

Data-Analysis-and-Visualization-on-Retail-FMCG-dataset

Mukesh Ale

2023-03-26

As a data analyst, I believe that the BigMart Sales dataset is a perfect fit for understanding how data is handled in the Retail/FMCG domain. By working with this dataset, we can manipulate the data to our advantage and draw key insights that will help us optimize purchasing patterns for the company's chain of supermarkets and grocery stores.

Considering myself as part of the Analytics and Insights Team, my goal is to identify the factors that impact sales and use this information to make informed decisions about what products to stock, where to stock them, and how to price them. I want to know how outlet type, city type, outlet size, product category, product visibility, and product weight impact sales.

Using the 'Train.csv' training dataset from the BigMart Sales Data, I plan to conduct a thorough analysis of the data to answer these questions.

1. Which outlet type (grocery store or supermarket) has the biggest impact on overall sales?
2. Which type of city has the most overall sales / Which outlet location makes the most overall sales?
3. Whether outlet size has any impact on overall sales?
4. Which product categories sell the most and the least?
5. Whether product visibility and weight have any impact on sales and determine the average MRP of the product that sells the most and the least?
6. Which categories these products fall under?
7. Which products sell better in Tier 1 cities compared to Tier 2 and Tier 3 cities and whether any products are selling better in Tier 2 and 3 cities as compared to Tier 1 cities.

Overall, I am confident that by using the BigMart Sales dataset, we can optimize the purchasing patterns and make data-driven decisions that will help the company launch a successful chain of supermarkets and grocery stores across the country.

Pre-Processing of data

To get started with the analysis of the BigMart Sales dataset, I need to import some useful libraries that will help me manipulate and analyze the data and later help me to visualize it.

Since I am comfortable working in R, I will be using R environment.

To begin with, I will import some necessary packages that will aid me in data manipulation and analysis.

Some of the important packages include dplyr, readr, and ggplot2.

The readr package will help me to read the dataset into R environment, while dplyr package will assist me in data manipulation tasks like filtering, summarizing, and transforming the dataset.

Finally, the ggplot2 package will aid me in visualizing the data.

Once I have loaded the required libraries, I will read the dataset into R using the read_csv() function from readr package.

This function will allow me to read the data from the 'Train.csv' file and store it in a data frame named as Train.

After reading the dataset, I will start pre-processing the data by cleaning it and dealing with missing values.

This will involve tasks like identifying and removing duplicates, checking for missing values, and imputing the missing values using appropriate methods.

Once the data is cleaned and processed, I will proceed with the analysis of the dataset to answer the questions posed by the procurement and logistics team.

```
# Import the required libraries
```

```
library(dplyr)
```

```
##
```

```
## Attaching package: 'dplyr'
```

```
## The following objects are masked from 'package:stats':
```

```
##
```

```
## filter, lag
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
```

```
##
```

```
## intersect, setdiff, setequal, union
```

```
library(ggplot2)
```

```
library(readr)
```

```
# Import the dataset
```

```
Train <- read_csv("Train.csv")
```

```
## Rows: 8523 Columns: 12
```

```
## -- Column specification -----
```

```
## Delimiter: ","
```

```
## chr (7): Item_Identifier, Item_Fat_Content, Item_Type, Outlet_Identifier, Ou...
```

```
## dbl (5): Item_Weight, Item_Visibility, Item_MRP, Outlet_Establishment_Year, ...
```

```
##
```

```
## i Use 'spec()' to retrieve the full column specification for this data.
```

```
## i Specify the column types or set 'show_col_types = FALSE' to quiet this message.
```

```
# Have a look at the data
```

```
head(Train)
```

```
## # A tibble: 6 x 12
```

```
## Item_Identifier Item_Weight Item_Fat_Content Item_Visibility Item_Type
```

```
## <chr> <dbl> <chr> <dbl> <chr>
```

```
## 1 FDA15          9.3 Low Fat          0.0160 Dairy
## 2 DRC01          5.92 Regular         0.0193 Soft Drinks
## 3 FDN15          17.5 Low Fat         0.0168 Meat
## 4 FDX07          19.2 Regular         0      Fruits and Veget~
## 5 NCD19          8.93 Low Fat         0      Household
## 6 FDP36          10.4 Regular         0      Baking Goods
## # i 7 more variables: Item_MRP <dbl>, Outlet_Identifier <chr>,
## #   Outlet_Establishment_Year <dbl>, Outlet_Size <chr>,
## #   Outlet_Location_Type <chr>, Outlet_Type <chr>, Item_Outlet_Sales <dbl>
```

```
tail(Train)
```

```
## # A tibble: 6 x 12
##   Item_Identifier Item_Weight Item_Fat_Content Item_Visibility Item_Type
##   <chr>           <dbl> <chr>           <dbl> <chr>
## 1 FDF53           20.8 reg           0.0836 Frozen Foods
## 2 FDF22           6.86 Low Fat       0.0568 Snack Foods
## 3 FDS36           8.38 Regular       0.0470 Baking Goods
## 4 NCJ29           10.6 Low Fat       0.0352 Health and Hygie~
## 5 FDN46           7.21 Regular       0.145  Snack Foods
## 6 DRG01           14.8 Low Fat       0.0449 Soft Drinks
## # i 7 more variables: Item_MRP <dbl>, Outlet_Identifier <chr>,
## #   Outlet_Establishment_Year <dbl>, Outlet_Size <chr>,
## #   Outlet_Location_Type <chr>, Outlet_Type <chr>, Item_Outlet_Sales <dbl>
```

```
# Check the data summary for future use
```

```
summary(Train)
```

```
## Item_Identifier      Item_Weight      Item_Fat_Content      Item_Visibility
## Length:8523         Min.   : 4.555      Length:8523         Min.   :0.00000
## Class :character    1st Qu.: 8.774      Class :character    1st Qu.:0.02699
## Mode :character     Median :12.600     Mode :character     Median :0.05393
##                     Mean   :12.858                     Mean   :0.06613
##                     3rd Qu.:16.850                     3rd Qu.:0.09459
##                     Max.   :21.350                     Max.   :0.32839
##                     NA's   :1463
## Item_Type           Item_MRP           Outlet_Identifier
## Length:8523         Min.   : 31.29      Length:8523
## Class :character    1st Qu.: 93.83      Class :character
## Mode :character     Median :143.01     Mode :character
##                     Mean   :140.99
##                     3rd Qu.:185.64
##                     Max.   :266.89
##
## Outlet_Establishment_Year Outlet_Size      Outlet_Location_Type
## Min.   :1985              Length:8523      Length:8523
## 1st Qu.:1987              Class :character  Class :character
## Median :1999              Mode  :character  Mode  :character
## Mean   :1998
## 3rd Qu.:2004
## Max.   :2009
##
```

```
## Outlet_Type      Item_Outlet_Sales
## Length:8523      Min.      : 33.29
## Class :character  1st Qu.: 834.25
## Mode :character  Median : 1794.33
##                  Mean   : 2181.29
##                  3rd Qu.: 3101.30
##                  Max.   :13086.97
##
```

See the data

Train

```
## # A tibble: 8,523 x 12
##   Item_Identifier Item_Weight Item_Fat_Content Item_Visibility Item_Type
##   <chr>           <dbl> <chr>           <dbl> <chr>
## 1 FDA15           9.3 Low Fat           0.0160 Dairy
## 2 DRC01           5.92 Regular        0.0193 Soft Drinks
## 3 FDN15          17.5 Low Fat           0.0168 Meat
## 4 FDX07          19.2 Regular         0      Fruits and Vege~
## 5 NCD19           8.93 Low Fat           0      Household
## 6 FDP36          10.4 Regular         0      Baking Goods
## 7 FDO10          13.6 Regular        0.0127 Snack Foods
## 8 FDP10           NA Low Fat           0.127  Snack Foods
## 9 FDH17          16.2 Regular        0.0167 Frozen Foods
## 10 FDU28          19.2 Regular        0.0944 Frozen Foods
## # i 8,513 more rows
## # i 7 more variables: Item_MRP <dbl>, Outlet_Identifier <chr>,
## #   Outlet_Establishment_Year <dbl>, Outlet_Size <chr>,
## #   Outlet_Location_Type <chr>, Outlet_Type <chr>, Item_Outlet_Sales <dbl>
```

The columns 'Item_Identifier' and 'Outlet_Identifier' will be dropped from the dataset as they are not useful.

```
Train <- Train[ , -c( 1, 7)]
```

Train

```
## # A tibble: 8,523 x 10
##   Item_Weight Item_Fat_Content Item_Visibility Item_Type      Item_MRP
##   <dbl> <chr>           <dbl> <chr>           <dbl>
## 1      9.3 Low Fat           0.0160 Dairy           250.
## 2      5.92 Regular        0.0193 Soft Drinks     48.3
## 3     17.5 Low Fat           0.0168 Meat           142.
## 4     19.2 Regular         0      Fruits and Vegetables 182.
## 5      8.93 Low Fat           0      Household           53.9
## 6     10.4 Regular         0      Baking Goods          51.4
## 7     13.6 Regular        0.0127 Snack Foods       57.7
## 8      NA Low Fat           0.127  Snack Foods          108.
## 9     16.2 Regular        0.0167 Frozen Foods      97.0
## 10     19.2 Regular        0.0944 Frozen Foods     188.
## # i 8,513 more rows
## # i 5 more variables: Outlet_Establishment_Year <dbl>, Outlet_Size <chr>,
## #   Outlet_Location_Type <chr>, Outlet_Type <chr>, Item_Outlet_Sales <dbl>
```

Let's Conduct an exploratory data analysis (EDA) on our dataset before we can address any questions.
Get the number of missing values in each column

```
colSums(is.na(Train))
```

```
##           Item_Weight           Item_Fat_Content           Item_Visibility
##           1463                0                0
##           Item_Type           Item_MRP Outlet_Establishment_Year
##           0                0                0
##           Outlet_Size Outlet_Location_Type           Outlet_Type
##           2410                0                0
##           Item_Outlet_Sales
##           0
```

After analyzing the dataset, we have noticed that only two columns, namely 'Item_Weight' and 'Outlet_Size', contain missing values.

As a solution, we can perform imputation techniques to fill in these missing values.

For numerical variables like 'Item_Weight', we can opt for either mean or median imputation.

However, before we decide which one to use, we need to check if there are any outliers present in the data.

We can do this by looking at the boxplot for the variable.

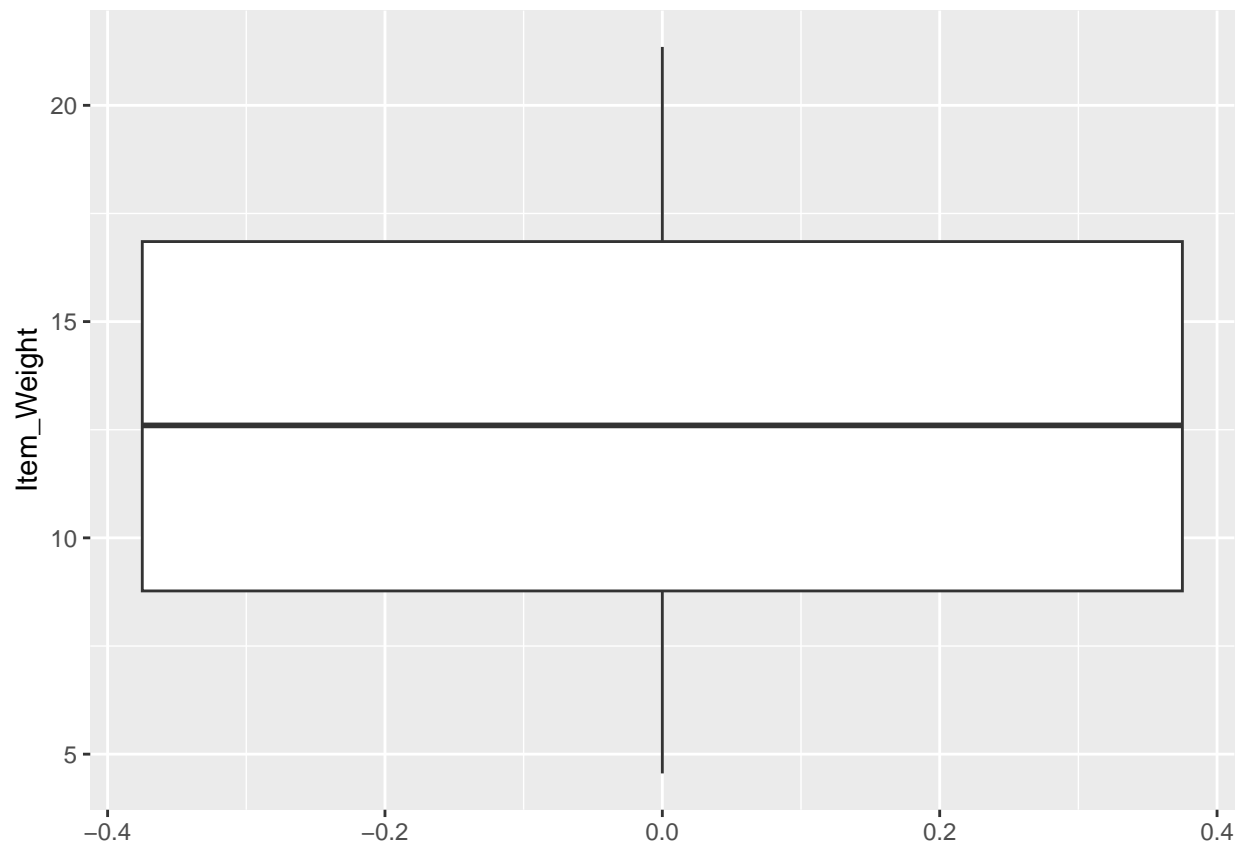
Once we have identified whether outliers are present or not, we can then choose the most appropriate imputation method.

