.0382765298  
## 6412 0.64646465 4.641589e-03 0.54161385 -5.810597e-03 0.064773299 0.0383553969  
## 6413 0.64646465 5.336699e-03 0.54157775 -5.906765e-03 0.069615467 0.0370281457  
## 6414 0.64646465 6.135907e-03 0.54160190 -5.898761e-03 0.072013112 0.0370636821  
## 6415 0.64646465 7.054802e-03 0.53940410 -6.460860e-03 0.072082306 0.0363958635  
## 6416 0.64646465 8.111308e-03 0.54047884 3.329954e-03 0.074512481 0.0343880793  
## 6417 0.64646465 9.326033e-03 0.53498407 1.861593e-03 0.074762153 0.0331051134  
## 6418 0.64646465 1.072267e-02 0.53277433 1.480029e-03 0.077130903 0.0333252966  
## 6419 0.64646465 1.232847e-02 0.52833068 6.717034e-04 0.076138848 0.0333130130  
## 6420 0.64646465 1.417474e-02 0.52506981 -2.355247e-04 0.071638644 0.0332655992  
## 6421 0.64646465 1.629751e-02 0.51848835 -1.641567e-03 0.074510404 0.0332378675  
## 6422 0.64646465 1.873817e-02 0.51851224 3.524623e-03 0.076014894 0.0292089831  
## 6423 0.64646465 2.154435e-02 0.51740139 3.097259e-03 0.067897004 0.0295789437  
## 6424 0.64646465 2.477076e-02 0.52178532 4.252169e-03 0.074117124 0.0306146909  
## 6425 0.64646465 2.848036e-02 0.52071084 3.763804e-03 0.071849799 0.0304580350  
## 6426 0.64646465 3.274549e-02 0.52952593 5.573932e-03 0.063631205 0.0313199644  
## 6427 0.64646465 3.764936e-02 0.51859691 -2.151877e-03 0.061572053 0.0341361380  
## 6428 0.64646465 4.328761e-02 0.51418936 -1.089607e-02 0.061840524 0.0281374125  
## 6429 0.64646465 4.977024e-02 0.50322397 -1.313279e-02 0.057857295 0.0276327613  
## 6430 0.64646465 5.722368e-02 0.51199156 2.489557e-04 0.052317990 0.0307990036  
## 6431 0.64646465 6.579332e-02 0.50214896 5.998827e-03 0.049928322 0.0384379244  
## 6432 0.64646465 7.564633e-02 0.50428678 1.008842e-02 0.047708319 0.0410034773  
## 6433 0.64646465 8.697490e-02 0.49878033 8.562308e-03 0.048680281 0.0380791858  
## 6434 0.64646465 1.000000e-01 0.50425068 1.847510e-02 0.064330302 0.0315679819  
## 6435 0.64646465 1.149757e-01 0.51092929 2.818634e-02 0.065461883 0.0355727649  
## 6436 0.64646465 1.321941e-01 0.52189441 3.119813e-02 0.069703134 0.0318311597  
## 6437 0.64646465 1.519911e-01 0.53602325 4.152355e-02 0.099395292 0.0437278263  
## 6438 0.64646465 1.747528e-01 0.53281175 3.251280e-02 0.118515409 0.0552902292  
## 6439 0.64646465 2.009233e-01 0.41908850 2.637032e-02 0.219748484 0.0327336051  
## 6440 0.64646465 2.310130e-01 0.33493895 2.366057e-02 0.265346327 0.0263685373  
## 6441 0.64646465 2.656088e-01 0.14330015 6.228709e-03 0.192642883 0.0132411808  
## 6442 0.64646465 3.053856e-01 0.09825715 2.457831e-03 0.148880945 0.0077723451  
## 6443 0.64646465 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6444 0.64646465 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6445 0.64646465 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6446 0.64646465 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6447 0.64646465 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6448 0.64646465 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6449 0.64646465 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6450 0.64646465 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6451 0.64646465 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6452 0.64646465 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6453 0.64646465 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6454 0.64646465 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6455 0.64646465 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6456 0.64646465 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6457 0.64646465 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6458 0.64646465 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6459 0.64646465 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6460 0.64646465 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6461 0.64646465 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6462 0.64646465 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6463 0.64646465 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6464 0.64646465 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6465 0.64646465 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6466 0.64646465 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6467 0.64646465 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6468 0.64646465 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6469 0.64646465 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6470 0.64646465 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6471 0.64646465 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6472 0.64646465 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6473 0.64646465 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6474 0.64646465 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6475 0.64646465 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6476 0.64646465 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6477 0.64646465 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6478 0.64646465 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6479 0.64646465 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6480 0.64646465 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6481 0.64646465 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6482 0.64646465 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6483 0.64646465 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6484 0.64646465 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6485 0.64646465 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6486 0.64646465 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6487 0.64646465 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6488 0.64646465 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6489 0.64646465 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6490 0.64646465 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6491 0.64646465 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6492 0.64646465 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6493 0.64646465 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6494 0.64646465 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6495 0.64646465 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6496 0.64646465 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6497 0.64646465 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6498 0.64646465 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6499 0.64646465 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6500 0.64646465 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6501 0.65656566 1.000000e-03 0.55028481 -2.919063e-03 0.065800221 0.0405247477  
## 6502 0.65656566 1.149757e-03 0.55138371 1.809214e-03 0.066484684 0.0495935876  
## 6503 0.65656566 1.321941e-03 0.55356957 2.200464e-03 0.066267476 0.0493159566  
## 6504 0.65656566 1.519911e-03 0.55358152 2.246458e-03 0.066976938 0.0493577573  
## 6505 0.65656566 1.747528e-03 0.55360540 2.617100e-03 0.070850328 0.0506303414  
## 6506 0.65656566 2.009233e-03 0.55139539 2.597018e-03 0.074230736 0.0518569696  
## 6507 0.65656566 2.310130e-03 0.55033259 -1.350990e-03 0.075064042 0.0525703175  
## 6508 0.65656566 2.656088e-03 0.55034480 -1.440148e-03 0.074369228 0.0524551819  
## 6509 0.65656566 3.053856e-03 0.55472846 -2.303063e-04 0.076214209 0.0529111643  
## 6510 0.65656566 3.511192e-03 0.56021129 5.259161e-03 0.074487933 0.0544127346  
## 6511 0.65656566 4.037017e-03 0.56238493 9.479338e-04 0.075948270 0.0628533737  
## 6512 0.65656566 4.641589e-03 0.56350799 5.519649e-03 0.072536204 0.0651174303  
## 6513 0.65656566 5.336699e-03 0.56242130 5.005411e-03 0.068388212 0.0644945391  
## 6514 0.65656566 6.135907e-03 0.55911212 4.518884e-03 0.070068107 0.0641195677  
## 6515 0.65656566 7.054802e-03 0.55802516 8.099462e-03 0.066977215 0.0672027728  
## 6516 0.65656566 8.111308e-03 0.56464272 9.952207e-03 0.069405625 0.0674197084  
## 6517 0.65656566 9.326033e-03 0.56025880 8.770996e-03 0.070284630 0.0663009756  
## 6518 0.65656566 1.072267e-02 0.55808515 8.441658e-03 0.071851853 0.0662662966  
## 6519 0.65656566 1.232847e-02 0.55586319 1.338586e-02 0.074668541 0.0633898388  
## 6520 0.65656566 1.417474e-02 0.55582710 1.392039e-02 0.076205158 0.0643027319  
## 6521 0.65656566 1.629751e-02 0.56354356 2.010437e-02 0.076195092 0.0665060951  
## 6522 0.65656566 1.873817e-02 0.56246855 2.382171e-02 0.077277899 0.0647209659  
## 6523 0.65656566 2.154435e-02 0.55810904 2.305437e-02 0.076776288 0.0658279322  
## 6524 0.65656566 2.477076e-02 0.55370149 2.191255e-02 0.075897819 0.0637373661  
## 6525 0.65656566 2.848036e-02 0.54492223 1.017187e-02 0.071462096 0.0553386948  
## 6526 0.65656566 3.274549e-02 0.54932978 6.388463e-03 0.073213093 0.0599306129  
## 6527 0.65656566 3.764936e-02 0.54605696 5.784188e-03 0.074330227 0.0601685640  
## 6528 0.65656566 4.328761e-02 0.54929394 1.149810e-02 0.072416819 0.0625582051  
## 6529 0.65656566 4.977024e-02 0.53828078 9.311779e-03 0.071292937 0.0625118289  
## 6530 0.65656566 5.722368e-02 0.53825689 9.471792e-03 0.070476451 0.0636135075  
## 6531 0.65656566 6.579332e-02 0.54596114 2.400677e-02 0.075537455 0.0532980267  
## 6532 0.65656566 7.564633e-02 0.55032065 2.947364e-02 0.076938941 0.0416697140  
## 6533 0.65656566 8.697490e-02 0.54707199 1.859563e-02 0.064164641 0.0348613375  
## 6534 0.65656566 1.000000e-01 0.53494771 2.353684e-02 0.065170255 0.0298643693  
## 6535 0.65656566 1.149757e-01 0.51191910 1.635610e-02 0.065305118 0.0304477572  
## 6536 0.65656566 1.321941e-01 0.48992860 1.494779e-02 0.077270272 0.0332947008  
## 6537 0.65656566 1.519911e-01 0.49535117 3.884900e-02 0.103148754 0.0324797738  
## 6538 0.65656566 1.747528e-01 0.47769549 3.628589e-02 0.142889673 0.0431017306  
## 6539 0.65656566 2.009233e-01 0.37659686 1.998151e-02 0.263039177 0.0455504351  
## 6540 0.65656566 2.310130e-01 0.21222753 1.314450e-02 0.233819079 0.0198433725  
## 6541 0.65656566 2.656088e-01 0.11738759 3.949036e-03 0.138762750 0.0123472027  
## 6542 0.65656566 3.053856e-01 0.08195281 2.092352e-03 0.097366851 0.0066165983  
## 6543 0.65656566 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6544 0.65656566 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6545 0.65656566 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6546 0.65656566 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6547 0.65656566 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6548 0.65656566 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6549 0.65656566 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6550 0.65656566 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6551 0.65656566 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6552 0.65656566 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6553 0.65656566 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6554 0.65656566 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6555 0.65656566 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6556 0.65656566 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6557 0.65656566 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6558 0.65656566 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6559 0.65656566 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6560 0.65656566 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6561 0.65656566 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6562 0.65656566 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6563 0.65656566 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6564 0.65656566 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6565 0.65656566 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6566 0.65656566 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6567 0.65656566 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6568 0.65656566 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6569 0.65656566 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6570 0.65656566 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6571 0.65656566 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6572 0.65656566 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6573 0.65656566 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6574 0.65656566 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6575 0.65656566 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6576 0.65656566 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6577 0.65656566 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6578 0.65656566 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6579 0.65656566 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6580 0.65656566 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6581 0.65656566 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6582 0.65656566 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6583 0.65656566 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6584 0.65656566 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6585 0.65656566 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6586 0.65656566 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6587 0.65656566 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6588 0.65656566 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6589 0.65656566 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6590 0.65656566 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6591 0.65656566 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6592 0.65656566 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6593 0.65656566 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6594 0.65656566 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6595 0.65656566 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6596 0.65656566 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6597 0.65656566 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6598 0.65656566 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6599 0.65656566 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6600 0.65656566 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6601 0.66666667 1.000000e-03 0.51632903 3.427889e-02 0.057256514 0.0438180559  
## 6602 0.66666667 1.149757e-03 0.51632903 3.427889e-02 0.057256514 0.0438180559  
## 6603 0.66666667 1.321941e-03 0.52071296 3.555391e-02 0.058102858 0.0443949531  
## 6604 0.66666667 1.519911e-03 0.52072490 3.155206e-02 0.059592545 0.0411066473  
## 6605 0.66666667 1.747528e-03 0.52181186 3.195115e-02 0.061231699 0.0413040365  
## 6606 0.66666667 2.009233e-03 0.52400966 3.257549e-02 0.061194488 0.0412203939  
## 6607 0.66666667 2.310130e-03 0.52403408 3.277540e-02 0.064240887 0.0421212345  
## 6608 0.66666667 2.656088e-03 0.52514519 2.905780e-02 0.067541718 0.0499958751  
## 6609 0.66666667 3.053856e-03 0.52404629 2.489576e-02 0.068574427 0.0563169371  
## 6610 0.66666667 3.511192e-03 0.52404629 2.458915e-02 0.065981774 0.0558795607  
## 6611 0.66666667 4.037017e-03 0.52183655 2.060901e-02 0.070212344 0.0611401510  
## 6612 0.66666667 4.641589e-03 0.51414424 1.853615e-02 0.069183270 0.0605036497  
## 6613 0.66666667 5.336699e-03 0.51636619 2.321789e-02 0.069242703 0.0556200908  
## 6614 0.66666667 6.135907e-03 0.51855205 2.424441e-02 0.071335136 0.0567200761  
## 6615 0.66666667 7.054802e-03 0.51969926 3.357660e-02 0.078107560 0.0652425375  
## 6616 0.66666667 8.111308e-03 0.52188512 3.412550e-02 0.076299368 0.0654667746  
## 6617 0.66666667 9.326033e-03 0.52956548 4.645332e-02 0.070260628 0.0513102475  
## 6618 0.66666667 1.072267e-02 0.52625657 4.928600e-02 0.069159967 0.0409793987  
## 6619 0.66666667 1.232847e-02 0.52405877 5.232853e-02 0.070961296 0.0452555739  
## 6620 0.66666667 1.417474e-02 0.52845437 5.321172e-02 0.064516680 0.0442989080  
## 6621 0.66666667 1.629751e-02 0.52404629 5.165112e-02 0.062354736 0.0428934111  
## 6622 0.66666667 1.873817e-02 0.52733132 4.926345e-02 0.066177902 0.0293272906  
## 6623 0.66666667 2.154435e-02 0.52949275 4.940855e-02 0.063022885 0.0254128838  
## 6624 0.66666667 2.477076e-02 0.54489011 5.812098e-02 0.064359317 0.0402293229  
## 6625 0.66666667 2.848036e-02 0.54385173 4.901245e-02 0.067503858 0.0342747644  
## 6626 0.66666667 3.274549e-02 0.54606201 4.975176e-02 0.069074327 0.0347252183  
## 6627 0.66666667 3.764936e-02 0.54388809 4.897142e-02 0.065766224 0.0345019092  
## 6628 0.66666667 4.328761e-02 0.53512024 4.937407e-02 0.056750088 0.0374670665  
## 6629 0.66666667 4.977024e-02 0.52960079 5.474449e-02 0.044900209 0.0398855606  
## 6630 0.66666667 5.722368e-02 0.51647343 4.672593e-02 0.043715857 0.0381469332  
## 6631 0.66666667 6.579332e-02 0.51538594 4.645576e-02 0.032763150 0.0391284056  
## 6632 0.66666667 7.564633e-02 0.50554308 4.007833e-02 0.028147653 0.0391845176  
## 6633 0.66666667 8.697490e-02 0.50666587 4.369157e-02 0.026874307 0.0378723798  
## 6634 0.66666667 1.000000e-01 0.50334422 4.732692e-02 0.037059458 0.0397552808  
## 6635 0.66666667 1.149757e-01 0.50223364 4.389076e-02 0.028807380 0.0256914189  
## 6636 0.66666667 1.321941e-01 0.49886420 4.666453e-02 0.032448017 0.0296083993  
## 6637 0.66666667 1.519911e-01 0.48237883 3.979936e-02 0.066984891 0.0286452500  
## 6638 0.66666667 1.747528e-01 0.45827388 3.294436e-02 0.078018817 0.0258840313  
## 6639 0.66666667 2.009233e-01 0.35399825 2.938364e-02 0.182112904 0.0241736573  
## 6640 0.66666667 2.310130e-01 0.17240484 1.479078e-02 0.154709871 0.0199642283  
## 6641 0.66666667 2.656088e-01 0.11161119 6.852302e-03 0.128608140 0.0153793864  
## 6642 0.66666667 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6643 0.66666667 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6644 0.66666667 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6645 0.66666667 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6646 0.66666667 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6647 0.66666667 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6648 0.66666667 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6649 0.66666667 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6650 0.66666667 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6651 0.66666667 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6652 0.66666667 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6653 0.66666667 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6654 0.66666667 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6655 0.66666667 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6656 0.66666667 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6657 0.66666667 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6658 0.66666667 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6659 0.66666667 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6660 0.66666667 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6661 0.66666667 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6662 0.66666667 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6663 0.66666667 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6664 0.66666667 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6665 0.66666667 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6666 0.66666667 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6667 0.66666667 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6668 0.66666667 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6669 0.66666667 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6670 0.66666667 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6671 0.66666667 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6672 0.66666667 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6673 0.66666667 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6674 0.66666667 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6675 0.66666667 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6676 0.66666667 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6677 0.66666667 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6678 0.66666667 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6679 0.66666667 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6680 0.66666667 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6681 0.66666667 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6682 0.66666667 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6683 0.66666667 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6684 0.66666667 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6685 0.66666667 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6686 0.66666667 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6687 0.66666667 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6688 0.66666667 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6689 0.66666667 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6690 0.66666667 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6691 0.66666667 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6692 0.66666667 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6693 0.66666667 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6694 0.66666667 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6695 0.66666667 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6696 0.66666667 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6697 0.66666667 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6698 0.66666667 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6699 0.66666667 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6700 0.66666667 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6701 0.67676768 1.000000e-03 0.58101078 3.726682e-02 0.086576439 0.0633777444  
## 6702 0.67676768 1.149757e-03 0.57773823 3.660099e-02 0.090955771 0.0636226213  
## 6703 0.67676768 1.321941e-03 0.57993603 4.122262e-02 0.089566106 0.0609376893  
## 6704 0.67676768 1.519911e-03 0.57993603 4.129766e-02 0.087730176 0.0614924719  
## 6705 0.67676768 1.747528e-03 0.58103493 4.177074e-02 0.089197737 0.0614213066  
## 6706 0.67676768 2.009233e-03 0.58103493 4.177074e-02 0.089197737 0.0614213066  
## 6707 0.67676768 2.310130e-03 0.58541886 4.369070e-02 0.090105778 0.0634071546  
## 6708 0.67676768 2.656088e-03 0.58540665 4.414565e-02 0.089231371 0.0648210747  
## 6709 0.67676768 3.053856e-03 0.58539444 4.414720e-02 0.087768583 0.0650332043  
## 6710 0.67676768 3.511192e-03 0.58208579 4.351046e-02 0.089743745 0.0660973299  
## 6711 0.67676768 4.037017e-03 0.58318496 4.352328e-02 0.089373574 0.0653498796  
## 6712 0.67676768 4.641589e-03 0.58538302 5.034365e-02 0.090925789 0.0684372893  
## 6713 0.67676768 5.336699e-03 0.58648192 4.970813e-02 0.086911364 0.0665323348  
## 6714 0.67676768 6.135907e-03 0.58759277 4.964099e-02 0.085786943 0.0655202065  
## 6715 0.67676768 7.054802e-03 0.58979084 5.636594e-02 0.089686307 0.0687285671  
## 6716 0.67676768 8.111308e-03 0.58982667 5.527149e-02 0.084176706 0.0656396698  
## 6717 0.67676768 9.326033e-03 0.58980225 5.466862e-02 0.076766730 0.0651670383  
## 6718 0.67676768 1.072267e-02 0.58429527 4.812365e-02 0.074459669 0.0583734536  
## 6719 0.67676768 1.232847e-02 0.57989913 4.157803e-02 0.073212121 0.0566285734  
## 6720 0.67676768 1.417474e-02 0.57663853 4.073304e-02 0.073223201 0.0569543868  
## 6721 0.67676768 1.629751e-02 0.57555157 3.666441e-02 0.071606322 0.0641006026  
## 6722 0.67676768 1.873817e-02 0.57008122 3.628396e-02 0.076191155 0.0590922427  
## 6723 0.67676768 2.154435e-02 0.56682035 3.463986e-02 0.074274671 0.0512787742  
## 6724 0.67676768 2.477076e-02 0.56346260 3.254947e-02 0.066362751 0.0476300974  
## 6725 0.67676768 2.848036e-02 0.55250942 2.430709e-02 0.057704635 0.0406974791  
## 6726 0.67676768 3.274549e-02 0.55580586 2.806540e-02 0.049826031 0.0409625078  
## 6727 0.67676768 3.764936e-02 0.56457292 3.400439e-02 0.047043253 0.0424585295  
## 6728 0.67676768 4.328761e-02 0.56016457 3.276942e-02 0.040597207 0.0425469859  
## 6729 0.67676768 4.977024e-02 0.56561103 3.451900e-02 0.038649469 0.0427591960  
## 6730 0.67676768 5.722368e-02 0.56344906 3.729868e-02 0.037793286 0.0578570924  
## 6731 0.67676768 6.579332e-02 0.54928279 3.432392e-02 0.044535739 0.0597166624  
## 6732 0.67676768 7.564633e-02 0.53946435 2.689964e-02 0.041311017 0.0593715790  
## 6733 0.67676768 8.697490e-02 0.52951425 2.359246e-02 0.042719917 0.0559503018  
## 6734 0.67676768 1.000000e-01 0.53829378 2.608883e-02 0.047790707 0.0371588628  
## 6735 0.67676768 1.149757e-01 0.53394596 2.583326e-02 0.053352198 0.0398710830  
## 6736 0.67676768 1.321941e-01 0.54715639 3.511442e-02 0.085558026 0.0392919560  
## 6737 0.67676768 1.519911e-01 0.54396719 3.913154e-02 0.113142878 0.0353212108  
## 6738 0.67676768 1.747528e-01 0.48805516 4.042054e-02 0.185014931 0.0431245088  
## 6739 0.67676768 2.009233e-01 0.45536232 3.289324e-02 0.224131232 0.0425578372  
## 6740 0.67676768 2.310130e-01 0.38179514 2.508732e-02 0.258087509 0.0439005662  
## 6741 0.67676768 2.656088e-01 0.09173541 9.047824e-04 0.128270990 0.0028611732  
## 6742 0.67676768 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6743 0.67676768 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6744 0.67676768 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6745 0.67676768 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6746 0.67676768 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6747 0.67676768 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6748 0.67676768 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6749 0.67676768 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6750 0.67676768 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6751 0.67676768 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6752 0.67676768 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6753 0.67676768 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6754 0.67676768 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6755 0.67676768 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6756 0.67676768 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6757 0.67676768 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6758 0.67676768 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6759 0.67676768 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6760 0.67676768 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6761 0.67676768 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6762 0.67676768 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6763 0.67676768 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6764 0.67676768 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6765 0.67676768 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6766 0.67676768 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6767 0.67676768 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6768 0.67676768 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6769 0.67676768 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6770 0.67676768 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6771 0.67676768 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6772 0.67676768 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6773 0.67676768 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6774 0.67676768 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6775 0.67676768 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6776 0.67676768 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6777 0.67676768 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6778 0.67676768 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6779 0.67676768 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6780 0.67676768 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6781 0.67676768 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6782 0.67676768 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6783 0.67676768 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6784 0.67676768 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6785 0.67676768 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6786 0.67676768 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6787 0.67676768 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6788 0.67676768 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6789 0.67676768 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6790 0.67676768 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6791 0.67676768 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6792 0.67676768 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6793 0.67676768 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6794 0.67676768 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6795 0.67676768 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6796 0.67676768 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6797 0.67676768 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6798 0.67676768 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6799 0.67676768 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6800 0.67676768 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6801 0.68686869 1.000000e-03 0.52835377 9.489667e-03 0.070648797 0.0478540122  
## 6802 0.68686869 1.149757e-03 0.52616791 8.846867e-03 0.068827115 0.0477070675  
## 6803 0.68686869 1.321941e-03 0.53056352 1.009870e-02 0.070877600 0.0481838223  
## 6804 0.68686869 1.519911e-03 0.53056352 1.009870e-02 0.070877600 0.0481838223  
## 6805 0.68686869 1.747528e-03 0.52946462 9.527196e-03 0.068872559 0.0476698047  
## 6806 0.68686869 2.009233e-03 0.52946462 9.739792e-03 0.070380888 0.0480265828  
## 6807 0.68686869 2.310130e-03 0.53278601 1.009010e-02 0.063768587 0.0480160487  
## 6808 0.68686869 2.656088e-03 0.53168711 9.943980e-03 0.061614097 0.0487226545  
## 6809 0.68686869 3.053856e-03 0.53387296 1.083882e-02 0.061965988 0.0447339880  
## 6810 0.68686869 3.511192e-03 0.53607076 1.148068e-02 0.062103359 0.0455796005  
## 6811 0.68686869 4.037017e-03 0.53502017 6.559297e-03 0.058519138 0.0502056593  
## 6812 0.68686869 4.641589e-03 0.53720603 7.131493e-03 0.056618263 0.0508723004  
## 6813 0.68686869 5.336699e-03 0.54160217 7.792414e-03 0.054002432 0.0503330111  
## 6814 0.68686869 6.135907e-03 0.54378802 1.314830e-02 0.055135844 0.0459172415  
## 6815 0.68686869 7.054802e-03 0.54708526 1.387009e-02 0.053706270 0.0455301798  
## 6816 0.68686869 8.111308e-03 0.54268965 1.252546e-02 0.050177373 0.0444566896  
## 6817 0.68686869 9.326033e-03 0.54707358 1.741267e-02 0.048008829 0.0449736139  
## 6818 0.68686869 1.072267e-02 0.54598689 1.708711e-02 0.047361199 0.0447526171  
## 6819 0.68686869 1.232847e-02 0.54823247 2.236860e-02 0.047032855 0.0456435191  
## 6820 0.68686869 1.417474e-02 0.55150528 2.350393e-02 0.049893690 0.0473528047  
## 6821 0.68686869 1.629751e-02 0.54377661 1.404819e-02 0.051392119 0.0423283045  
## 6822 0.68686869 1.873817e-02 0.53500902 1.509082e-02 0.048720853 0.0361877509  
## 6823 0.68686869 2.154435e-02 0.54051574 2.047341e-02 0.047430364 0.0431462760  
## 6824 0.68686869 2.477076e-02 0.53394596 1.884381e-02 0.047051787 0.0430425881  
## 6825 0.68686869 2.848036e-02 0.52624144 1.675228e-02 0.046645959 0.0423414216  
## 6826 0.68686869 3.274549e-02 0.52732840 1.677069e-02 0.042473443 0.0427200531  
## 6827 0.68686869 3.764936e-02 0.52185778 1.539981e-02 0.039928204 0.0422579686  
## 6828 0.68686869 4.328761e-02 0.53178425 2.995220e-02 0.040032036 0.0466048489  
## 6829 0.68686869 4.977024e-02 0.53067341 3.322217e-02 0.040844422 0.0473470354  
## 6830 0.68686869 5.722368e-02 0.52961034 3.674004e-02 0.037301649 0.0327037865  
## 6831 0.68686869 6.579332e-02 0.53182062 3.315147e-02 0.034607560 0.0285765479  
## 6832 0.68686869 7.564633e-02 0.53839040 3.474473e-02 0.035288053 0.0269849712  
## 6833 0.68686869 8.697490e-02 0.54383686 3.596371e-02 0.044151904 0.0324880754  
## 6834 0.68686869 1.000000e-01 0.54389712 3.181324e-02 0.045840395 0.0285816469  
## 6835 0.68686869 1.149757e-01 0.54714604 3.648363e-02 0.065019969 0.0309491269  
## 6836 0.68686869 1.321941e-01 0.55366752 4.835604e-02 0.084858865 0.0347479586  
## 6837 0.68686869 1.519911e-01 0.55258029 3.891468e-02 0.079467285 0.0286979429  
## 6838 0.68686869 1.747528e-01 0.55373918 3.925517e-02 0.078439265 0.0301279571  
## 6839 0.68686869 2.009233e-01 0.44386102 2.485215e-02 0.219404396 0.0198200976  
## 6840 0.68686869 2.310130e-01 0.29161544 1.487385e-02 0.268885583 0.0187667186  
## 6841 0.68686869 2.656088e-01 0.12864363 2.295844e-03 0.166684894 0.0059556732  
## 6842 0.68686869 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6843 0.68686869 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6844 0.68686869 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6845 0.68686869 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6846 0.68686869 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6847 0.68686869 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6848 0.68686869 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6849 0.68686869 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6850 0.68686869 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6851 0.68686869 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6852 0.68686869 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6853 0.68686869 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6854 0.68686869 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6855 0.68686869 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6856 0.68686869 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6857 0.68686869 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6858 0.68686869 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6859 0.68686869 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6860 0.68686869 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6861 0.68686869 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6862 0.68686869 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6863 0.68686869 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6864 0.68686869 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6865 0.68686869 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6866 0.68686869 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6867 0.68686869 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6868 0.68686869 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6869 0.68686869 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6870 0.68686869 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6871 0.68686869 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6872 0.68686869 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6873 0.68686869 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6874 0.68686869 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6875 0.68686869 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6876 0.68686869 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6877 0.68686869 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6878 0.68686869 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6879 0.68686869 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6880 0.68686869 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6881 0.68686869 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6882 0.68686869 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6883 0.68686869 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6884 0.68686869 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6885 0.68686869 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6886 0.68686869 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6887 0.68686869 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6888 0.68686869 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6889 0.68686869 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6890 0.68686869 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6891 0.68686869 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6892 0.68686869 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6893 0.68686869 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6894 0.68686869 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6895 0.68686869 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6896 0.68686869 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6897 0.68686869 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6898 0.68686869 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6899 0.68686869 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6900 0.68686869 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6901 0.69696970 1.000000e-03 0.56786909 3.088855e-02 0.051775415 0.0444172208  
## 6902 0.69696970 1.149757e-03 0.56786909 3.088855e-02 0.051775415 0.0444172208  
## 6903 0.69696970 1.321941e-03 0.56898020 3.505118e-02 0.050253968 0.0431327772  
## 6904 0.69696970 1.519911e-03 0.56678240 3.444013e-02 0.051663793 0.0428956467  
## 6905 0.69696970 1.747528e-03 0.56241068 3.321578e-02 0.047887434 0.0433997540  
## 6906 0.69696970 2.009233e-03 0.56131178 3.284524e-02 0.048618577 0.0430863128  
## 6907 0.69696970 2.310130e-03 0.56131178 2.861246e-02 0.043144409 0.0362959898  
## 6908 0.69696970 2.656088e-03 0.55807480 2.805958e-02 0.038014296 0.0382696102  
## 6909 0.69696970 3.053856e-03 0.55693980 2.814520e-02 0.043221770 0.0388960652  
## 6910 0.69696970 3.511192e-03 0.55369141 2.254998e-02 0.038362637 0.0392330559  
## 6911 0.69696970 4.037017e-03 0.55480225 2.298194e-02 0.039286087 0.0398319480  
## 6912 0.69696970 4.641589e-03 0.55700005 2.339902e-02 0.041503156 0.0393740192  
## 6913 0.69696970 5.336699e-03 0.56030897 2.451157e-02 0.043239714 0.0401746983  
## 6914 0.69696970 6.135907e-03 0.56468042 2.588163e-02 0.044254992 0.0410410068  
## 6915 0.69696970 7.054802e-03 0.55808674 2.415802e-02 0.045346775 0.0410038864  
## 6916 0.69696970 8.111308e-03 0.56472846 2.656116e-02 0.048890604 0.0429698565  
## 6917 0.69696970 9.326033e-03 0.56690237 2.704544e-02 0.052264884 0.0419247150  
## 6918 0.69696970 1.072267e-02 0.56471652 2.674443e-02 0.054667618 0.0431418986  
## 6919 0.69696970 1.232847e-02 0.56580321 2.731892e-02 0.056210972 0.0433035609  
## 6920 0.69696970 1.417474e-02 0.56909991 3.255474e-02 0.058950998 0.0445819539  
## 6921 0.69696970 1.629751e-02 0.56800101 3.318067e-02 0.071388812 0.0471383010  
## 6922 0.69696970 1.873817e-02 0.56029649 2.724206e-02 