For categorical variables like 'Outlet_Size', we can use mode imputation.

```
# Plotting a box plot
```

```
ggplot(Train, aes(y = Item_Weight)) +  
  geom_boxplot()
```

```
## Warning: Removed 1463 rows containing non-finite values ('stat_boxplot()').
```



Given that we do not have any outliers, we can confidently replace missing values with mean to the 'Item_Weight' column.

```
Train$Item_Weight[is.na(Train$Item_Weight)] <- mean(Train$Item_Weight, na.rm = TRUE)
```

```
# Check if the NULL values are gone.
```

```
sum(is.na(Train$Item_Weight))
```

```
## [1] 0
```

We have successfully filled all missing values for 'Item_Weight' column.

Replace missing values with mode to the 'Outlet_Size' column.

```
Train <- Train %>%  
  mutate(Outlet_Size = ifelse(is.na(Outlet_Size), names(which.max(table(Outlet_Size))), Outlet_Size))
```

```
# Check if the Null values are gone
```

```
sum(is.na(Train$Outlet_Size))
```

```
## [1] 0
```

```
colSums(is.na(Train))
```

```
##           Item_Weight           Item_Fat_Content           Item_Visibility
##                0                0                0
##           Item_Type           Item_MRP Outlet_Establishment_Year
##                0                0                0
##           Outlet_Size Outlet_Location_Type           Outlet_Type
##                0                0                0
##           Item_Outlet_Sales
##                0
```

We are good to go now.

Analysis of sales associated with each factor.

Outlet Type v/s Sales

To analyze the potential correlation between outlet type and sales, we will be utilizing R's `group_by()` function.

The `group_by()` function is commonly used to aggregate and manipulate large datasets based on grouping factors.

In this analysis, we will combine `group_by()` with other useful functions in R, such as `summarise()`, `arrange()`.

```
# Group data by 'Outlet_Type' and sum of 'Item_Outlet_Sales'

outlet_type_sales <- Train %>%
  group_by(Outlet_Type) %>%
  summarise(Item_Outlet_Sales = sum(Item_Outlet_Sales)) %>%
  arrange(desc(Item_Outlet_Sales)) %>%
  ungroup()
```

The above R code groups the 'Train' dataset by 'Outlet_Type' and calculates the sum of 'Item_Outlet_Sales' for each Outlet Type using the 'summarise' function from the dplyr package.

The resulting data is stored in a new variable named 'outlet_type_sales'.

To arrange the obtained dataframe in descending order based on sales, the 'arrange' function is used, followed by the 'desc' function to specify descending order for the 'Item_Outlet_Sales' column.

Finally, the 'ungroup' function is used to remove the grouping variable and obtain the overall sales per outlet type in a clean and organized format.

Let's check the output

```
outlet_type_sales

## # A tibble: 4 x 2
##   Outlet_Type      Item_Outlet_Sales
##   <chr>          <dbl>
## 1 Supermarket Type1      12917342.
## 2 Supermarket Type3      3453926.
## 3 Supermarket Type2      1851823.
## 4 Grocery Store         368034.
```

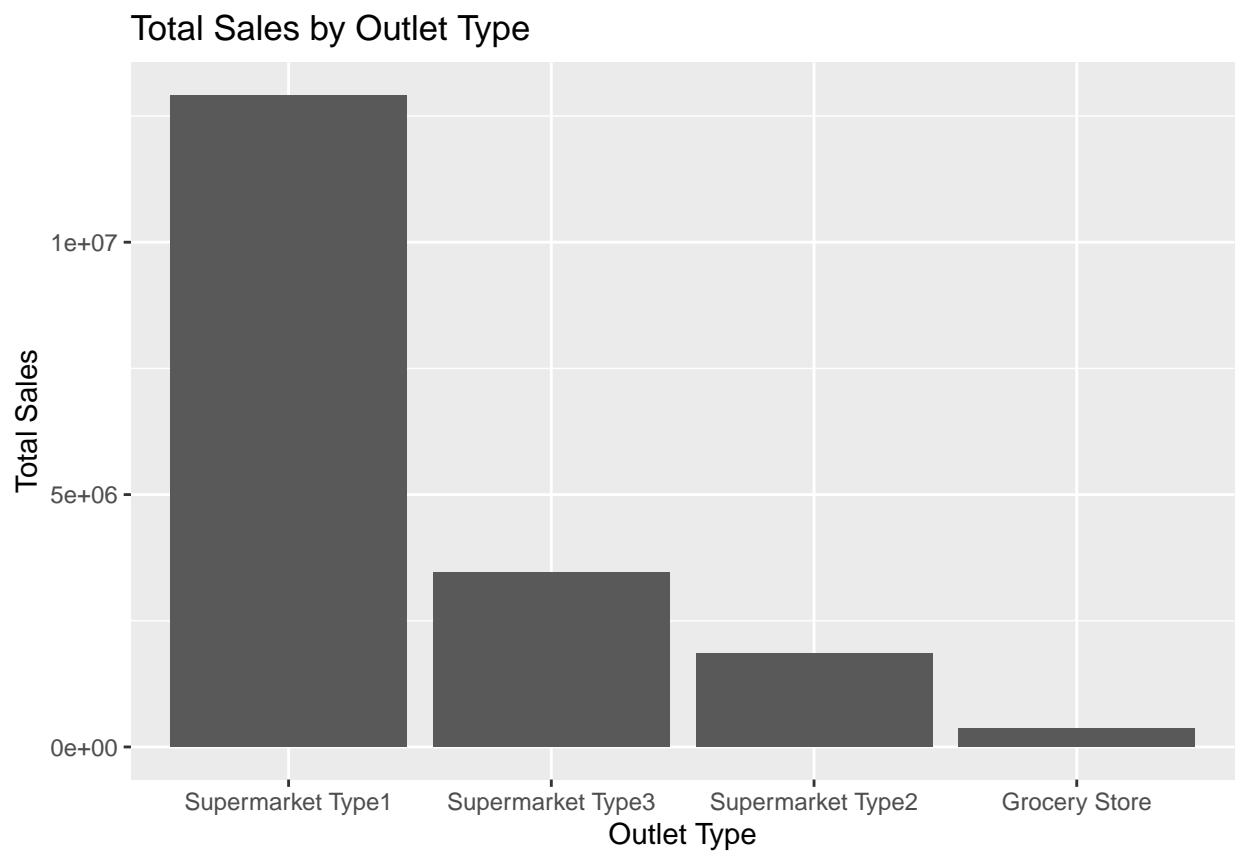
‘Supermarket Type 1’ has the highest overall sales compared to all other outlet types, while ‘Grocery Store’ has the lowest sales.

To enhance our understanding further, we will create a visual representation of this data using the ggplot2 library, which we imported at the beginning.

Visualizing the data allows us to identify correlations and patterns more easily.

Create bar chart using ggplot2

```
outlet_type_sales <- outlet_type_sales[order(-outlet_type_sales$Item_Outlet_Sales),]  
  
ggplot(outlet_type_sales, aes(reorder(Outlet_Type, -Item_Outlet_Sales), Item_Outlet_Sales)) +  
  geom_bar(stat = "identity") +  
  labs(title = "Total Sales by Outlet Type", x = "Outlet Type", y = "Total Sales")
```



This code creates a bar chart using the ggplot library in R to display the total sales for each outlet type in the dataset.

The x-axis shows the different types of outlets while the y-axis shows the total sales.

The graph title is “Total Sales by Outlet Type” and the x and y axis labels provide additional information.

The `geom_bar()` function creates the actual bars of the chart, while the “identity” parameter ensures that the height of the bars corresponds to the actual data values.

Sales per outlet location

Group the sales data in the Train dataset based on the outlet location type and then sum up the sales for each location type.

Then arrange the data in descending order of sales to understand which location type generates the highest sales.

```
location_type_sales <- Train %>%  
  group_by(Outlet_Location_Type) %>%  
  summarize(Item_Outlet_Sales = sum(Item_Outlet_Sales)) %>%  
  arrange(desc(Item_Outlet_Sales))
```

The second line groups the Train dataset based on the Outlet_Location_Type and then calculates the sum of the Item_Outlet_Sales for each group.

The last line arranges the data in descending order of Item_Outlet_Sales.

The resulting dataset is stored in the location_type_sales variable.

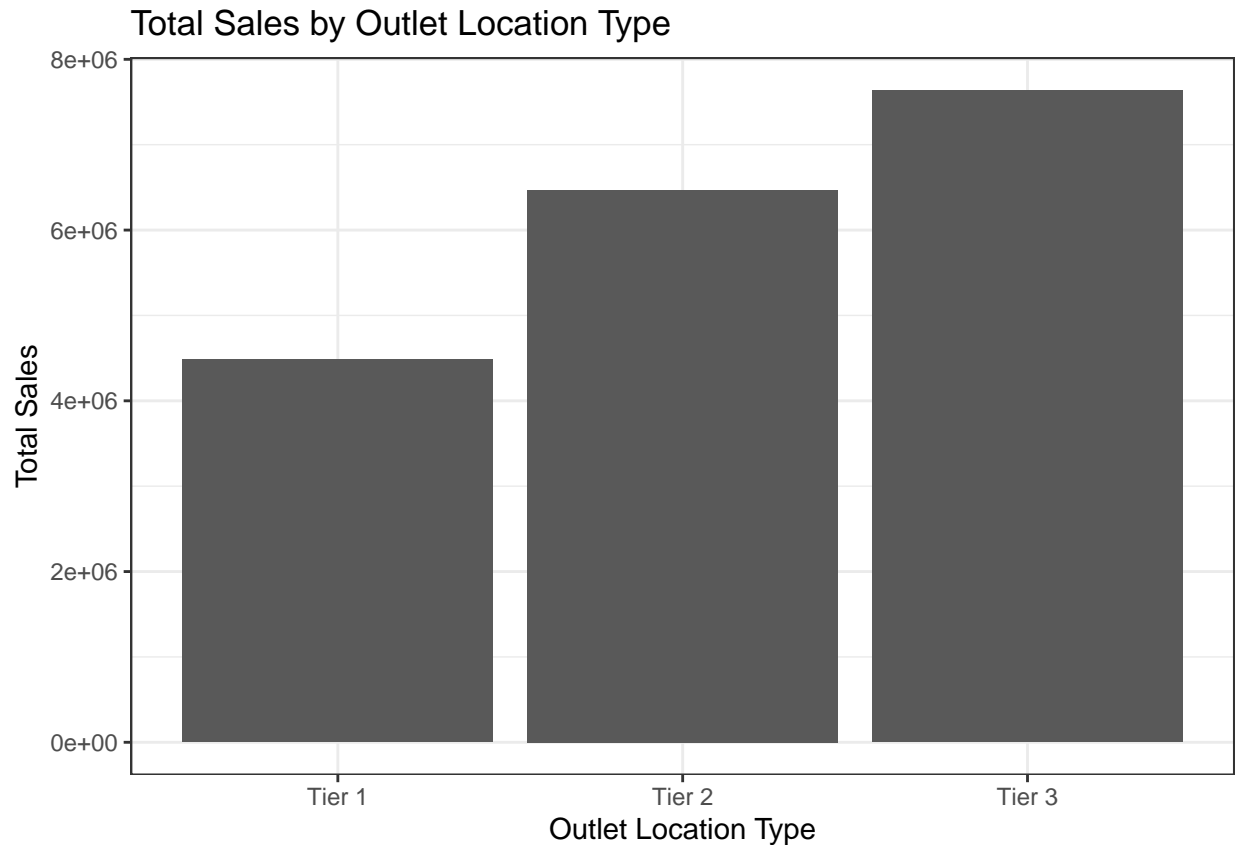
Let's see the output

```
location_type_sales  
  
## # A tibble: 3 x 2  
##   Outlet_Location_Type Item_Outlet_Sales  
##   <chr>                <dbl>  
## 1 Tier 3                7636753.  
## 2 Tier 2                6472314.  
## 3 Tier 1                4482059.
```

The output reveals that Tier 3 cities have the highest sales followed by Tier 2 and Tier 1 cities, which challenges the common belief that Tier 1 cities would generate the most sales.

To visualize the sales distribution across different location types, we can use ggplot2.

```
# Plot a bar chart  
  
ggplot(location_type_sales, aes(x=Outlet_Location_Type, y=Item_Outlet_Sales)) +  
  geom_bar(stat="identity") +  
  labs(x="Outlet Location Type", y="Total Sales") +  
  ggtitle("Total Sales by Outlet Location Type") +  
  theme_bw()
```



Outlet size and it's sales

Now, we will conduct a similar analysis to see the correlation between outlet size and sales.

We will group the data by outlet size and calculate the sum of corresponding sales.

This will help us identify any patterns in sales with respect to the size of the outlet.

```
outlet_size_sales <- aggregate(Train$Item_Outlet_Sales, by = list(Train$Outlet_Size), FUN = sum)
names(outlet_size_sales) <- c("Outlet_Size", "Item_Outlet_Sales")
outlet_size_sales <- outlet_size_sales %>%
  arrange(Item_Outlet_Sales)

outlet_size_sales
```

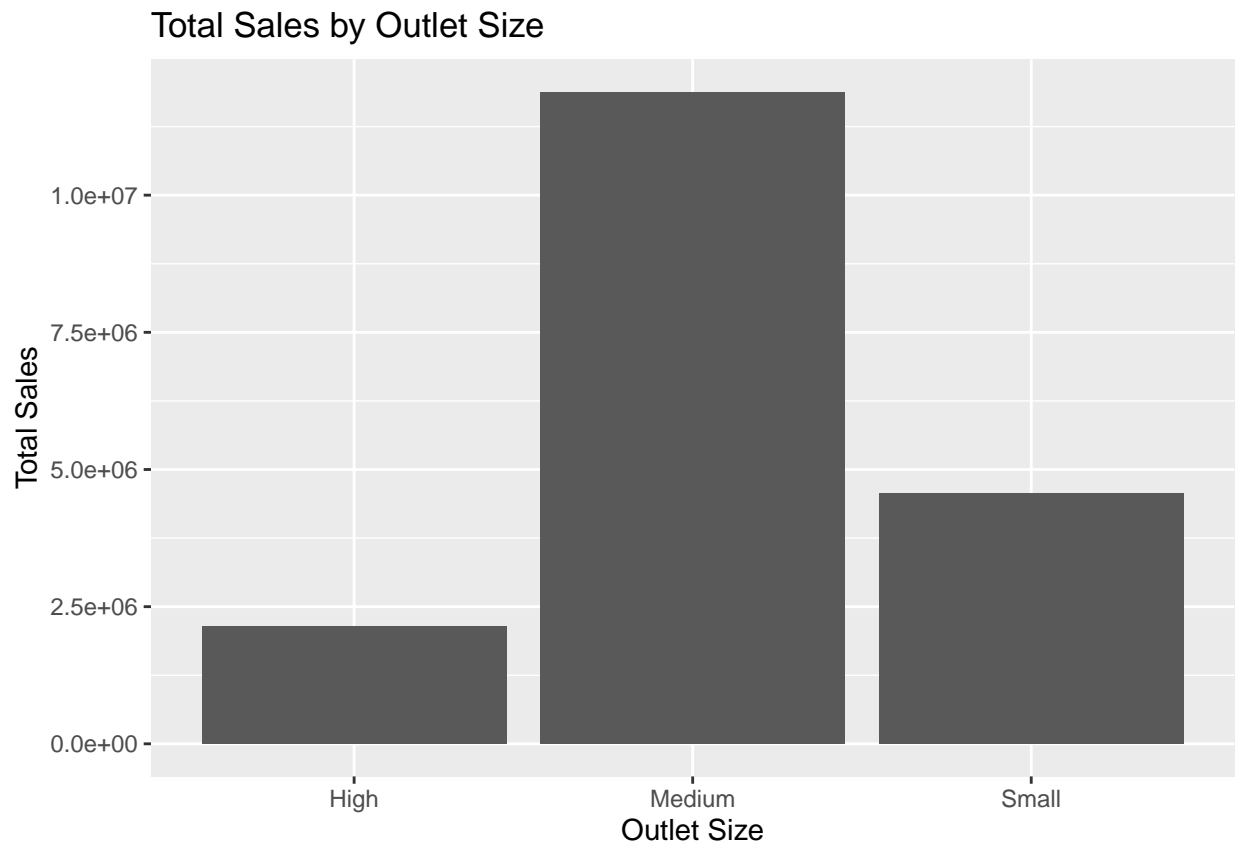
```
##   Outlet_Size Item_Outlet_Sales
## 1      High      2142664
## 2     Small      4566212
## 3    Medium     11882250
```

The analysis shows that 'Medium-sized' outlets have outperformed both 'Small' and 'High-sized' outlets in terms of sales.

This observation is further supported by the visualization using ggplot2.

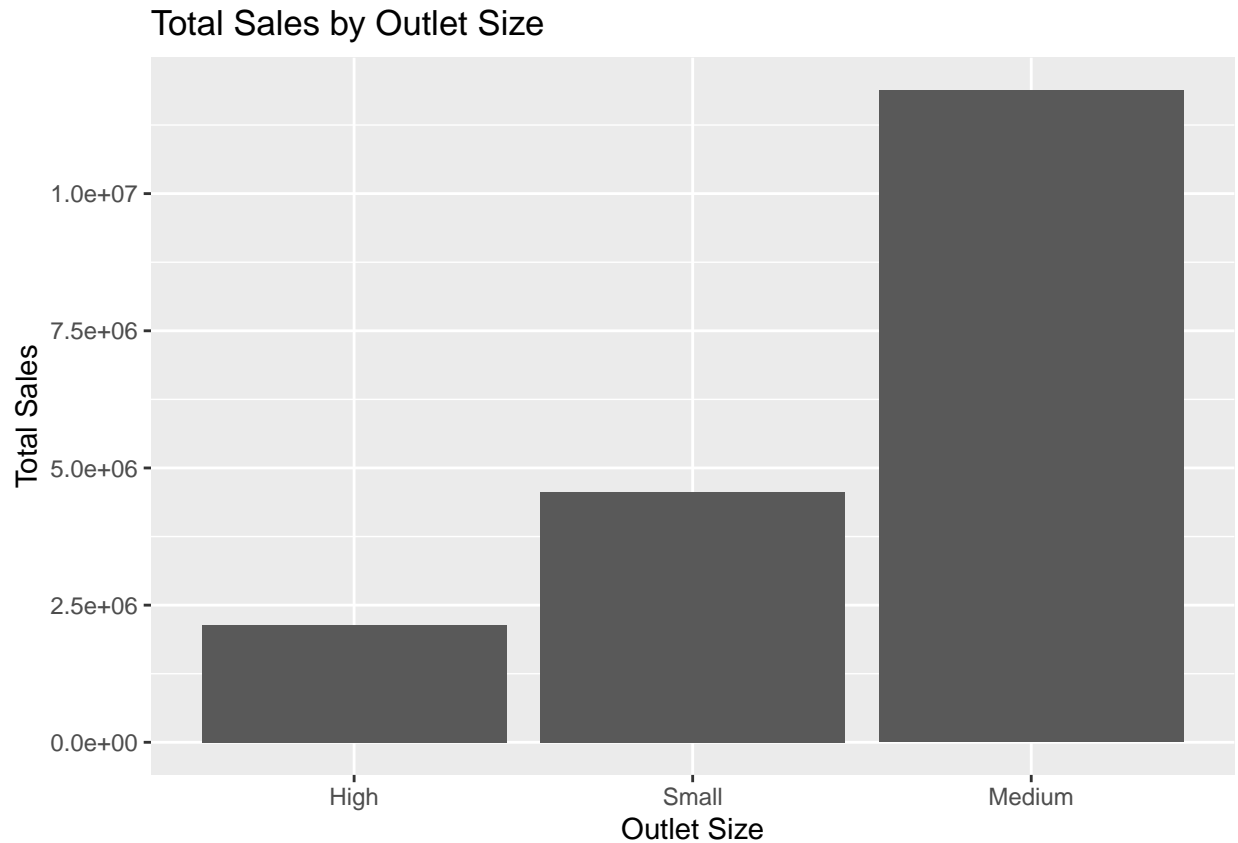
Create a bar chart using ggplot2

```
ggplot(outlet_size_sales, aes(x = Outlet_Size, y = Item_Outlet_Sales)) +
  geom_bar(stat = "identity") +
  labs(title = "Total Sales by Outlet Size", x = "Outlet Size", y = "Total Sales")
```



Sorting the bars

```
ggplot(outlet_size_sales, aes(x = reorder(Outlet_Size, Item_Outlet_Sales, sum), y = Item_Outlet_Sales))
  geom_bar(stat = "identity") +
  labs(title = "Total Sales by Outlet Size", x = "Outlet Size", y = "Total Sales")
```



Item type and Item Outlet Sales

We will be using the 'group_by()' function in R to group the data based on the outlet size and then calculate the sum of corresponding sales.

By doing so, we can identify any patterns in sales with respect to the size of the outlet.

The code 'train_max_sales' first groups the data by 'Item_Type' and then calculates the maximum sales for each item type, which is stored in a new variable 'Max_Item_Outlet_Sales'.

The data is then arranged in descending order based on the maximum sales.

```
train_max_sales <- Train %>%
  group_by(Item_Type) %>%
  summarize(Max_Item_Outlet_Sales = max(Item_Outlet_Sales)) %>%
  arrange(desc(Max_Item_Outlet_Sales))
```

```
train_max_sales
```

```
## # A tibble: 16 x 2
##   Item_Type      Max_Item_Outlet_Sales
##   <chr>          <dbl>
## 1 Household      13087.
## 2 Fruits and Vegetables 12118.
## 3 Snack Foods    10994.
## 4 Canned         10307.
```

```
## 5 Dairy 10257.
## 6 Health and Hygiene 9780.
## 7 Frozen Foods 9678.
## 8 Soft Drinks 9554.
## 9 Meat 9390.
## 10 Breads 8958.
## 11 Breakfast 8209.
## 12 Starchy Foods 8132.
## 13 Baking Goods 7932.
## 14 Hard Drinks 7843.
## 15 Seafood 6504.
## 16 Others 6009.
```

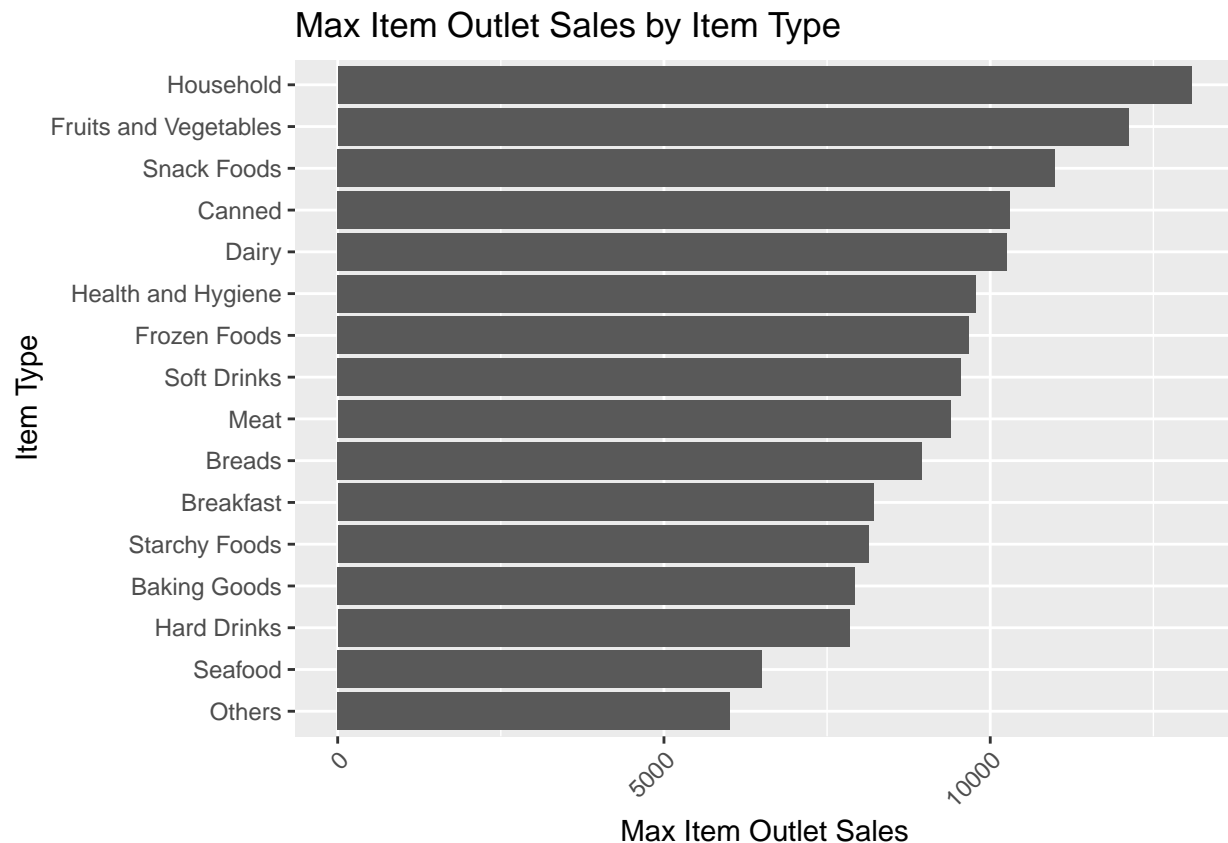
When we conduct the analysis, we will observe that the 'Household' item category will sell the most, followed by 'Fruits and Vegetables'.

Conversely, the 'Others' item category will sell the least, while keeping all cities, outlet size, and outlet type constant.

Visualizing the results using ggplot2

Create a bar chart using ggplot2

```
ggplot(train_max_sales, aes(x=reorder(Item_Type, Max_Item_Outlet_Sales), y=Max_Item_Outlet_Sales)) +
  geom_bar(stat="identity") +
  coord_flip() +
  labs(title="Max Item Outlet Sales by Item Type", x="Item Type", y="Max Item Outlet Sales") +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1))
```



Item Visibility v/s Sales

Now We will first identify any rows with Item Visibility as 0 and remove them from the dataset.

After that, we will group the data by Item Visibility and aggregate the corresponding sales.