0.071110822 0.0456649268  
## 6923 0.69696970 2.154435e-02 0.55592478 3.413469e-02 0.072839888 0.0472102578  
## 6924 0.69696970 2.477076e-02 0.55154112 3.214881e-02 0.069456589 0.0452684928  
## 6925 0.69696970 2.848036e-02 0.54824441 3.936140e-02 0.076379167 0.0519376917  
## 6926 0.69696970 3.274549e-02 0.55046637 3.596389e-02 0.071846380 0.0485021154  
## 6927 0.69696970 3.764936e-02 0.55262807 3.593451e-02 0.063982399 0.0469700931  
## 6928 0.69696970 4.328761e-02 0.55152891 3.819954e-02 0.073519887 0.0605430434  
## 6929 0.69696970 4.977024e-02 0.55041779 3.732444e-02 0.065041581 0.0591011707  
## 6930 0.69696970 5.722368e-02 0.54058794 3.432085e-02 0.063943832 0.0580016557  
## 6931 0.69696970 6.579332e-02 0.53732760 3.261337e-02 0.061788636 0.0539795757  
## 6932 0.69696970 7.564633e-02 0.53725567 3.302596e-02 0.068629698 0.0540027136  
## 6933 0.69696970 8.697490e-02 0.53287148 2.695018e-02 0.067399429 0.0516328950  
## 6934 0.69696970 1.000000e-01 0.51851356 1.875236e-02 0.070099714 0.0383377304  
## 6935 0.69696970 1.149757e-01 0.51295960 2.115105e-02 0.090611981 0.0360913665  
## 6936 0.69696970 1.321941e-01 0.48873547 9.200828e-03 0.105697613 0.0330256979  
## 6937 0.69696970 1.519911e-01 0.44358311 2.216644e-02 0.172375031 0.0244976237  
## 6938 0.69696970 1.747528e-01 0.42380289 1.496229e-02 0.180019756 0.0314511831  
## 6939 0.69696970 2.009233e-01 0.34803817 6.026111e-03 0.231689931 0.0362904833  
## 6940 0.69696970 2.310130e-01 0.29311700 3.789812e-03 0.232091476 0.0304790184  
## 6941 0.69696970 2.656088e-01 0.15217497 -3.677650e-03 0.164651401 0.0249619258  
## 6942 0.69696970 3.053856e-01 0.08668286 -8.146640e-05 0.112514953 0.0002576194  
## 6943 0.69696970 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6944 0.69696970 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6945 0.69696970 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6946 0.69696970 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6947 0.69696970 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6948 0.69696970 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6949 0.69696970 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6950 0.69696970 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6951 0.69696970 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6952 0.69696970 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6953 0.69696970 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6954 0.69696970 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6955 0.69696970 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6956 0.69696970 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6957 0.69696970 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6958 0.69696970 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6959 0.69696970 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6960 0.69696970 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6961 0.69696970 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6962 0.69696970 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6963 0.69696970 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6964 0.69696970 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6965 0.69696970 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6966 0.69696970 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6967 0.69696970 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6968 0.69696970 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6969 0.69696970 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6970 0.69696970 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6971 0.69696970 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6972 0.69696970 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6973 0.69696970 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6974 0.69696970 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6975 0.69696970 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6976 0.69696970 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6977 0.69696970 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6978 0.69696970 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6979 0.69696970 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6980 0.69696970 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6981 0.69696970 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6982 0.69696970 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6983 0.69696970 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6984 0.69696970 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6985 0.69696970 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6986 0.69696970 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6987 0.69696970 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6988 0.69696970 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6989 0.69696970 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6990 0.69696970 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6991 0.69696970 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6992 0.69696970 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6993 0.69696970 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6994 0.69696970 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6995 0.69696970 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6996 0.69696970 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6997 0.69696970 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6998 0.69696970 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 6999 0.69696970 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7000 0.69696970 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7001 0.70707071 1.000000e-03 0.54611881 3.438724e-02 0.039140982 0.0470089791  
## 7002 0.70707071 1.149757e-03 0.54830467 3.904415e-02 0.038429493 0.0490575882  
## 7003 0.70707071 1.321941e-03 0.54720577 3.885196e-02 0.036768568 0.0494358175  
## 7004 0.70707071 1.519911e-03 0.54829272 3.927401e-02 0.036448370 0.0500311650  
## 7005 0.70707071 1.747528e-03 0.54608297 3.869970e-02 0.032993262 0.0501627232  
## 7006 0.70707071 2.009233e-03 0.54608297 3.869970e-02 0.032993262 0.0501627232  
## 7007 0.70707071 2.310130e-03 0.54607076 3.431174e-02 0.030230410 0.0570467462  
## 7008 0.70707071 2.656088e-03 0.54607076 2.979317e-02 0.030230410 0.0561296567  
## 7009 0.70707071 3.053856e-03 0.54282211 2.886007e-02 0.034805775 0.0558387744  
## 7010 0.70707071 3.511192e-03 0.54389685 2.546590e-02 0.035571994 0.0533551843  
## 7011 0.70707071 4.037017e-03 0.54390880 2.518492e-02 0.037910152 0.0522864565  
## 7012 0.70707071 4.641589e-03 0.54278574 2.476241e-02 0.038584452 0.0519269009  
## 7013 0.70707071 5.336699e-03 0.54387270 2.520063e-02 0.040783068 0.0526910281  
## 7014 0.70707071 6.135907e-03 0.54497160 2.520522e-02 0.047736250 0.0514069532  
## 7015 0.70707071 7.054802e-03 0.54498328 2.150226e-02 0.048975718 0.0533737941  
## 7016 0.70707071 8.111308e-03 0.54498328 2.179464e-02 0.051120471 0.0543655556  
## 7017 0.70707071 9.326033e-03 0.54055131 2.133272e-02 0.055924965 0.0558833868  
## 7018 0.70707071 1.072267e-02 0.54387217 2.204331e-02 0.055992718 0.0557595443  
## 7019 0.70707071 1.232847e-02 0.54279715 1.899525e-02 0.059715588 0.0533792369  
## 7020 0.70707071 1.417474e-02 0.54062351 1.834852e-02 0.060252297 0.0529223818  
## 7021 0.70707071 1.629751e-02 0.54392021 1.907668e-02 0.059232607 0.0531086521  
## 7022 0.70707071 1.873817e-02 0.53620269 1.697356e-02 0.069627353 0.0515626334  
## 7023 0.70707071 2.154435e-02 0.53514042 1.592229e-02 0.062592475 0.0494039653  
## 7024 0.70707071 2.477076e-02 0.53516484 1.529848e-02 0.055878616 0.0476915685  
## 7025 0.70707071 2.848036e-02 0.53625206 1.510300e-02 0.049874695 0.0460894498  
## 7026 0.70707071 3.274549e-02 0.53623985 1.434890e-02 0.062789840 0.0420150334  
## 7027 0.70707071 3.764936e-02 0.53843818 2.068456e-02 0.063023610 0.0346991251  
## 7028 0.70707071 4.328761e-02 0.54064872 2.138690e-02 0.072582043 0.0338930713  
## 7029 0.70707071 4.977024e-02 0.52642300 1.274999e-02 0.088988885 0.0374289416  
## 7030 0.70707071 5.722368e-02 0.52528800 1.883088e-02 0.089986854 0.0322510211  
## 7031 0.70707071 6.579332e-02 0.51542178 2.092886e-02 0.081103860 0.0341711235  
## 7032 0.70707071 7.564633e-02 0.51326007 2.240459e-02 0.079987447 0.0384091535  
## 7033 0.70707071 8.697490e-02 0.50233052 1.583005e-02 0.082846084 0.0387511648  
## 7034 0.70707071 1.000000e-01 0.49035011 1.847546e-02 0.094610911 0.0487373668  
## 7035 0.70707071 1.149757e-01 0.48712481 2.366961e-02 0.114946247 0.0458477173  
## 7036 0.70707071 1.321941e-01 0.47073685 2.053020e-02 0.127238584 0.0440479632  
## 7037 0.70707071 1.519911e-01 0.48492701 2.061654e-02 0.129014398 0.0549208567  
## 7038 0.70707071 1.747528e-01 0.46284069 1.182462e-02 0.197973137 0.0457976688  
## 7039 0.70707071 2.009233e-01 0.36004645 7.280151e-03 0.242370198 0.0324517213  
## 7040 0.70707071 2.310130e-01 0.19803021 -5.586650e-04 0.204249251 0.0191521777  
## 7041 0.70707071 2.656088e-01 0.10287970 5.151397e-03 0.110049509 0.0124270461  
## 7042 0.70707071 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7043 0.70707071 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7044 0.70707071 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7045 0.70707071 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7046 0.70707071 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7047 0.70707071 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7048 0.70707071 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7049 0.70707071 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7050 0.70707071 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7051 0.70707071 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7052 0.70707071 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7053 0.70707071 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7054 0.70707071 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7055 0.70707071 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7056 0.70707071 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7057 0.70707071 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7058 0.70707071 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7059 0.70707071 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7060 0.70707071 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7061 0.70707071 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7062 0.70707071 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7063 0.70707071 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7064 0.70707071 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7065 0.70707071 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7066 0.70707071 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7067 0.70707071 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7068 0.70707071 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7069 0.70707071 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7070 0.70707071 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7071 0.70707071 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7072 0.70707071 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7073 0.70707071 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7074 0.70707071 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7075 0.70707071 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7076 0.70707071 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7077 0.70707071 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7078 0.70707071 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7079 0.70707071 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7080 0.70707071 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7081 0.70707071 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7082 0.70707071 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7083 0.70707071 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7084 0.70707071 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7085 0.70707071 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7086 0.70707071 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7087 0.70707071 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7088 0.70707071 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7089 0.70707071 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7090 0.70707071 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7091 0.70707071 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7092 0.70707071 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7093 0.70707071 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7094 0.70707071 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7095 0.70707071 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7096 0.70707071 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7097 0.70707071 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7098 0.70707071 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7099 0.70707071 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7100 0.70707071 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7101 0.71717172 1.000000e-03 0.58448718 2.722934e-02 0.041807577 0.0206455897  
## 7102 0.71717172 1.149757e-03 0.58557414 2.756148e-02 0.042337785 0.0202165657  
## 7103 0.71717172 1.321941e-03 0.58558635 2.785158e-02 0.043182746 0.0274035676  
## 7104 0.71717172 1.519911e-03 0.58557440 2.791884e-02 0.043287024 0.0278596068  
## 7105 0.71717172 1.747528e-03 0.58446356 2.756833e-02 0.043918033 0.0277361921  
## 7106 0.71717172 2.009233e-03 0.58336465 2.726145e-02 0.043499372 0.0280381191  
## 7107 0.71717172 2.310130e-03 0.58336465 2.726145e-02 0.043499372 0.0280381191  
## 7108 0.71717172 2.656088e-03 0.58337686 2.741101e-02 0.044329634 0.0294147943  
## 7109 0.71717172 3.053856e-03 0.58447577 2.762327e-02 0.044439281 0.0287425814  
## 7110 0.71717172 3.511192e-03 0.57789404 2.566574e-02 0.042557924 0.0280046554  
## 7111 0.71717172 4.037017e-03 0.57678293 2.028447e-02 0.037294083 0.0204690092  
## 7112 0.71717172 4.641589e-03 0.57352206 1.937393e-02 0.041442567 0.0200346206  
## 7113 0.71717172 5.336699e-03 0.57679487 2.452155e-02 0.043092641 0.0289706899  
## 7114 0.71717172 6.135907e-03 0.57784546 2.497640e-02 0.041026098 0.0299134666  
## 7115 0.71717172 7.054802e-03 0.57127595 1.872429e-02 0.040408157 0.0299730824  
## 7116 0.71717172 8.111308e-03 0.57022509 1.836235e-02 0.043812194 0.0292457517  
## 7117 0.71717172 9.326033e-03 0.57024898 1.814046e-02 0.042894238 0.0283876002  
## 7118 0.71717172 1.072267e-02 0.56800313 1.293942e-02 0.041646768 0.0382761791  
## 7119 0.71717172 1.232847e-02 0.56910177 1.346307e-02 0.050410706 0.0392612592  
## 7120 0.71717172 1.417474e-02 0.57128763 1.828809e-02 0.056557565 0.0403931263  
## 7121 0.71717172 1.629751e-02 0.56248394 1.655050e-02 0.056542582 0.0427921957  
## 7122 0.71717172 1.873817e-02 0.56465785 1.707060e-02 0.052076625 0.0428938900  
## 7123 0.71717172 2.154435e-02 0.56570845 1.805787e-02 0.046651114 0.0392894565  
## 7124 0.71717172 2.477076e-02 0.56237538 1.751169e-02 0.051242424 0.0398181365  
## 7125 0.71717172 2.848036e-02 0.55250889 1.857556e-02 0.050489889 0.0430456435  
## 7126 0.71717172 3.274549e-02 0.54043266 2.263859e-02 0.051383615 0.0351085722  
## 7127 0.71717172 3.764936e-02 0.54044513 2.241663e-02 0.048574621 0.0335788439  
## 7128 0.71717172 4.328761e-02 0.53385146 1.728389e-02 0.053145267 0.0318808287  
## 7129 0.71717172 4.977024e-02 0.53824733 2.502877e-02 0.053312349 0.0368410312  
## 7130 0.71717172 5.722368e-02 0.54253490 2.735490e-02 0.060887582 0.0353367027  
## 7131 0.71717172 6.579332e-02 0.53917848 2.755941e-02 0.071780135 0.0452175179  
## 7132 0.71717172 7.564633e-02 0.53916627 3.092519e-02 0.072857992 0.0434933796  
## 7133 0.71717172 8.697490e-02 0.52268222 2.649280e-02 0.080597453 0.0399784509  
## 7134 0.71717172 1.000000e-01 0.52482057 2.516210e-02 0.104783765 0.0518748546  
## 7135 0.71717172 1.149757e-01 0.51606519 1.806120e-02 0.106928650 0.0407801014  
## 7136 0.71717172 1.321941e-01 0.51494267 1.785661e-02 0.112206042 0.0401174270  
## 7137 0.71717172 1.519911e-01 0.49953416 7.224003e-03 0.138574078 0.0398064078  
## 7138 0.71717172 1.747528e-01 0.44347720 8.398792e-03 0.207975116 0.0375400108  
## 7139 0.71717172 2.009233e-01 0.36711764 1.453161e-02 0.302754195 0.0352845677  
## 7140 0.71717172 2.310130e-01 0.20720364 1.020735e-02 0.278777065 0.0195594341  
## 7141 0.71717172 2.656088e-01 0.14089929 5.506159e-03 0.215654212 0.0148014356  
## 7142 0.71717172 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7143 0.71717172 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7144 0.71717172 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7145 0.71717172 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7146 0.71717172 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7147 0.71717172 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7148 0.71717172 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7149 0.71717172 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7150 0.71717172 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7151 0.71717172 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7152 0.71717172 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7153 0.71717172 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7154 0.71717172 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7155 0.71717172 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7156 0.71717172 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7157 0.71717172 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7158 0.71717172 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7159 0.71717172 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7160 0.71717172 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7161 0.71717172 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7162 0.71717172 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7163 0.71717172 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7164 0.71717172 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7165 0.71717172 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7166 0.71717172 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7167 0.71717172 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7168 0.71717172 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7169 0.71717172 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7170 0.71717172 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7171 0.71717172 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7172 0.71717172 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7173 0.71717172 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7174 0.71717172 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7175 0.71717172 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7176 0.71717172 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7177 0.71717172 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7178 0.71717172 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7179 0.71717172 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7180 0.71717172 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7181 0.71717172 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7182 0.71717172 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7183 0.71717172 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7184 0.71717172 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7185 0.71717172 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7186 0.71717172 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7187 0.71717172 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7188 0.71717172 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7189 0.71717172 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7190 0.71717172 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7191 0.71717172 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7192 0.71717172 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7193 0.71717172 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7194 0.71717172 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7195 0.71717172 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7196 0.71717172 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7197 0.71717172 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7198 0.71717172 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7199 0.71717172 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7200 0.71717172 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7201 0.72727273 1.000000e-03 0.55804082 3.143594e-02 0.081574774 0.0574132831  
## 7202 0.72727273 1.149757e-03 0.56020253 3.187516e-02 0.079519589 0.0569116253  
## 7203 0.72727273 1.321941e-03 0.56019032 3.592463e-02 0.078912467 0.0544192544  
## 7204 0.72727273 1.519911e-03 0.55909142 3.567989e-02 0.080332597 0.0545408816  
## 7205 0.72727273 1.747528e-03 0.56019032 3.609108e-02 0.081587625 0.0548432587  
## 7206 0.72727273 2.009233e-03 0.55910336 3.578586e-02 0.080748350 0.0549080204  
## 7207 0.72727273 2.310130e-03 0.55801640 3.581615e-02 0.077327087 0.0560070179  
## 7208 0.72727273 2.656088e-03 0.56020226 3.619615e-02 0.075345263 0.0556136613  
## 7209 0.72727273 3.053856e-03 0.56128922 3.472557e-02 0.069471576 0.0447821538  
## 7210 0.72727273 3.511192e-03 0.56240033 3.092138e-02 0.070422042 0.0416299012  
## 7211 0.72727273 4.037017e-03 0.56569703 3.162436e-02 0.066606099 0.0411486770  
## 7212 0.72727273 4.641589e-03 0.56901789 3.657095e-02 0.067156109 0.0428481417  
## 7213 0.72727273 5.336699e-03 0.56575702 3.531474e-02 0.064959020 0.0422085474  
## 7214 0.72727273 6.135907e-03 0.56686787 3.582905e-02 0.065468380 0.0427437321  
## 7215 0.72727273 7.054802e-03 0.56905372 3.611286e-02 0.060298652 0.0419316333  
## 7216 0.72727273 8.111308e-03 0.56909009 3.608157e-02 0.060748542 0.0421013113  
## 7217 0.72727273 9.326033e-03 0.56581727 3.109235e-02 0.058132573 0.0451493657  
## 7218 0.72727273 1.072267e-02 0.56694006 3.149813e-02 0.057476640 0.0454171272  
## 7219 0.72727273 1.232847e-02 0.56685566 3.094852e-02 0.052123913 0.0442927697  
## 7220 0.72727273 1.417474e-02 0.57012821 3.610388e-02 0.050613589 0.0441589214  
## 7221 0.72727273 1.629751e-02 0.56902877 2.649936e-02 0.045777856 0.0432885380  
## 7222 0.72727273 1.873817e-02 0.56685539 2.556836e-02 0.053470685 0.0414118328  
## 7223 0.72727273 2.154435e-02 0.55921086 1.976368e-02 0.058435218 0.0443465757  
## 7224 0.72727273 2.477076e-02 0.55923528 1.972618e-02 0.066835684 0.0431459465  
## 7225 0.72727273 2.848036e-02 0.55479084 2.723026e-02 0.063019499 0.0493628699  
## 7226 0.72727273 3.274549e-02 0.54922387 2.573355e-02 0.066394908 0.0478205091  
## 7227 0.72727273 3.764936e-02 0.55144609 2.087631e-02 0.063060202 0.0596051031  
## 7228 0.72727273 4.328761e-02 0.55804029 2.198321e-02 0.068952533 0.0582609318  
## 7229 0.72727273 4.977024e-02 0.55585417 1.778690e-02 0.068279206 0.0615635678  
## 7230 0.72727273 5.722368e-02 0.54706296 1.990142e-02 0.068113768 0.0503277821  
## 7231 0.72727273 6.579332e-02 0.54164012 2.228047e-02 0.067403671 0.0522834052  
## 7232 0.72727273 7.564633e-02 0.54161623 2.196550e-02 0.073136350 0.0462037469  
## 7233 0.72727273 8.697490e-02 0.53501088 1.518647e-02 0.076841189 0.0543964575  
## 7234 0.72727273 1.000000e-01 0.53281282 1.997093e-02 0.073578201 0.0601803353  
## 7235 0.72727273 1.149757e-01 0.53706455 3.032314e-02 0.096157012 0.0607659505  
## 7236 0.72727273 1.321941e-01 0.51735653 1.046587e-02 0.097094747 0.0593844608  
## 7237 0.72727273 1.519911e-01 0.50205712 1.109639e-02 0.119130399 0.0591924189  
## 7238 0.72727273 1.747528e-01 0.49553485 2.812894e-02 0.143016383 0.0757403382  
## 7239 0.72727273 2.009233e-01 0.29628630 2.521524e-02 0.248587366 0.0501407335  
## 7240 0.72727273 2.310130e-01 0.09657297 2.056924e-03 0.143766333 0.0065045654  
## 7241 0.72727273 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7242 0.72727273 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7243 0.72727273 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7244 0.72727273 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7245 0.72727273 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7246 0.72727273 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7247 0.72727273 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7248 0.72727273 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7249 0.72727273 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7250 0.72727273 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7251 0.72727273 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7252 0.72727273 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7253 0.72727273 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7254 0.72727273 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7255 0.72727273 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7256 0.72727273 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7257 0.72727273 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7258 0.72727273 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7259 0.72727273 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7260 0.72727273 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7261 0.72727273 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7262 0.72727273 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7263 0.72727273 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7264 0.72727273 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7265 0.72727273 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7266 0.72727273 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7267 0.72727273 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7268 0.72727273 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7269 0.72727273 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7270 0.72727273 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7271 0.72727273 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7272 0.72727273 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7273 0.72727273 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7274 0.72727273 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7275 0.72727273 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7276 0.72727273 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7277 0.72727273 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7278 0.72727273 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7279 0.72727273 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7280 0.72727273 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7281 0.72727273 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7282 0.72727273 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7283 0.72727273 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7284 0.72727273 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7285 0.72727273 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7286 0.72727273 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7287 0.72727273 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7288 0.72727273 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7289 0.72727273 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7290 0.72727273 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7291 0.72727273 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7292 0.72727273 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7293 0.72727273 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7294 0.72727273 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7295 0.72727273 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7296 0.72727273 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7297 0.72727273 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7298 0.72727273 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7299 0.72727273 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7300 0.72727273 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7301 0.73737374 1.000000e-03 0.55359558 2.469560e-02 0.065292170 0.0613924707  
## 7302 0.73737374 1.149757e-03 0.55799172 2.560501e-02 0.063955437 0.0611963745  
## 7303 0.73737374 1.321941e-03 0.55799172 2.593325e-02 0.065612342 0.0618974748  
## 7304 0.73737374 1.519911e-03 0.55799172 2.593325e-02 0.065612342 0.0618974748  
## 7305 0.73737374 1.747528e-03 0.55909062 2.640890e-02 0.066359163 0.0624498030  
## 7306 0.73737374 2.009233e-03 0.55690476 2.534949e-02 0.062852871 0.0617005161  
## 7307 0.73737374 2.310130e-03 0.55469475 2.494518e-02 0.062779416 0.0618840930  
## 7308 0.73737374 2.656088e-03 0.55470669 2.475720e-02 0.062036206 0.0616369788  
## 7309 0.73737374 3.053856e-03 0.55470669 2.463400e-02 0.060945180 0.0614685872  
## 7310 0.73737374 3.511192e-03 0.55582975 2.416592e-02 0.056181420 0.0591549787  
## 7311 0.73737374 4.037017e-03 0.55366805 1.950167e-02 0.059999523 0.0602890446  
## 7312 0.73737374 4.641589e-03 0.55805171 2.089837e-02 0.062442482 0.0611952054  
## 7313 0.73737374 5.336699e-03 0.56242342 2.235207e-02 0.064306357 0.0624732013  
## 7314 0.73737374 6.135907e-03 0.56460928 2.761699e-02 0.065111701 0.0643265422  
## 7315 0.73737374 7.054802e-03 0.55802782 2.588309e-02 0.068715729 0.0642388082  
## 7316 0.73737374 8.111308e-03 0.56459734 3.147493e-02 0.070155360 0.0573006753  
## 7317 0.73737374 9.326033e-03 0.56241148 3.017150e-02 0.064012357 0.0552304430  
## 7318 0.73737374 1.072267e-02 0.56024977 2.908147e-02 0.067699727 0.0527340611  
## 7319 0.73737374 1.232847e-02 0.56136062 3.239721e-02 0.063392883 0.0511381084  
## 7320 0.73737374 1.417474e-02 0.56248341 3.283068e-02 0.063453354 0.0518706486  
## 7321 0.73737374 1.629751e-02 0.56904151 3.409452e-02 0.064420972 0.0502898145  
## 7322 0.73737374 1.873817e-02 0.56689202 3.676273e-02 0.058502188 0.0440959061  
## 7323 0.73737374 2.154435e-02 0.56032197 3.135272e-02 0.054636710 0.0373551976  
## 7324 0.73737374 2.477076e-02 0.55814806 3.036857e-02 0.042109387 0.0356750595  
## 7325 0.73737374 2.848036e-02 0.55047964 2.907389e-02 0.046005517 0.0404686174  
## 7326 0.73737374 3.274549e-02 0.55375219 3.046692e-02 0.038608788 0.0432303174  
## 7327 0.73737374 3.764936e-02 0.54488878 2.813933e-02 0.035532634 0.0425487201  
## 7328 0.73737374 4.328761e-02 0.54927218 2.955964e-02 0.029929707 0.0434942403  
## 7329 0.73737374 4.977024e-02 0.55254446 3.104646e-02 0.038180973 0.0452497745  
## 7330 0.73737374 5.722368e-02 0.55369220 3.388297e-02 0.039636083 0.0471629680  
## 7331 0.73737374 6.579332e-02 0.54703801 2.951693e-02 0.043231784 0.0445831050  
## 7332 0.73737374 7.564633e-02 0.54046849 2.823571e-02 0.050965935 0.0354709465  
## 7333 0.73737374 8.697490e-02 0.54591495 2.953179e-02 0.050204693 0.0338033377  
## 7334 0.73737374 1.000000e-01 0.54255747 2.844564e-02 0.061184996 0.0271109135  
## 7335 0.73737374 1.149757e-01 0.53497293 2.612915e-02 0.058619767 0.0263868255  
## 7336 0.73737374 1.321941e-01 0.53177151 2.641582e-02 0.072601409 0.0314737187  
## 7337 0.73737374 1.519911e-01 0.54285608 2.955191e-02 0.103452861 0.0418729302  
## 7338 0.73737374 1.747528e-01 0.54512608 3.555209e-02 0.118489173 0.0491029538  
## 7339 0.73737374 2.009233e-01 0.41553936 1.706767e-02 0.208957945 0.0397081395  
## 7340 0.73737374 2.310130e-01 0.18854621 5.891607e-03 0.236933280 0.0158721289  
## 7341 0.73737374 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7342 0.73737374 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7343 0.73737374 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7344 0.73737374 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7345 0.73737374 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7346 0.73737374 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7347 0.73737374 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7348 0.73737374 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7349 0.73737374 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7350 0.73737374 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7351 0.73737374 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7352 0.73737374 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7353 0.73737374 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7354 0.73737374 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7355 0.73737374 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7356 0.73737374 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7357 0.73737374 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7358 0.73737374 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7359 0.73737374 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7360 0.73737374 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7361 0.73737374 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7362 0.73737374 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7363 0.73737374 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7364 0.73737374 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7365 0.73737374 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7366 0.73737374 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7367 0.73737374 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7368 0.73737374 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7369 0.73737374 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7370 0.73737374 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7371 0.73737374 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7372 0.73737374 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7373 0.73737374 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7374 0.73737374 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7375 0.73737374 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7376 0.73737374 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7377 0.73737374 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7378 0.73737374 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7379 0.73737374 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7380 0.73737374 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7381 0.73737374 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7382 0.73737374 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7383 0.73737374 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7384 0.73737374 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7385 0.73737374 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7386 0.73737374 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7387 0.73737374 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7388 0.73737374 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7389 0.73737374 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7390 0.73737374 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7391 0.73737374 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7392 0.73737374 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7393 0.73737374 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7394 0.73737374 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7395 0.73737374 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7396 0.73737374 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7397 0.73737374 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7398 0.73737374 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7399 0.73737374 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7400 0.73737374 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7401 0.74747475 1.000000e-03 0.55702607 1.494300e-02 0.053978353 0.0510306753  
## 7402 0.74747475 1.149757e-03 0.55702607 1.508222e-02 0.056409348 0.0513576265  
## 7403 0.74747475 1.321941e-03 0.55703801 1.482318e-02 0.057240323 0.0502519283  
## 7404 0.74747475 1.519911e-03 0.55923581 1.535913e-02 0.056868536 0.0505976729  
## 7405 0.74747475 1.747528e-03 0.55812470 1.524155e-02 0.057499002 0.0512903955  
## 7406 0.74747475 2.009233e-03 0.55703774 1.488578e-02 0.058134180 0.0509162029  
## 7407 0.74747475 2.310130e-03 0.55703748 1.480345e-02 0.056001731 0.0510966421  
## 7408 0.74747475 2.656088e-03 0.55703748 1.484834e-02 0.057654490 0.0512175726  
## 7409 0.74747475 3.053856e-03 0.56364336 2.516407e-02 0.056873530 0.0431775889  
## 7410 0.74747475 3.511192e-03 0.56365557 2.530326e-02 0.057266224 0.0431765475  
## 7411 0.74747475 4.037017e-03 0.56255667 2.522822e-02 0.057205897 0.0439484219  
## 7412 0.74747475 4.641589e-03 0.56146971 2.549705e-02 0.061350118 0.0458783380  
## 7413 0.74747475 5.336699e-03 0.56365557 2.600889e-02 0.063032325 0.0451875754  
## 7414 0.74747475 6.135907e-03 0.56258082 2.540458e-02 0.060634555 0.0435857331  
## 7415 0.74747475 7.054802e-03 0.56145750 2.489484e-02 0.054694647 0.0437291859  
## 7416 0.74747475 8.111308e-03 0.55703774 1.335630e-02 0.052285731 0.0499335114  
## 7417 0.74747475 9.326033e-03 0.55486410 1.303365e-02 0.057501246 0.0502568858  
## 7418 0.74747475 1.072267e-02 0.55046823 1.152513e-02 0.055611615 0.0484562600  
## 7419 0.74747475 1.232847e-02 0.55259383 1.202034e-02 0.059373209 0.0481729159  
## 7420 0.74747475 1.417474e-02 0.54488958 1.050438e-02 0.070242501 0.0478757593  
## 7421 0.74747475 1.629751e-02 0.54815045 1.957537e-02 0.071276250 0.0498740722  
## 7422 0.74747475 1.873817e-02 0.54594097 2.369398e-02 0.068813922 0.0568782157  
## 7423 0.74747475 2.154435e-02 0.53608696 2.147076e-02 0.078049938 0.0569668934  
## 7424 0.74747475 2.477076e-02 0.52625630 1.851664e-02 0.065032882 0.0558219206  
## 7425 0.74747475 2.848036e-02 0.52518129 2.204550e-02 0.055572960 0.0543463131  
## 7426 0.74747475 3.274549e-02 0.52299543 1.749481e-02 0.047759801 0.0503827075  
## 7427 0.74747475 3.764936e-02 0.52288714 1.746617e-02 0.047364782 0.0490087755  
## 7428 0.74747475 4.328761e-02 0.52509715 1.708683e-02 0.051950805 0.0478462594  
## 7429 0.74747475 4.977024e-02 0.52613553 2.169338e-02 0.052397296 0.0474621098  
## 7430 0.74747475 5.722368e-02 0.50854037 1.275787e-02 0.056150277 0.0532124583  
## 7431 0.74747475 6.579332e-02 0.50419255 1.215148e-02 0.049445402 0.0477812260  
## 7432 0.74747475 7.564633e-02 0.50416786 9.216242e-03 0.050046349 0.0482202322  
## 7433 0.74747475 8.697490e-02 0.49310612 8.039034e-03 0.066985531 0.0539064287  
## 