Finally, we will arrange the obtained data in descending order of sales to find any patterns in sales with respect to the visibility of items.

```
unique(Train$Item_Visibility)
```

```
##      [1] 0.016047301 0.019278216 0.016760075 0.000000000 0.012741089 0.127469857
##      [7] 0.016687114 0.094449590 0.045463773 0.100013500 0.047257328 0.068024300
##     [13] 0.069088961 0.008596051 0.069196376 0.034237682 0.102492120 0.138190277
##     [19] 0.035399923 0.025698134 0.057556998 0.025896485 0.099887103 0.066693437
##     [25] 0.019356132 0.161466534 0.072221801 0.170348551 0.080829372 0.097904029
##     [31] 0.089291137 0.059511812 0.113123893 0.123111453 0.026480954 0.102511504
##     [37] 0.026818430 0.117818348 0.069102831 0.042277867 0.089498926 0.025879577
##     [43] 0.121632721 0.255394896 0.067779712 0.159803853 0.028696932 0.065041581
##     [49] 0.028760013 0.010053105 0.048157338 0.071958197 0.173481304 0.061082177
##     [55] 0.040071131 0.012090074 0.150285990 0.026015519 0.195068226 0.033082215
##     [61] 0.078946455 0.041700756 0.143422643 0.105296072 0.121531501 0.011324862
##     [67] 0.186357148 0.024205661 0.033230816 0.113720344 0.112556507 0.059352241
##     [73] 0.014087057 0.045230944 0.293417759 0.031382044 0.126398860 0.025403898
##     [79] 0.039057677 0.123115764 0.039624006 0.040421193 0.105274111 0.033970195
##     [85] 0.053212652 0.024378706 0.009714595 0.131383762 0.074613090 0.028459761
##     [91] 0.074627201 0.063695084 0.045797829 0.115857223 0.024832806 0.034027909
##     [97] 0.046769600 0.116576702 0.278974075 0.035913805 0.079806266 0.005505481
##    [103] 0.064625342 0.071636937 0.032677678 0.160760054 0.069110650 0.041177505
##    [109] 0.040081193 0.035307322 0.063017847 0.171938781 0.040197932 0.049058014
##    [115] 0.011610960 0.183507295 0.102349519 0.086708987 0.032835147 0.033809913
##    [121] 0.072669120 0.144338493 0.009163216 0.011307038 0.076855628 0.059956876
##    [127] 0.038532062 0.043209581 0.056816465 0.019866705 0.048331717 0.091221855
##    [133] 0.027622076 0.039355947 0.060836524 0.082316506 0.155350299 0.076841095
##    [139] 0.151419185 0.026001976 0.073209447 0.041683481 0.042560252 0.014081156
##    [145] 0.152918384 0.030969274 0.060376776 0.041922850 0.077367431 0.045838211
##    [151] 0.071077939 0.094659871 0.077608838 0.021327477 0.042485444 0.025578526
##    [157] 0.048980800 0.019471688 0.122918852 0.057373797 0.044155597 0.291865402
##    [163] 0.064750025 0.098312421 0.191013663 0.176573035 0.060134441 0.007294652
##    [169] 0.128478462 0.075107656 0.049381406 0.045165796 0.094153750 0.028907832
##    [175] 0.018059621 0.090436094 0.146399712 0.074264356 0.050186726 0.020631654
##    [181] 0.015611080 0.041395445 0.097313129 0.059582996 0.098663652 0.101338651
##    [187] 0.052146456 0.041764487 0.054344186 0.078362484 0.052339069 0.042464962
##    [193] 0.065732883 0.023625114 0.051643608 0.165694219 0.041878397 0.058091482
##    [199] 0.026903714 0.150554711 0.134975628 0.156168790 0.133700752 0.115119905
##    [205] 0.110030997 0.051038045 0.062837968 0.017116983 0.024129332 0.049754975
##    [211] 0.101561568 0.005949644 0.139561160 0.126035694 0.027164679 0.099325278
##    [217] 0.043573660 0.082741482 0.064565202 0.084554569 0.058451805 0.113748685
##    [223] 0.020603511 0.052044976 0.062764429 0.087977262 0.010010425 0.033946163
##    [229] 0.058414678 0.027106459 0.027022883 0.058153409 0.128937661 0.088846306
##    [235] 0.093577790 0.165694678 0.148392623 0.098438394 0.143303291 0.076276208
##    [241] 0.175103435 0.023511371 0.061052760 0.049559042 0.119418124 0.072545601
##    [247] 0.090486828 0.056245075 0.014618973 0.043479126 0.045166237 0.057827101
##    [253] 0.089394766 0.105509440 0.005234153 0.036390174 0.032928240 0.081252534
##    [259] 0.076552407 0.016758569 0.044248175 0.038288087 0.186032678 0.031867464
```

[265] 0.021370201 0.193772568 0.009866049 0.082551042 0.099729888 0.018801549
 ## [271] 0.119721451 0.071222087 0.060371962 0.033287541 0.058584620 0.116792920
 ## [277] 0.031452265 0.007213950 0.081196619 0.049916364 0.046270950 0.027477160
 ## [283] 0.104704537 0.012540003 0.147023834 0.159657596 0.141398626 0.148821808
 ## [289] 0.029691762 0.096715523 0.014790559 0.054378253 0.123428594 0.029943463
 ## [295] 0.052368061 0.093861144 0.033968647 0.173154079 0.139735226 0.043351896
 ## [301] 0.042086652 0.128482690 0.049357077 0.008326735 0.021362955 0.151420934
 ## [307] 0.032511818 0.022323658 0.019292355 0.048124443 0.092613070 0.094697274
 ## [313] 0.035984104 0.056596985 0.204700000 0.020618324 0.047098210 0.087584126
 ## [319] 0.038078899 0.095102092 0.011953902 0.062799379 0.031125709 0.026005891
 ## [325] 0.092463920 0.107765165 0.010647477 0.015749341 0.077628053 0.056695731
 ## [331] 0.063993068 0.069529262 0.034452949 0.066700680 0.034699737 0.058346939
 ## [337] 0.065203103 0.078929571 0.182514881 0.016895293 0.073379745 0.080757580
 ## [343] 0.112271498 0.153741385 0.127929521 0.078385640 0.078502143 0.047684831
 ## [349] 0.123159656 0.053392944 0.036715907 0.065236932 0.041947547 0.082888496
 ## [355] 0.055390121 0.012194556 0.060495243 0.014753811 0.160707489 0.085622362
 ## [361] 0.046350909 0.102920886 0.026604781 0.031860325 0.021250002 0.159936948
 ## [367] 0.129503146 0.142688846 0.179484411 0.089163056 0.105761491 0.056960814
 ## [373] 0.007040980 0.011026594 0.093203257 0.026916794 0.035264298 0.015908424
 ## [379] 0.017719277 0.035334201 0.065652494 0.056919038 0.048143292 0.022047313
 ## [385] 0.090427268 0.027779254 0.008033611 0.033088472 0.160663021 0.178975721
 ## [391] 0.017627888 0.019415800 0.016993225 0.027139013 0.037772490 0.036746479
 ## [397] 0.022460102 0.052135750 0.062508438 0.007309544 0.015623754 0.142978223
 ## [403] 0.017191055 0.143592939 0.011995271 0.157172360 0.061393095 0.264124669
 ## [409] 0.020310046 0.054630834 0.052517969 0.047565208 0.060797393 0.041291169
 ## [415] 0.022604051 0.056580228 0.164196823 0.022976497 0.027310252 0.141975462
 ## [421] 0.016198660 0.014205168 0.093444950 0.019199733 0.154120252 0.089004389
 ## [427] 0.011117041 0.103422709 0.089035961 0.102723919 0.024733134 0.044871033
 ## [433] 0.029760052 0.078999287 0.020870744 0.031599715 0.042413704 0.072284689
 ## [439] 0.009984847 0.052852621 0.014660821 0.076354362 0.076709639 0.005677876
 ## [445] 0.012282366 0.026681262 0.127541722 0.119513002 0.054463442 0.015756784
 ## [451] 0.010907967 0.075435560 0.115194717 0.066922802 0.064636203 0.103195401
 ## [457] 0.131210320 0.035747522 0.192650072 0.098031771 0.030118338 0.016201845
 ## [463] 0.058373080 0.087652908 0.065999008 0.088750333 0.100277876 0.099252438
 ## [469] 0.026384672 0.228993134 0.065431917 0.026749991 0.043333912 0.089656812
 ## [475] 0.039954281 0.087854925 0.149404057 0.026895200 0.065857092 0.161817014
 ## [481] 0.082197959 0.015335349 0.005990720 0.013898123 0.078912473 0.059776237
 ## [487] 0.297883712 0.022059594 0.035324940 0.124967595 0.062411404 0.032754431
 ## [493] 0.160178832 0.104035148 0.063900190 0.062648111 0.111685868 0.233039817
 ## [499] 0.178245750 0.140241213 0.033935576 0.016516275 0.026537206 0.015673267
 ## [505] 0.089083914 0.131152799 0.083109455 0.045818773 0.044869794 0.046057810
 ## [511] 0.030815427 0.018060550 0.035205866 0.076705948 0.089677773 0.132327406
 ## [517] 0.065520388 0.012518707 0.050353695 0.110762642 0.045050674 0.083016832
 ## [523] 0.023983258 0.075836522 0.100330684 0.051778173 0.022970468 0.066014596
 ## [529] 0.074299450 0.131128467 0.014816356 0.049318315 0.017960492 0.035801238
 ## [535] 0.038606365 0.008871687 0.125793938 0.058369013 0.073269336 0.049677651
 ## [541] 0.031470832 0.024579432 0.131665479 0.015523707 0.122475364 0.107891398
 ## [547] 0.128065918 0.045361705 0.090390357 0.087029712 0.052054819 0.051952573
 ## [553] 0.050786366 0.067141355 0.121485195 0.080640478 0.037699254 0.034501405
 ## [559] 0.053795154 0.044004675 0.121250374 0.100230114 0.167383061 0.034404732
 ## [565] 0.082719632 0.041913535 0.013204300 0.041105789 0.141106202 0.036463975
 ## [571] 0.019464180 0.123086812 0.105646853 0.118149377 0.046545786 0.065009745
 ## [577] 0.016630303 0.134532392 0.083133128 0.039428167 0.034823127 0.148492521
 ## [583] 0.065901299 0.041622264 0.064933297 0.094549300 0.107076832 0.128674983

```

## [589] 0.188322664 0.052025392 0.065316099 0.015162650 0.053584207 0.020989132
## [595] 0.144017405 0.115978122 0.081465335 0.042352822 0.074541867 0.184541210
## [601] 0.114160573 0.175352413 0.083590755 0.029471408 0.028282832 0.008208342
## [607] 0.033349290 0.076060037 0.014301326 0.074931201 0.080131363 0.167444431
## [613] 0.030337480 0.048749690 0.014788594 0.111298111 0.052685260 0.018485511
## [619] 0.184689756 0.064153845 0.092516598 0.104245198 0.041779181 0.072269850
## [625] 0.179806961 0.044995631 0.053523765 0.041459372 0.036234918 0.105445801
## [631] 0.059971330 0.075595405 0.210375806 0.059341019 0.185209440 0.098566832
## [637] 0.110844170 0.035015200 0.023567538 0.047927220 0.036207786 0.044377096
## [643] 0.034742632 0.116915909 0.062979148 0.068604503 0.032948610 0.007450258
## [649] 0.093027718 0.164864915 0.083498083 0.014522363 0.025963795 0.019012262
## [655] 0.059393919 0.027212058 0.013263968 0.079113947 0.030208510 0.049634817
## [661] 0.047187038 0.066681333 0.185218446 0.162462044 0.031273559 0.042836778
## [667] 0.114127418 0.146895866 0.013420879 0.026181893 0.012184999 0.026428924
## [673] 0.045243613 0.076790922 0.045950475 0.133673087 0.060252433 0.082529704
## [679] 0.082552214 0.089272253 0.072541731 0.017536671 0.072088552 0.092781435
## [685] 0.008644894 0.025342692 0.031145743 0.030108283 0.044391149 0.022639471
## [691] 0.139419417 0.015278899 0.039329257 0.008579863 0.028164527 0.054367971
## [697] 0.027346700 0.016001434 0.165328057 0.013529884 0.030510526 0.027699863
## [703] 0.096467330 0.011636708 0.141642219 0.044767801 0.028009382 0.116445500
## [709] 0.013584408 0.026950104 0.054751689 0.076121831 0.058516562 0.037923509
## [715] 0.058365706 0.031346387 0.015663185 0.063750302 0.072524760 0.038040837
## [721] 0.049823902 0.014560297 0.026408698 0.069446588 0.032171320 0.026046138
## [727] 0.121848436 0.108470504 0.038494623 0.122830885 0.038029746 0.065207559
## [733] 0.037014587 0.133281968 0.045299563 0.121149472 0.094083303 0.035022503
## [739] 0.016060186 0.009014978 0.096733815 0.102607233 0.024521191 0.160624116
## [745] 0.052165855 0.077536540 0.024928351 0.080711180 0.080968973 0.057485328
## [751] 0.149669322 0.024776026 0.061165512 0.041718456 0.061008860 0.167799329
## [757] 0.167351411 0.071832909 0.041886576 0.150341867 0.020542737 0.045047439
## [763] 0.091008572 0.075493480 0.156286566 0.033735909 0.078547351 0.093653464
## [769] 0.036107198 0.109003832 0.073480266 0.113234914 0.037711338 0.016054884
## [775] 0.021170542 0.065188619 0.117537563 0.014303240 0.137697119 0.047008497
## [781] 0.060863167 0.045105407 0.076855207 0.024482644 0.020474913 0.062044506
## [787] 0.220225608 0.079794329 0.114916546 0.005973620 0.146973462 0.073766310
## [793] 0.049349121 0.328390948 0.132670580 0.012455787 0.058142797 0.006289291
## [799] 0.049295020 0.054362695 0.110356797 0.085274988 0.164542555 0.160292264
## [805] 0.112859454 0.021569566 0.073055148 0.119345629 0.072334667 0.108148913
## [811] 0.075853370 0.062655235 0.022278477 0.020961192 0.025993423 0.018838681
## [817] 0.105577348 0.129086113 0.113125627 0.070699313 0.151467821 0.036164160
## [823] 0.062606583 0.070437800 0.079844043 0.120139206 0.032028115 0.120497266
## [829] 0.023492524 0.122657336 0.070588037 0.073024401 0.159587755 0.088821765
## [835] 0.136810742 0.128682722 0.109459733 0.096644015 0.013120028 0.048339408
## [841] 0.081658450 0.049753390 0.030379382 0.065810045 0.025272781 0.019314961
## [847] 0.071282168 0.184843579 0.122896411 0.082935004 0.161350176 0.106968096
## [853] 0.159582185 0.144538270 0.038685802 0.172309903 0.037690731 0.057870080
## [859] 0.026409147 0.064367627 0.173516063 0.128980880 0.048115543 0.077899109
## [865] 0.130932750 0.098464979 0.037372847 0.032230526 0.040357315 0.160936178
## [871] 0.019502354 0.065577449 0.016944719 0.065576228 0.025795770 0.010008699
## [877] 0.053362086 0.064621927 0.018126724 0.049263979 0.021343732 0.110681931
## [883] 0.061955439 0.076483451 0.024701262 0.026718210 0.016597651 0.051411100
## [889] 0.112985849 0.114117090 0.175033524 0.020760673 0.061405051 0.026676216
## [895] 0.029380407 0.025715562 0.065026434 0.066315023 0.023664054 0.154627247
## [901] 0.205294827 0.152261999 0.136275173 0.174621343 0.038597077 0.029799965
## [907] 0.011314423 0.072410764 0.028118435 0.163350221 0.093307713 0.105994654