7434 0.74747475 1.000000e-01 0.49205473 1.027332e-02 0.056818526 0.0512351738  
## 7435 0.74747475 1.149757e-01 0.47779211 7.523422e-03 0.055957482 0.0514880344  
## 7436 0.74747475 1.321941e-01 0.46790121 1.663509e-02 0.073134343 0.0391774546  
## 7437 0.74747475 1.519911e-01 0.41456708 1.515587e-02 0.155884544 0.0373804512  
## 7438 0.74747475 1.747528e-01 0.30925174 2.197220e-02 0.210353062 0.0214795311  
## 7439 0.74747475 2.009233e-01 0.16741626 1.591661e-02 0.154288542 0.0235522598  
## 7440 0.74747475 2.310130e-01 0.08668286 6.113871e-03 0.112514953 0.0193337572  
## 7441 0.74747475 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7442 0.74747475 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7443 0.74747475 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7444 0.74747475 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7445 0.74747475 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7446 0.74747475 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7447 0.74747475 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7448 0.74747475 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7449 0.74747475 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7450 0.74747475 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7451 0.74747475 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7452 0.74747475 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7453 0.74747475 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7454 0.74747475 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7455 0.74747475 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7456 0.74747475 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7457 0.74747475 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7458 0.74747475 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7459 0.74747475 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7460 0.74747475 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7461 0.74747475 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7462 0.74747475 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7463 0.74747475 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7464 0.74747475 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7465 0.74747475 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7466 0.74747475 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7467 0.74747475 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7468 0.74747475 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7469 0.74747475 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7470 0.74747475 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7471 0.74747475 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7472 0.74747475 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7473 0.74747475 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7474 0.74747475 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7475 0.74747475 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7476 0.74747475 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7477 0.74747475 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7478 0.74747475 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7479 0.74747475 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7480 0.74747475 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7481 0.74747475 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7482 0.74747475 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7483 0.74747475 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7484 0.74747475 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7485 0.74747475 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7486 0.74747475 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7487 0.74747475 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7488 0.74747475 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7489 0.74747475 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7490 0.74747475 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7491 0.74747475 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7492 0.74747475 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7493 0.74747475 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7494 0.74747475 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7495 0.74747475 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7496 0.74747475 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7497 0.74747475 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7498 0.74747475 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7499 0.74747475 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7500 0.74747475 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7501 0.75757576 1.000000e-03 0.58759118 3.366593e-02 0.055224973 0.0387923464  
## 7502 0.75757576 1.149757e-03 0.58977703 3.431706e-02 0.055299433 0.0387564363  
## 7503 0.75757576 1.321941e-03 0.59197484 3.485466e-02 0.053689298 0.0381832792  
## 7504 0.75757576 1.519911e-03 0.59308568 3.525205e-02 0.052496490 0.0385980293  
## 7505 0.75757576 1.747528e-03 0.59196236 4.011457e-02 0.057236675 0.0470494549  
## 7506 0.75757576 2.009233e-03 0.59195042 3.996669e-02 0.056836540 0.0461007984  
## 7507 0.75757576 2.310130e-03 0.59087540 3.939735e-02 0.055812165 0.0452956349  
## 7508 0.75757576 2.656088e-03 0.59306126 3.624503e-02 0.056217120 0.0442254697  
## 7509 0.75757576 3.053856e-03 0.59088735 3.553172e-02 0.056895651 0.0441387977  
## 7510 0.75757576 3.511192e-03 0.59307321 3.639048e-02 0.059111797 0.0442940733  
## 7511 0.75757576 4.037017e-03 0.59197404 4.096752e-02 0.064633525 0.0494687551  
## 7512 0.75757576 4.641589e-03 0.59199820 4.667987e-02 0.065661562 0.0519835546  
## 7513 0.75757576 5.336699e-03 0.59201041 5.059687e-02 0.060892125 0.0432640926  
## 7514 0.75757576 6.135907e-03 0.58544089 4.310498e-02 0.054572711 0.0353846998  
## 7515 0.75757576 7.054802e-03 0.58215613 3.759653e-02 0.054695384 0.0380704281  
## 7516 0.75757576 8.111308e-03 0.58216807 3.774765e-02 0.055060763 0.0384556405  
## 7517 0.75757576 9.326033e-03 0.58220391 3.749191e-02 0.052334274 0.0370685959  
## 7518 0.75757576 1.072267e-02 0.58114111 3.294050e-02 0.049688353 0.0400886217  
## 7519 0.75757576 1.232847e-02 0.58221612 2.777243e-02 0.045545128 0.0375750903  
## 7520 0.75757576 1.417474e-02 0.58115305 2.663505e-02 0.049962961 0.0438671522  
## 7521 0.75757576 1.629751e-02 0.57568217 2.976108e-02 0.053268811 0.0498784432  
## 7522 0.75757576 1.873817e-02 0.57675691 2.555415e-02 0.052239686 0.0439138953  
## 7523 0.75757576 2.154435e-02 0.56800180 1.386807e-02 0.044011385 0.0406979667  
## 7524 0.75757576 2.477076e-02 0.56029649 1.602016e-02 0.043315950 0.0310057081  
## 7525 0.75757576 2.848036e-02 0.55265196 1.861540e-02 0.044264757 0.0396825134  
## 7526 0.75757576 3.274549e-02 0.54387217 2.043124e-02 0.050382815 0.0399136968  
## 7527 0.75757576 3.764936e-02 0.53948851 1.871550e-02 0.042640063 0.0381500580  
## 7528 0.75757576 4.328761e-02 0.54276159 2.026688e-02 0.032636856 0.0320803782  
## 7529 0.75757576 4.977024e-02 0.54713277 2.208740e-02 0.042884526 0.0352608223  
## 7530 0.75757576 5.722368e-02 0.54928253 2.209480e-02 0.039049261 0.0312029783  
## 7531 0.75757576 6.579332e-02 0.54270080 1.620842e-02 0.044454055 0.0219633022  
## 7532 0.75757576 7.564633e-02 0.55030976 3.101173e-02 0.046322052 0.0302650947  
## 7533 0.75757576 8.697490e-02 0.55805118 2.894548e-02 0.049941528 0.0418084290  
## 7534 0.75757576 1.000000e-01 0.55906567 3.481861e-02 0.064460921 0.0417484077  
## 7535 0.75757576 1.149757e-01 0.55462229 2.949172e-02 0.065512767 0.0404850669  
## 7536 0.75757576 1.321941e-01 0.56006901 3.622567e-02 0.082204356 0.0353865350  
## 7537 0.75757576 1.519911e-01 0.43322849 2.102368e-02 0.221969188 0.0296048590  
## 7538 0.75757576 1.747528e-01 0.43321654 2.171974e-02 0.225213361 0.0306706310  
## 7539 0.75757576 2.009233e-01 0.34924855 1.721038e-02 0.274206688 0.0343142686  
## 7540 0.75757576 2.310130e-01 0.11782237 4.701195e-03 0.210726774 0.0148664846  
## 7541 0.75757576 2.656088e-01 0.11782237 4.701195e-03 0.210726774 0.0148664846  
## 7542 0.75757576 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7543 0.75757576 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7544 0.75757576 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7545 0.75757576 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7546 0.75757576 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7547 0.75757576 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7548 0.75757576 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7549 0.75757576 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7550 0.75757576 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7551 0.75757576 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7552 0.75757576 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7553 0.75757576 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7554 0.75757576 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7555 0.75757576 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7556 0.75757576 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7557 0.75757576 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7558 0.75757576 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7559 0.75757576 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7560 0.75757576 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7561 0.75757576 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7562 0.75757576 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7563 0.75757576 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7564 0.75757576 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7565 0.75757576 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7566 0.75757576 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7567 0.75757576 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7568 0.75757576 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7569 0.75757576 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7570 0.75757576 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7571 0.75757576 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7572 0.75757576 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7573 0.75757576 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7574 0.75757576 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7575 0.75757576 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7576 0.75757576 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7577 0.75757576 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7578 0.75757576 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7579 0.75757576 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7580 0.75757576 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7581 0.75757576 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7582 0.75757576 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7583 0.75757576 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7584 0.75757576 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7585 0.75757576 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7586 0.75757576 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7587 0.75757576 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7588 0.75757576 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7589 0.75757576 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7590 0.75757576 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7591 0.75757576 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7592 0.75757576 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7593 0.75757576 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7594 0.75757576 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7595 0.75757576 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7596 0.75757576 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7597 0.75757576 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7598 0.75757576 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7599 0.75757576 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7600 0.75757576 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7601 0.76767677 1.000000e-03 0.58332776 2.297171e-02 0.055159641 0.0420091454  
## 7602 0.76767677 1.149757e-03 0.58114190 2.253615e-02 0.055033662 0.0424612270  
## 7603 0.76767677 1.321941e-03 0.57894410 2.189022e-02 0.053692928 0.0427325720  
## 7604 0.76767677 1.519911e-03 0.58003106 2.237550e-02 0.050659667 0.0433636003  
## 7605 0.76767677 1.747528e-03 0.57893215 2.208303e-02 0.050456066 0.0435319271  
## 7606 0.76767677 2.009233e-03 0.57675824 2.156367e-02 0.053810997 0.0434602030  
## 7607 0.76767677 2.310130e-03 0.57453602 2.066929e-02 0.053199925 0.0414878262  
## 7608 0.76767677 2.656088e-03 0.57675798 2.130906e-02 0.053287073 0.0424093208  
## 7609 0.76767677 3.053856e-03 0.57680629 2.176079e-02 0.056042228 0.0444922496  
## 7610 0.76767677 3.511192e-03 0.57684212 2.176861e-02 0.053068728 0.0450388896  
## 7611 0.76767677 4.037017e-03 0.58232468 2.323641e-02 0.051344868 0.0451571502  
## 7612 0.76767677 4.641589e-03 0.58012688 2.682461e-02 0.051288154 0.0434868873  
## 7613 0.76767677 5.336699e-03 0.57903992 2.646845e-02 0.049945148 0.0436037882  
## 7614 0.76767677 6.135907e-03 0.58449833 3.328297e-02 0.054079003 0.0442429565  
## 7615 0.76767677 7.054802e-03 0.58449859 3.317366e-02 0.048686936 0.0450024146  
## 7616 0.76767677 8.111308e-03 0.58445028 3.901129e-02 0.047449852 0.0403401137  
## 7617 0.76767677 9.326033e-03 0.58006662 4.245744e-02 0.048133869 0.0422513050  
## 7618 0.76767677 1.072267e-02 0.58224054 3.911219e-02 0.045111693 0.0459181531  
## 7619 0.76767677 1.232847e-02 0.57453602 3.687329e-02 0.046923905 0.0451103015  
## 7620 0.76767677 1.417474e-02 0.56691591 3.516091e-02 0.049343239 0.0481094951  
## 7621 0.76767677 1.629751e-02 0.56256861 3.500392e-02 0.056691442 0.0512452379  
## 7622 0.76767677 1.873817e-02 0.55924776 2.960943e-02 0.054761728 0.0474236829  
## 7623 0.76767677 2.154435e-02 0.55816107 2.927187e-02 0.053575731 0.0480249414  
## 7624 0.76767677 2.477076e-02 0.55488852 3.338692e-02 0.060764301 0.0538848181  
## 7625 0.76767677 2.848036e-02 0.55819743 3.846621e-02 0.060644698 0.0495729337  
## 7626 0.76767677 3.274549e-02 0.55380103 4.127637e-02 0.055604934 0.0461701843  
## 7627 0.76767677 3.764936e-02 0.55599936 4.194021e-02 0.058886359 0.0461313045  
## 7628 0.76767677 4.328761e-02 0.55265409 3.124254e-02 0.052748080 0.0366996352  
## 7629 0.76767677 4.977024e-02 0.54497372 2.512652e-02 0.055897682 0.0389616638  
## 7630 0.76767677 5.722368e-02 0.54162844 2.396883e-02 0.053291385 0.0306801684  
## 7631 0.76767677 6.579332e-02 0.54601210 2.987164e-02 0.053142372 0.0368809498  
## 7632 0.76767677 7.564633e-02 0.54708712 2.630644e-02 0.065478866 0.0364379011  
## 7633 0.76767677 8.697490e-02 0.54265435 3.070306e-02 0.072580660 0.0464658513  
## 7634 0.76767677 1.000000e-01 0.54160376 3.388093e-02 0.075976284 0.0510379431  
## 7635 0.76767677 1.149757e-01 0.53073472 2.129526e-02 0.079948325 0.0413022485  
## 7636 0.76767677 1.321941e-01 0.51213755 8.619117e-03 0.083745763 0.0355952134  
## 7637 0.76767677 1.519911e-01 0.49892552 5.566008e-03 0.093252002 0.0336899658  
## 7638 0.76767677 1.747528e-01 0.39174736 1.364592e-02 0.215092910 0.0370426350  
## 7639 0.76767677 2.009233e-01 0.28675453 1.275680e-02 0.250728879 0.0319152382  
## 7640 0.76767677 2.310130e-01 0.17569385 6.364069e-03 0.212218188 0.0297269140  
## 7641 0.76767677 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7642 0.76767677 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7643 0.76767677 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7644 0.76767677 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7645 0.76767677 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7646 0.76767677 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7647 0.76767677 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7648 0.76767677 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7649 0.76767677 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7650 0.76767677 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7651 0.76767677 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7652 0.76767677 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7653 0.76767677 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7654 0.76767677 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7655 0.76767677 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7656 0.76767677 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7657 0.76767677 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7658 0.76767677 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7659 0.76767677 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7660 0.76767677 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7661 0.76767677 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7662 0.76767677 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7663 0.76767677 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7664 0.76767677 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7665 0.76767677 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7666 0.76767677 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7667 0.76767677 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7668 0.76767677 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7669 0.76767677 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7670 0.76767677 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7671 0.76767677 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7672 0.76767677 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7673 0.76767677 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7674 0.76767677 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7675 0.76767677 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7676 0.76767677 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7677 0.76767677 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7678 0.76767677 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7679 0.76767677 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7680 0.76767677 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7681 0.76767677 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7682 0.76767677 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7683 0.76767677 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7684 0.76767677 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7685 0.76767677 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7686 0.76767677 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7687 0.76767677 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7688 0.76767677 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7689 0.76767677 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7690 0.76767677 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7691 0.76767677 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7692 0.76767677 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7693 0.76767677 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7694 0.76767677 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7695 0.76767677 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7696 0.76767677 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7697 0.76767677 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7698 0.76767677 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7699 0.76767677 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7700 0.76767677 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7701 0.77777778 1.000000e-03 0.59196369 4.044503e-02 0.080141395 0.0711528810  
## 7702 0.77777778 1.149757e-03 0.59526066 4.174659e-02 0.080187547 0.0725376044  
## 7703 0.77777778 1.321941e-03 0.59526066 4.192303e-02 0.079515419 0.0731931456  
## 7704 0.77777778 1.519911e-03 0.59744651 4.298204e-02 0.081459023 0.0742723127  
## 7705 0.77777778 1.747528e-03 0.59634761 3.877859e-02 0.081757868 0.0703988211  
## 7706 0.77777778 2.009233e-03 0.59966847 4.863148e-02 0.081502198 0.0678188979  
## 7707 0.77777778 2.310130e-03 0.59638371 4.695765e-02 0.079428520 0.0660171901  
## 7708 0.77777778 2.656088e-03 0.59309895 4.591408e-02 0.082029475 0.0653087123  
## 7709 0.77777778 3.053856e-03 0.58871529 3.985887e-02 0.080964707 0.0650133850  
## 7710 0.77777778 3.511192e-03 0.59309895 4.129532e-02 0.079476056 0.0659442147  
## 7711 0.77777778 4.037017e-03 0.59091310 4.020088e-02 0.076998600 0.0646628118  
## 7712 0.77777778 4.641589e-03 0.58546610 3.726496e-02 0.070252483 0.0607513476  
## 7713 0.77777778 5.336699e-03 0.58656501 3.333262e-02 0.072326816 0.0623537488  
## 7714 0.77777778 6.135907e-03 0.58546610 3.196200e-02 0.071735845 0.0637420008  
## 7715 0.77777778 7.054802e-03 0.58327998 3.086298e-02 0.070056023 0.0622191786  
## 7716 0.77777778 8.111308e-03 0.58331635 3.098850e-02 0.068852814 0.0633511092  
## 7717 0.77777778 9.326033e-03 0.58330440 2.639695e-02 0.063928943 0.0575877189  
## 7718 0.77777778 1.072267e-02 0.57780990 2.508928e-02 0.068297177 0.0572049546  
## 7719 0.77777778 1.232847e-02 0.57346207 2.807713e-02 0.070061589 0.0579194851  
## 7720 0.77777778 1.417474e-02 0.57018926 2.737650e-02 0.072642687 0.0581127219  
## 7721 0.77777778 1.629751e-02 0.57018926 2.799884e-02 0.066509064 0.0542268537  
## 7722 0.77777778 1.873817e-02 0.56361974 2.728969e-02 0.069591901 0.0565744374  
## 7723 0.77777778 2.154435e-02 0.56032303 2.995165e-02 0.068821490 0.0618406773  
## 7724 0.77777778 2.477076e-02 0.56031029 3.424490e-02 0.068920957 0.0551241406  
## 7725 0.77777778 2.848036e-02 0.55919918 3.507429e-02 0.069453112 0.0577827738  
## 7726 0.77777778 3.274549e-02 0.55374051 4.236468e-02 0.069882905 0.0603376910  
## 7727 0.77777778 3.764936e-02 0.55047991 4.118688e-02 0.068533667 0.0596096365  
## 7728 0.77777778 4.328761e-02 0.55376467 4.188480e-02 0.072606191 0.0592766408  
## 7729 0.77777778 4.977024e-02 0.55700138 5.044667e-02 0.071849339 0.0472263668  
## 7730 0.77777778 5.722368e-02 0.54491347 4.376690e-02 0.078065623 0.0461063622  
## 7731 0.77777778 6.579332e-02 0.53400833 4.026384e-02 0.074579083 0.0450583434  
## 7732 0.77777778 7.564633e-02 0.53181133 4.496082e-02 0.091735978 0.0486066327  
## 7733 0.77777778 8.697490e-02 0.51646228 3.637443e-02 0.086077582 0.0472894819  
## 7734 0.77777778 1.000000e-01 0.50779158 3.073396e-02 0.091942914 0.0430244856  
## 7735 0.77777778 1.149757e-01 0.49786351 3.392828e-02 0.081417621 0.0289387329  
## 7736 0.77777778 1.321941e-01 0.48477226 3.028735e-02 0.107059512 0.0253153014  
## 7737 0.77777778 1.519911e-01 0.48362398 4.033808e-02 0.134814066 0.0387934596  
## 7738 0.77777778 1.747528e-01 0.43149891 4.974353e-02 0.193898988 0.0482785792  
## 7739 0.77777778 2.009233e-01 0.23029251 1.987314e-02 0.248989534 0.0393260116  
## 7740 0.77777778 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7741 0.77777778 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7742 0.77777778 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7743 0.77777778 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7744 0.77777778 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7745 0.77777778 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7746 0.77777778 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7747 0.77777778 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7748 0.77777778 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7749 0.77777778 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7750 0.77777778 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7751 0.77777778 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7752 0.77777778 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7753 0.77777778 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7754 0.77777778 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7755 0.77777778 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7756 0.77777778 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7757 0.77777778 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7758 0.77777778 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7759 0.77777778 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7760 0.77777778 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7761 0.77777778 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7762 0.77777778 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7763 0.77777778 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7764 0.77777778 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7765 0.77777778 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7766 0.77777778 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7767 0.77777778 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7768 0.77777778 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7769 0.77777778 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7770 0.77777778 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7771 0.77777778 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7772 0.77777778 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7773 0.77777778 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7774 0.77777778 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7775 0.77777778 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7776 0.77777778 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7777 0.77777778 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7778 0.77777778 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7779 0.77777778 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7780 0.77777778 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7781 0.77777778 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7782 0.77777778 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7783 0.77777778 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7784 0.77777778 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7785 0.77777778 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7786 0.77777778 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7787 0.77777778 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7788 0.77777778 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7789 0.77777778 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7790 0.77777778 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7791 0.77777778 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7792 0.77777778 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7793 0.77777778 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7794 0.77777778 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7795 0.77777778 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7796 0.77777778 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7797 0.77777778 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7798 0.77777778 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7799 0.77777778 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7800 0.77777778 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7801 0.78787879 1.000000e-03 0.62473828 5.690424e-02 0.061122795 0.0501418182  
## 7802 0.78787879 1.149757e-03 0.62473828 5.690424e-02 0.061122795 0.0501418182  
## 7803 0.78787879 1.321941e-03 0.62363938 5.634729e-02 0.060935882 0.0488037468  
## 7804 0.78787879 1.519911e-03 0.62033047 5.503491e-02 0.061777157 0.0475130583  
## 7805 0.78787879 1.747528e-03 0.62142937 5.608542e-02 0.065159637 0.0511153677  
## 7806 0.78787879 2.009233e-03 0.61704571 4.542282e-02 0.064748881 0.0507775708  
## 7807 0.78787879 2.310130e-03 0.61485985 4.478184e-02 0.066121520 0.0511313111  
## 7808 0.78787879 2.656088e-03 0.61486012 4.400382e-02 0.061467067 0.0473677611  
## 7809 0.78787879 3.053856e-03 0.61048840 4.187431e-02 0.057541404 0.0450585564  
## 7810 0.78787879 3.511192e-03 0.60827839 4.078133e-02 0.057212029 0.0430675109  
## 7811 0.78787879 4.037017e-03 0.60604422 3.974061e-02 0.058798471 0.0389492785  
## 7812 0.78787879 4.641589e-03 0.60714312 3.989669e-02 0.056065032 0.0376807055  
## 7813 0.78787879 5.336699e-03 0.60274725 3.834162e-02 0.057382469 0.0367318981  
## 7814 0.78787879 6.135907e-03 0.60492090 3.936534e-02 0.060554956 0.0376910673  
## 7815 0.78787879 7.054802e-03 0.60605590 3.934045e-02 0.055803052 0.0377283843  
## 7816 0.78787879 8.111308e-03 0.60710676 3.586726e-02 0.062544511 0.0404690295  
## 7817 0.78787879 9.326033e-03 0.60929262 3.666204e-02 0.063316936 0.0404684374  
## 7818 0.78787879 1.072267e-02 0.60494426 3.944404e-02 0.060614787 0.0386062280  
## 7819 0.78787879 1.232847e-02 0.60162367 3.828287e-02 0.062091460 0.0356974128  
## 7820 0.78787879 1.417474e-02 0.59618941 3.587973e-02 0.054707120 0.0372249712  
## 7821 0.78787879 1.629751e-02 0.60384589 3.388098e-02 0.057629022 0.0383365113  
## 7822 0.78787879 1.873817e-02 0.59946196 2.860463e-02 0.060372596 0.0325897436  
## 7823 0.78787879 2.154435e-02 0.58957132 3.077057e-02 0.066550060 0.0343225294  
## 7824 0.78787879 2.477076e-02 0.58959548 2.966332e-02 0.063046000 0.0284534846  
## 7825 0.78787879 2.848036e-02 0.58087594 2.678019e-02 0.057928372 0.0273620276  
## 7826 0.78787879 3.274549e-02 0.58313399 3.141382e-02 0.046635022 0.0261642967  
## 7827 0.78787879 3.764936e-02 0.56999469 2.226479e-02 0.044647066 0.0339388970  
## 7828 0.78787879 4.328761e-02 0.55027419 1.657391e-02 0.040427112 0.0325621447  
## 7829 0.78787879 4.977024e-02 0.55022695 1.265032e-02 0.044593630 0.0325955107  
## 7830 0.78787879 5.722368e-02 0.54482906 7.531540e-03 0.047244582 0.0350107026  
## 7831 0.78787879 6.579332e-02 0.54591602 4.472089e-03 0.057754857 0.0413463108  
## 7832 0.78787879 7.564633e-02 0.54810240 5.925074e-03 0.059473887 0.0455655069  
## 7833 0.78787879 8.697490e-02 0.54697935 5.318173e-04 0.066069266 0.0365057405  
## 7834 0.78787879 1.000000e-01 0.55461193 2.848023e-03 0.070283046 0.0376007758  
## 7835 0.78787879 1.149757e-01 0.56452673 1.687034e-03 0.087043566 0.0507821367  
## 7836 0.78787879 1.321941e-01 0.57440543 9.305505e-03 0.096750202 0.0493271513  
## 7837 0.78787879 1.519911e-01 0.58103546 1.474021e-02 0.105903548 0.0488940820  
## 7838 0.78787879 1.747528e-01 0.47496788 8.228868e-03 0.253148602 0.0460690083  
## 7839 0.78787879 2.009233e-01 0.34157084 4.390705e-03 0.313481801 0.0435479774  
## 7840 0.78787879 2.310130e-01 0.17893348 8.560603e-03 0.267930119 0.0181560733  
## 7841 0.78787879 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7842 0.78787879 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7843 0.78787879 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7844 0.78787879 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7845 0.78787879 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7846 0.78787879 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7847 0.78787879 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7848 0.78787879 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7849 0.78787879 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7850 0.78787879 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7851 0.78787879 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7852 0.78787879 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7853 0.78787879 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7854 0.78787879 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7855 0.78787879 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7856 0.78787879 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7857 0.78787879 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7858 0.78787879 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7859 0.78787879 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7860 0.78787879 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7861 0.78787879 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7862 0.78787879 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7863 0.78787879 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7864 0.78787879 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7865 0.78787879 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7866 0.78787879 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7867 0.78787879 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7868 0.78787879 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7869 0.78787879 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7870 0.78787879 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7871 0.78787879 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7872 0.78787879 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7873 0.78787879 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7874 0.78787879 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7875 0.78787879 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7876 0.78787879 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7877 0.78787879 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7878 0.78787879 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7879 0.78787879 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7880 0.78787879 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7881 0.78787879 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7882 0.78787879 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7883 0.78787879 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7884 0.78787879 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7885 0.78787879 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7886 0.78787879 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7887 0.78787879 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7888 0.78787879 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7889 0.78787879 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7890 0.78787879 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7891 0.78787879 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7892 0.78787879 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7893 0.78787879 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7894 0.78787879 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7895 0.78787879 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7896 0.78787879 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7897 0.78787879 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7898 0.78787879 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7899 0.78787879 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7900 0.78787879 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7901 0.79797980 1.000000e-03 0.55706137 5.288150e-02 0.088621883 0.0567653312  
## 7902 0.79797980 1.149757e-03 0.55706137 5.288150e-02 0.088621883 0.0567653312  
## 7903 0.79797980 1.321941e-03 0.55706137 5.288150e-02 0.088621883 0.0567653312  
## 7904 0.79797980 1.519911e-03 0.55924723 5.327452e-02 0.085380774 0.0562038173  
## 7905 0.79797980 1.747528e-03 0.55378855 4.688743e-02 0.079601569 0.0533840248  
## 7906 0.79797980 2.009233e-03 0.55599857 4.757699e-02 0.080213416 0.0534432168  
## 7907 0.79797980 2.310130e-03 0.55709773 4.795595e-02 0.081384869 0.0535278917  
## 7908 0.79797980 2.656088e-03 0.55710968 4.778924e-02 0.081488223 0.0529917289  
## 7909 0.79797980 3.053856e-03 0.56039444 4.865108e-02 0.078525712 0.0529186153  
## 7910 0.79797980 3.511192e-03 0.56038249 4.859225e-02 0.077930077 0.0527888604  
## 7911 0.79797980 4.037017e-03 0.55928333 4.758223e-02 0.073026830 0.0504139483  
## 7912 0.79797980 4.641589e-03 0.55931916 4.728087e-02 0.069373931 0.0499917234  
## 7913 0.79797980 5.336699e-03 0.56044221 4.809653e-02 0.073621269 0.0520118451  
## 7914 0.79797980 6.135907e-03 0.56265223 4.867869e-02 0.073342041 0.0516814329  
## 7915 0.79797980 7.054802e-03 0.55826857 4.625395e-02 0.067735118 0.0471560199  
## 7916 0.79797980 8.111308e-03 0.55278601 4.438238e-02 0.063824653 0.0456653293  
## 7917 0.79797980 9.326033e-03 0.55058794 3.944443e-02 0.059311847 0.0427010084  
## 7918 0.79797980 1.072267e-02 0.55055210 3.932324e-02 0.055466482 0.0426689219  
## 7919 0.79797980 1.232847e-02 0.54833041 3.435114e-02 0.057361226 0.0491630538  
## 7920 0.79797980 1.417474e-02 0.55486383 3.828880e-02 0.054220212 0.0532055262  
## 7921 0.79797980 1.629751e-02 0.55159102 3.025972e-02 0.058563208 0.0558368322  
## 7922 0.79797980 1.873817e-02 0.54170011 1.954510e-02 0.051745018 0.0408346459  
## 7923 0.79797980 2.154435e-02 0.54171206 1.919757e-02 0.049252991 0.0401210101  
## 7924 0.79797980 2.477076e-02 0.53296863 1.272975e-02 0.047428064 0.0395012437  
## 7925 0.79797980 2.848036e-02 0.53186946 1.247534e-02 0.048831261 0.0402948088  
## 7926 0.79797980 3.274549e-02 0.52641105 7.098765e-03 0.044476882 0.0405707885  
## 7927 0.79797980 3.764936e-02 0.52088071 9.587873e-03 0.047142842 0.0375694210  
## 7928 0.79797980 4.328761e-02 0.51648484 1.271048e-02 0.049294419 0.0318851039  
## 7929 0.79797980 4.977024e-02 0.51755959 2.121445e-02 0.055450233 0.0371125425  
## 7930 0.79797980 5.722368e-02 0.52079604 2.231085e-02 0.050395830 0.0377464779  
## 7931 0.79797980 6.579332e-02 0.52301800 1.894854e-02 0.043983113 0.0353902227  
## 7932 0.79797980 7.564633e-02 0.52957530 2.097236e-02 0.045480439 0.0362053812  
## 7933 0.79797980 8.697490e-02 0.52848808 2.481702e-02 0.050861338 0.0373881871  
## 7934 0.79797980 1.000000e-01 0.52299331 1.583917e-02 0.065316835 0.0486196136  
## 7935 0.79797980 1.149757e-01 0.51524022 1.964288e-02 0.090885991 0.0508516642  
## 7936 0.79797980 1.321941e-01 0.51521659 7.560163e-03 0.095035112 0.0475855838  
## 7937 0.79797980 1.519911e-01 0.45414158 2.269310e-02 0.204309188 0.0356798414  
## 7938 0.79797980 1.747528e-01 0.38659500 1.998774e-02 0.231050704 0.0350473171  
## 7939 0.79797980 2.009233e-01 0.17968334 2.895373e-03 0.207559471 0.0178107838  
## 7940 0.79797980 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7941 0.79797980 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7942 0.79797980 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7943 0.79797980 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7944 0.79797980 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7945 0.79797980 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7946 0.79797980 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7947 0.79797980 