```



```

## [913] 0.067055339 0.107376743 0.043810028 0.118672537 0.126897925 0.014076503
## [919] 0.088305478 0.090153756 0.182501773 0.108710162 0.058446424 0.054990009
## [925] 0.155288310 0.018021361 0.081655900 0.010755465 0.050111641 0.048931174
## [931] 0.065960909 0.036319195 0.039055756 0.049395242 0.038789271 0.012659235
## [937] 0.108010006 0.061934991 0.104421237 0.053980686 0.088121336 0.126359196
## [943] 0.034584356 0.031267496 0.024304264 0.040144377 0.063851475 0.079243005
## [949] 0.161355122 0.027483310 0.028738058 0.073135768 0.081096613 0.063430788
## [955] 0.037549969 0.016726506 0.054565932 0.029445361 0.048932713 0.118651919
## [961] 0.112728355 0.156094569 0.104933928 0.123417370 0.062700289 0.139417654
## [967] 0.016127170 0.077145553 0.039215075 0.089859642 0.066121873 0.026643448
## [973] 0.073879939 0.081391460 0.005448005 0.028714747 0.122058364 0.125528734
## [979] 0.007555176 0.077046505 0.162980276 0.029632784 0.013634468 0.064376263
## [985] 0.147663025 0.029003459 0.107834541 0.146399663 0.045755590 0.063278652
## [991] 0.063664998 0.122221269 0.014944614 0.025732114 0.171281641 0.024646608
## [997] 0.075661985 0.126765903 0.030563449 0.078522357 0.039294854 0.089260667
## [1003] 0.055101530 0.013127548 0.042233642 0.081492092 0.140611040 0.072952298
## [1009] 0.069087481 0.075215349 0.047645037 0.122242847 0.076975118 0.070890602
## [1015] 0.132560174 0.044767032 0.007962273 0.058799705 0.186445212 0.098606543
## [1021] 0.125222705 0.062609071 0.009930514 0.099428487 0.103793399 0.111419588
## [1027] 0.106051405 0.040163420 0.026925385 0.099962524 0.020614212 0.050692386
## [1033] 0.008589133 0.023673342 0.075881475 0.061330521 0.030869612 0.024944396
## [1039] 0.057654132 0.143713508 0.032812669 0.045266806 0.099747488 0.089742065
## [1045] 0.011351778 0.025827199 0.148938624 0.029535852 0.011143599 0.014045832
## [1051] 0.014730322 0.026520107 0.083736551 0.059557164 0.028837829 0.113669629
## [1057] 0.012865901 0.182236555 0.176069023 0.053574075 0.044063785 0.105573769
## [1063] 0.030657949 0.172042892 0.064052392 0.034531702 0.028365524 0.097866209
## [1069] 0.014018840 0.044539371 0.050168354 0.040154087 0.009364957 0.037539164
## [1075] 0.026992588 0.076156245 0.026192765 0.058542509 0.089686322 0.047364617
## [1081] 0.156269303 0.035185588 0.247321039 0.009979271 0.054863459 0.075620262
## [1087] 0.022369230 0.073906461 0.032283676 0.112076020 0.087668236 0.049067877
## [1093] 0.026355345 0.145631695 0.029793955 0.033160417 0.035574413 0.047801883
## [1099] 0.083198341 0.059281315 0.171417316 0.007348286 0.170795745 0.025966531
## [1105] 0.161489509 0.025899245 0.039906377 0.072864869 0.079419755 0.030507050
## [1111] 0.073490977 0.070843019 0.053688479 0.056911107 0.014472516 0.150319469
## [1117] 0.032750291 0.016622448 0.014482153 0.025205909 0.037971697 0.039544237
## [1123] 0.111613921 0.140524691 0.045073782 0.043168763 0.020547951 0.113694957
## [1129] 0.097043739 0.058121214 0.076656610 0.035204319 0.089333332 0.080956792
## [1135] 0.033916450 0.102704495 0.163910938 0.058827383 0.044840933 0.029843736
## [1141] 0.061446997 0.011180713 0.038822077 0.053397989 0.043828293 0.214139786
## [1147] 0.109075742 0.012448294 0.064030636 0.147810460 0.071136948 0.075660890
## [1153] 0.161027550 0.029893094 0.027761289 0.012272797 0.174317307 0.135707553
## [1159] 0.068219025 0.021468792 0.163882129 0.082250143 0.046026479 0.052149675
## [1165] 0.040911824 0.056235142 0.062170334 0.032427039 0.099309997 0.053108960
## [1171] 0.044843161 0.164966345 0.032435437 0.069618840 0.081651470 0.028723187
## [1177] 0.020994339 0.026561057 0.100262068 0.057012606 0.041009558 0.028578012
## [1183] 0.045088724 0.018757586 0.056500895 0.024576875 0.188038372 0.015908485
## [1189] 0.075845634 0.098803088 0.227189581 0.041459804 0.032882271 0.049583899
## [1195] 0.025365670 0.072298360 0.022924552 0.040897932 0.127660257 0.008764786
## [1201] 0.011604894 0.038169783 0.018568129 0.062109174 0.038671588 0.077169841
## [1207] 0.041028937 0.013387211 0.017936715 0.223440258 0.060942632 0.042641788
## [1213] 0.021427082 0.042930789 0.047697859 0.107647210 0.039577173 0.130415118
## [1219] 0.082921642 0.075515154 0.046994717 0.046798360 0.143129124 0.034013539
## [1225] 0.022921735 0.030616757 0.065755280 0.144856342 0.267352587 0.130867413
## [1231] 0.123449671 0.014689006 0.037918142 0.047964395 0.105018817 0.014577412

```

```

## [1237] 0.143870574 0.053553794 0.075889215 0.120280989 0.182653772 0.256375390
## [1243] 0.107036943 0.106238768 0.055545797 0.019386057 0.064921764 0.094694278
## [1249] 0.019554705 0.033060937 0.078181964 0.100583009 0.136124989 0.021353642
## [1255] 0.115167579 0.113559058 0.038641968 0.157246634 0.010917052 0.033172957
## [1261] 0.058719726 0.141524348 0.035895934 0.039980644 0.054056927 0.009636821
## [1267] 0.086266286 0.033081389 0.043989429 0.047178116 0.074496043 0.039189221
## [1273] 0.115819014 0.129008866 0.160371305 0.085392428 0.038925251 0.041557653
## [1279] 0.060237465 0.091098018 0.117874024 0.030795085 0.063689583 0.184041545
## [1285] 0.132830660 0.020441939 0.037712875 0.013840784 0.060198496 0.008559557
## [1291] 0.061883353 0.052085615 0.039385992 0.064241345 0.006759519 0.167243769
## [1297] 0.014690750 0.013551445 0.105085956 0.017038777 0.038718195 0.075291577
## [1303] 0.082085787 0.095931002 0.011448629 0.008792320 0.049167388 0.079046992
## [1309] 0.049580407 0.022399592 0.033926852 0.021617397 0.081453600 0.076077720
## [1315] 0.135775701 0.076891526 0.128543405 0.014793357 0.066406853 0.007140468
## [1321] 0.020858779 0.123346085 0.159937597 0.067128641 0.042736348 0.172629683
## [1327] 0.007278512 0.030798070 0.121520720 0.053591345 0.035163639 0.061470858
## [1333] 0.043226398 0.062640143 0.063583940 0.077389797 0.008785350 0.136592891
## [1339] 0.054937907 0.007084185 0.027052013 0.072863893 0.244102315 0.141789197
## [1345] 0.035414528 0.022864238 0.054011943 0.117462619 0.114116580 0.046124444
## [1351] 0.075849167 0.065729039 0.097865088 0.058827583 0.061313057 0.123961415
## [1357] 0.014270394 0.060847634 0.014103354 0.033901442 0.024454052 0.096730427
## [1363] 0.097198194 0.066005186 0.030890618 0.028498354 0.033883448 0.066565644
## [1369] 0.169943195 0.084765192 0.027617046 0.052166995 0.038460297 0.025789175
## [1375] 0.161301097 0.034640466 0.064307102 0.076036381 0.071091591 0.187841082
## [1381] 0.043234574 0.026055106 0.109153001 0.080625230 0.090129200 0.098938169
## [1387] 0.032580547 0.097937252 0.020391845 0.103813029 0.031069203 0.062294473
## [1393] 0.022914478 0.152058281 0.044991294 0.046214971 0.133120440 0.255348289
## [1399] 0.036879539 0.044202545 0.137858955 0.037668051 0.224837308 0.089069748
## [1405] 0.053027398 0.118099673 0.137023446 0.119362812 0.067350054 0.049712775
## [1411] 0.122208091 0.138742518 0.070780558 0.037492325 0.053527105 0.076164013
## [1417] 0.009995002 0.082595020 0.063122753 0.105597316 0.021863506 0.063800266
## [1423] 0.006012413 0.063207198 0.069809115 0.011660463 0.142410775 0.024226902
## [1429] 0.082440705 0.066918731 0.074390007 0.005530516 0.028579565 0.038705317
## [1435] 0.108004532 0.023626808 0.070660449 0.078719835 0.046208155 0.012769753
## [1441] 0.048486801 0.132596101 0.128459481 0.161317495 0.011211251 0.114294512
## [1447] 0.031103357 0.066892471 0.078764059 0.036042939 0.048559680 0.082602127
## [1453] 0.064240743 0.031230059 0.100114941 0.224174630 0.035943717 0.066194420
## [1459] 0.071439051 0.108059141 0.026216144 0.085938463 0.008734284 0.049016517
## [1465] 0.111554381 0.030672457 0.077995641 0.085715273 0.056432784 0.066200667
## [1471] 0.245542627 0.012751700 0.077949334 0.064022881 0.182407266 0.136328794
## [1477] 0.016958832 0.068125756 0.027343610 0.034658144 0.065841719 0.029158763
## [1483] 0.063649582 0.057060090 0.115660150 0.075691713 0.167844438 0.049722335
## [1489] 0.140956310 0.058827557 0.093765794 0.048092816 0.018968743 0.024032484
## [1495] 0.070444232 0.125469442 0.014050250 0.139436695 0.016593506 0.124261614
## [1501] 0.011261165 0.120520818 0.015965308 0.096386227 0.073029341 0.043443753
## [1507] 0.049520593 0.079152918 0.048741487 0.162147349 0.053827350 0.069565759
## [1513] 0.056019324 0.109911272 0.029366813 0.055347985 0.156926608 0.039405676
## [1519] 0.170176516 0.033777629 0.057546914 0.160095901 0.099832728 0.012717946
## [1525] 0.090278634 0.009958941 0.032678839 0.077849003 0.011443222 0.031214809
## [1531] 0.051146565 0.015302653 0.049370180 0.236433601 0.081372267 0.183294880
## [1537] 0.063589340 0.060792265 0.098775709 0.270300331 0.119852889 0.034563936
## [1543] 0.031710329 0.074778547 0.013035609 0.046277956 0.079379500 0.073783159
## [1549] 0.015721920 0.033952603 0.105220024 0.095715608 0.046822808 0.047312560
## [1555] 0.077108099 0.106027474 0.017429080 0.073229342 0.157257637 0.039988162

```

```

## [1561] 0.081119484 0.052421981 0.070791391 0.069817659 0.109971578 0.091950972
## [1567] 0.133145617 0.046609281 0.028652919 0.136696892 0.012002075 0.025513973
## [1573] 0.064194304 0.013920032 0.079251097 0.121043709 0.048545853 0.091467933
## [1579] 0.020916223 0.104768536 0.020680499 0.123727659 0.163805509 0.065082452
## [1585] 0.182128363 0.018714040 0.159096908 0.103935018 0.029129907 0.128011859
## [1591] 0.119850541 0.073985248 0.027233781 0.079440262 0.060022526 0.021104820
## [1597] 0.181958524 0.058222587 0.054723717 0.066724663 0.144167934 0.052458358
## [1603] 0.139985583 0.099286298 0.037680711 0.168064909 0.090111173 0.136286138
## [1609] 0.125857678 0.067700925 0.112896669 0.173973652 0.073516952 0.119285634
## [1615] 0.153011599 0.048758910 0.105276162 0.122123201 0.082970667 0.029782937
## [1621] 0.067953506 0.037225070 0.020487625 0.179077475 0.037131628 0.017547958
## [1627] 0.093191195 0.079875237 0.011253320 0.125170423 0.032152004 0.056033565
## [1633] 0.021049215 0.023526504 0.020229757 0.131445848 0.083862625 0.186148270
## [1639] 0.204713036 0.036057562 0.031327839 0.055558509 0.063863551 0.016852909
## [1645] 0.094037241 0.085312137 0.053764023 0.010365546 0.027135522 0.116148596
## [1651] 0.075363922 0.021496403 0.085931544 0.096806008 0.047785630 0.105725004
## [1657] 0.148764535 0.066997921 0.040938155 0.014661762 0.048213766 0.032761024
## [1663] 0.025988508 0.026140452 0.025932408 0.098170402 0.119439636 0.059540542
## [1669] 0.044122209 0.081304829 0.081014461 0.006775667 0.037497050 0.086060695
## [1675] 0.020519478 0.061163967 0.078218910 0.144920160 0.062235983 0.030166924
## [1681] 0.016104504 0.015447860 0.037574137 0.106876976 0.321115010 0.061124626
## [1687] 0.127599399 0.029785889 0.010762387 0.108206497 0.063127333 0.026870890
## [1693] 0.099681705 0.072898645 0.063354531 0.082534287 0.152024355 0.045669236
## [1699] 0.024342578 0.028988288 0.044908404 0.168329848 0.111936685 0.005620213
## [1705] 0.117095014 0.248301532 0.023274107 0.091354948 0.011087128 0.099839365
## [1711] 0.021938404 0.090480206 0.040338009 0.007043008 0.069219165 0.039569689
## [1717] 0.180588082 0.093014620 0.274405193 0.066887123 0.042468413 0.071188446
## [1723] 0.191008614 0.159595473 0.086905536 0.089186387 0.112321218 0.034668802
## [1729] 0.072592873 0.059889718 0.112402118 0.029529474 0.105736638 0.044291251
## [1735] 0.100388706 0.070556945 0.054599767 0.069560905 0.021453493 0.016276741
## [1741] 0.056656942 0.072994847 0.165073642 0.017744999 0.047453947 0.171422166
## [1747] 0.021860985 0.023577298 0.043304681 0.177971115 0.106894492 0.127927931
## [1753] 0.081623275 0.051596927 0.067592098 0.054670967 0.012089479 0.021250528
## [1759] 0.058433450 0.056066970 0.029569276 0.020433200 0.055213281 0.140800500
## [1765] 0.047665717 0.059268885 0.084937098 0.008778413 0.013834247 0.132351411
## [1771] 0.082955719 0.009893817 0.067940657 0.094161662 0.067107448 0.018321361
## [1777] 0.038756864 0.077254736 0.086304860 0.128876537 0.058220302 0.025519534
## [1783] 0.070133177 0.025947095 0.091688111 0.165101585 0.059417055 0.036287517
## [1789] 0.037764269 0.024848788 0.162903525 0.016747538 0.147904328 0.079904068
## [1795] 0.040325274 0.063024670 0.021203509 0.098765906 0.012707362 0.044426490
## [1801] 0.121712459 0.030769458 0.014614357 0.076868664 0.140292495 0.070555571
## [1807] 0.061409711 0.066555152 0.092711708 0.017844609 0.025916883 0.053611144
## [1813] 0.207783483 0.122837694 0.141174838 0.069078149 0.089345074 0.058822142
## [1819] 0.071368699 0.068055818 0.150122794 0.030094192 0.076097035 0.025973384
## [1825] 0.053887301 0.024262772 0.034624104 0.044281996 0.052121825 0.135662712
## [1831] 0.023613955 0.082152451 0.023630570 0.164274416 0.047587685 0.079952983
## [1837] 0.024992442 0.115107028 0.008604657 0.083528446 0.036731658 0.129337594
## [1843] 0.029827665 0.157718931 0.008046275 0.068753558 0.013199737 0.023971463
## [1849] 0.094680960 0.014394261 0.049396364 0.024243294 0.122469209 0.017730951
## [1855] 0.035016754 0.019417732 0.066358426 0.105265475 0.038736754 0.044991876
## [1861] 0.056961220 0.147255604 0.077319079 0.089135671 0.041373331 0.044036020
## [1867] 0.027041859 0.056782237 0.039221860 0.021581922 0.128206001 0.071301323
## [1873] 0.030765898 0.053730029 0.062350672 0.068163102 0.015309885 0.106538757
## [1879] 0.061999648 0.051618281 0.076505799 0.013091186 0.022074764 0.079146113