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7948 0.79797980 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7949 0.79797980 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7950 0.79797980 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7951 0.79797980 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7952 0.79797980 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7953 0.79797980 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7954 0.79797980 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7955 0.79797980 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7956 0.79797980 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7957 0.79797980 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7958 0.79797980 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7959 0.79797980 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7960 0.79797980 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7961 0.79797980 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7962 0.79797980 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7963 0.79797980 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7964 0.79797980 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7965 0.79797980 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7966 0.79797980 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7967 0.79797980 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7968 0.79797980 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7969 0.79797980 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7970 0.79797980 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7971 0.79797980 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7972 0.79797980 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7973 0.79797980 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7974 0.79797980 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7975 0.79797980 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7976 0.79797980 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7977 0.79797980 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7978 0.79797980 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7979 0.79797980 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7980 0.79797980 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7981 0.79797980 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7982 0.79797980 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7983 0.79797980 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7984 0.79797980 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7985 0.79797980 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7986 0.79797980 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7987 0.79797980 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7988 0.79797980 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7989 0.79797980 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7990 0.79797980 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7991 0.79797980 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7992 0.79797980 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7993 0.79797980 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7994 0.79797980 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7995 0.79797980 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7996 0.79797980 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7997 0.79797980 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7998 0.79797980 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 7999 0.79797980 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8000 0.79797980 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8001 0.80808081 1.000000e-03 0.59321867 4.582733e-02 0.057572799 0.0685001029  
## 8002 0.80808081 1.149757e-03 0.59432978 4.629114e-02 0.058532226 0.0687760635  
## 8003 0.80808081 1.321941e-03 0.59324282 4.594864e-02 0.060109699 0.0686995117  
## 8004 0.80808081 1.519911e-03 0.59213197 4.111775e-02 0.058524894 0.0688414184  
## 8005 0.80808081 1.747528e-03 0.59104502 3.712569e-02 0.060058380 0.0686751297  
## 8006 0.80808081 2.009233e-03 0.59102113 3.716939e-02 0.057570251 0.0687313980  
## 8007 0.80808081 2.310130e-03 0.59212003 3.814538e-02 0.060892755 0.0702219153  
## 8008 0.80808081 2.656088e-03 0.59320672 3.821715e-02 0.059529405 0.0697140326  
## 8009 0.80808081 3.053856e-03 0.58882280 3.641480e-02 0.056883575 0.0686401171  
## 8010 0.80808081 3.511192e-03 0.59103254 3.629054e-02 0.052005532 0.0671866372  
## 8011 0.80808081 4.037017e-03 0.58881085 3.583178e-02 0.053055637 0.0674947826  
## 8012 0.80808081 4.641589e-03 0.58990975 3.668135e-02 0.055432423 0.0693214992  
## 8013 0.80808081 5.336699e-03 0.58442693 3.485409e-02 0.054050394 0.0682349057  
## 8014 0.80808081 6.135907e-03 0.58443887 3.427227e-02 0.053418783 0.0669507824  
## 8015 0.80808081 7.054802e-03 0.58550220 3.072791e-02 0.059050682 0.0676889368  
## 8016 0.80808081 8.111308e-03 0.58331608 3.002054e-02 0.057676325 0.0674210806  
## 8017 0.80808081 9.326033e-03 0.57122790 2.058670e-02 0.048173605 0.0577149732  
## 8018 0.80808081 1.072267e-02 0.57006875 1.709293e-02 0.052022964 0.0573360574  
## 8019 0.80808081 1.232847e-02 0.57225407 2.167000e-02 0.049018966 0.0504319633  
## 8020 0.80808081 1.417474e-02 0.56233954 2.065678e-02 0.060335796 0.0533907464  
## 8021 0.80808081 1.629751e-02 0.56345039 2.661202e-02 0.069398142 0.0630707097  
## 8022 0.80808081 1.873817e-02 0.55685645 2.532457e-02 0.074504751 0.0660925337  
## 8023 0.80808081 2.154435e-02 0.55578171 2.406780e-02 0.069541732 0.0637253979  
## 8024 0.80808081 2.477076e-02 0.55683256 2.804486e-02 0.065483433 0.0578946308  
## 8025 0.80808081 2.848036e-02 0.55130169 3.140609e-02 0.074469239 0.0590752155  
## 8026 0.80808081 3.274549e-02 0.55346366 3.221688e-02 0.076124569 0.0600019501  
## 8027 0.80808081 3.764936e-02 0.54469581 2.872793e-02 0.076293043 0.0631816781  
## 8028 0.80808081 4.328761e-02 0.53594017 2.237151e-02 0.078539635 0.0612426765  
## 8029 0.80808081 4.977024e-02 0.53487710 2.086073e-02 0.070141738 0.0575696030  
## 8030 0.80808081 5.722368e-02 0.54368105 4.250642e-02 0.063653857 0.0410777617  
## 8031 0.80808081 6.579332e-02 0.53706296 3.819177e-02 0.082118767 0.0389374582  
## 8032 0.80808081 7.564633e-02 0.52937012 3.593202e-02 0.088250671 0.0259796363  
## 8033 0.80808081 8.697490e-02 0.53485295 4.403926e-02 0.085877788 0.0159030074  
## 8034 0.80808081 1.000000e-01 0.53153156 4.702666e-02 0.085330073 0.0215395675  
## 8035 0.80808081 1.149757e-01 0.51841615 4.586991e-02 0.087725672 0.0204646615  
## 8036 0.80808081 1.321941e-01 0.50737909 4.242784e-02 0.110766636 0.0287045852  
## 8037 0.80808081 1.519911e-01 0.47767346 2.253646e-02 0.119586880 0.0301372247  
## 8038 0.80808081 1.747528e-01 0.32760100 2.954216e-02 0.227370710 0.0230995082  
## 8039 0.80808081 2.009233e-01 0.09986967 7.285690e-03 0.103979832 0.0153927616  
## 8040 0.80808081 2.310130e-01 0.07459495 3.428571e-03 0.074346116 0.0108420948  
## 8041 0.80808081 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8042 0.80808081 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8043 0.80808081 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8044 0.80808081 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8045 0.80808081 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8046 0.80808081 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8047 0.80808081 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8048 0.80808081 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8049 0.80808081 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8050 0.80808081 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8051 0.80808081 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8052 0.80808081 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8053 0.80808081 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8054 0.80808081 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8055 0.80808081 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8056 0.80808081 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8057 0.80808081 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8058 0.80808081 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8059 0.80808081 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8060 0.80808081 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8061 0.80808081 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8062 0.80808081 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8063 0.80808081 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8064 0.80808081 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8065 0.80808081 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8066 0.80808081 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8067 0.80808081 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8068 0.80808081 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8069 0.80808081 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8070 0.80808081 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8071 0.80808081 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8072 0.80808081 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8073 0.80808081 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8074 0.80808081 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8075 0.80808081 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8076 0.80808081 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8077 0.80808081 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8078 0.80808081 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8079 0.80808081 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8080 0.80808081 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8081 0.80808081 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8082 0.80808081 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8083 0.80808081 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8084 0.80808081 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8085 0.80808081 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8086 0.80808081 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8087 0.80808081 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8088 0.80808081 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8089 0.80808081 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8090 0.80808081 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8091 0.80808081 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8092 0.80808081 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8093 0.80808081 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8094 0.80808081 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8095 0.80808081 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8096 0.80808081 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8097 0.80808081 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8098 0.80808081 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8099 0.80808081 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8100 0.80808081 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8101 0.81818182 1.000000e-03 0.56459495 1.706586e-02 0.054126951 0.0374994103  
## 8102 0.81818182 1.149757e-03 0.56568190 1.736123e-02 0.053273118 0.0375767094  
## 8103 0.81818182 1.321941e-03 0.56568217 1.741674e-02 0.050639166 0.0382780755  
## 8104 0.81818182 1.519911e-03 0.56679301 1.765696e-02 0.052323083 0.0381984533  
## 8105 0.81818182 1.747528e-03 0.56787997 2.309495e-02 0.052148431 0.0319959120  
## 8106 0.81818182 2.009233e-03 0.56789191 2.305727e-02 0.051791273 0.0321257147  
## 8107 0.81818182 2.310130e-03 0.56899082 2.329095e-02 0.050948086 0.0318291411  
## 8108 0.81818182 2.656088e-03 0.56790386 2.283901e-02 0.050625749 0.0312469022  
## 8109 0.81818182 3.053856e-03 0.57446143 2.474187e-02 0.051812966 0.0315308095  
## 8110 0.81818182 3.511192e-03 0.57337448 2.449348e-02 0.053679405 0.0317312533  
## 8111 0.81818182 4.037017e-03 0.57228725 2.423112e-02 0.057164553 0.0313452745  
## 8112 0.81818182 4.641589e-03 0.57118835 2.383032e-02 0.054896329 0.0314576066  
## 8113 0.81818182 5.336699e-03 0.56789138 2.307500e-02 0.058942139 0.0311949418  
## 8114 0.81818182 6.135907e-03 0.56352020 2.146015e-02 0.051254382 0.0302461672  
## 8115 0.81818182 7.054802e-03 0.56353214 1.700354e-02 0.054885380 0.0395764777  
## 8116 0.81818182 8.111308e-03 0.56356824 1.248943e-02 0.056165313 0.0387471361  
## 8117 0.81818182 9.326033e-03 0.56685247 1.366204e-02 0.064842393 0.0389608518  
## 8118 0.81818182 1.072267e-02 0.56909805 1.419933e-02 0.068048787 0.0385925858  
## 8119 0.81818182 1.232847e-02 0.57233477 1.492723e-02 0.067332729 0.0377020403  
## 8120 0.81818182 1.417474e-02 0.56791474 1.366074e-02 0.071770125 0.0361367394  
## 8121 0.81818182 1.629751e-02 0.56356745 1.198673e-02 0.063948117 0.0345559917  
## 8122 0.81818182 1.873817e-02 0.55807294 1.033718e-02 0.060647042 0.0334777649  
## 8123 0.81818182 2.154435e-02 0.55257870 5.046244e-03 0.050736649 0.0283488940  
## 8124 0.81818182 2.477076e-02 0.54158969 2.700370e-03 0.045684331 0.0287192862  
## 8125 0.81818182 2.848036e-02 0.52846287 3.769929e-03 0.042294011 0.0317048600  
## 8126 0.81818182 3.274549e-02 0.52081860 9.974891e-03 0.035247513 0.0438971883  
## 8127 0.81818182 3.764936e-02 0.51643494 1.272033e-02 0.038608770 0.0493366755  
## 8128 0.81818182 4.328761e-02 0.50874263 1.504105e-02 0.049020045 0.0484906579  
## 8129 0.81818182 4.977024e-02 0.51423820 2.054940e-02 0.046115564 0.0479761828  
## 8130 0.81818182 5.722368e-02 0.50541063 1.411980e-02 0.047718818 0.0455046775  
## 8131 0.81818182 6.579332e-02 0.50103944 1.626635e-02 0.045141334 0.0412301341  
## 8132 0.81818182 7.564633e-02 0.49334714 1.779324e-02 0.057674083 0.0409446206  
## 8133 0.81818182 8.697490e-02 0.50532755 1.664210e-02 0.074588893 0.0441376337  
## 8134 0.81818182 1.000000e-01 0.49763444 1.142409e-02 0.078284454 0.0363068634  
## 8135 0.81818182 1.149757e-01 0.49216383 1.098752e-02 0.080936017 0.0235680799  
## 8136 0.81818182 1.321941e-01 0.49546053 1.108750e-02 0.091891881 0.0353142974  
## 8137 0.81818182 1.519911e-01 0.36861071 1.468261e-02 0.242118709 0.0349339252  
## 8138 0.81818182 1.747528e-01 0.33674258 2.055879e-02 0.261120406 0.0432032769  
## 8139 0.81818182 2.009233e-01 0.22641052 1.615925e-02 0.240963988 0.0225887046  
## 8140 0.81818182 2.310130e-01 0.08008945 3.611738e-03 0.087802595 0.0114213189  
## 8141 0.81818182 2.656088e-01 0.08008945 3.611738e-03 0.087802595 0.0114213189  
## 8142 0.81818182 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8143 0.81818182 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8144 0.81818182 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8145 0.81818182 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8146 0.81818182 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8147 0.81818182 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8148 0.81818182 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8149 0.81818182 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8150 0.81818182 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8151 0.81818182 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8152 0.81818182 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8153 0.81818182 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8154 0.81818182 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8155 0.81818182 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8156 0.81818182 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8157 0.81818182 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8158 0.81818182 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8159 0.81818182 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8160 0.81818182 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8161 0.81818182 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8162 0.81818182 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8163 0.81818182 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8164 0.81818182 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8165 0.81818182 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8166 0.81818182 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8167 0.81818182 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8168 0.81818182 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8169 0.81818182 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8170 0.81818182 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8171 0.81818182 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8172 0.81818182 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8173 0.81818182 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8174 0.81818182 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8175 0.81818182 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8176 0.81818182 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8177 0.81818182 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8178 0.81818182 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8179 0.81818182 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8180 0.81818182 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8181 0.81818182 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8182 0.81818182 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8183 0.81818182 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8184 0.81818182 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8185 0.81818182 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8186 0.81818182 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8187 0.81818182 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8188 0.81818182 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8189 0.81818182 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8190 0.81818182 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8191 0.81818182 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8192 0.81818182 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8193 0.81818182 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8194 0.81818182 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8195 0.81818182 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8196 0.81818182 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8197 0.81818182 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8198 0.81818182 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8199 0.81818182 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8200 0.81818182 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8201 0.82828283 1.000000e-03 0.56587700 3.535940e-02 0.062719113 0.0566975456  
## 8202 0.82828283 1.149757e-03 0.56695201 3.577764e-02 0.063496270 0.0566882666  
## 8203 0.82828283 1.321941e-03 0.56805091 3.588187e-02 0.061096331 0.0564755639  
## 8204 0.82828283 1.519911e-03 0.56803897 3.133835e-02 0.059654745 0.0556486070  
## 8205 0.82828283 1.747528e-03 0.56806286 3.685334e-02 0.060546659 0.0498257250  
## 8206 0.82828283 2.009233e-03 0.56697590 3.641934e-02 0.058243452 0.0498797718  
## 8207 0.82828283 2.310130e-03 0.56588894 3.234659e-02 0.058590753 0.0491198387  
## 8208 0.82828283 2.656088e-03 0.56807480 3.317550e-02 0.058669278 0.0494851334  
## 8209 0.82828283 3.053856e-03 0.56587700 3.204158e-02 0.053699473 0.0486157114  
## 8210 0.82828283 3.511192e-03 0.56587700 3.211773e-02 0.054196899 0.0487331178  
## 8211 0.82828283 4.037017e-03 0.56477810 3.203962e-02 0.057077535 0.0488363729  
## 8212 0.82828283 4.641589e-03 0.56150502 3.100166e-02 0.060321938 0.0475319274  
## 8213 0.82828283 5.336699e-03 0.55819610 2.985880e-02 0.059133511 0.0462650259  
## 8214 0.82828283 6.135907e-03 0.55158996 2.375056e-02 0.059164592 0.0390657286  
## 8215 0.82828283 7.054802e-03 0.55160190 2.013415e-02 0.062944602 0.0421448300  
## 8216 0.82828283 8.111308e-03 0.54828078 1.492186e-02 0.060936349 0.0400089521  
## 8217 0.82828283 9.326033e-03 0.54498381 1.010158e-02 0.061562776 0.0340409955  
## 8218 0.82828283 1.072267e-02 0.53730318 8.140325e-03 0.061913434 0.0334121816  
## 8219 0.82828283 1.232847e-02 0.53506901 3.959066e-03 0.063840951 0.0400770072  
## 8220 0.82828283 1.417474e-02 0.53510485 -9.470835e-03 0.061016984 0.0396754190  
## 8221 0.82828283 1.629751e-02 0.53400595 3.956582e-03 0.059734921 0.0376687212  
## 8222 0.82828283 1.873817e-02 0.52742448 6.661054e-03 0.060257662 0.0402334476  
## 8223 0.82828283 2.154435e-02 0.52962229 1.184208e-02 0.064127749 0.0418471385  
## 8224 0.82828283 2.477076e-02 0.52631364 1.160745e-02 0.069350727 0.0428324173  
## 8225 0.82828283 2.848036e-02 0.53177258 2.096838e-02 0.070678283 0.0400044834  
## 8226 0.82828283 3.274549e-02 0.52414026 2.258058e-02 0.072468231 0.0401582108  
## 8227 0.82828283 3.764936e-02 0.52414026 2.356210e-02 0.080023854 0.0435294876  
## 8228 0.82828283 4.328761e-02 0.51761878 2.139051e-02 0.078443230 0.0416708305  
## 8229 0.82828283 4.977024e-02 0.50770452 1.489743e-02 0.076226097 0.0411746130  
## 8230 0.82828283 5.722368e-02 0.50658146 5.283781e-03 0.064731195 0.0345461317  
## 8231 0.82828283 6.579332e-02 0.49567553 6.522225e-03 0.063509952 0.0315604974  
## 8232 0.82828283 7.564633e-02 0.50010750 8.319395e-03 0.081562222 0.0248518943  
## 8233 0.82828283 8.697490e-02 0.50556564 2.396565e-02 0.081746600 0.0229493420  
## 8234 0.82828283 1.000000e-01 0.50897038 2.958458e-02 0.102809817 0.0279226945  
## 8235 0.82828283 1.149757e-01 0.49804189 2.408781e-02 0.102649631 0.0180333101  
## 8236 0.82828283 1.321941e-01 0.48379147 1.983282e-02 0.104596767 0.0211386800  
## 8237 0.82828283 1.519911e-01 0.42283909 8.932094e-03 0.172852641 0.0296988067  
## 8238 0.82828283 1.747528e-01 0.38760259 2.625875e-03 0.210472365 0.0365297839  
## 8239 0.82828283 2.009233e-01 0.23313532 8.045191e-03 0.256513461 0.0170881428  
## 8240 0.82828283 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8241 0.82828283 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8242 0.82828283 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8243 0.82828283 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8244 0.82828283 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8245 0.82828283 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8246 0.82828283 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8247 0.82828283 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8248 0.82828283 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8249 0.82828283 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8250 0.82828283 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8251 0.82828283 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8252 0.82828283 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8253 0.82828283 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8254 0.82828283 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8255 0.82828283 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8256 0.82828283 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8257 0.82828283 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8258 0.82828283 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8259 0.82828283 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8260 0.82828283 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8261 0.82828283 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8262 0.82828283 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8263 0.82828283 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8264 0.82828283 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8265 0.82828283 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8266 0.82828283 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8267 0.82828283 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8268 0.82828283 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8269 0.82828283 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8270 0.82828283 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8271 0.82828283 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8272 0.82828283 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8273 0.82828283 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8274 0.82828283 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8275 0.82828283 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8276 0.82828283 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8277 0.82828283 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8278 0.82828283 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8279 0.82828283 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8280 0.82828283 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8281 0.82828283 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8282 0.82828283 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8283 0.82828283 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8284 0.82828283 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8285 0.82828283 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8286 0.82828283 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8287 0.82828283 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8288 0.82828283 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8289 0.82828283 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8290 0.82828283 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8291 0.82828283 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8292 0.82828283 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8293 0.82828283 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8294 0.82828283 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8295 0.82828283 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8296 0.82828283 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8297 0.82828283 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8298 0.82828283 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8299 0.82828283 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8300 0.82828283 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8301 0.83838384 1.000000e-03 0.51196794 4.740993e-03 0.044345172 0.0533156892  
## 8302 0.83838384 1.149757e-03 0.51307905 4.927069e-03 0.043524933 0.0532858193  
## 8303 0.83838384 1.321941e-03 0.50868318 3.842755e-03 0.041998418 0.0526997007  
## 8304 0.83838384 1.519911e-03 0.50758428 3.558216e-03 0.041915325 0.0525898526  
## 8305 0.83838384 1.747528e-03 0.51086903 4.333381e-03 0.042530609 0.0529276761  
## 8306 0.83838384 2.009233e-03 0.51309126 4.680475e-03 0.040511127 0.0529392006  
## 8307 0.83838384 2.310130e-03 0.51309126 4.468032e-03 0.040178554 0.0523185825  
## 8308 0.83838384 2.656088e-03 0.51419042 4.466789e-03 0.038743794 0.0523189385  
## 8309 0.83838384 3.053856e-03 0.51307958 3.839650e-03 0.037954274 0.0514310764  
## 8310 0.83838384 3.511192e-03 0.51200510 3.102869e-03 0.040095255 0.0504215143  
## 8311 0.83838384 4.037017e-03 0.51090620 2.893156e-03 0.039773531 0.0504167144  
## 8312 0.83838384 4.641589e-03 0.51196900 3.064909e-03 0.040219504 0.0507937525  
## 8313 0.83838384 5.336699e-03 0.51419069 3.428178e-03 0.037019017 0.0513125373  
## 8314 0.83838384 6.135907e-03 0.51311594 3.275471e-03 0.036781458 0.0506644591  
## 8315 0.83838384 7.054802e-03 0.51643707 3.807101e-03 0.037185940 0.0498771770  
## 8316 0.83838384 8.111308e-03 0.51649758 8.012791e-03 0.042864603 0.0492584066  
## 8317 0.83838384 9.326033e-03 0.52200457 1.842856e-02 0.048467469 0.0538446547  
## 8318 0.83838384 1.072267e-02 0.52199289 2.317347e-02 0.051833977 0.0421982547  
## 8319 0.83838384 1.232847e-02 0.52970961 2.526021e-02 0.055100533 0.0436362054  
## 8320 0.83838384 1.417474e-02 0.52531374 2.427381e-02 0.055302964 0.0436561606  
## 8321 0.83838384 1.629751e-02 0.52747545 2.457025e-02 0.050320338 0.0432422683  
## 8322 0.83838384 1.873817e-02 0.52631629 2.730979e-02 0.049317924 0.0370426601  
## 8323 0.83838384 2.154435e-02 0.52632824 3.594771e-02 0.051878945 0.0278456892  
## 8324 0.83838384 2.477076e-02 0.53068748 3.720838e-02 0.056003433 0.0271632101  
## 8325 0.83838384 2.848036e-02 0.52958831 3.680692e-02 0.050411444 0.0268516853  
## 8326 0.83838384 3.274549e-02 0.51859903 3.419960e-02 0.053233652 0.0291122092  
## 8327 0.83838384 3.764936e-02 0.51531428 2.977139e-02 0.051736805 0.0321963396  
## 8328 0.83838384 4.328761e-02 0.51420290 2.568970e-02 0.050629702 0.0293552648  
## 8329 0.83838384 4.977024e-02 0.51198094 2.911462e-02 0.052883471 0.0320386471  
## 8330 0.83838384 5.722368e-02 0.50649812 2.461876e-02 0.059686379 0.0375558745  
## 8331 0.83838384 6.579332e-02 0.50101529 2.365730e-02 0.063983930 0.0407586346  
## 8332 0.83838384 7.564633e-02 0.49447019 2.584651e-02 0.071842842 0.0395852830  
## 8333 0.83838384 8.697490e-02 0.49757499 3.155542e-02 0.089225817 0.0392071453  
## 8334 0.83838384 1.000000e-01 0.47669533 2.000690e-02 0.089963612 0.0263730801  
## 8335 0.83838384 1.149757e-01 0.46688884 9.388933e-03 0.083554002 0.0364536312  
## 8336 0.83838384 1.321941e-01 0.46138239 1.442573e-02 0.092004110 0.0291308588  
## 8337 0.83838384 1.519911e-01 0.43399320 1.208351e-02 0.086066426 0.0276106715  
## 8338 0.83838384 1.747528e-01 0.32062510 1.801564e-02 0.161445210 0.0227273930  
## 8339 0.83838384 2.009233e-01 0.18155465 1.068531e-02 0.177782863 0.0172900783  
## 8340 0.83838384 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8341 0.83838384 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8342 0.83838384 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8343 0.83838384 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8344 0.83838384 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8345 0.83838384 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8346 0.83838384 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8347 0.83838384 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8348 0.83838384 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8349 0.83838384 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8350 0.83838384 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8351 0.83838384 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8352 0.83838384 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8353 0.83838384 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8354 0.83838384 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8355 0.83838384 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8356 0.83838384 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8357 0.83838384 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8358 0.83838384 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8359 0.83838384 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8360 0.83838384 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8361 0.83838384 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8362 0.83838384 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8363 0.83838384 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8364 0.83838384 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8365 0.83838384 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8366 0.83838384 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8367 0.83838384 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8368 0.83838384 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8369 0.83838384 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8370 0.83838384 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8371 0.83838384 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8372 0.83838384 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8373 0.83838384 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8374 0.83838384 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8375 0.83838384 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8376 0.83838384 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8377 0.83838384 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8378 0.83838384 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8379 0.83838384 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8380 0.83838384 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8381 0.83838384 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8382 0.83838384 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8383 0.83838384 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8384 0.83838384 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8385 0.83838384 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8386 0.83838384 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8387 0.83838384 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8388 0.83838384 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8389 0.83838384 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8390 0.83838384 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8391 0.83838384 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8392 0.83838384 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8393 0.83838384 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8394 0.83838384 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8395 0.83838384 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8396 0.83838384 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8397 0.83838384 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8398 0.83838384 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8399 0.83838384 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8400 0.83838384 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8401 0.84848485 1.000000e-03 0.55807480 1.313628e-02 0.052535808 0.0469211491  
## 8402 0.84848485 1.149757e-03 0.55918591 1.353469e-02 0.054043386 0.0469363266  
## 8403 0.84848485 1.321941e-03 0.56027287 1.376776e-02 0.053556569 0.0467937327  
## 8404 0.84848485 1.519911e-03 0.56026092 8.772674e-03 0.051128281 0.0438029598  
## 8405 0.84848485 1.747528e-03 0.55807507 1.596571e-02 0.048512026 0.0432587242  
## 8406 0.84848485 2.009233e-03 0.55809922 1.576662e-02 0.046294800 0.0427845273  
## 8407 0.84848485 2.310130e-03 0.55700032 1.550654e-02 0.047788546 0.0426294221  
## 8408 0.84848485 2.656088e-03 0.55481420 1.491527e-02 0.049396867 0.0421590987  
## 8409 0.84848485 3.053856e-03 0.55591310 1.517535e-02 0.048008877 0.0423199654  
## 8410 0.84848485 3.511192e-03 0.55261639 1.423582e-02 0.045956740 0.0422510592  
## 8411 0.84848485 4.037017e-03 0.55151723 1.417380e-02 0.049536374 0.0426613999  
## 8412 0.84848485 4.641589e-03 0.55485029 1.494712e-02 0.052159956 0.0416720785  
## 8413 0.84848485 5.336699e-03 0.55373945 1.076063e-02 0.053997095 0.0342315130  
## 8414 0.84848485 6.135907e-03 0.54825689 9.423585e-03 0.052914302 0.0342901894  
## 8415 0.84848485 7.054802e-03 0.55154165 1.084477e-02 0.062386788 0.0349732802  
## 8416 0.84848485 8.111308e-03 0.54824415 1.893416e-02 0.060629668 0.0455309884  
## 8417 0.84848485 9.326033e-03 0.55040558 1.995643e-02 0.066034394 0.0464574984  
## 8418 0.84848485 1.072267e-02 0.54933110 1.966742e-02 0.067666776 0.0456573330  
## 8419 0.84848485 1.232847e-02 0.54272549 1.732560e-02 0.060481854 0.0439450274  
## 8420 0.84848485 1.417474e-02 0.53503291 1.043956e-02 0.060487942 0.0484574742  
## 8421 0.84848485 1.629751e-02 0.52626533 1.753006e-02 0.054595493 0.0440263733  
## 8422 0.84848485 1.873817e-02 0.52295668 1.223752e-02 0.048131104 0.0469301926  
## 8423 0.84848485 2.154435e-02 0.52079498 1.135674e-02 0.044742871 0.0494324282  
## 8424 0.84848485 2.477076e-02 0.51748606 1.119706e-02 0.050551661 0.0504061089  
## 8425 0.84848485 2.848036e-02 0.51202766 8.524522e-03 0.043860903 0.0414249555  
## 8426 0.84848485 3.274549e-02 0.50876652 2.902106e-04 0.045516752 0.0353480892  
## 8427 0.84848485 3.764936e-02 0.50876679 -6.973606e-04 0.035590240 0.0281435540  
## 8428 0.84848485 4.328761e-02 0.50433509 -1.476062e-03 0.034829320 0.0279829568  
## 8429 0.84848485 4.977024e-02 0.50543372 1.116129e-02 0.038803287 0.0260956847  
## 8430 0.84848485 5.722368e-02 0.51092849 1.709305e-02 0.049779293 0.0309938325  
## 8431 0.84848485 6.579332e-02 0.50119446 1.040640e-02 0.046162524 0.0241907311  
## 8432 0.84848485 7.564633e-02 0.49249907 8.452992e-03 0.049567333 0.0240120769  
## 8433 0.84848485 8.697490e-02 0.48688432 2.348895e-03 0.031268551 0.0299786600  
## 8434 0.84848485 1.000000e-01 0.48142539 1.314228e-02 0.042861766 0.0309692094  
## 8435 0.84848485 1.149757e-01 0.45957875 1.963323e-02 0.067780403 0.0336985260  
## 8436 0.84848485 1.321941e-01 0.43653634 1.691878e-02 0.069448581 0.0210379606  
## 8437 0.84848485 1.519911e-01 0.40587461 1.885204e-02 0.069649966 0.0330439038  
## 8438 0.84848485 1.747528e-01 0.22546690 1.056415e-02 0.162496220 0.0227215740  
## 8439 0.84848485 2.009233e-01 0.10151802 7.570470e-03 0.108110983 0.0162448522  
## 8440 0.84848485 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8441 0.84848485 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8442 0.84848485 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8443 0.84848485 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8444 0.84848485 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8445 0.84848485 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8446 0.84848485 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8447 0.84848485 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8448 0.84848485 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8449 0.84848485 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8450 0.84848485 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8451 0.84848485 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8452 0.84848485 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8453 0.84848485 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8454 0.84848485 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8455 0.84848485 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8456 0.84848485 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8457 0.84848485 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8458 0.84848485 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8459 0.84848485 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8460 0.84848485 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8461 0.84848485 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8462 0.84848485 