```

[1885] 0.096337184 0.142425145 0.041663111 0.019386234 0.135226962 0.036729122
 ## [1891] 0.045380404 0.069587171 0.085736550 0.076681143 0.102055777 0.071856726
 ## [1897] 0.063054947 0.142383847 0.031508510 0.123620492 0.063751080 0.044612050
 ## [1903] 0.122204371 0.037764307 0.092437711 0.137807013 0.077292302 0.045763062
 ## [1909] 0.090558833 0.041703666 0.014098693 0.042008667 0.106933748 0.012663476
 ## [1915] 0.041387618 0.012148836 0.005935001 0.014047825 0.026375082 0.052174319
 ## [1921] 0.137786856 0.066608487 0.064002068 0.064064380 0.049345425 0.115213120
 ## [1927] 0.099991245 0.015334003 0.129170642 0.051908824 0.131770922 0.028984804
 ## [1933] 0.120211747 0.020763850 0.016006626 0.015766712 0.024536199 0.008046878
 ## [1939] 0.014653896 0.073794811 0.056830682 0.054618573 0.052141447 0.017360867
 ## [1945] 0.196438668 0.074743226 0.127792701 0.024358634 0.070431235 0.082930699
 ## [1951] 0.041330512 0.235354055 0.057746382 0.045337184 0.020374875 0.035568147
 ## [1957] 0.062797771 0.018096488 0.009613854 0.026645307 0.087753682 0.037657459
 ## [1963] 0.041091215 0.095195306 0.048686689 0.117091213 0.022940826 0.119339241
 ## [1969] 0.014075334 0.046336634 0.036641589 0.101176316 0.035737373 0.079376029
 ## [1975] 0.091054989 0.043852434 0.009620042 0.054939848 0.014675574 0.145266360
 ## [1981] 0.146662938 0.071786706 0.133424184 0.115799592 0.027579198 0.241055611
 ## [1987] 0.014332439 0.027133398 0.132876847 0.033151620 0.019536981 0.085258864
 ## [1993] 0.013179388 0.033592687 0.053469160 0.126831854 0.103603094 0.104840884
 ## [1999] 0.042056944 0.040049609 0.030756610 0.039415840 0.024363939 0.131443921
 ## [2005] 0.058725131 0.122274118 0.067239404 0.021464454 0.112681821 0.039469737
 ## [2011] 0.061101383 0.014359584 0.016637301 0.159843921 0.061308889 0.055566935
 ## [2017] 0.026397141 0.034307348 0.041973712 0.080015028 0.100843860 0.055519561
 ## [2023] 0.012203915 0.130946374 0.041381156 0.045867010 0.036474041 0.039231652
 ## [2029] 0.013393537 0.031444357 0.014555066 0.082526478 0.080765853 0.177970020
 ## [2035] 0.033829330 0.113970260 0.038729457 0.032075379 0.196490902 0.146305498
 ## [2041] 0.026877471 0.005474515 0.064048405 0.032203667 0.017857847 0.041921462
 ## [2047] 0.024875871 0.028139761 0.073997843 0.020798905 0.052363244 0.098283459
 ## [2053] 0.012138795 0.042923652 0.009058845 0.032136417 0.065898197 0.075731322
 ## [2059] 0.101812521 0.106327251 0.080933328 0.100055601 0.054540159 0.037723476
 ## [2065] 0.148977410 0.104201019 0.076198809 0.010639596 0.025039776 0.086326707
 ## [2071] 0.041220035 0.012473540 0.079132212 0.020693809 0.100165250 0.057302606
 ## [2077] 0.048761046 0.050130529 0.024987903 0.109990885 0.049736267 0.117026714
 ## [2083] 0.035121963 0.017311312 0.008811818 0.025583714 0.014353174 0.054220618
 ## [2089] 0.054410179 0.033974436 0.009996872 0.030212499 0.027217468 0.038123176
 ## [2095] 0.079506434 0.021811987 0.082150145 0.036012919 0.028167478 0.029560451
 ## [2101] 0.039631495 0.042800990 0.017141985 0.056394771 0.056379439 0.129534812
 ## [2107] 0.036439878 0.090191431 0.303743370 0.022590318 0.082011521 0.122843005
 ## [2113] 0.054321420 0.049144165 0.040577878 0.067400032 0.012036432 0.073977473
 ## [2119] 0.143396175 0.032016480 0.058346234 0.145718270 0.055806016 0.072097449
 ## [2125] 0.117543713 0.048718334 0.059175600 0.031918284 0.095587976 0.019308607
 ## [2131] 0.023974769 0.100602552 0.091189915 0.077480627 0.129731747 0.103363904
 ## [2137] 0.020714523 0.062212713 0.031271134 0.026729068 0.094567181 0.051937410
 ## [2143] 0.126480422 0.055644887 0.028519419 0.027101431 0.067083367 0.020652362
 ## [2149] 0.081042136 0.021336565 0.029001987 0.069745165 0.068148886 0.144094079
 ## [2155] 0.186616421 0.105323859 0.022110425 0.019374768 0.014482278 0.087805788
 ## [2161] 0.048027043 0.055908268 0.048522793 0.032359413 0.088807455 0.046556408
 ## [2167] 0.050750977 0.035404052 0.130390458 0.074422769 0.105742544 0.046729336
 ## [2173] 0.073470234 0.058886477 0.182937750 0.020993364 0.029223424 0.068489201
 ## [2179] 0.043326511 0.136532569 0.018051091 0.232121880 0.057620562 0.045865089
 ## [2185] 0.021002171 0.029727657 0.080527065 0.056833394 0.062256921 0.089512542
 ## [2191] 0.060427062 0.216323008 0.135612397 0.085125951 0.122565413 0.077670981
 ## [2197] 0.043201813 0.088215871 0.036295834 0.186528819 0.099026525 0.063162608
 ## [2203] 0.063429818 0.139785104 0.048072270 0.112097433 0.010037996 0.012789884

```

## [2209] 0.033431669 0.036231310 0.086360962 0.046232445 0.097618234 0.046808553
## [2215] 0.038107380 0.093846532 0.040744057 0.022831052 0.076878416 0.021501067
## [2221] 0.079647240 0.068809463 0.115570552 0.143164371 0.018008071 0.015775777
## [2227] 0.102407778 0.003606726 0.093801337 0.033760862 0.031131455 0.082177842
## [2233] 0.118858866 0.105448901 0.046881328 0.078057026 0.140955857 0.107186944
## [2239] 0.153960209 0.093160853 0.056291920 0.156043960 0.044463491 0.008273010
## [2245] 0.030697825 0.101281000 0.012300013 0.057313443 0.075625152 0.030568919
## [2251] 0.198424841 0.029578726 0.213125482 0.120137953 0.028679894 0.099804623
## [2257] 0.044526443 0.162882227 0.022404493 0.075975642 0.096449090 0.041816615
## [2263] 0.082867689 0.076214289 0.124301968 0.097201128 0.042861968 0.071393100
## [2269] 0.041256807 0.034746076 0.093441604 0.017024598 0.007363189 0.014484582
## [2275] 0.011937183 0.032862976 0.015484763 0.026163192 0.073920438 0.086352403
## [2281] 0.039768320 0.015950066 0.082002559 0.093307668 0.143199389 0.019965179
## [2287] 0.116108797 0.078339081 0.237651344 0.031102571 0.018097419 0.078041216
## [2293] 0.082263560 0.026880159 0.222063351 0.142589751 0.126292985 0.012260981
## [2299] 0.058690480 0.018982338 0.059405152 0.027059264 0.071244438 0.007455054
## [2305] 0.046088273 0.096185556 0.114874060 0.083643716 0.022965292 0.014584584
## [2311] 0.059716729 0.062224479 0.034360687 0.050708743 0.036957777 0.023530953
## [2317] 0.058681957 0.064728148 0.120773451 0.115911972 0.109857750 0.050853901
## [2323] 0.090295708 0.029084548 0.026769592 0.137580452 0.066816565 0.011790780
## [2329] 0.036921781 0.122742389 0.089971292 0.099186992 0.036596012 0.041821227
## [2335] 0.016635488 0.090084098 0.008960445 0.162418495 0.056237906 0.071498575
## [2341] 0.009791467 0.072820885 0.073354286 0.068010049 0.087406863 0.030198228
## [2347] 0.024442501 0.033436336 0.039844429 0.055805027 0.047888606 0.065735977
## [2353] 0.076089711 0.020908608 0.030678825 0.111381428 0.039738393 0.019037430
## [2359] 0.063566170 0.112553853 0.013493914 0.118102769 0.066820330 0.040205535
## [2365] 0.038816115 0.076348933 0.032819637 0.096249842 0.010003987 0.124452048
## [2371] 0.154363209 0.066551268 0.173703549 0.054025644 0.035239270 0.093385381
## [2377] 0.024937792 0.060654268 0.069123360 0.025953257 0.078843930 0.033851785
## [2383] 0.118342285 0.015457803 0.116152226 0.087260103 0.011126300 0.038167453
## [2389] 0.076547632 0.167583890 0.054318517 0.060800116 0.032152786 0.055840055
## [2395] 0.070968081 0.081996013 0.082737261 0.011206632 0.045982389 0.042256257
## [2401] 0.056424146 0.170254469 0.084749164 0.014541462 0.091763303 0.069851683
## [2407] 0.039004193 0.050603130 0.113195815 0.134327613 0.054584207 0.018623146
## [2413] 0.093278912 0.086957199 0.136895540 0.090043082 0.014251461 0.035711426
## [2419] 0.043655155 0.108568067 0.090480214 0.027942357 0.041730507 0.099589909
## [2425] 0.294939214 0.008829806 0.067722325 0.060405784 0.077193561 0.013869039
## [2431] 0.067290244 0.146960375 0.018632082 0.096536082 0.084008316 0.005638944
## [2437] 0.016019360 0.131872740 0.114863923 0.103138922 0.056191301 0.018676690
## [2443] 0.021578923 0.032242661 0.025962714 0.096407554 0.050256604 0.058234621
## [2449] 0.023931217 0.284065879 0.033692089 0.023417004 0.034647829 0.142219209
## [2455] 0.110896550 0.006708517 0.103419257 0.032180494 0.066717378 0.128814669
## [2461] 0.111500259 0.010497273 0.020653603 0.042687151 0.021705417 0.026651184
## [2467] 0.030686952 0.008191729 0.048218142 0.032381325 0.034043503 0.036027524
## [2473] 0.024986330 0.115032406 0.068765925 0.006727008 0.016087659 0.051936086
## [2479] 0.144233900 0.054439120 0.033059299 0.089778187 0.053372768 0.022406575
## [2485] 0.065896556 0.088305201 0.022566975 0.077756427 0.020609218 0.013066448
## [2491] 0.135118202 0.030624844 0.092705683 0.042941559 0.037489960 0.025795293
## [2497] 0.046115083 0.053170949 0.082915017 0.082028694 0.045371855 0.028642712
## [2503] 0.017047751 0.042562588 0.181769264 0.016812745 0.016516867 0.134960397
## [2509] 0.045614252 0.099136036 0.014222617 0.037457098 0.079279489 0.045835395
## [2515] 0.029616108 0.057626900 0.015687045 0.162960415 0.024651269 0.091195818
## [2521] 0.089608321 0.067766896 0.041355366 0.145913308 0.027748176 0.159201868
## [2527] 0.052274691 0.042175992 0.057933643 0.026280116 0.086916126 0.075347426

```

[2533] 0.040410039 0.099117290 0.053439522 0.023448504 0.108030434 0.024404558
 ## [2539] 0.010961483 0.026358005 0.036270890 0.137227848 0.144832027 0.029157849
 ## [2545] 0.058756205 0.141108156 0.024325592 0.121500143 0.160653682 0.109096371
 ## [2551] 0.069574013 0.027458099 0.092226754 0.234733477 0.014144442 0.056754036
 ## [2557] 0.023999722 0.024655594 0.081134826 0.052608525 0.084452363 0.033899898
 ## [2563] 0.058042926 0.119692888 0.034360300 0.100922503 0.016956266 0.092576144
 ## [2569] 0.025742955 0.029812714 0.133382115 0.039484739 0.021425341 0.026243240
 ## [2575] 0.185704641 0.066668724 0.149305497 0.030688557 0.041803291 0.082861686
 ## [2581] 0.076385385 0.021498768 0.033102681 0.058676973 0.021531416 0.028592842
 ## [2587] 0.067148407 0.026552056 0.060302689 0.138269873 0.036109859 0.020579897
 ## [2593] 0.025912378 0.086077865 0.044432887 0.115346634 0.063226306 0.033667180
 ## [2599] 0.173867958 0.022936488 0.054585372 0.020913071 0.104230135 0.111923422
 ## [2605] 0.024756031 0.135375727 0.012679226 0.173483253 0.045138797 0.042823590
 ## [2611] 0.115010655 0.169776346 0.041608488 0.072608647 0.130191993 0.111931193
 ## [2617] 0.116913245 0.135118770 0.063416566 0.075943184 0.051906520 0.175060504
 ## [2623] 0.099893424 0.178923163 0.068765205 0.096906831 0.096862255 0.062528426
 ## [2629] 0.032621545 0.051902680 0.170246782 0.054610829 0.127517605 0.064271703
 ## [2635] 0.130306590 0.046625941 0.035410748 0.032250092 0.045378573 0.092658700
 ## [2641] 0.024222321 0.055518167 0.031946638 0.093983518 0.098822387 0.009410528
 ## [2647] 0.169139066 0.043122189 0.035769657 0.103610830 0.044974051 0.018920019
 ## [2653] 0.054142088 0.124645538 0.110459828 0.013957308 0.056386541 0.012273747
 ## [2659] 0.090473389 0.083359391 0.112161697 0.128805815 0.090596378 0.056637129
 ## [2665] 0.083059634 0.014115626 0.076866235 0.099188598 0.021010687 0.057143515
 ## [2671] 0.052607932 0.070645636 0.014568036 0.073524776 0.046559448 0.309390255
 ## [2677] 0.039247736 0.040945898 0.031331581 0.096929994 0.026840766 0.041429246
 ## [2683] 0.025978802 0.066006824 0.045492697 0.043618827 0.005963881 0.089826960
 ## [2689] 0.079431643 0.017135155 0.056005781 0.145253944 0.038380800 0.038563760
 ## [2695] 0.032625074 0.069909188 0.037491314 0.092346510 0.183879453 0.107274301
 ## [2701] 0.047570401 0.100640587 0.036111038 0.140090284 0.031225303 0.086752988
 ## [2707] 0.040369315 0.043777415 0.046631836 0.076839735 0.277459381 0.099478451
 ## [2713] 0.034369528 0.010356920 0.104488444 0.028456456 0.027271252 0.036346224
 ## [2719] 0.064984487 0.044372393 0.009934335 0.013253936 0.089884775 0.053178425
 ## [2725] 0.089660816 0.185889129 0.024503972 0.143990173 0.042891098 0.046023105
 ## [2731] 0.084179812 0.025050746 0.065515067 0.080695806 0.027222517 0.054366282
 ## [2737] 0.021232318 0.104183308 0.070856383 0.061272194 0.019107027 0.052329172
 ## [2743] 0.055103174 0.015397129 0.033271818 0.053971566 0.075713578 0.018890240
 ## [2749] 0.152364317 0.039811272 0.183774965 0.041283361 0.057422821 0.011820087
 ## [2755] 0.024891881 0.138171603 0.041599644 0.021812600 0.161740582 0.100966837
 ## [2761] 0.027183141 0.115032648 0.099442329 0.032308482 0.063246037 0.079713576
 ## [2767] 0.014679558 0.030247903 0.030297819 0.071135870 0.017322454 0.039451625
 ## [2773] 0.114609875 0.117442838 0.160852421 0.030482920 0.033314389 0.044139551
 ## [2779] 0.071106549 0.099674817 0.153806271 0.028958563 0.168780385 0.035627489
 ## [2785] 0.052657753 0.009754896 0.031151633 0.118827682 0.034501016 0.038109194
 ## [2791] 0.087791917 0.062839798 0.029595637 0.090267996 0.150248468 0.082394321
 ## [2797] 0.026451028 0.013194240 0.071257912 0.036908933 0.141475625 0.007551665
 ## [2803] 0.031338558 0.075904695 0.077601070 0.048426708 0.006361890 0.023021406
 ## [2809] 0.019378432 0.035084073 0.038604817 0.213323550 0.054514169 0.187850233
 ## [2815] 0.054455125 0.044660955 0.089120516 0.025247610 0.069707771 0.036150153
 ## [2821] 0.074245348 0.062321222 0.158441218 0.054630544 0.143419394 0.048059871
 ## [2827] 0.103894671 0.253947823 0.148737487 0.058207114 0.078957122 0.066729996
 ## [2833] 0.110701100 0.018052019 0.156437270 0.035728302 0.037179120 0.019123874
 ## [2839] 0.177354373 0.058116758 0.118915034 0.131973625 0.033555399 0.088681966
 ## [2845] 0.021623214 0.033373748 0.089917769 0.053148497 0.122470805 0.035607579
 ## [2851] 0.056819936 0.044925784 0.071699984 0.077321087 0.150806666 0.127283051

[2857] 0.138008431 0.074035365 0.091723066 0.122901056 0.073077197 0.175991929
 ## [2863] 0.172365428 0.094246644 0.102036480 0.066969525 0.041071581 0.028656248
 ## [2869] 0.034693175 0.071628097 0.028516696 0.054939029 0.090130537 0.033893487
 ## [2875] 0.113908117 0.020326962 0.085098120 0.035997543 0.029686148 0.032626952
 ## [2881] 0.035057688 0.060699725 0.041063069 0.070767174 0.031598706 0.075495088
 ## [2887] 0.152770770 0.043079080 0.010652508 0.023318068 0.030819397 0.165838224
 ## [2893] 0.135751350 0.071916750 0.039653081 0.021358889 0.032652796 0.042061100
 ## [2899] 0.030645958 0.118297605 0.096709408 0.019901356 0.087221497 0.075180710
 ## [2905] 0.142215700 0.034543718 0.030751366 0.096842096 0.050808821 0.063081713
 ## [2911] 0.055451725 0.108665723 0.043322254 0.057809959 0.086132373 0.046342889
 ## [2917] 0.132590283 0.030516069 0.025473816 0.043856919 0.041904578 0.038917891
 ## [2923] 0.046707264 0.030501281 0.093574769 0.074565098 0.064014173 0.011838464
 ## [2929] 0.086837543 0.034457776 0.044091657 0.026546765 0.023951149 0.129705008
 ## [2935] 0.026563851 0.015700603 0.137366883 0.127424932 0.093843350 0.038578501
 ## [2941] 0.111727876 0.052637056 0.096790497 0.033997473 0.157149885 0.127800380
 ## [2947] 0.045291822 0.161458973 0.171093639 0.148258090 0.017821466 0.015813840
 ## [2953] 0.119959873 0.091283986 0.049066248 0.135416391 0.070510189 0.066765523
 ## [2959] 0.075751070 0.058730831 0.020460284 0.069401919 0.026579951 0.139913045
 ## [2965] 0.022093019 0.071369947 0.047482391 0.017642229 0.052625179 0.140578890
 ## [2971] 0.203510667 0.044321422 0.045525961 0.029140008 0.075878519 0.054046706
 ## [2977] 0.091954465 0.052418124 0.052058629 0.080387424 0.187523164 0.044460448
 ## [2983] 0.077882226 0.140486310 0.017979145 0.134919202 0.012447775 0.054264078
 ## [2989] 0.030219852 0.099879337 0.061226969 0.028207784 0.069491408 0.122015744
 ## [2995] 0.099120588 0.159968994 0.042949109 0.088172355 0.078831762 0.035263498
 ## [3001] 0.129889831 0.134037000 0.145867347 0.121554149 0.091924311 0.236616754
 ## [3007] 0.074553522 0.075864171 0.037977917 0.031143591 0.154860353 0.028238317
 ## [3013] 0.073700837 0.008027701 0.099290166 0.180096791 0.008499464 0.177629525
 ## [3019] 0.020865797 0.026180032 0.037734334 0.127435585 0.087762922 0.153127523
 ## [3025] 0.017703044 0.096433359 0.128136346 0.008184912 0.059846975 0.122494876
 ## [3031] 0.054846706 0.022980361 0.125154452 0.011762847 0.010674255 0.041098016
 ## [3037] 0.077132215 0.145013434 0.028683422 0.008554102 0.132058566 0.017895691
 ## [3043] 0.082731751 0.058083831 0.127449031 0.097536998 0.143670179 0.139804885
 ## [3049] 0.065860323 0.048166900 0.089005769 0.105893301 0.125664360 0.047377053
 ## [3055] 0.014353676 0.025002878 0.150015234 0.014691784 0.017062427 0.019142452
 ## [3061] 0.104890428 0.019018943 0.011233126 0.081026811 0.081953387 0.060587738
 ## [3067] 0.090850115 0.071335395 0.083929569 0.086396038 0.023071504 0.012627329
 ## [3073] 0.094512029 0.013951504 0.056785183 0.061177080 0.152099033 0.025948350
 ## [3079] 0.041581725 0.103849783 0.154301621 0.010937229 0.073562475 0.125687917
 ## [3085] 0.031186800 0.167831064 0.050929429 0.067809580 0.026042966 0.038610722
 ## [3091] 0.019372253 0.057290978 0.097909084 0.067688124 0.035207155 0.080688663
 ## [3097] 0.033447756 0.082797778 0.026940466 0.037877202 0.141129263 0.034424278
 ## [3103] 0.060067115 0.127727102 0.056748210 0.014052469 0.122684413 0.038724612
 ## [3109] 0.096884210 0.087380432 0.072707309 0.059894378 0.037901581 0.025841875
 ## [3115] 0.081933378 0.012627478 0.030476541 0.074070351 0.063017421 0.043727261
 ## [3121] 0.104023565 0.056271701 0.080619969 0.045761855 0.078863888 0.027729547
 ## [3127] 0.170646494 0.039235527 0.025029910 0.205605116 0.059968347 0.049038621
 ## [3133] 0.036147029 0.212963193 0.110614538 0.142393712 0.053976156 0.031070680
 ## [3139] 0.037615840 0.054363971 0.161039887 0.040023967 0.030619301 0.054637635
 ## [3145] 0.132995494 0.050085152 0.096689673 0.026010729 0.075959623 0.021413346
 ## [3151] 0.126924095 0.103340142 0.012288171 0.142827296 0.022291121 0.061992874
 ## [3157] 0.174176360 0.037953762 0.122289654 0.128247408 0.038341654 0.038699553
 ## [3163] 0.019408560 0.137870237 0.052800258 0.063554150 0.010438230 0.020589623
 ## [3169] 0.041806702 0.012679191 0.128289285 0.009878459 0.046090204 0.046680961
 ## [3175] 0.035469670 0.047290068 0.138423530 0.027779381 0.046043736 0.007215314

```

## [3181] 0.132083542 0.083399788 0.043978369 0.008639333 0.015089965 0.140582485
## [3187] 0.228469522 0.123007534 0.022883280 0.087045086 0.007256127 0.024664556
## [3193] 0.013056494 0.180820798 0.103693024 0.021849398 0.074731477 0.154244343
## [3199] 0.042412572 0.072990979 0.005243282 0.034427577 0.053455158 0.037768989
## [3205] 0.119428052 0.013183517 0.072838381 0.128235131 0.114583922 0.054171606
## [3211] 0.026912667 0.100799828 0.077390746 0.191603334 0.056543464 0.009923732
## [3217] 0.016238512 0.156072361 0.115636723 0.030920531 0.080594133 0.167725251
## [3223] 0.100378096 0.070847865 0.041636190 0.025756826 0.076987408 0.079968115
## [3229] 0.144604130 0.047524635 0.079776075 0.023988387 0.011563024 0.089703476
## [3235] 0.068938340 0.169667145 0.017814518 0.027399064 0.097398254 0.232072674
## [3241] 0.039723999 0.058431120 0.030990354 0.108689606 0.038721734 0.103664897
## [3247] 0.082367244 0.105282932 0.141406394 0.071516201 0.012198395 0.132248069
## [3253] 0.034445116 0.088543868 0.016979063 0.304859104 0.056825065 0.117568300
## [3259] 0.090562192 0.019423232 0.078489577 0.054706408 0.051804278 0.012215675
## [3265] 0.019117392 0.090778148 0.027047774 0.043874493 0.011603492 0.291826616
## [3271] 0.034350673 0.183686937 0.107714834 0.146299902 0.123531974 0.030311951
## [3277] 0.087986599 0.019590769 0.242768664 0.067064128 0.087630566 0.075721301
## [3283] 0.049719026 0.065932087 0.037505332 0.092282353 0.015325630 0.047996608
## [3289] 0.052040539 0.097629611 0.057221177 0.045308629 0.158096128 0.055127499
## [3295] 0.025842905 0.122802943 0.039370913 0.096411426 0.168714760 0.082353076
## [3301] 0.026830586 0.183260221 0.027386122 0.105287746 0.056164760 0.092150005
## [3307] 0.019381060 0.071534226 0.113497001 0.030121709 0.065051586 0.029538509
## [3313] 0.015976249 0.098622378 0.062885197 0.162461219 0.112840108 0.298205272
## [3319] 0.043902087 0.018797945 0.060017128 0.161477140 0.033944698 0.020803054
## [3325] 0.088165380 0.034082974 0.016745264 0.083009876 0.014721719 0.046375227
## [3331] 0.037639672 0.045006030 0.013711274 0.032009653 0.026424424 0.134870732
## [3337] 0.045295529 0.097750937 0.050896670 0.052312034 0.010363586 0.012254429
## [3343] 0.107223632 0.101335811 0.098993139 0.026760329 0.054594957 0.082170947
## [3349] 0.173821519 0.131708682 0.027594064 0.124704440 0.052247806 0.030559583
## [3355] 0.046903482 0.163096139 0.081103929 0.071743629 0.035731825 0.119131749
## [3361] 0.037217847 0.038559926 0.054238448 0.075856062 0.048957533 0.059160135
## [3367] 0.041536962 0.070297175 0.044984874 0.167155198 0.142986863 0.162856593
## [3373] 0.014885998 0.128816212 0.029680868 0.036360676 0.016582833 0.112316501
## [3379] 0.096653315 0.021984639 0.143351652 0.041482394 0.040069806 0.052239735
## [3385] 0.015149955 0.093705680 0.052401766 0.063121982 0.058946687 0.171245426
## [3391] 0.134057426 0.050368454 0.026986367 0.120543611 0.036037952 0.006725388
## [3397] 0.034940979 0.094219593 0.048004263 0.066164431 0.030975716 0.039101813
## [3403] 0.010039493 0.117308165 0.009641375 0.113212516 0.067490036 0.037573095
## [3409] 0.031219108 0.032606181 0.106731895 0.011225900 0.015481710 0.045465958
## [3415] 0.041857101 0.151159243 0.056161529 0.142419608 0.031410378 0.077790204
## [3421] 0.014166739 0.110215444 0.016679143 0.117339056 0.112227747 0.062724117
## [3427] 0.037555348 0.112349962 0.093217569 0.177661246 0.111849630 0.063214350
## [3433] 0.077892365 0.051564827 0.070349402 0.024521239 0.021447102 0.026059557
## [3439] 0.015301418 0.060615254 0.066459891 0.076876046 0.142152110 0.058632705
## [3445] 0.024541277 0.030992735 0.036241797 0.038398937 0.011258035 0.072511335
## [3451] 0.101689151 0.066625843 0.162242617 0.044008347 0.025867353 0.016476619
## [3457] 0.031095246 0.038422076 0.061155983 0.081311780 0.125756824 0.056610330
## [3463] 0.073709686 0.040432954 0.046749112 0.062762374 0.045542628 0.041346469
## [3469] 0.036903419 0.075084457 0.026735372 0.172453254 0.035666655 0.037581243
## [3475] 0.122202946 0.056921876 0.063319379 0.124402507 0.108879177 0.032125561
## [3481] 0.076097073 0.052766297 0.020601791 0.036360386 0.140571971 0.050741380
## [3487] 0.015997687 0.033018559 0.022703693 0.013431109 0.023876985 0.011281018
## [3493] 0.015328106 0.094488071 0.047897663 0.081841136 0.072212787 0.049505857
## [3499] 0.029811550 0.058181585 0.037734782 0.026827052 0.072881535 0.014822802