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8463 0.84848485 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8464 0.84848485 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8465 0.84848485 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8466 0.84848485 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8467 0.84848485 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8468 0.84848485 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8469 0.84848485 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8470 0.84848485 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8471 0.84848485 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8472 0.84848485 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8473 0.84848485 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8474 0.84848485 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8475 0.84848485 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8476 0.84848485 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8477 0.84848485 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8478 0.84848485 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8479 0.84848485 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8480 0.84848485 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8481 0.84848485 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8482 0.84848485 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8483 0.84848485 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8484 0.84848485 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8485 0.84848485 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8486 0.84848485 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8487 0.84848485 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8488 0.84848485 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8489 0.84848485 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8490 0.84848485 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8491 0.84848485 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8492 0.84848485 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8493 0.84848485 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8494 0.84848485 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8495 0.84848485 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8496 0.84848485 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8497 0.84848485 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8498 0.84848485 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8499 0.84848485 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8500 0.84848485 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8501 0.85858586 1.000000e-03 0.52617083 1.945089e-02 0.060988856 0.0276695557  
## 8502 0.85858586 1.149757e-03 0.52505972 1.924928e-02 0.061393572 0.0278176574  
## 8503 0.85858586 1.321941e-03 0.52396082 1.892815e-02 0.061005607 0.0276636493  
## 8504 0.85858586 1.519911e-03 0.52505999 1.927319e-02 0.064742307 0.0275844599  
## 8505 0.85858586 1.747528e-03 0.52284998 1.876339e-02 0.064922951 0.0276202481  
## 8506 0.85858586 2.009233e-03 0.52175081 1.848863e-02 0.066148699 0.0271122469  
## 8507 0.85858586 2.310130e-03 0.52286192 1.887203e-02 0.066034278 0.0280488371  
## 8508 0.85858586 2.656088e-03 0.52063943 1.857565e-02 0.066290979 0.0289650693  
## 8509 0.85858586 3.053856e-03 0.52065138 1.858623e-02 0.064155652 0.0297965971  
## 8510 0.85858586 3.511192e-03 0.52396029 1.929907e-02 0.061667147 0.0296516681  
## 8511 0.85858586 4.037017e-03 0.51955248 1.433868e-02 0.062638007 0.0353246010  
## 8512 0.85858586 4.641589e-03 0.52172639 1.494172e-02 0.060981903 0.0359655846  
## 8513 0.85858586 5.336699e-03 0.53160509 1.722357e-02 0.062138113 0.0365157856  
## 8514 0.85858586 6.135907e-03 0.53380289 1.759281e-02 0.058820931 0.0358801961  
## 8515 0.85858586 7.054802e-03 0.53603732 1.773784e-02 0.053148430 0.0359749501  
## 8516 0.85858586 8.111308e-03 0.53602538 1.750152e-02 0.056635410 0.0343726887  
## 8517 0.85858586 9.326033e-03 0.53385146 1.329345e-02 0.056487422 0.0314423684  
## 8518 0.85858586 1.072267e-02 0.53493868 1.339833e-02 0.061049900 0.0297527897  
## 8519 0.85858586 1.232847e-02 0.54370627 2.053123e-02 0.060231523 0.0336516367  
## 8520 0.85858586 1.417474e-02 0.54916468 2.217634e-02 0.061846319 0.0346247291  
## 8521 0.85858586 1.629751e-02 0.54697908 2.122634e-02 0.064649537 0.0323368981  
## 8522 0.85858586 1.873817e-02 0.53711233 2.303791e-02 0.060408590 0.0350412103  
## 8523 0.85858586 2.154435e-02 0.53928625 2.770307e-02 0.063853174 0.0325740795  
## 8524 0.85858586 2.477076e-02 0.53382757 2.308437e-02 0.064188060 0.0392177726  
## 8525 0.85858586 2.848036e-02 0.53055449 2.212988e-02 0.069264043 0.0542890637  
## 8526 0.85858586 3.274549e-02 0.53496231 3.294951e-02 0.053928243 0.0495762596  
## 8527 0.85858586 3.764936e-02 0.53497452 3.215906e-02 0.051515739 0.0464322007  
## 8528 0.85858586 4.328761e-02 0.54044460 3.120548e-02 0.050654483 0.0503532046  
## 8529 0.85858586 4.977024e-02 0.53277619 2.476702e-02 0.056781420 0.0506972382  
## 8530 0.85858586 5.722368e-02 0.52728141 1.564317e-02 0.060141871 0.0534804005  
## 8531 0.85858586 6.579332e-02 0.52949143 2.346800e-02 0.058142329 0.0508965014  
## 8532 0.85858586 7.564633e-02 0.52178717 2.573366e-02 0.070871677 0.0492307985  
## 8533 0.85858586 8.697490e-02 0.51857568 2.158252e-02 0.082152555 0.0524105890  
## 8534 0.85858586 1.000000e-01 0.51530260 2.458731e-02 0.087879043 0.0506222238  
## 8535 0.85858586 1.149757e-01 0.50439693 3.380907e-02 0.113382995 0.0378498894  
## 8536 0.85858586 1.321941e-01 0.49358948 2.973249e-02 0.161599823 0.0393675222  
## 8537 0.85858586 1.519911e-01 0.48918193 2.985457e-02 0.183774189 0.0379410838  
## 8538 0.85858586 1.747528e-01 0.30469528 2.359013e-02 0.280711568 0.0392264338  
## 8539 0.85858586 2.009233e-01 0.13393561 1.218390e-02 0.212808482 0.0402583885  
## 8540 0.85858586 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8541 0.85858586 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8542 0.85858586 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8543 0.85858586 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8544 0.85858586 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8545 0.85858586 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8546 0.85858586 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8547 0.85858586 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8548 0.85858586 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8549 0.85858586 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8550 0.85858586 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8551 0.85858586 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8552 0.85858586 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8553 0.85858586 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8554 0.85858586 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8555 0.85858586 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8556 0.85858586 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8557 0.85858586 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8558 0.85858586 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8559 0.85858586 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8560 0.85858586 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8561 0.85858586 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8562 0.85858586 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8563 0.85858586 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8564 0.85858586 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8565 0.85858586 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8566 0.85858586 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8567 0.85858586 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8568 0.85858586 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8569 0.85858586 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8570 0.85858586 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8571 0.85858586 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8572 0.85858586 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8573 0.85858586 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8574 0.85858586 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8575 0.85858586 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8576 0.85858586 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8577 0.85858586 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8578 0.85858586 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8579 0.85858586 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8580 0.85858586 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8581 0.85858586 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8582 0.85858586 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8583 0.85858586 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8584 0.85858586 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8585 0.85858586 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8586 0.85858586 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8587 0.85858586 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8588 0.85858586 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8589 0.85858586 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8590 0.85858586 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8591 0.85858586 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8592 0.85858586 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8593 0.85858586 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8594 0.85858586 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8595 0.85858586 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8596 0.85858586 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8597 0.85858586 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8598 0.85858586 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8599 0.85858586 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8600 0.85858586 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8601 0.86868687 1.000000e-03 0.56671153 3.937116e-02 0.049826458 0.0492116351  
## 8602 0.86868687 1.149757e-03 0.56781043 3.521091e-02 0.046158185 0.0467025587  
## 8603 0.86868687 1.321941e-03 0.57108324 3.637291e-02 0.047234544 0.0472686541  
## 8604 0.86868687 1.519911e-03 0.57108324 3.637291e-02 0.047234544 0.0472686541  
## 8605 0.86868687 1.747528e-03 0.57109519 3.632309e-02 0.046256281 0.0470922421  
## 8606 0.86868687 2.009233e-03 0.57218214 4.121637e-02 0.050886123 0.0445294824  
## 8607 0.86868687 2.310130e-03 0.57326910 4.171015e-02 0.053367589 0.0447912845  
## 8608 0.86868687 2.656088e-03 0.57654191 4.259143e-02 0.055586032 0.0437727133  
## 8609 0.86868687 3.053856e-03 0.57439189 4.160689e-02 0.049565582 0.0442090036  
## 8610 0.86868687 3.511192e-03 0.57326883 3.719995e-02 0.047015022 0.0420805238  
## 8611 0.86868687 4.037017e-03 0.57216993 3.738981e-02 0.048902704 0.0433537874  
## 8612 0.86868687 4.641589e-03 0.57546663 4.260249e-02 0.049371795 0.0459363479  
## 8613 0.86868687 5.336699e-03 0.57328051 4.233682e-02 0.049511173 0.0478071952  
## 8614 0.86868687 6.135907e-03 0.57546637 4.323469e-02 0.049999435 0.0487131044  
## 8615 0.86868687 7.054802e-03 0.57545442 4.307950e-02 0.053955719 0.0472236958  
## 8616 0.86868687 8.111308e-03 0.57219356 4.185762e-02 0.051455998 0.0474836074  
## 8617 0.86868687 9.326033e-03 0.57547831 4.287632e-02 0.049659846 0.0475712828  
## 8618 0.86868687 1.072267e-02 0.56558794 3.593045e-02 0.056228344 0.0498790990  
## 8619 0.86868687 1.232847e-02 0.55790758 2.542053e-02 0.058789572 0.0390955461  
## 8620 0.86868687 1.417474e-02 0.55790758 3.068941e-02 0.062740308 0.0398056197  
## 8621 0.86868687 1.629751e-02 0.55789563 2.667017e-02 0.065131685 0.0429708965  
## 8622 0.86868687 1.873817e-02 0.55352392 2.118339e-02 0.063607327 0.0424699014  
## 8623 0.86868687 2.154435e-02 0.54812523 4.238330e-03 0.053264535 0.0360873269  
## 8624 0.86868687 2.477076e-02 0.54700244 1.377727e-02 0.061482803 0.0425039275  
## 8625 0.86868687 2.848036e-02 0.54481658 1.821183e-02 0.062976798 0.0370911726  
## 8626 0.86868687 3.274549e-02 0.55137416 2.103326e-02 0.066606763 0.0438416789  
## 8627 0.86868687 3.764936e-02 0.55580586 2.663668e-02 0.062940209 0.0460150522  
## 8628 0.86868687 4.328761e-02 0.55807533 2.168981e-02 0.053786949 0.0469557073  
## 8629 0.86868687 4.977024e-02 0.55476668 1.978526e-02 0.043231937 0.0441453945  
## 8630 0.86868687 5.722368e-02 0.55916202 3.025206e-02 0.046578348 0.0321991101  
## 8631 0.86868687 6.579332e-02 0.55915008 3.428538e-02 0.049134030 0.0351095248  
## 8632 0.86868687 7.564633e-02 0.55477783 2.795220e-02 0.051264094 0.0293689924  
## 8633 0.86868687 8.697490e-02 0.57670834 3.015891e-02 0.054061513 0.0315239340  
## 8634 0.86868687 1.000000e-01 0.57666003 2.742561e-02 0.067832068 0.0379531953  
## 8635 0.86868687 1.149757e-01 0.59313187 3.263662e-02 0.087046170 0.0377457116  
## 8636 0.86868687 1.321941e-01 0.57019801 3.315567e-02 0.142915813 0.0380994898  
## 8637 0.86868687 1.519911e-01 0.46033179 3.020820e-02 0.259866105 0.0429671057  
## 8638 0.86868687 1.747528e-01 0.18485534 1.668036e-02 0.279886893 0.0391263229  
## 8639 0.86868687 2.009233e-01 0.11782237 4.701195e-03 0.210726774 0.0148664846  
## 8640 0.86868687 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8641 0.86868687 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8642 0.86868687 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8643 0.86868687 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8644 0.86868687 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8645 0.86868687 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8646 0.86868687 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8647 0.86868687 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8648 0.86868687 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8649 0.86868687 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8650 0.86868687 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8651 0.86868687 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8652 0.86868687 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8653 0.86868687 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8654 0.86868687 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8655 0.86868687 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8656 0.86868687 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8657 0.86868687 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8658 0.86868687 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8659 0.86868687 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8660 0.86868687 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8661 0.86868687 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8662 0.86868687 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8663 0.86868687 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8664 0.86868687 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8665 0.86868687 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8666 0.86868687 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8667 0.86868687 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8668 0.86868687 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8669 0.86868687 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8670 0.86868687 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8671 0.86868687 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8672 0.86868687 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8673 0.86868687 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8674 0.86868687 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8675 0.86868687 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8676 0.86868687 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8677 0.86868687 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8678 0.86868687 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8679 0.86868687 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8680 0.86868687 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8681 0.86868687 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8682 0.86868687 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8683 0.86868687 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8684 0.86868687 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8685 0.86868687 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8686 0.86868687 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8687 0.86868687 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8688 0.86868687 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8689 0.86868687 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8690 0.86868687 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8691 0.86868687 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8692 0.86868687 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8693 0.86868687 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8694 0.86868687 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8695 0.86868687 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8696 0.86868687 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8697 0.86868687 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8698 0.86868687 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8699 0.86868687 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8700 0.86868687 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8701 0.87878788 1.000000e-03 0.53615677 9.053895e-03 0.057955504 0.0389536450  
## 8702 0.87878788 1.149757e-03 0.53835457 1.822379e-02 0.058006292 0.0412415146  
## 8703 0.87878788 1.321941e-03 0.53506981 1.390949e-02 0.059007834 0.0478913732  
## 8704 0.87878788 1.519911e-03 0.53397091 1.376038e-02 0.058354196 0.0480563322  
## 8705 0.87878788 1.747528e-03 0.53397091 1.364597e-02 0.059942126 0.0478746389  
## 8706 0.87878788 2.009233e-03 0.53614482 1.433390e-02 0.062671871 0.0487707545  
## 8707 0.87878788 2.310130e-03 0.53504592 1.396864e-02 0.061861467 0.0485439832  
## 8708 0.87878788 2.656088e-03 0.53944179 1.479912e-02 0.057035335 0.0485810943  
## 8709 0.87878788 3.053856e-03 0.54052875 1.506085e-02 0.058114485 0.0481887799  
## 8710 0.87878788 3.511192e-03 0.54272681 1.563026e-02 0.060251347 0.0483139406  
## 8711 0.87878788 4.037017e-03 0.53944206 1.481159e-02 0.060822768 0.0481087209  
## 8712 0.87878788 4.641589e-03 0.54270293 1.387461e-02 0.053708363 0.0535145157  
## 8713 0.87878788 5.336699e-03 0.54598768 1.419444e-02 0.049488646 0.0531529521  
## 8714 0.87878788 6.135907e-03 0.55033551 1.515994e-02 0.043251056 0.0534692610  
## 8715 0.87878788 7.054802e-03 0.54706270 1.439739e-02 0.040865665 0.0534427404  
## 8716 0.87878788 8.111308e-03 0.55139858 2.081046e-02 0.046923623 0.0565516176  
## 8717 0.87878788 9.326033e-03 0.55029968 2.040221e-02 0.046535676 0.0561343538  
## 8718 0.87878788 1.072267e-02 0.55798004 2.240139e-02 0.047093863 0.0568354246  
## 8719 0.87878788 1.232847e-02 0.55688087 2.332908e-02 0.053181877 0.0500716874  
## 8720 0.87878788 1.417474e-02 0.55359585 2.588775e-02 0.049820466 0.0287677994  
## 8721 0.87878788 1.629751e-02 0.54371742 2.904867e-02 0.059741886 0.0356598061  
## 8722 0.87878788 1.873817e-02 0.54811329 2.962627e-02 0.066740019 0.0428298429  
## 8723 0.87878788 2.154435e-02 0.54591495 3.247537e-02 0.059823353 0.0391947743  
## 8724 0.87878788 2.477076e-02 0.54813691 3.283485e-02 0.048122108 0.0398315151  
## 8725 0.87878788 2.848036e-02 0.55469448 3.840315e-02 0.049826988 0.0433154711  
## 8726 0.87878788 3.274549e-02 0.55576870 4.779064e-02 0.047977946 0.0313700104  
## 8727 0.87878788 3.764936e-02 0.54813612 4.060536e-02 0.042033530 0.0299558152  
## 8728 0.87878788 4.328761e-02 0.53392154 3.702311e-02 0.052984558 0.0309735914  
## 8729 0.87878788 4.977024e-02 0.52736370 2.806026e-02 0.053062000 0.0412749676  
## 8730 0.87878788 5.722368e-02 0.51962308 2.613524e-02 0.049218032 0.0400890559  
## 8731 0.87878788 6.579332e-02 0.51631443 2.989993e-02 0.052175543 0.0385618606  
## 8732 0.87878788 7.564633e-02 0.50531295 2.400712e-02 0.057637823 0.0384274219  
## 8733 0.87878788 8.697490e-02 0.51189521 2.656224e-02 0.063765869 0.0419492766  
## 8734 0.87878788 1.000000e-01 0.50635213 3.238697e-02 0.083519881 0.0333464124  
## 8735 0.87878788 1.149757e-01 0.48323804 3.126220e-02 0.141635350 0.0264710925  
## 8736 0.87878788 1.321941e-01 0.48977013 3.577798e-02 0.173846644 0.0304899268  
## 8737 0.87878788 1.519911e-01 0.45582364 2.973901e-02 0.189203143 0.0294706518  
## 8738 0.87878788 1.747528e-01 0.27568748 1.189144e-02 0.206043834 0.0179697160  
## 8739 0.87878788 2.009233e-01 0.08086585 1.884109e-03 0.093934325 0.0059580774  
## 8740 0.87878788 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8741 0.87878788 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8742 0.87878788 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8743 0.87878788 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8744 0.87878788 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8745 0.87878788 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8746 0.87878788 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8747 0.87878788 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8748 0.87878788 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8749 0.87878788 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8750 0.87878788 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8751 0.87878788 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8752 0.87878788 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8753 0.87878788 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8754 0.87878788 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8755 0.87878788 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8756 0.87878788 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8757 0.87878788 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8758 0.87878788 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8759 0.87878788 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8760 0.87878788 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8761 0.87878788 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8762 0.87878788 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8763 0.87878788 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8764 0.87878788 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8765 0.87878788 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8766 0.87878788 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8767 0.87878788 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8768 0.87878788 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8769 0.87878788 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8770 0.87878788 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8771 0.87878788 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8772 0.87878788 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8773 0.87878788 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8774 0.87878788 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8775 0.87878788 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8776 0.87878788 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8777 0.87878788 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8778 0.87878788 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8779 0.87878788 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8780 0.87878788 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8781 0.87878788 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8782 0.87878788 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8783 0.87878788 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8784 0.87878788 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8785 0.87878788 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8786 0.87878788 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8787 0.87878788 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8788 0.87878788 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8789 0.87878788 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8790 0.87878788 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8791 0.87878788 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8792 0.87878788 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8793 0.87878788 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8794 0.87878788 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8795 0.87878788 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8796 0.87878788 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8797 0.87878788 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8798 0.87878788 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8799 0.87878788 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8800 0.87878788 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8801 0.88888889 1.000000e-03 0.58100918 2.615427e-02 0.075098870 0.0518607324  
## 8802 0.88888889 1.149757e-03 0.58210809 2.676335e-02 0.076965625 0.0526091725  
## 8803 0.88888889 1.321941e-03 0.58320699 2.687590e-02 0.075108934 0.0523882563  
## 8804 0.88888889 1.519911e-03 0.57882333 2.009870e-02 0.073714395 0.0480244269  
## 8805 0.88888889 1.747528e-03 0.57663747 2.377984e-02 0.073292529 0.0471520406  
## 8806 0.88888889 2.009233e-03 0.57555051 2.339510e-02 0.073739062 0.0467216865  
## 8807 0.88888889 2.310130e-03 0.57555051 2.339510e-02 0.073739062 0.0467216865  
## 8808 0.88888889 2.656088e-03 0.57114270 2.178454e-02 0.073592277 0.0445483499  
## 8809 0.88888889 3.053856e-03 0.57005601 1.570832e-02 0.072292013 0.0374001795  
## 8810 0.88888889 3.511192e-03 0.57227796 2.043665e-02 0.072307136 0.0388603822  
## 8811 0.88888889 4.037017e-03 0.57010432 1.956929e-02 0.067562951 0.0389209669  
## 8812 0.88888889 4.641589e-03 0.57232627 2.027776e-02 0.069152015 0.0391387161  
## 8813 0.88888889 5.336699e-03 0.56795429 1.893527e-02 0.065387054 0.0390264776  
## 8814 0.88888889 6.135907e-03 0.56905319 1.891591e-02 0.063381632 0.0382837736  
## 8815 0.88888889 7.054802e-03 0.57125126 1.496663e-02 0.065254151 0.0450103026  
## 8816 0.88888889 8.111308e-03 0.56578064 1.302057e-02 0.057446081 0.0450034930  
## 8817 0.88888889 9.326033e-03 0.56140866 1.187603e-02 0.059121737 0.0442989762  
## 8818 0.88888889 1.072267e-02 0.56579232 1.398029e-02 0.067883268 0.0457226687  
## 8819 0.88888889 1.232847e-02 0.56361894 9.513077e-03 0.071201142 0.0573082015  
## 8820 0.88888889 1.417474e-02 0.56254446 1.266758e-02 0.075803096 0.0647383523  
## 8821 0.88888889 1.629751e-02 0.55479137 9.009472e-03 0.068016331 0.0611839498  
## 8822 0.88888889 1.873817e-02 0.55258136 8.373368e-03 0.070303971 0.0606351110  
## 8823 0.88888889 2.154435e-02 0.54499655 6.037492e-03 0.074364474 0.0594666176  
## 8824 0.88888889 2.477076e-02 0.54172374 9.396651e-03 0.071052776 0.0490690242  
## 8825 0.88888889 2.848036e-02 0.53953814 1.166485e-02 0.066820946 0.0480180210  
## 8826 0.88888889 3.274549e-02 0.53845119 2.052335e-02 0.072828667 0.0432701207  
## 8827 0.88888889 3.764936e-02 0.54285820 2.626078e-02 0.076102549 0.0362450333  
## 8828 0.88888889 4.328761e-02 0.54060015 2.477565e-02 0.071890096 0.0321987551  
## 8829 0.88888889 4.977024e-02 0.53627674 1.475452e-02 0.068712278 0.0367595758  
## 8830 0.88888889 5.722368e-02 0.54059988 2.451279e-02 0.063536567 0.0237191871  
## 8831 0.88888889 6.579332e-02 0.54061156 2.006605e-02 0.071447988 0.0208282738  
## 8832 0.88888889 7.564633e-02 0.54156580 3.030849e-02 0.094822346 0.0290896570  
## 8833 0.88888889 8.697490e-02 0.51069809 2.872463e-02 0.116319975 0.0329032433  
## 8834 0.88888889 1.000000e-01 0.49208950 2.795386e-02 0.126739222 0.0351000450  
## 8835 0.88888889 1.149757e-01 0.48218745 2.972771e-02 0.141395637 0.0381061700  
## 8836 0.88888889 1.321941e-01 0.41737617 2.147311e-02 0.192157830 0.0390165834  
## 8837 0.88888889 1.519911e-01 0.31315974 1.867062e-02 0.250836192 0.0389744342  
## 8838 0.88888889 1.747528e-01 0.22222567 9.949056e-03 0.226029071 0.0233955600  
## 8839 0.88888889 2.009233e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8840 0.88888889 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8841 0.88888889 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8842 0.88888889 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8843 0.88888889 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8844 0.88888889 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8845 0.88888889 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8846 0.88888889 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8847 0.88888889 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8848 0.88888889 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8849 0.88888889 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8850 0.88888889 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8851 0.88888889 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8852 0.88888889 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8853 0.88888889 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8854 0.88888889 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8855 0.88888889 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8856 0.88888889 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8857 0.88888889 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8858 0.88888889 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8859 0.88888889 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8860 0.88888889 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8861 0.88888889 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8862 0.88888889 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8863 0.88888889 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8864 0.88888889 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8865 0.88888889 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8866 0.88888889 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8867 0.88888889 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8868 0.88888889 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8869 0.88888889 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8870 0.88888889 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8871 0.88888889 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8872 0.88888889 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8873 0.88888889 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8874 0.88888889 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8875 0.88888889 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8876 0.88888889 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8877 0.88888889 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8878 0.88888889 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8879 0.88888889 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8880 0.88888889 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8881 0.88888889 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8882 0.88888889 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8883 0.88888889 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8884 0.88888889 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8885 0.88888889 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8886 0.88888889 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8887 0.88888889 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8888 0.88888889 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8889 0.88888889 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8890 0.88888889 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8891 0.88888889 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8892 0.88888889 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8893 0.88888889 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8894 0.88888889 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8895 0.88888889 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8896 0.88888889 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8897 0.88888889 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8898 0.88888889 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8899 0.88888889 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8900 0.88888889 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8901 0.89898990 1.000000e-03 0.57448798 1.167226e-02 0.048643571 0.0226554884  
## 8902 0.89898990 1.149757e-03 0.57228991 1.126402e-02 0.051397849 0.0237411552  
## 8903 0.89898990 1.321941e-03 0.57338881 1.147373e-02 0.050175048 0.0236690812  
## 8904 0.89898990 1.519911e-03 0.57559882 1.194266e-02 0.048816833 0.0236184906  
## 8905 0.89898990 1.747528e-03 0.57341296 1.135199e-02 0.048618054 0.0238135358  
## 8906 0.89898990 2.009233e-03 0.57561077 1.179110e-02 0.045610354 0.0232267673  
## 8907 0.89898990 2.310130e-03 0.57449965 1.161048e-02 0.047114268 0.0234371162  
## 8908 0.89898990 2.656088e-03 0.57559856 1.183888e-02 0.046301457 0.0234012490  
## 8909 0.89898990 3.053856e-03 0.57780857 1.231087e-02 0.045301111 0.0236273511  
## 8910 0.89898990 3.511192e-03 0.57233795 6.039445e-03 0.043584010 0.0305907882  
## 8911 0.89898990 4.037017e-03 0.56576843 4.322699e-03 0.043221041 0.0300230669  
## 8912 0.89898990 4.641589e-03 0.56359505 3.896476e-03 0.045623554 0.0295641543  
## 8913 0.89898990 5.336699e-03 0.57016484 5.728958e-03 0.048779333 0.0301221018  
## 8914 0.89898990 6.135907e-03 0.56686787 8.791887e-03 0.042546009 0.0304161398  
## 8915 0.89898990 7.054802e-03 0.56031029 7.014155e-03 0.045435715 0.0290190206  
## 8916 0.89898990 8.111308e-03 0.55483941 5.646114e-03 0.047822527 0.0293519386  
## 8917 0.89898990 9.326033e-03 0.55040744 4.555330e-03 0.048750585 0.0284979657  
## 8918 0.89898990 1.072267e-02 0.54818549 4.271966e-03 0.053411197 0.0291107762  
## 8919 0.89898990 1.232847e-02 0.54598768 4.818200e-03 0.057656255 0.0344974340  
## 8920 0.89898990 1.417474e-02 0.55153076 1.932869e-02 0.061027825 0.0309162904  
## 8921 0.89898990 1.629751e-02 0.55153076 1.962127e-02 0.063188190 0.0319660848  
## 8922 0.89898990 1.873817e-02 0.54488799 1.761083e-02 0.060456935 0.0303722019  
## 8923 0.89898990 2.154435e-02 0.54702580 1.807834e-02 0.064279709 0.0286930940  
## 8924 0.89898990 2.477076e-02 0.54486383 1.776888e-02 0.062920660 0.0305085980  
## 8925 0.89898990 2.848036e-02 0.54599883 1.732650e-02 0.056066498 0.0281361103  
## 8926 0.89898990 3.274549e-02 0.54386128 2.224013e-02 0.068311331 0.0312524792  
## 8927 0.89898990 3.764936e-02 0.54166322 1.628732e-02 0.054496065 0.0364014588  
## 8928 0.89898990 4.328761e-02 0.54278574 1.225225e-02 0.063524389 0.0361330976  
## 8929 0.89898990 4.977024e-02 0.54159022 1.160691e-02 0.066527199 0.0331069758  
## 8930 0.89898990 5.722368e-02 0.53725434 2.096576e-02 0.075023585 0.0399826454  
## 8931 0.89898990 6.579332e-02 0.52963370 2.479311e-02 0.084739862 0.0386219587  
## 8932 0.89898990 7.564633e-02 0.52636115 2.525787e-02 0.071094178 0.0353834136  
## 8933 0.89898990 8.697490e-02 0.51535993 2.564131e-02 0.070710179 0.0382270333  
## 8934 0.89898990 1.000000e-01 0.50325954 1.754860e-02 0.071272463 0.0350994753  
## 8935 0.89898990 1.149757e-01 0.48245209 1.144261e-02 0.057624929 0.0321578816  
## 8936 0.89898990 1.321941e-01 0.41666056 9.549089e-03 0.144697018 0.0289962716  
## 8937 0.89898990 1.519911e-01 0.40852949 2.511487e-02 0.224148702 0.0510409031  
## 8938 0.89898990 1.747528e-01 0.19390933 9.268791e-03 0.234223057 0.0328635799  
## 8939 0.89898990 2.009233e-01 0.09390933 -2.364395e-03 0.135140514 0.0074768735  
## 8940 0.89898990 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8941 0.89898990 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8942 0.89898990 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8943 0.89898990 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8944 0.89898990 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8945 0.89898990 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8946 0.89898990 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8947 0.89898990 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8948 0.89898990 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8949 0.89898990 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8950 0.89898990 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8951 0.89898990 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8952 0.89898990 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8953 0.89898990 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8954 0.89898990 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8955 0.89898990 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8956 0.89898990 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8957 0.89898990 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8958 0.89898990 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8959 0.89898990 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8960 0.89898990 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8961 0.89898990 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8962 0.89898990 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8963 0.89898990 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8964 0.89898990 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8965 0.89898990 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8966 0.89898990 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8967 0.89898990 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8968 0.89898990 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8969 0.89898990 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8970 0.89898990 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8971 0.89898990 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8972 0.89898990 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8973 0.89898990 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8974 0.89898990 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8975 0.89898990 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8976 0.89898990 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8977 0.89898990 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8978 0.89898990 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8979 0.89898990 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8980 0.89898990 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8981 0.89898990 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8982 0.89898990 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8983 0.89898990 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8984 0.89898990 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8985 0.89898990 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8986 0.89898990 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8987 0.89898990 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8988 0.89898990 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8989 0.89898990 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8990 0.89898990 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8991 0.89898990 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8992 0.89898990 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8993 0.89898990 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8994 0.89898990 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8995 0.89898990 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8996 0.89898990 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8997 0.89898990 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8998 0.89898990 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 8999 0.89898990 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9000 0.89898990 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9001 0.90909091 1.000000e-03 0.56776079 1.158541e-02 0.057673894 0.0609220476  
## 9002 0.90909091 1.149757e-03 0.57105776 1.229767e-02 0.055515639 0.0610557779  
## 9003 0.90909091 1.321941e-03 0.57106970 1.223359e-02 0.054706937 0.0610985168  
## 9004 0.90909091 1.519911e-03 0.56998275 1.603482e-02 0.051183524 0.0550444301  
## 9005 0.90909091 1.747528e-03 0.56998275 1.603482e-02 0.051183524 0.0550444301  
## 9006 0.90909091 2.009233e-03 0.56888385 1.542190e-02 0.049671794 0.0533962402  
## 9007 0.90909091 2.310130e-03 0.56889606 2.014003e-02 0.047284660 0.0551215753  
## 9008 0.90909091 2.656088e-03 0.56998301 2.039422e-02 0.047037359 0.0549802190  
## 9009 0.90909091 3.053856e-03 0.56887217 2.006283e-02 0.047532817 0.0546887165  
## 9010 0.90909091 3.511192e-03 0.56447656 1.898581e-02 0.048723102 0.0547368978  
## 9011 0.90909091 4.037017e-03 0.56557546 1.924729e-02 0.049020336 0.0547190147  
## 9012 0.90909091 4.641589e-03 0.56888411 2.025432e-02 0.050958332 0.0554491177  
## 9013 0.90909091 5.336699e-03 0.57107023 2.066499e-02 0.049423454 0.0545672154  
## 9014 0.90909091 6.135907e-03 0.56779742 1.484765e-02 0.052660828 0.0523486068  
## 9015 0.90909091 7.054802e-03 0.56893295 1.398402e-02 0.042564189 0.0486429535  
## 9016 0.90909091 8.111308e-03 0.56563625 9.587048e-03 0.048837928 0.0401441880  
## 9017 0.90909091 9.326033e-03 0.56230318 9.067326e-03 0.055950812 0.0399373093  
## 9018 0.90909091 1.072267e-02 0.56119233 4.022992e-03 0.065792824 0.0436128469  
## 9019 0.90909091 1.232847e-02 0.56119233 -4.184362e-04 0.067801531 0.0479252490  
## 9020 0.90909091 1.417474e-02 0.56335404 5.371097e-03 0.074420930 0.0523719704  
## 9021 0.90909091 1.629751e-02 0.56991161 1.757733e-02 0.075977110 0.0541604147  
## 9022 0.90909091 1.873817e-02 0.56774938 2.178973e-02 0.074481406 0.0574873344  
## 9023 0.90909091 2.154435e-02 0.55132585 6.524485e-03 0.075404128 0.0443012221  
## 9024 0.90909091 2.477076e-02 0.54805303 1.341392e-02 0.070449788 0.0344108707  
## 9025 0.90909091 2.848036e-02 0.54159208 1.318071e-02 0.063822253 0.0469590846  
## 9026 0.90909091 3.274549e-02 0.54275177 1.303456e-02 0.066146459 0.0457412309  
## 9027 0.90909091 3.764936e-02 0.54272735 2.613533e-02 0.068883750 0.0348579707  
## 9028 0.90909091 4.328761e-02 0.53615756 2.794808e-02 0.062483931 0.0414904590  
## 9029 0.90909091 4.977024e-02 0.53505840 3.204547e-02 0.050412790 0.0357031349  
## 9030 0.90909091 5.722368e-02 0.52963635 3.048294e-02 0.037246024 0.0363571905  
## 9031 0.90909091 6.579332e-02 0.53833201 3.441383e-02 0.048412039 0.0392932255  
## 9032 0.90909091 7.564633e-02 0.54043399 2.663182e-02 0.054096219 0.0268174120  
## 9033 0.90909091 8.697490e-02 0.55353666 3.843958e-02 0.060929626 0.0358894818  
## 9034 0.90909091 1.000000e-01 0.56113235 3.857437e-02 0.074385361 0.0620381986  
## 9035 0.90909091 1.149757e-01 0.50169533 2.434239e-02 0.178162099 0.0499514141  
## 9036 0.90909091 1.321941e-01 0.50918458 3.190949e-02 0.201378873 0.0359630576  
## 9037 0.90909091 1.519911e-01 0.43452009 2.478445e-02 0.282034707 0.0345653348  
## 9038 0.90909091 1.747528e-01 0.38126002 2.756485e-02 0.307459974 0.0265762833  
## 9039 0.90909091 2.009233e-01 0.16953045 9.606788e-03 0.247837270 0.0233722771  
## 9040 0.90909091 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9041 0.90909091 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9042 0.90909091 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9043 0.90909091 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9044 0.90909091 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9045 0.90909091 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9046 0.90909091 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9047 0.90909091 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9048 0.90909091 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9049 0.90909091 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9050 0.90909091 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9051 0.90909091 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9052 0.90909091 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9053 0.90909091 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9054 0.90909091 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9055 0.90909091 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9056 0.90909091 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9057 0.90909091 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9058 0.90909091 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9059 0.90909091 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9060 0.90909091 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9061 0.90909091 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9062 0.90909091 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9063 0.90909091 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9064 0.90909091 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9065 0.90909091 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9066 0.90909091 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9067 0.90909091 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9068 0.90909091 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9069 0.90909091 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9070 0.90909091 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9071 0.90909091 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9072 0.90909091 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9073 0.90909091 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9074 0.90909091 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9075 0.90909091 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9076 0.90909091 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9077 0.90909091 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9078 0.90909091 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9079 0.90909091 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9080 0.90909091 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9081 0.90909091 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9082 0.90909091 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9083 0.90909091 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9084 0.90909091 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9085 0.90909091 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9086 0.90909091 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9087 0.90909091 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9088 0.90909091 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9089 0.90909091 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9090 0.90909091 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9091 0.90909091 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9092 0.90909091 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9093 0.90909091 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9094 0.90909091 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9095 0.90909091 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9096 0.90909091 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9097 0.90909091 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9098 0.90909091 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9099 0.90909091 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9100 0.90909091 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9101 0.91919192 1.000000e-03 0.56563466 2.461508e-02 0.068438095 0.0595445997  
## 9102 0.91919192 1.149757e-03 0.56452354 2.451377e-02 0.070288576 0.0596778568  
## 9103 0.91919192 1.321941e-03 0.56673356 2.527267e-02 0.069407048 0.0608891786  
## 9104 0.91919192 1.519911e-03 0.56673356 2.547431e-02 0.071088910 0.0614902014  
## 9105 0.91919192 1.747528e-03 0.56674550 2.604684e-02 0.072524464 0.0635162444  
## 9106 0.91919192 2.009233e-03 0.56562218 2.599120e-02 0.075308197 0.0634458731  
## 9107 0.91919192 2.310130e-03 0.56342411 2.469444e-02 0.071860930 0.0601431783  
## 9108 0.91919192 2.656088e-03 0.56233716 2.465530e-02 0.072115410 0.0607592947  
## 9109 0.91919192 3.053856e-03 0.56894277 2.672178e-02 0.072388640 0.0623506855  
## 9110 0.91919192 3.511192e-03 0.56780751 2.622549e-02 0.075115883 0.0606934188  
## 9111 0.91919192 4.037017e-03 0.56780751 2.552289e-02 0.072756707 0.0575809533  
## 9112 0.91919192 4.641589e-03 0.56781945 2.121957e-02 0.072689977 0.0527578990  
## 9113 0.91919192 5.336699e-03 0.56236078 1.404394e-02 0.074418240 0.0619940540  
## 9114 0.91919192 6.135907e-03 0.56678054 1.486833e-02 0.071138632 0.0616989200  
## 9115 0.91919192 7.054802e-03 0.56455885 1.324565e-02 0.065417564 0.0591064241  
## 9116 0.91919192 8.111308e-03 0.56236131 6.931583e-03 0.055524775 0.0578401966  
## 9117 0.91919192 9.326033e-03 0.56673303 7.607166e-03 0.055341626 0.0570245470  
## 9118 0.91919192 1.072267e-02 0.56673276 1.215763e-02 0.057106321 0.0544026970  
## 9119 0.91919192 1.232847e-02 0.56453522 1.213159e-02 0.053331307 0.0471395508  
## 9120 0.91919192 1.417474e-02 0.56449912 1.245334e-02 0.055939697 0.0478827439  
## 9121 0.91919192 1.629751e-02 0.56230159 2.396962e-02 0.052277291 0.0351231691  
## 9122 0.91919192 1.873817e-02 0.56121569 1.868025e-02 0.047154267 0.0415025424  
## 9123 0.91919192 2.154435e-02 0.56342517 1.955310e-02 0.048175601 0.0436894161  
## 9124 0.91919192 2.477076e-02 0.56337713 2.419254e-02 0.055663130 0.0432397822  
## 9125 0.91919192 2.848036e-02 0.54358443 1.527566e-02 0.060208717 0.0375137876  
## 9126 0.91919192 3.274549e-02 0.55237564 2.210360e-02 0.067158193 0.0416766526  
## 9127 0.91919192 3.764936e-02 0.55899374 3.085086e-02 0.057244556 0.0362956437  
## 9128 0.91919192 4.328761e-02 0.55680814 3.007836e-02 0.055655231 0.0360785408  
## 9129 0.91919192 4.977024e-02 0.55566146 2.935219e-02 0.061239164 0.0339871631  
## 9130 0.91919192 5.722368e-02 0.55677204 3.400281e-02 0.069831772 0.0301630495  
## 9131 0.91919192 6.579332e-02 0.55237644 2.883588e-02 0.073866542 0.0342544740  
## 9132 0.91919192 7.564633e-02 0.55226894 3.337682e-02 0.086956338 0.0396322255  
## 9133 0.91919192 8.697490e-02 0.54462467 3.066414e-02 0.075483691 0.0385321589  
## 9134 0.91919192 1.000000e-01 0.55440728 2.992115e-02 0.080310037 0.0313898552  
## 9135 0.91919192 1.149757e-01 0.55874370 1.800589e-02 0.093807719 0.0254483646  
## 9136 0.91919192 1.321941e-01 0.53349286 1.680516e-02 0.144471964 0.0278656714  
## 9137 0.91919192 1.519911e-01 0.50168525 2.119712e-02 0.219360592 0.0359134703  
## 9138 0.91919192 1.747528e-01 0.22508733 1.254653e-02 0.281503968 0.0203148447  
## 9139 0.91919192 2.009233e-01 0.10646308 6.498195e-03 0.171150308 0.0205490967  
## 9140 0.91919192 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9141 0.91919192 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9142 0.91919192 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9143 0.91919192 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9144 0.91919192 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9145 0.91919192 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9146 0.91919192 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9147 0.91919192 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9148 0.91919192 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9149 0.91919192 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9150 0.91919192 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9151 0.91919192 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9152 0.91919192 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9153 0.91919192 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9154 0.91919192 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9155 0.91919192 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9156 0.91919192 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9157 0.91919192 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9158 0.91919192 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9159 0.91919192 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9160 0.91919192 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9161 0.91919192 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9162 0.91919192 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9163 0.91919192 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9164 0.91919192 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9165 0.91919192 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9166 0.91919192 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9167 0.91919192 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9168 0.91919192 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9169 0.91919192 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9170 0.91919192 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9171 0.91919192 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9172 0.91919192 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9173 0.91919192 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9174 0.91919192 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9175 0.91919192 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9176 0.91919192 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9177 0.91919192 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9178 0.91919192 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9179 0.91919192 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9180 0.91919192 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9181 0.91919192 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9182 0.91919192 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9183 0.91919192 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9184 0.91919192 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9185 0.91919192 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9186 0.91919192 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9187 0.91919192 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9188 0.91919192 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9189 0.91919192 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9190 0.91919192 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9191 0.91919192 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9192 0.91919192 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9193 0.91919192 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9194 0.91919192 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9195 0.91919192 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9196 0.91919192 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9197 0.91919192 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9198 0.91919192 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9199 0.91919192 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9200 0.91919192 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9201 0.92929293 1.000000e-03 0.55674789 1.753735e-02 0.078297687 0.0696082632  
## 9202 0.92929293 1.149757e-03 0.55893375 1.802196e-02 0.078107178 0.0694722916  
## 9203 0.92929293 1.321941e-03 0.56224240 1.864596e-02 0.075848196 0.0695374211  
## 9204 0.92929293 1.519911e-03 0.56334156 1.928029e-02 0.076868608 0.0712030806  
## 9205 0.92929293 1.747528e-03 0.55898179 1.711933e-02 0.071725636 0.0679446171  
## 9206 0.92929293 2.009233e-03 0.55679593 1.655497e-02 0.072112909 0.0679749525  
## 9207 0.92929293 2.310130e-03 0.55679593 1.655997e-02 0.072484081 0.0680664760  
## 9208 0.92929293 2.656088e-03 0.55462202 1.597631e-02 0.073249830 0.0678537154  
## 9209 0.92929293 3.053856e-03 0.55459787 1.227309e-02 0.078390034 0.0738183026  
## 9210 0.92929293 3.511192e-03 0.55025057 1.050549e-02 0.075828750 0.0723297900  
## 9211 0.92929293 4.037017e-03 0.54805277 9.882800e-03 0.076172239 0.0722011672  
## 9212 0.92929293 4.641589e-03 0.54587912 9.210497e-03 0.075204317 0.0721533943  
## 9213 0.92929293 5.336699e-03 0.54697802 1.311494e-02 0.072990609 0.0713434014  
## 9214 0.92929293 6.135907e-03 0.55029915 1.389858e-02 0.074926009 0.0714084478  
## 9215 0.92929293 7.054802e-03 0.54918803 1.422486e-02 0.078262005 0.0716773475  
## 9216 0.92929293 8.111308e-03 0.54372936 1.168796e-02 0.071867353 0.0687992113  
## 9217 0.92929293 9.326033e-03 0.53824707 1.650442e-03 0.069231688 0.0717336511  
## 9218 0.92929293 1.072267e-02 0.53719568 4.429549e-03 0.062667756 0.0636856744  
## 9219 0.92929293 1.232847e-02 0.53502203 2.451385e-03 0.056131211 0.0542711607  
## 9220 0.92929293 1.417474e-02 0.53614509 1.051971e-02 0.047291095 0.0495555774  
## 9221 0.92929293 1.629751e-02 0.52844057 8.952120e-03 0.053931412 0.0491598930  
## 9222 0.92929293 1.873817e-02 0.52846472 1.264065e-02 0.049910923 0.0500327900  
## 9223 0.92929293 2.154435e-02 0.52955141 1.678254e-02 0.049325125 0.0450771967  
## 9224 0.92929293 2.477076e-02 0.52195519 1.059783e-02 0.041278209 0.0450465017  
## 9225 0.92929293 2.848036e-02 0.51312762 9.333569e-03 0.048456913 0.0482745289  
## 9226 0.92929293 3.274549e-02 0.50433641 3.301847e-03 0.052236971 0.0499014538  
## 9227 0.92929293 3.764936e-02 0.49986781 3.123244e-03 0.054160956 0.0508183033  
## 9228 0.92929293 4.328761e-02 0.49661942 5.359269e-03 0.053216766 0.0545059232  
## 9229 0.92929293 4.977024e-02 0.49323804 4.506285e-03 0.055772651 0.0571262919  
## 9230 0.92929293 5.722368e-02 0.49213967 7.560660e-03 0.062328799 0.0508858214  
## 9231 0.92929293 6.579332e-02 0.48764745 2.066729e-03 0.082241503 0.0466424080  
## 9232 0.92929293 7.564633e-02 0.47889260 3.987772e-03 0.085820807 0.0424693611  
## 9233 0.92929293 8.697490e-02 0.49093327 1.003824e-02 0.091377412 0.0424759981  
## 9234 0.92929293 1.000000e-01 0.49972474 2.087481e-02 0.095365150 0.0342374938  
## 9235 0.92929293 1.149757e-01 0.48331263 2.515225e-02 0.114127979 0.0399702458  
## 9236 0.92929293 1.321941e-01 0.41421192 1.400259e-02 0.141695708 0.0394893616  
## 9237 0.92929293 1.519911e-01 0.18536657 1.028967e-02 0.210309423 0.0204259878  
## 9238 0.92929293 1.747528e-01 0.15918538 9.761159e-03 0.193857450 0.0245891814  
## 9239 0.92929293 2.009233e-01 0.09707358 7.492005e-03 0.141644455 0.0236918016  
## 9240 0.92929293 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9241 0.92929293 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9242 0.92929293 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9243 0.92929293 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9244 0.92929293 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9245 0.92929293 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9246 0.92929293 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9247 0.92929293 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9248 0.92929293 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9249 0.92929293 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9250 0.92929293 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9251 0.92929293 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9252 0.92929293 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9253 0.92929293 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9254 0.92929293 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9255 0.92929293 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9256 0.92929293 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9257 0.92929293 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9258 0.92929293 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9259 0.92929293 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9260 0.92929293 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9261 0.92929293 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9262 0.92929293 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9263 0.92929293 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9264 0.92929293 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9265 0.92929293 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9266 0.92929293 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9267 0.92929293 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9268 0.92929293 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9269 0.92929293 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9270 0.92929293 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9271 0.92929293 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9272 0.92929293 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9273 0.92929293 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9274 0.92929293 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9275 0.92929293 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9276 0.92929293 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9277 0.92929293 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9278 0.92929293 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9279 0.92929293 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9280 0.92929293 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9281 0.92929293 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9282 0.92929293 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9283 0.92929293 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9284 0.92929293 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9285 0.92929293 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9286 0.92929293 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9287 0.92929293 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9288 0.92929293 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9289 0.92929293 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9290 0.92929293 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9291 0.92929293 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9292 0.92929293 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9293 0.92929293 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9294 0.92929293 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9295 0.92929293 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9296 0.92929293 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9297 0.92929293 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9298 0.92929293 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9299 0.92929293 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9300 0.92929293 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9301 0.93939394 1.000000e-03 0.55247385 4.466739e-02 0.063439710 0.0429900282  
## 9302 0.93939394 1.149757e-03 0.55247385 4.466739e-02 0.063439710 0.0429900282  
## 9303 0.93939394 1.321941e-03 0.55359691 4.481491e-02 0.061791756 0.0422386579  
## 9304 0.93939394 1.519911e-03 0.55469581 4.485740e-02 0.057999770 0.0414848105  
## 9305 0.93939394 1.747528e-03 0.55467166 4.498005e-02 0.057969124 0.0421925111  
## 9306 0.93939394 2.009233e-03 0.55688167 4.573259e-02 0.058754282 0.0427620660  
## 9307 0.93939394 2.310130e-03 0.55470776 4.103043e-02 0.054117777 0.0360956893  
## 9308 0.93939394 2.656088e-03 0.55796836 4.606878e-02 0.050756155 0.0308769334  
## 9309 0.93939394 3.053856e-03 0.56126533 4.705714e-02 0.050151753 0.0310562743  
## 9310 0.93939394 3.511192e-03 0.56237617 4.698556e-02 0.045413645 0.0295497251  
## 9311 0.93939394 4.037017e-03 0.56342650 4.683456e-02 0.047165443 0.0211618841  
## 9312 0.93939394 4.641589e-03 0.55901895 4.576824e-02 0.052439373 0.0231901025  
## 9313 0.93939394 5.336699e-03 0.56341456 5.117774e-02 0.050806348 0.0247970655  
## 9314 0.93939394 6.135907e-03 0.55688087 4.474419e-02 0.048942026 0.0213373116  
## 9315 0.93939394 7.054802e-03 0.55691697 4.840050e-02 0.049931570 0.0245989663  
## 9316 0.93939394 8.111308e-03 0.55473138 4.805995e-02 0.050900114 0.0272397261  
## 9317 0.93939394 9.326033e-03 0.55694113 4.954114e-02 0.052265764 0.0308513002  
## 9318 0.93939394 1.072267e-02 0.55806392 4.576664e-02 0.050448087 0.0294604618  
## 9319 0.93939394 1.232847e-02 0.55810028 4.516411e-02 0.060302302 0.0332995713  
## 9320 0.93939394 1.417474e-02 0.55922307 5.366081e-02 0.055883914 0.0333769809  
## 9321 0.93939394 1.629751e-02 0.56032144 4.942503e-02 0.050893698 0.0253935254  
## 9322 0.93939394 1.873817e-02 0.55154191 4.693306e-02 0.058969796 0.0250040637  
## 9323 0.93939394 2.154435e-02 0.55046690 5.066939e-02 0.054548552 0.0322581479  
## 9324 0.93939394 2.477076e-02 0.54388544 4.481890e-02 0.050616315 0.0389968805  
## 9325 0.93939394 2.848036e-02 0.54942799 5.134972e-02 0.062410400 0.0438360643  
## 9326 0.93939394 3.274549e-02 0.54174709 4.482966e-02 0.059896958 0.0418348152  
## 9327 0.93939394 3.764936e-02 0.53621622 4.280028e-02 0.056056408 0.0338240567  
## 9328 0.93939394 4.328761e-02 0.53180841 4.483754e-02 0.056489700 0.0306425741  
## 9329 0.93939394 4.977024e-02 0.52959866 3.563027e-02 0.046965022 0.0290018625  
## 9330 0.93939394 5.722368e-02 0.52956230 3.659833e-02 0.043933408 0.0251534504  
## 9331 0.93939394 6.579332e-02 0.53837793 3.866669e-02 0.038096026 0.0279464784  
## 9332 0.93939394 7.564633e-02 0.52190609 3.402730e-02 0.028726610 0.0257700221  
## 9333 0.93939394 8.697490e-02 0.52845066 3.691426e-02 0.055841517 0.0271093688  
## 9334 0.93939394 1.000000e-01 0.53070871 2.644377e-02 0.074484720 0.0395007113  
## 9335 0.93939394 1.149757e-01 0.52529835 2.215441e-02 0.100755851 0.0493409662  
## 9336 0.93939394 1.321941e-01 0.45518368 2.449609e-02 0.189284409 0.0479725642  
## 9337 0.93939394 1.519911e-01 0.34763471 1.000896e-02 0.239396901 0.0418699356  
## 9338 0.93939394 1.747528e-01 0.13593035 4.689855e-03 0.211718018 0.0145065207  
## 9339 0.93939394 2.009233e-01 0.06999628 9.308098e-05 0.059639055 0.0002943479  
## 9340 0.93939394 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9341 0.93939394 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9342 0.93939394 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9343 0.93939394 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9344 0.93939394 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9345 0.93939394 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9346 0.93939394 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9347 0.93939394 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9348 0.93939394 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9349 0.93939394 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9350 0.93939394 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9351 0.93939394 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9352 0.93939394 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9353 0.93939394 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9354 0.93939394 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9355 0.93939394 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9356 0.93939394 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9357 0.93939394 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9358 0.93939394 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9359 0.93939394 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9360 0.93939394 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9361 0.93939394 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9362 0.93939394 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9363 0.93939394 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9364 0.93939394 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9365 0.93939394 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9366 0.93939394 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9367 0.93939394 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9368 0.93939394 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9369 0.93939394 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9370 0.93939394 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9371 0.93939394 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9372 0.93939394 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9373 0.93939394 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9374 0.93939394 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9375 0.93939394 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9376 0.93939394 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9377 0.93939394 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9378 0.93939394 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9379 0.93939394 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9380 0.93939394 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9381 0.93939394 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9382 0.93939394 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9383 0.93939394 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9384 0.93939394 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9385 0.93939394 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9386 0.93939394 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9387 0.93939394 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9388 0.93939394 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9389 0.93939394 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9390 0.93939394 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9391 0.93939394 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9392 0.93939394 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9393 0.93939394 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9394 0.93939394 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9395 0.93939394 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9396 0.93939394 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9397 0.93939394 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9398 0.93939394 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9399 0.93939394 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9400 0.93939394 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9401 0.94949495 1.000000e-03 0.55258056 3.165409e-02 0.051905522 0.0350302918  
## 9402 0.94949495 1.149757e-03 0.55149360 3.135873e-02 0.052480846 0.0350813251  
## 9403 0.94949495 1.321941e-03 0.55039470 3.109218e-02 0.052130929 0.0353930406  
## 9404 0.94949495 1.519911e-03 0.55148166 3.129817e-02 0.051065861 0.0350687039  
## 9405 0.94949495 1.747528e-03 0.55259250 3.141776e-02 0.049999364 0.0348544269  
## 9406 0.94949495 2.009233e-03 0.55040665 3.091879e-02 0.051540862 0.0350352305  
## 9407 0.94949495 2.310130e-03 0.54930775 3.051867e-02 0.050878531 0.0342764062  
## 9408 0.94949495 2.656088e-03 0.55261692 3.537689e-02 0.052282820 0.0325293898  
## 9409 0.94949495 3.053856e-03 0.55151802 3.489325e-02 0.053735252 0.0311921524  
## 9410 0.94949495 3.511192e-03 0.55258082 3.527033e-02 0.054862016 0.0312110580  
## 9411 0.94949495 4.037017e-03 0.55260498 3.513024e-02 0.053440979 0.0310903435  
## 9412 0.94949495 4.641589e-03 0.55260471 3.038722e-02 0.049854090 0.0409112567  
## 9413 0.94949495 5.336699e-03 0.55041886 3.006470e-02 0.049551265 0.0420648353  
## 9414 0.94949495 6.135907e-03 0.55370388 3.096143e-02 0.044213989 0.0420224333  
## 9415 0.94949495 7.054802e-03 0.55703668 2.708743e-02 0.037940697 0.0424055453  
## 9416 0.94949495 8.111308e-03 0.55593752 2.648395e-02 0.040023721 0.0441503307  
## 9417 0.94949495 9.326033e-03 0.55268886 2.172177e-02 0.041667465 0.0412099687  
## 9418 0.94949495 1.072267e-02 0.55707278 1.864083e-02 0.039505905 0.0393616225  
## 9419 0.94949495 1.232847e-02 0.55491108 1.455179e-02 0.048757837 0.0365273689  
## 9420 0.94949495 1.417474e-02 0.54614323 8.595631e-03 0.043463959 0.0381475893  
## 9421 0.94949495 1.629751e-02 0.55272443 1.523691e-02 0.047731271 0.0338502347  
## 9422 0.94949495 1.873817e-02 0.55597282 1.629655e-02 0.047800422 0.0344821492  
## 9423 0.94949495 2.154435e-02 0.55714418 1.294668e-02 0.054134892 0.0375048241  
## 9424 0.94949495 2.477076e-02 0.55156447 1.195321e-02 0.058263496 0.0379171710  
## 9425 0.94949495 2.848036e-02 0.55151590 1.661431e-02 0.070254909 0.0376871034  
## 9426 0.94949495 3.274549e-02 0.55035674 2.038134e-02 0.065206375 0.0394784576  
## 9427 0.94949495 3.764936e-02 0.55032091 2.136155e-02 0.076789783 0.0415716024  
## 9428 0.94949495 4.328761e-02 0.53610660 1.369584e-02 0.080167748 0.0479378849  
## 9429 0.94949495 4.977024e-02 0.53388464 2.072971e-02 0.079563174 0.0401382261  
## 9430 0.94949495 5.722368e-02 0.52191671 1.703921e-02 0.075072407 0.0380206758  
## 9431 0.94949495 6.579332e-02 0.52083002 2.418220e-02 0.079469423 0.0371029624  
## 9432 0.94949495 7.564633e-02 0.53512847 2.325609e-02 0.094256057 0.0333981437  
## 9433 0.94949495 8.697490e-02 0.53737405 2.435997e-02 0.108080664 0.0323634019  
## 9434 0.94949495 1.000000e-01 0.54835085 3.857856e-02 0.133040445 0.0384451868  
## 9435 0.94949495 1.149757e-01 0.54185274 3.771704e-02 0.137769747 0.0419392121  
## 9436 0.94949495 1.321941e-01 0.47159420 3.051033e-02 0.204868682 0.0522048238  
## 9437 0.94949495 1.519911e-01 0.39776557 3.586837e-02 0.275294384 0.0340633684  
## 9438 0.94949495 1.747528e-01 0.21708181 1.779916e-02 0.282855875 0.0343471844  
## 9439 0.94949495 2.009233e-01 0.11745209 4.596774e-03 0.209764858 0.0145362763  
## 9440 0.94949495 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9441 0.94949495 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9442 0.94949495 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9443 0.94949495 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9444 0.94949495 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9445 0.94949495 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9446 0.94949495 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9447 0.94949495 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9448 0.94949495 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9449 0.94949495 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9450 0.94949495 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9451 0.94949495 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9452 0.94949495 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9453 0.94949495 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9454 0.94949495 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9455 0.94949495 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9456 0.94949495 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9457 0.94949495 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9458 0.94949495 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9459 0.94949495 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9460 0.94949495 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9461 0.94949495 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9462 0.94949495 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9463 0.94949495 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9464 0.94949495 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9465 0.94949495 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9466 0.94949495 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9467 0.94949495 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9468 0.94949495 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9469 0.94949495 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9470 0.94949495 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9471 0.94949495 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9472 0.94949495 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9473 0.94949495 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9474 0.94949495 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9475 0.94949495 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9476 0.94949495 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9477 0.94949495 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9478 0.94949495 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9479 0.94949495 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9480 0.94949495 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9481 0.94949495 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9482 0.94949495 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9483 0.94949495 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9484 0.94949495 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9485 0.94949495 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9486 0.94949495 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9487 0.94949495 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9488 0.94949495 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9489 0.94949495 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9490 0.94949495 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9491 0.94949495 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9492 0.94949495 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9493 0.94949495 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9494 0.94949495 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9495 0.94949495 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9496 0.94949495 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9497 0.94949495 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9498 0.94949495 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9499 0.94949495 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9500 0.94949495 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9501 0.95959596 1.000000e-03 0.58099618 4.253048e-02 0.056586052 0.0457652275  
## 9502 0.95959596 1.149757e-03 0.57988533 4.209443e-02 0.057683385 0.0451003719  
## 9503 0.95959596 1.321941e-03 0.58100839 4.246168e-02 0.057159175 0.0456103323  
## 9504 0.95959596 1.519911e-03 0.58429315 4.347739e-02 0.055235356 0.0460108077  
## 9505 0.95959596 1.747528e-03 0.58539205 4.374467e-02 0.053827773 0.0454533721  
## 9506 0.95959596 2.009233e-03 0.58323008 3.800396e-02 0.053330940 0.0420650116  
## 9507 0.95959596 2.310130e-03 0.57996947 3.686909e-02 0.056175921 0.0407007344  
## 9508 0.95959596 2.656088e-03 0.58110421 3.740988e-02 0.062541116 0.0405098703  
## 9509 0.95959596 3.053856e-03 0.58440091 4.414146e-02 0.065354512 0.0460318377  
## 9510 0.95959596 3.511192e-03 0.58220311 3.781148e-02 0.057125626 0.0416452493  
## 9511 0.95959596 4.037017e-03 0.58220285 3.800811e-02 0.063348253 0.0416500621  
## 9512 0.95959596 4.641589e-03 0.58221506 4.159194e-02 0.066479265 0.0468447548  
## 9513 0.95959596 5.336699e-03 0.58548787 4.254543e-02 0.071668138 0.0460036183  
## 9514 0.95959596 6.135907e-03 0.58326618 4.150312e-02 0.072224454 0.0438123492  
## 9515 0.95959596 7.054802e-03 0.58215533 3.767981e-02 0.066450567 0.0417280845  
## 9516 0.95959596 8.111308e-03 0.58764957 3.952015e-02 0.065016732 0.0425394009  
## 9517 0.95959596 9.326033e-03 0.57995726 2.892616e-02 0.064731439 0.0445743561  
## 9518 0.95959596 1.072267e-02 0.57442639 2.716618e-02 0.064028613 0.0438006202  
## 9519 0.95959596 1.232847e-02 0.57114190 2.606593e-02 0.052908955 0.0442889952  
## 9520 0.95959596 1.417474e-02 0.57006742 2.174511e-02 0.055165800 0.0444887938  
## 9521 0.95959596 1.629751e-02 0.58103281 2.144257e-02 0.057523735 0.0427993441  
## 9522 0.95959596 1.873817e-02 0.57224133 7.085870e-03 0.062386079 0.0447070374  
## 9523 0.95959596 2.154435e-02 0.56564793 1.391701e-03 0.060402725 0.0470321091  
## 9524 0.95959596 2.477076e-02 0.57442799 8.115714e-03 0.063892309 0.0567361942  
## 9525 0.95959596 2.848036e-02 0.56564846 6.200154e-03 0.061513127 0.0570419554  
## 9526 0.95959596 3.274549e-02 0.56999628 1.098122e-02 0.058573642 0.0596984974  
## 9527 0.95959596 3.764936e-02 0.56558847 6.167908e-03 0.059921246 0.0563942174  
## 9528 0.95959596 4.328761e-02 0.56335483 1.074830e-02 0.069198057 0.0597268885  
## 9529 0.95959596 4.977024e-02 0.56340341 2.183660e-02 0.064279077 0.0387951896  
## 9530 0.95959596 5.722368e-02 0.57223098 2.890643e-02 0.074005047 0.0401086683  
## 9531 0.95959596 6.579332e-02 0.58104634 3.067222e-02 0.074279030 0.0271352345  
## 9532 0.95959596 7.564633e-02 0.56456124 3.443949e-02 0.075097377 0.0377829558  
## 9533 0.95959596 8.697490e-02 0.57116685 3.966862e-02 0.066874958 0.0353608041  
## 9534 0.95959596 1.000000e-01 0.57887137 3.918658e-02 0.075445959 0.0379712616  
## 9535 0.95959596 1.149757e-01 0.57557467 3.799237e-02 0.072928715 0.0460277322  
## 9536 0.95959596 1.321941e-01 0.51244731 3.434553e-02 0.184505848 0.0469715224  
## 9537 0.95959596 1.519911e-01 0.40867282 2.889879e-02 0.268220031 0.0486924919  
## 9538 0.95959596 1.747528e-01 0.28815204 1.955283e-02 0.309783769 0.0421987417  
## 9539 0.95959596 2.009233e-01 0.11782237 4.701195e-03 0.210726774 0.0148664846  
## 9540 0.95959596 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9541 0.95959596 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9542 0.95959596 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9543 0.95959596 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9544 0.95959596 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9545 0.95959596 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9546 0.95959596 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9547 0.95959596 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9548 0.95959596 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9549 0.95959596 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9550 0.95959596 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9551 0.95959596 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9552 0.95959596 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9553 0.95959596 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9554 0.95959596 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9555 0.95959596 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9556 0.95959596 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9557 0.95959596 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9558 0.95959596 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9559 0.95959596 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9560 0.95959596 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9561 0.95959596 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9562 0.95959596 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9563 0.95959596 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9564 0.95959596 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9565 0.95959596 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9566 0.95959596 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9567 0.95959596 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9568 0.95959596 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9569 0.95959596 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9570 0.95959596 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9571 0.95959596 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9572 0.95959596 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9573 0.95959596 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9574 0.95959596 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9575 0.95959596 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9576 0.95959596 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9577 0.95959596 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9578 0.95959596 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9579 0.95959596 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9580 0.95959596 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9581 0.95959596 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9582 0.95959596 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9583 0.95959596 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9584 0.95959596 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9585 0.95959596 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9586 0.95959596 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9587 0.95959596 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9588 0.95959596 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9589 0.95959596 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9590 0.95959596 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9591 0.95959596 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9592 0.95959596 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9593 0.95959596 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9594 0.95959596 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9595 0.95959596 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9596 0.95959596 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9597 0.95959596 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9598 0.95959596 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9599 0.95959596 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9600 0.95959596 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9601 0.96969697 1.000000e-03 0.51437118 4.960775e-03 0.068659137 0.0471293565  
## 9602 0.96969697 1.149757e-03 0.51108643 4.084528e-03 0.066902183 0.0466671763  
## 9603 0.96969697 1.321941e-03 0.50999947 3.735690e-03 0.065808136 0.0463756746  
## 9604 0.96969697 1.519911e-03 0.51219727 4.461552e-03 0.068207030 0.0474816086  
## 9605 0.96969697 1.747528e-03 0.51438313 4.967615e-03 0.065860760 0.0477037295  
## 9606 0.96969697 2.009233e-03 0.51329617 4.761623e-03 0.066014705 0.0478167969  
## 9607 0.96969697 2.310130e-03 0.51219727 2.816512e-04 0.062926193 0.0470486716  
## 9608 0.96969697 2.656088e-03 0.51111031 -5.253357e-05 0.061995585 0.0467687094  
## 9609 0.96969697 3.053856e-03 0.51219727 3.833934e-04 0.064192811 0.0471050931  
## 9610 0.96969697 3.511192e-03 0.51328423 4.400497e-03 0.063881735 0.0502681362  
## 9611 0.96969697 4.037017e-03 0.51438313 4.524734e-03 0.064037213 0.0501475992  
## 9612 0.96969697 4.641589e-03 0.50888836 -1.063279e-03 0.060429821 0.0420580189  
## 9613 0.96969697 5.336699e-03 0.50671444 -6.645626e-03 0.055653718 0.0368470042  
## 9614 0.96969697 6.135907e-03 0.50782556 -6.261055e-03 0.059606202 0.0370558247  
## 9615 0.96969697 7.054802e-03 0.50890030 -6.475107e-03 0.047965628 0.0363785647  
## 9616 0.96969697 8.111308e-03 0.51002336 -6.160683e-03 0.048381278 0.0485567639  
## 9617 0.96969697 9.326033e-03 0.51443091 -1.378831e-03 0.049178058 0.0552653331  
## 9618 0.96969697 1.072267e-02 0.51117030 1.806131e-03 0.053560443 0.0447426014  
## 9619 0.96969697 1.232847e-02 0.51228141 7.615414e-03 0.055481405 0.0456790165  
## 9620 0.96969697 1.417474e-02 0.50676275 4.953942e-03 0.050499228 0.0446503287  
## 9621 0.96969697 1.629751e-02 0.50236688 7.988852e-03 0.054420655 0.0482702524  
## 9622 0.96969697 1.873817e-02 0.50126772 1.224327e-02 0.057254511 0.0461561960  
## 9623 0.96969697 2.154435e-02 0.49903382 1.174102e-02 0.049095297 0.0457391178  
## 9624 0.96969697 2.477076e-02 0.49245209 1.412022e-02 0.052803092 0.0460337239  
## 9625 0.96969697 2.848036e-02 0.48477146 1.178890e-02 0.056497818 0.0432365793  
## 9626 0.96969697 3.274549e-02 0.48142645 7.667123e-03 0.052396872 0.0406067358  
## 9627 0.96969697 3.764936e-02 0.48684902 9.882763e-03 0.044403365 0.0386561247  
## 9628 0.96969697 4.328761e-02 0.49119632 1.104801e-02 0.039669627 0.0392995873  
## 9629 0.96969697 4.977024e-02 0.49338191 1.129143e-02 0.033894180 0.0390188667  
## 9630 0.96969697 5.722368e-02 0.49993922 1.351435e-02 0.037381259 0.0411805231  
## 9631 0.96969697 6.579332e-02 0.50869459 1.578422e-02 0.040888518 0.0425854169  
## 9632 0.96969697 7.564633e-02 0.50871848 1.525675e-02 0.042533115 0.0268579120  
## 9633 0.96969697 8.697490e-02 0.50646069 1.533510e-02 0.048823349 0.0352487800  
## 9634 0.96969697 1.000000e-01 0.50093035 1.371931e-02 0.087925130 0.0256758247  
## 9635 0.96969697 1.149757e-01 0.52183442 1.338139e-02 0.132469578 0.0433352029  
## 9636 0.96969697 1.321941e-01 0.44713330 1.246790e-02 0.232467558 0.0385568383  
## 9637 0.96969697 1.519911e-01 0.28821044 1.231276e-02 0.260937557 0.0170212853  
## 9638 0.96969697 1.747528e-01 0.16067951 6.220882e-03 0.238295624 0.0151073004  
## 9639 0.96969697 2.009233e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9640 0.96969697 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9641 0.96969697 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9642 0.96969697 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9643 0.96969697 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9644 0.96969697 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9645 0.96969697 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9646 0.96969697 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9647 0.96969697 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9648 0.96969697 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9649 0.96969697 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9650 0.96969697 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9651 0.96969697 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9652 0.96969697 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9653 0.96969697 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9654 0.96969697 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9655 0.96969697 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9656 0.96969697 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9657 0.96969697 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9658 0.96969697 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9659 0.96969697 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9660 0.96969697 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9661 0.96969697 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9662 0.96969697 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9663 0.96969697 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9664 0.96969697 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9665 0.96969697 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9666 0.96969697 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9667 0.96969697 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9668 0.96969697 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9669 0.96969697 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9670 0.96969697 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9671 0.96969697 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9672 0.96969697 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9673 0.96969697 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9674 0.96969697 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9675 0.96969697 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9676 0.96969697 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9677 0.96969697 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9678 0.96969697 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9679 0.96969697 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9680 0.96969697 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9681 0.96969697 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9682 0.96969697 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9683 0.96969697 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9684 0.96969697 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9685 0.96969697 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9686 0.96969697 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9687 0.96969697 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9688 0.96969697 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9689 0.96969697 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9690 0.96969697 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9691 0.96969697 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9692 0.96969697 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9693 0.96969697 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9694 0.96969697 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9695 0.96969697 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9696 0.96969697 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9697 0.96969697 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9698 0.96969697 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9699 0.96969697 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9700 0.96969697 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9701 0.97979798 1.000000e-03 0.57678240 1.528987e-02 0.057825809 0.0610319961  
## 9702 0.97979798 1.149757e-03 0.57677045 2.133380e-02 0.059926814 0.0586835411  
## 9703 0.97979798 1.321941e-03 0.57565934 2.093405e-02 0.059319280 0.0583133299  
## 9704 0.97979798 1.519911e-03 0.57895604 2.189666e-02 0.060858899 0.0595869337  
## 9705 0.97979798 1.747528e-03 0.57786909 2.128846e-02 0.060344550 0.0581290337  
## 9706 0.97979798 2.009233e-03 0.57677019 2.100078e-02 0.059906283 0.0581285388  
## 9707 0.97979798 2.310130e-03 0.57786909 2.182748e-02 0.064846001 0.0599926136  
## 9708 0.97979798 2.656088e-03 0.57789324 2.202922e-02 0.066892316 0.0605020703  
## 9709 0.97979798 3.053856e-03 0.57788130 2.189328e-02 0.059419461 0.0603755736  
## 9710 0.97979798 3.511192e-03 0.58120242 2.759482e-02 0.065563584 0.0672387243  
## 9711 0.97979798 4.037017e-03 0.57570738 2.607040e-02 0.069981873 0.0661466123  
## 9712 0.97979798 4.641589e-03 0.57680655 2.671272e-02 0.072278432 0.0669361141  
## 9713 0.97979798 5.336699e-03 0.57242236 2.543244e-02 0.068808833 0.0631297594  
## 9714 0.97979798 6.135907e-03 0.57133514 2.286080e-02 0.078951274 0.0631406670  
## 9715 0.97979798 7.054802e-03 0.56916123 2.273261e-02 0.083258441 0.0646026595  
## 9716 0.97979798 8.111308e-03 0.56036949 2.018171e-02 0.083127015 0.0641588401  
## 9717 0.97979798 9.326033e-03 0.56366619 1.712057e-02 0.083404693 0.0650309277  
## 9718 0.97979798 1.072267e-02 0.56036922 1.977739e-02 0.084477575 0.0648113592  
## 9719 0.97979798 1.232847e-02 0.55594973 2.162422e-02 0.074960971 0.0528632166  
## 9720 0.97979798 1.417474e-02 0.54936853 2.342087e-02 0.074479999 0.0489473433  
## 9721 0.97979798 1.629751e-02 0.54611961 1.785677e-02 0.074416055 0.0556855575  
## 9722 0.97979798 1.873817e-02 0.53734034 1.506753e-02 0.068262279 0.0449945220  
## 9723 0.97979798 2.154435e-02 0.53400780 1.423039e-02 0.072112312 0.0437726951  
## 9724 0.97979798 2.477076e-02 0.52962441 2.134602e-02 0.075795779 0.0461225966  
## 9725 0.97979798 2.848036e-02 0.51314036 1.230524e-02 0.069383417 0.0452704805  
## 9726 0.97979798 3.274549e-02 0.51089399 1.208435e-02 0.070300532 0.0460655765  
## 9727 0.97979798 3.764936e-02 0.51748766 1.353221e-02 0.065971251 0.0467509625  
## 9728 0.97979798 4.328761e-02 0.52515581 1.970089e-02 0.059131303 0.0431255826  
## 9729 0.97979798 4.977024e-02 0.52288634 2.109007e-02 0.069657881 0.0471461774  
## 9730 0.97979798 5.722368e-02 0.52074853 3.294809e-02 0.071085703 0.0598943074  
## 9731 0.97979798 6.579332e-02 0.51859850 3.220528e-02 0.078104612 0.0593953568  
## 9732 0.97979798 7.564633e-02 0.50973510 2.396220e-02 0.086799863 0.0377242046  
## 9733 0.97979798 8.697490e-02 0.49547301 1.734526e-02 0.105043974 0.0373501217  
## 9734 0.97979798 1.000000e-01 0.46490683 1.660186e-02 0.129109808 0.0340373324  
## 9735 0.97979798 1.149757e-01 0.40396560 2.831287e-03 0.174790457 0.0251341985  
## 9736 0.97979798 1.321941e-01 0.37231141 3.912960e-03 0.174916668 0.0299058036  
## 9737 0.97979798 1.519911e-01 0.18874582 2.516829e-03 0.157909108 0.0186014597  
## 9738 0.97979798 1.747528e-01 0.10426528 1.868414e-03 0.122887518 0.0077597586  
## 9739 0.97979798 2.009233e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9740 0.97979798 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9741 0.97979798 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9742 0.97979798 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9743 0.97979798 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9744 0.97979798 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9745 0.97979798 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9746 0.97979798 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9747 0.97979798 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9748 0.97979798 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9749 0.97979798 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9750 0.97979798 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9751 0.97979798 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9752 0.97979798 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9753 0.97979798 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9754 0.97979798 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9755 0.97979798 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9756 0.97979798 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9757 0.97979798 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9758 0.97979798 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9759 0.97979798 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9760 0.97979798 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9761 0.97979798 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9762 0.97979798 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9763 0.97979798 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9764 0.97979798 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9765 0.97979798 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9766 0.97979798 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9767 0.97979798 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9768 0.97979798 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9769 0.97979798 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9770 0.97979798 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9771 0.97979798 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9772 0.97979798 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9773 0.97979798 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9774 0.97979798 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9775 0.97979798 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9776 0.97979798 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9777 0.97979798 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9778 0.97979798 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9779 0.97979798 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9780 0.97979798 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9781 0.97979798 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9782 0.97979798 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9783 0.97979798 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9784 0.97979798 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9785 0.97979798 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9786 0.97979798 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9787 0.97979798 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9788 0.97979798 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9789 0.97979798 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9790 0.97979798 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9791 0.97979798 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9792 0.97979798 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9793 0.97979798 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9794 0.97979798 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9795 0.97979798 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9796 0.97979798 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9797 0.97979798 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9798 0.97979798 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9799 0.97979798 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9800 0.97979798 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9801 0.98989899 1.000000e-03 0.58109412 2.705644e-02 0.054275106 0.0474146124  
## 9802 0.98989899 1.149757e-03 0.58439083 2.767568e-02 0.051364224 0.0465349683  
## 9803 0.98989899 1.321941e-03 0.58329193 2.739662e-02 0.051528419 0.0467388762  
## 9804 0.98989899 1.519911e-03 0.58657668 3.229659e-02 0.048644542 0.0438578810  
## 9805 0.98989899 1.747528e-03 0.58877475 3.307339e-02 0.050285088 0.0441691996  
## 9806 0.98989899 2.009233e-03 0.58877475 3.314999e-02 0.048932751 0.0446498293  
## 9807 0.98989899 2.310130e-03 0.58657695 3.235946e-02 0.046961836 0.0438954359  
## 9808 0.98989899 2.656088e-03 0.58328051 3.124524e-02 0.048434322 0.0428234509  
## 9809 0.98989899 3.053856e-03 0.58107076 3.084169e-02 0.052493581 0.0434696450  
## 9810 0.98989899 3.511192e-03 0.58324468 3.197721e-02 0.053176945 0.0451035983  
## 9811 0.98989899 4.037017e-03 0.58543054 3.277244e-02 0.053156875 0.0455357385  
## 9812 0.98989899 4.641589e-03 0.58325662 3.206557e-02 0.051565315 0.0457592308  
## 9813 0.98989899 5.336699e-03 0.57780990 3.035814e-02 0.053173125 0.0457976972  
## 9814 0.98989899 6.135907e-03 0.57342597 2.484433e-02 0.056847185 0.0520562887  
## 9815 0.98989899 7.054802e-03 0.57016537 2.403524e-02 0.059721976 0.0525550295  
## 9816 0.98989899 8.111308e-03 0.57347454 2.400697e-02 0.063646431 0.0401390417  
## 9817 0.98989899 9.326033e-03 0.56796783 2.641261e-02 0.065175567 0.0364812982  
## 9818 0.98989899 1.072267e-02 0.56797977 2.640303e-02 0.062368801 0.0369965845  
## 9819 0.98989899 1.232847e-02 0.56248447 2.023562e-02 0.061571183 0.0362237294  
## 9820 0.98989899 1.417474e-02 0.57235069 2.728143e-02 0.057155639 0.0382272282  
## 9821 0.98989899 1.629751e-02 0.58114270 3.089526e-02 0.066341910 0.0415032606  
## 9822 0.98989899 1.873817e-02 0.57452514 3.382263e-02 0.063257536 0.0421166492  
## 9823 0.98989899 2.154435e-02 0.56138610 2.931010e-02 0.058798115 0.0401474904  
## 9824 0.98989899 2.477076e-02 0.55362106 2.204522e-02 0.054781248 0.0399901962  
## 9825 0.98989899 2.848036e-02 0.55365690 2.586090e-02 0.045993816 0.0432813929  
## 9826 0.98989899 3.274549e-02 0.54487737 2.788363e-02 0.048709647 0.0437635839  
## 9827 0.98989899 3.764936e-02 0.54045708 3.579917e-02 0.059173699 0.0267546887  
## 9828 0.98989899 4.328761e-02 0.53929792 4.412936e-02 0.055901522 0.0202205914  
## 9829 0.98989899 4.977024e-02 0.53930960 4.388933e-02 0.050596920 0.0196286143  
## 9830 0.98989899 5.722368e-02 0.54142300 4.182946e-02 0.064707119 0.0280889436  
## 9831 0.98989899 6.579332e-02 0.54250995 4.700797e-02 0.079898831 0.0351071174  
## 9832 0.98989899 7.564633e-02 0.54473218 4.439296e-02 0.092936378 0.0413169982  
## 9833 0.98989899 8.697490e-02 0.53693157 3.948189e-02 0.119739544 0.0460346920  
## 9834 0.98989899 1.000000e-01 0.51501301 2.690400e-02 0.139973261 0.0573174527  
## 9835 0.98989899 1.149757e-01 0.51500053 2.728450e-02 0.148965070 0.0588832423  
## 9836 0.98989899 1.321941e-01 0.44696395 2.010040e-02 0.205579590 0.0587650306  
## 9837 0.98989899 1.519911e-01 0.29711923 1.307816e-03 0.239120799 0.0222320049  
## 9838 0.98989899 1.747528e-01 0.13217736 -3.567826e-03 0.169188345 0.0086058600  
## 9839 0.98989899 2.009233e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9840 0.98989899 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9841 0.98989899 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9842 0.98989899 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9843 0.98989899 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9844 0.98989899 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9845 0.98989899 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9846 0.98989899 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9847 0.98989899 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9848 0.98989899 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9849 0.98989899 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9850 0.98989899 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9851 0.98989899 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9852 0.98989899 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9853 0.98989899 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9854 0.98989899 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9855 0.98989899 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9856 0.98989899 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9857 0.98989899 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9858 0.98989899 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9859 0.98989899 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9860 0.98989899 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9861 0.98989899 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9862 0.98989899 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9863 0.98989899 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9864 0.98989899 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9865 0.98989899 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9866 0.98989899 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9867 0.98989899 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9868 0.98989899 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9869 0.98989899 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9870 0.98989899 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9871 0.98989899 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9872 0.98989899 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9873 0.98989899 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9874 0.98989899 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9875 0.98989899 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9876 0.98989899 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9877 0.98989899 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9878 0.98989899 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9879 0.98989899 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9880 0.98989899 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9881 0.98989899 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9882 0.98989899 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9883 0.98989899 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9884 0.98989899 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9885 0.98989899 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9886 0.98989899 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9887 0.98989899 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9888 0.98989899 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9889 0.98989899 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9890 0.98989899 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9891 0.98989899 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9892 0.98989899 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9893 0.98989899 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9894 0.98989899 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9895 0.98989899 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9896 0.98989899 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9897 0.98989899 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9898 0.98989899 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9899 0.98989899 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9900 0.98989899 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9901 1.00000000 1.000000e-03 0.55802835 2.134590e-02 0.063014948 0.0356298022  
## 9902 1.00000000 1.149757e-03 0.55583028 2.049401e-02 0.060320862 0.0343927443  
## 9903 1.00000000 1.321941e-03 0.55148245 1.894619e-02 0.053582751 0.0334718222  
## 9904 1.00000000 1.519911e-03 0.54929660 1.820181e-02 0.051523523 0.0327955029  
## 9905 1.00000000 1.747528e-03 0.54929660 2.232897e-02 0.052041751 0.0306252394  
## 9906 1.00000000 2.009233e-03 0.54929660 2.232897e-02 0.052041751 0.0306252394  
## 9907 1.00000000 2.310130e-03 0.55035940 2.283609e-02 0.052497705 0.0315448973  
## 9908 1.00000000 2.656088e-03 0.55147024 2.308454e-02 0.051198217 0.0322541047  
## 9909 1.00000000 3.053856e-03 0.54927271 2.704178e-02 0.056891477 0.0311268822  
## 9910 1.00000000 3.511192e-03 0.54271487 2.468327e-02 0.050717245 0.0285631314  
## 9911 1.00000000 4.037017e-03 0.54380183 2.041479e-02 0.050303943 0.0376642344  
## 9912 1.00000000 4.641589e-03 0.54486489 2.600830e-02 0.056771918 0.0482144169  
## 9913 1.00000000 5.336699e-03 0.54490099 2.957433e-02 0.051328379 0.0370717577  
## 9914 1.00000000 6.135907e-03 0.54491320 2.964854e-02 0.055901792 0.0366261613  
## 9915 1.00000000 7.054802e-03 0.53615783 2.696406e-02 0.052590788 0.0346950293  
## 9916 1.00000000 8.111308e-03 0.53398391 3.118472e-02 0.056851941 0.0373828817  
## 9917 1.00000000 9.326033e-03 0.53179779 2.940753e-02 0.054841984 0.0476587581  
## 9918 1.00000000 1.072267e-02 0.52412937 2.765404e-02 0.058105487 0.0476488889  
## 9919 1.00000000 1.232847e-02 0.53072251 2.566730e-02 0.055027279 0.0473459288  
## 9920 1.00000000 1.417474e-02 0.52199129 2.448430e-02 0.066999571 0.0487952814  
## 9921 1.00000000 1.629751e-02 0.51978075 2.403206e-02 0.066702740 0.0497299540  
## 9922 1.00000000 1.873817e-02 0.52526411 2.664491e-02 0.076276669 0.0543989349  
## 9923 1.00000000 2.154435e-02 0.53075914 2.829705e-02 0.076387363 0.0611027841  
## 9924 1.00000000 2.477076e-02 0.52522801 1.882630e-02 0.078250628 0.0563500426  
## 9925 1.00000000 2.848036e-02 0.51636434 1.691276e-02 0.085213823 0.0573457273  
## 9926 1.00000000 3.274549e-02 0.50206615 1.164752e-02 0.074988641 0.0469970529  
## 9927 1.00000000 3.764936e-02 0.49442135 1.022406e-02 0.078548030 0.0482232981  
## 9928 1.00000000 4.328761e-02 0.48791209 5.315447e-03 0.087620795 0.0528879796  
## 9929 1.00000000 4.977024e-02 0.48348065 3.720041e-03 0.083618677 0.0505275207  
## 9930 1.00000000 5.722368e-02 0.47695891 2.165012e-03 0.079147333 0.0498011707  
## 9931 1.00000000 6.579332e-02 0.46819186 -3.717121e-03 0.080514346 0.0452622542  
## 9932 1.00000000 7.564633e-02 0.45946117 1.183508e-02 0.092572356 0.0383375410  
## 9933 1.00000000 8.697490e-02 0.46831369 1.008683e-02 0.104687050 0.0404299398  
## 9934 1.00000000 1.000000e-01 0.45306153 1.057397e-02 0.127947968 0.0420620187  
## 9935 1.00000000 1.149757e-01 0.44425837 1.919769e-02 0.124096414 0.0384201015  
## 9936 1.00000000 1.321941e-01 0.34551256 1.807593e-02 0.198832154 0.0419366105  
## 9937 1.00000000 1.519911e-01 0.15216303 4.382160e-03 0.179335762 0.0122457835  
## 9938 1.00000000 1.747528e-01 0.06580374 -4.840417e-04 0.046645118 0.0015306744  
## 9939 1.00000000 2.009233e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9940 1.00000000 2.310130e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9941 1.00000000 2.656088e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9942 1.00000000 3.053856e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9943 1.00000000 3.511192e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9944 1.00000000 4.037017e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9945 1.00000000 4.641589e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9946 1.00000000 5.336699e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9947 1.00000000 6.135907e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9948 1.00000000 7.054802e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9949 1.00000000 8.111308e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9950 1.00000000 9.326033e-01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9951 1.00000000 1.072267e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9952 1.00000000 1.232847e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9953 1.00000000 1.417474e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9954 1.00000000 1.629751e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9955 1.00000000 1.873817e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9956 1.00000000 2.154435e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9957 1.00000000 2.477076e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9958 1.00000000 2.848036e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9959 1.00000000 3.274549e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9960 1.00000000 3.764936e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9961 1.00000000 4.328761e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9962 1.00000000 4.977024e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9963 1.00000000 5.722368e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9964 1.00000000 6.579332e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9965 1.00000000 7.564633e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9966 1.00000000 8.697490e+00 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9967 1.00000000 1.000000e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9968 1.00000000 1.149757e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9969 1.00000000 1.321941e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9970 1.00000000 1.519911e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9971 1.00000000 1.747528e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9972 1.00000000 2.009233e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9973 1.00000000 2.310130e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9974 1.00000000 2.656088e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9975 1.00000000 3.053856e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9976 1.00000000 3.511192e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9977 1.00000000 4.037017e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9978 1.00000000 4.641589e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9979 1.00000000 5.336699e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9980 1.00000000 6.135907e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9981 1.00000000 7.054802e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9982 1.00000000 8.111308e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9983 1.00000000 9.326033e+01 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9984 1.00000000 1.072267e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9985 1.00000000 1.232847e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9986 1.00000000 1.417474e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9987 1.00000000 1.629751e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9988 1.00000000 1.873817e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9989 1.00000000 2.154435e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9990 1.00000000 2.477076e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9991 1.00000000 2.848036e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9992 1.00000000 3.274549e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9993 1.00000000 3.764936e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9994 1.00000000 4.328761e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9995 1.00000000 4.977024e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9996 1.00000000 5.722368e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9997 1.00000000 6.579332e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9998 1.00000000 7.564633e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 9999 1.00000000 8.697490e+02 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000  
## 10000 1.00000000 1.000000e+03 0.05151802 0.000000e+00 0.005114295 0.0000000000

# Model coefficients  
coef(en.m$finalModel, en.m$bestTune$lambda)

## 67 x 1 sparse Matrix of class "dgCMatrix"  
## 1  
## (Intercept) -4.1058594548  
## h\_cereal\_preg\_Ter(9,27.3] -2.5918971660  
## h\_cereal\_preg\_Ter(27.3,Inf] .   
## h\_dairy\_preg\_Ter(17.1,27.1] .   
## h\_dairy\_preg\_Ter(27.1,Inf] 2.6212171111  
## h\_fastfood\_preg\_Ter(0.25,0.83] -0.6330526288  
## h\_fastfood\_preg\_Ter(0.83,Inf] 2.3009155316  
## h\_fish\_preg\_Ter(1.9,4.1] 0.0005582068  
## h\_fish\_preg\_Ter(4.1,Inf] -8.1459085620  
## h\_folic\_t1\_None1 -0.5185944712  
## h\_fruit\_preg\_Ter(0.6,18.2] 2.2375829722  
## h\_fruit\_preg\_Ter(18.2,Inf] -2.0413379172  
## h\_legume\_preg\_Ter(0.5,2] 0.8301769393  
## h\_legume\_preg\_Ter(2,Inf] 10.7929584527  
## h\_meat\_preg\_Ter(6.5,10] 0.0018075878  
## h\_meat\_preg\_Ter(10,Inf] 1.5135998487  
## hs\_as\_m\_Log2 .   
## hs\_cd\_m\_Log2 .   
## hs\_co\_m\_Log2 -1.4214239696  
## hs\_cs\_m\_Log2 -3.9916843193  
## hs\_cu\_m\_Log2 -0.3202327644  
## hs\_hg\_m\_Log2 2.6313548564  
## hs\_mn\_m\_Log2 -2.2404134428  
## hs\_mo\_m\_Log2 0.3488430253  
## hs\_pb\_m\_Log2 -1.0312966456  
## hs\_tl\_mdich\_NoneUndetected .   
## hs\_dde\_madj\_Log2 -0.4158867097  
## hs\_ddt\_madj\_Log2 0.3937276284  
## hs\_hcb\_madj\_Log2 0.7696578095  
## hs\_pcb118\_madj\_Log2 2.2646359536  
## hs\_pcb138\_madj\_Log2 -2.4467355052  
## hs\_pcb153\_madj\_Log2 .   
## hs\_pcb170\_madj\_Log2 .   
## hs\_pcb180\_madj\_Log2 .   
## hs\_sumPCBs5\_madj\_Log2 .   
## hs\_dep\_madj\_Log2 .   
## hs\_detp\_madj\_Log2 .   
## hs\_dmp\_madj\_Log2 0.4933327478  
## hs\_dmtp\_madj\_Log2 -0.6627828823  
## hs\_pbde153\_madj\_Log2 1.3355889084  
## hs\_pbde47\_madj\_Log2 0.1464316124  
## hs\_pfhxs\_m\_Log2 -0.5353491580  
## hs\_pfna\_m\_Log2 1.0667231638  
## hs\_pfoa\_m\_Log2 0.8850638179  
## hs\_pfos\_m\_Log2 0.3779620390  
## hs\_pfunda\_m\_Log2 -2.1954025206  
## hs\_bpa\_madj\_Log2 -1.3711761419  
## hs\_bupa\_madj\_Log2 -0.2592824523  
## hs\_etpa\_madj\_Log2 0.0764868758  
## hs\_mepa\_madj\_Log2 0.5020566858  
## hs\_oxbe\_madj\_Log2 -0.1834275537  
## hs\_prpa\_madj\_Log2 .   
## hs\_trcs\_madj\_Log2 -0.2353718024  
## hs\_mbzp\_madj\_Log2 -1.1964755320  
## hs\_mecpp\_madj\_Log2 1.3034335995  
## hs\_mehhp\_madj\_Log2 -0.1136900396  
## hs\_mehp\_madj\_Log2 0.5239053317  
## hs\_meohp\_madj\_Log2 1.9674342670  
## hs\_mep\_madj\_Log2 0.1846658509  
## hs\_mibp\_madj\_Log2 -0.0796975949  
## hs\_mnbp\_madj\_Log2 -0.6450291373  
## hs\_ohminp\_madj\_Log2 -1.3662112473  
## hs\_oxominp\_madj\_Log2 0.7122665335  
## hs\_sumDEHP\_madj\_Log2 .   
## e3\_asmokcigd\_p\_None -0.0003709927  
## hs\_cotinine\_mcat\_NoneSHS smokers 2.0383235491  
## hs\_cotinine\_mcat\_NoneSmokers 0.8542630058

varImp(en.m)

## glmnet variable importance  
##   
## only 20 most important variables shown (out of 66)  
##   
## Overall  
## h\_legume\_preg\_Ter(2,Inf] 100.00  
## h\_fish\_preg\_Ter(4.1,Inf] 75.47  
## hs\_cs\_m\_Log2 36.98  
## hs\_hg\_m\_Log2 24.38  
## h\_dairy\_preg\_Ter(27.1,Inf] 24.29  
## h\_cereal\_preg\_Ter(9,27.3] 24.01  
## hs\_pcb138\_madj\_Log2 22.67  
## h\_fastfood\_preg\_Ter(0.83,Inf] 21.32  
## hs\_pcb118\_madj\_Log2 20.98  
## hs\_mn\_m\_Log2 20.76  
## h\_fruit\_preg\_Ter(0.6,18.2] 20.73  
## hs\_pfunda\_m\_Log2 20.34  
## h\_fruit\_preg\_Ter(18.2,Inf] 18.91  
## hs\_cotinine\_mcat\_NoneSHS smokers 18.89  
## hs\_meohp\_madj\_Log2 18.23  
## h\_meat\_preg\_Ter(10,Inf] 14.02  
## hs\_co\_m\_Log2 13.17  
## hs\_bpa\_madj\_Log2 12.70  
## hs\_ohminp\_madj\_Log2 12.66  
## hs\_pbde153\_madj\_Log2 12.37

# Make predictions  
pred.en = predict(en.m, training)  
pred.en.prob = predict(en.m, training, type = "prob")  
  
# Model prediction performance  
eval.results = confusionMatrix(pred.en, training$behav, positive = "1")  
print(eval.results)

## Confusion Matrix and Statistics  
##   
## Reference  
## Prediction 0 1  
## 0 401 0  
## 1 464 47  
##   
## Accuracy : 0.4912   
## 95% CI : (0.4583, 0.5242)  
## No Information Rate : 0.9485   
## P-Value [Acc > NIR] : 1   
##   
## Kappa : 0.0818   
##   
## Mcnemar's Test P-Value : <2e-16   
##   
## Sensitivity : 1.00000   
## Specificity : 0.46358   
## Pos Pred Value : 0.09198   
## Neg Pred Value : 1.00000   
## Prevalence : 0.05154   
## Detection Rate : 0.05154   
## Detection Prevalence : 0.56031   
## Balanced Accuracy : 0.73179   
##   
## 'Positive' Class : 1   
##

#Accuracy of this model is 0.49

Given that the LASSO model produced slightly better accuracy than the elastic net model, the LASSO model will be used for final accuracy testing.

TALK ABOUT VARIABLE IMPORTANCE

### Final accuracy testing

set.seed(100)  
  
# Using best fit model from above with testing data  
pred.lasso.f = predict(lasso.m1, testing)  
pred.lasso.f.prob = predict(lasso.m1, testing, type = "prob")  
  
# Evaluating in testing data with confusion matrix  
eval.results = confusionMatrix(pred.lasso.f, testing$behav, positive = "1")  
print(eval.results)

## Confusion Matrix and Statistics  
##   
## Reference  
## Prediction 0 1  
## 0 181 7  
## 1 189 12  
##   
## Accuracy : 0.4961   
## 95% CI : (0.4454, 0.547)  
## No Information Rate : 0.9512   
## P-Value [Acc > NIR] : 1   
##   
## Kappa : 0.0218   
##   
## Mcnemar's Test P-Value : <2e-16   
##   
## Sensitivity : 0.63158   
## Specificity : 0.48919   
## Pos Pred Value : 0.05970   
## Neg Pred Value : 0.96277   
## Prevalence : 0.04884   
## Detection Rate : 0.03085   
## Detection Prevalence : 0.51671   
## Balanced Accuracy : 0.56038   
##   
## 'Positive' Class : 1   
##

Final accuracy testing shows that the accuracy of the LASSO model is 0.49. The LASSO model suggests that the most important variable is medium cereal consumption, followed by copper blood levels, medium meat consumption, high dairy consumption, and medium legume consumption. The elastic net model suggests that the most important variable is high legume consumption, high fish consumption, cesium blood levels, mercury blood levels, and high dairy consumption. Given that the LASSO model had greater accuracy, emphasis will be placed on those variables for future exploration. However, given that legume and dairy consumption were both among the top variables of importance in both the elastic net and LASSO models, there is support to explore these dietary components in greater detail.

# Part 3: Ethical considerations of data-driven analysis in social epidemiology

## Question 1

*Braithwaite SR, Giraud-Carrier C, West J, Barnes MD, Hanson CL. Validating machine learning algorithms for Twitter data against established measures of suicidality. JMIR Ment Health, 2016: 3(2): e21.*

### Quality of analysis

The paper that I’ve selected to analyze is the Braithwaite et al. (2016) paper predicting suicide from Twitter data. Overall, I do not think this paper is helpful in predicting early detection of suicidality. One thing that immediately stood out to me pertaining to the quality of analysis is the data quality. We’ve talked a lot in class about “garbage in, garbage out” and I think this paper is a good example of issues that arise when you use problematic data. Firstly, the authors explain that they carried out study recruitment at two different time periods, as initial recruitment did not result in a sufficient number of participants. This is important given that their exclusion criteria involved needing to tweet within the last month, and participants recruited in the initial stage could theoretically not have been included in the second phase. Unfortunately, the authors do not have the power to stratify by recruitment period or take into account any time component.

The authors also opted to use a decision tree algorithm for feature selection and variable importance. It would have been interesting to see how this compares to LASSO. The authors found that tweeting in the “achieve”, “religion” or “relativity” categories are predictive for being nonsuicidal. These seem very arbitrary, particularly since the “relativity” category is related to theories of relativity, and do not seem to be trustworthy features of importance when considering suicidality.

### Bias

The authors describe recruiting through Mechanical Turk (MTurk), which is an Amazon-led form of task deployment where workers can sign up to do tasks for a negligible amount of money. As described in the paper, participants were paid the “market rate”, which was a shocking 30-50 cents. Immediately, this should be cause for concern; people willing to participate in a study for a mere 30 cents are likely not representative of the general population or the average social media user in the US. Therefore, while the authors frame this study as being relevant for the US population, I don’t believe that is accurate.

To understand potential bias, the authors should have presented more detailed sociodemographic characteristics. The authors fail to report the average age of the participants, which would be important when understanding suicide, particularly as age is a risk factor. Additionally, the authors don’t present information on sex. As men are at higher risk of suicide than women, this information would have been important to present as well for understanding potential bias.

## Details of methodology

At the recruitment stage, the authors excluded 77 participants without explanation for why these participants were excluded. They do present some exclusion criteria, but it would have been more transparent to explain clearly why participants were excluded.

The authors failed to describe how they split their data and whether they split 70/30. They also failed to describe whether and how they varied their hyperparameters, which would have been “cp” in this algorithm. They do mention that they used leave-one-out cross-validation, but don’t mention what they set their cross-validation parameter as, and instead note that they repeated cross-validation N times. Lastly, they should have taken into account the unbalanced data but do not describe any approach in doing so.

## Question 2

In this paper, the authors suggest creating some type of system that includes text messaging to reach individuals who the algorithm identify as being at risk of suicide. However, given that the algorithm identified somewhat arbitrary text and was trained on a small number of users, it seems that it may misidentify users at risk of suicide. If this algorithm is implemented in real time, it could be harmful if users are flagged for suicidal behavior without actually exhibiting suicidal behavior. This could lead to self-fulfilling behavior, in that being told they are at risk of suicide, or repeatedly reminded of suicide, actually places them at higher risk of suicide.

At an ecological level, there exist disparities in internet access across the United States. Counties or neighborhoods could be identified as having users with high rates of suicide, or high rates of suicidal behavior, and resources could be funneled towards these neighborhoods. Counties with lower internet access and fewer users, such as those in rural areas, may not be allocated resources because they were not identified as having users with high suicide rates. Given associations between rurality and suicide, this could be potentially harmful for rural communities who are in need of these resources.

## Question 3

Safeguards at the individual level would involve ensuring that users could opt-out of any possible intervention. By doing so, users would not be subject to unwanted text messages about potential suicidal behavior and avoid triggering social media users and putting them in an emotionally vulnerable state.

At the policy level, safeguards should include not making funding decisions based solely from data collected via social media. Policymakers should be well-versed in understanding disparities in internet access, and should not consider allocating funding using results from analyses of social media.

# References

Biderman J, Faraone SV, Doyle A, Lehman BK, Kraus I, Perrin J, Tsuang MT. Convergence of the Child Behavior Checklist with structured interview-based psychiatric diagnoses of ADHD children with and without comorbidity. J Child Psychiat, 1993: 34(7); 1241-1251.

Braithwaite SR, Giraud-Carrier C, West J, Barnes MD, Hanson CL. Validating machine learning algorithms for Twitter data against established measures of suicidality. JMIR Ment Health, 2016: 3(2): e21.