```



```

## [3505] 0.046159928 0.107662745 0.038014104 0.106307146 0.066672058 0.015341139
## [3511] 0.171174491 0.325780807 0.005962753 0.047358246 0.086105815 0.026882496
## [3517] 0.040521714 0.020597493 0.085538477 0.102397890 0.030469700 0.021287234
## [3523] 0.034467286 0.102719400 0.266234421 0.129668578 0.029230130 0.176411579
## [3529] 0.050371508 0.036184755 0.070017381 0.030556922 0.011278535 0.027812304
## [3535] 0.066051758 0.053506996 0.096046304 0.049922304 0.036083537 0.005539114
## [3541] 0.036939673 0.037793818 0.106928681 0.138585859 0.064077170 0.037708542
## [3547] 0.036020711 0.049295686 0.064494610 0.026117345 0.025904648 0.080235512
## [3553] 0.013830218 0.041824524 0.073289899 0.022054553 0.029054046 0.006665667
## [3559] 0.009057132 0.045955031 0.007551607 0.023835164 0.047503318 0.160665697
## [3565] 0.048661041 0.208987123 0.006692529 0.136695145 0.140311123 0.031330907
## [3571] 0.061521569 0.176991029 0.012009800 0.072141818 0.136984147 0.052964982
## [3577] 0.155316936 0.048738407 0.010031539 0.036383293 0.037367830 0.087604647
## [3583] 0.028461453 0.034244601 0.031938828 0.014024028 0.014232071 0.023730384
## [3589] 0.038578846 0.108036187 0.013572808 0.060824020 0.074345142 0.075501241
## [3595] 0.162162860 0.081652352 0.061434045 0.017073332 0.118806857 0.092694107
## [3601] 0.065183228 0.005561538 0.024635077 0.126313413 0.066383907 0.066279832
## [3607] 0.042681522 0.038736838 0.098910759 0.049178998 0.057011062 0.003589104
## [3613] 0.043690499 0.101542010 0.025164132 0.119077255 0.021497594 0.025702129
## [3619] 0.075000682 0.118419683 0.035151215 0.044414056 0.052471995 0.020853376
## [3625] 0.047791878 0.021360220 0.103988736 0.114581955 0.025561850 0.046459438
## [3631] 0.023322478 0.175962247 0.255929096 0.082333019 0.021757269 0.022699400
## [3637] 0.110653377 0.065771529 0.024991056 0.013658248 0.034278413 0.185306514
## [3643] 0.051794958 0.027058066 0.041740902 0.035400659 0.099535996 0.175336471
## [3649] 0.143319995 0.019505650 0.071846495 0.017887238 0.159967845 0.020718655
## [3655] 0.096592065 0.074460855 0.030789914 0.030216783 0.094279004 0.040225930
## [3661] 0.168527463 0.077304459 0.142570104 0.043968652 0.045076878 0.030347404
## [3667] 0.052492122 0.077999504 0.012597384 0.023179181 0.128126825 0.097410707
## [3673] 0.028417272 0.049902382 0.014823358 0.061424738 0.049594299 0.113939434
## [3679] 0.027532258 0.045016894 0.086307051 0.104083376 0.061154604 0.184035253
## [3685] 0.024815024 0.106918052 0.105104552 0.087936752 0.056795923 0.176070535
## [3691] 0.192440450 0.051871718 0.035780177 0.104463896 0.049162885 0.072655379
## [3697] 0.050442528 0.177992139 0.015131684 0.031151714 0.024456797 0.192540665
## [3703] 0.017325730 0.127821472 0.012477512 0.028980533 0.070356805 0.057396092
## [3709] 0.048017962 0.071806046 0.055073430 0.014577695 0.156831826 0.057512481
## [3715] 0.098036903 0.042377219 0.107597879 0.082549896 0.024142020 0.057771828
## [3721] 0.057292529 0.124610886 0.010663189 0.091237452 0.064325351 0.020920179
## [3727] 0.041641933 0.173462841 0.247490090 0.087421738 0.038744606 0.124910635
## [3733] 0.046673494 0.048134591 0.038720852 0.122413940 0.032321608 0.026139404
## [3739] 0.034166609 0.273212830 0.038588130 0.032628111 0.133198355 0.038528228
## [3745] 0.016705436 0.058893461 0.050256161 0.054234197 0.129614760 0.054612768
## [3751] 0.030150193 0.059849153 0.034942397 0.060672263 0.102038294 0.135258515
## [3757] 0.120396991 0.030527166 0.099053537 0.134564284 0.030288215 0.048883854
## [3763] 0.035893143 0.014998914 0.012012071 0.045855273 0.140328110 0.019402371
## [3769] 0.042716709 0.081794766 0.125942816 0.011472001 0.103146658 0.012327847
## [3775] 0.166032929 0.042240150 0.072317217 0.139484292 0.024536636 0.085296625
## [3781] 0.080649685 0.054930533 0.031097948 0.016735879 0.134418705 0.168266556
## [3787] 0.034646067 0.021639678 0.111446080 0.013956116 0.152377658 0.037465846
## [3793] 0.020876485 0.081916124 0.163233667 0.121748174 0.132939639 0.079327367
## [3799] 0.065194971 0.026248606 0.131921819 0.026865809 0.046544984 0.092241348
## [3805] 0.052740763 0.056748659 0.017822936 0.017659068 0.079296470 0.007006883
## [3811] 0.026195131 0.042542484 0.054474158 0.122372504 0.037148619 0.052593952
## [3817] 0.012593467 0.012325122 0.131489269 0.064224789 0.060589424 0.022649893
## [3823] 0.128390273 0.055476238 0.008757492 0.007273831 0.144534212 0.043743689

```

```

## [3829] 0.062477955 0.078060601 0.026740767 0.140821917 0.068403271 0.023123940
## [3835] 0.0474449835 0.110359004 0.054620504 0.009051307 0.160722863 0.036254930
## [3841] 0.064824502 0.033024328 0.143574191 0.099333217 0.124752070 0.093170838
## [3847] 0.007538459 0.009676286 0.141792841 0.054364360 0.031573246 0.055943697
## [3853] 0.066831682 0.065165046 0.069728296 0.096608790 0.007038478 0.153456703
## [3859] 0.043982464 0.139202085 0.086184647 0.082250863 0.034286109 0.100482186
## [3865] 0.049051717 0.005230786 0.081787519 0.010615026 0.009534758 0.056602818
## [3871] 0.057047756 0.054109640 0.058209079 0.083056555 0.020015391 0.102426197
## [3877] 0.048761223 0.056281276 0.008762556 0.139669224 0.137972993 0.121940099
## [3883] 0.024926013 0.039031927 0.137270000 0.095989602 0.142443405 0.137410256
## [3889] 0.104400238 0.015750947 0.092937216 0.038289330 0.208162156 0.121936216
## [3895] 0.135646297 0.069240685 0.031279290 0.081868040 0.034753686 0.028476451
## [3901] 0.067872402 0.026420581 0.061183503 0.035247642 0.029742070 0.128397995
## [3907] 0.058918844 0.076791671 0.021220113 0.200426400 0.078589629 0.031261583
## [3913] 0.005235143 0.027032204 0.172856719 0.085617517 0.127334766 0.036641597
## [3919] 0.014656564 0.037864854 0.036016619 0.129538680 0.038531668 0.112119359
## [3925] 0.041907414 0.027556247 0.076058484 0.038729057 0.080804019 0.056884225
## [3931] 0.050000257 0.021207519 0.113307794 0.225476528 0.034800079 0.139301634
## [3937] 0.025612348 0.077290355 0.101754600 0.094265737 0.022380952 0.015756570
## [3943] 0.156307983 0.195688803 0.137475190 0.079628610 0.031000780 0.016202582
## [3949] 0.024190156 0.085308611 0.008564925 0.097457483 0.029619203 0.150872868
## [3955] 0.090314530 0.018930352 0.111209003 0.121153331 0.163160327 0.148163564
## [3961] 0.028281197 0.150853308 0.011437302 0.018024769 0.090448534 0.081752760
## [3967] 0.109667698 0.075735621 0.091917786 0.130127365 0.082483516 0.075507758
## [3973] 0.124126756 0.009425158 0.024999711 0.058545606 0.020676141 0.023465590
## [3979] 0.052729140 0.024630755 0.014274292 0.059313603 0.048518008 0.073349552
## [3985] 0.055648052 0.077129323 0.087824967 0.130031207 0.045334098 0.096333029
## [3991] 0.073858923 0.175047104 0.132952286 0.086145867 0.052011500 0.059790095
## [3997] 0.071440118 0.033954150 0.099271209 0.020769677 0.063163380 0.014342659
## [4003] 0.057667173 0.037155206 0.080417724 0.041227831 0.102226474 0.178210285
## [4009] 0.069042490 0.052791124 0.067607749 0.017887474 0.184440421 0.091074449
## [4015] 0.041951439 0.074087369 0.108679906 0.136500981 0.081361288 0.018591464
## [4021] 0.066952965 0.029107004 0.065872936 0.117149075 0.031994534 0.082763630
## [4027] 0.083004078 0.021490911 0.058835928 0.078716390 0.013869809 0.022274264
## [4033] 0.153618566 0.049267759 0.128263150 0.024947080 0.157154813 0.022832115
## [4039] 0.070900282 0.028180789 0.136497913 0.118080437 0.017466284 0.031073804
## [4045] 0.113302223 0.025968706 0.045400017 0.126958147 0.105307659 0.038500421
## [4051] 0.021373050 0.092970840 0.088839949 0.209600084 0.033505804 0.072986772
## [4057] 0.024961677 0.092433518 0.026081567 0.090791680 0.113917889 0.045928229
## [4063] 0.135620265 0.077709902 0.037955094 0.076125668 0.067039526 0.014021626
## [4069] 0.023358738 0.029933275 0.111777297 0.032448523 0.047266211 0.014041190
## [4075] 0.049177540 0.020280476 0.031962866 0.054376275 0.063850971 0.060154968
## [4081] 0.134441765 0.030678080 0.103758647 0.136701678 0.308145448 0.074806196
## [4087] 0.013926425 0.006754117 0.052209303 0.041538713 0.130642310 0.055382616
## [4093] 0.041970938 0.005583951 0.075757177 0.012467648 0.137368051 0.092933158
## [4099] 0.117593973 0.026018497 0.034410585 0.024265240 0.176175402 0.088257771
## [4105] 0.020750867 0.111527348 0.114318263 0.038363204 0.245483691 0.053930934
## [4111] 0.018942606 0.028339599 0.030151351 0.102670882 0.032177405 0.039734882
## [4117] 0.083536989 0.026225693 0.027323500 0.037479830 0.168531813 0.021293909
## [4123] 0.030269774 0.025822315 0.183688161 0.125579201 0.077079177 0.026074491
## [4129] 0.010593469 0.034357169 0.037396901 0.064011067 0.085981978 0.040318693
## [4135] 0.161762835 0.104878967 0.107469819 0.034868095 0.046079575 0.064618976
## [4141] 0.077178965 0.142910689 0.027682047 0.142511272 0.095571650 0.023168230
## [4147] 0.061045133 0.011148865 0.058091269 0.019672774 0.078678276 0.117667492

```

```

## [4153] 0.069902438 0.037757166 0.107021498 0.032892112 0.100477461 0.036228067
## [4159] 0.094488485 0.055154296 0.106907604 0.073060301 0.077439606 0.106492562
## [4165] 0.139330557 0.068822477 0.074669288 0.025834128 0.035227697 0.050901814
## [4171] 0.072965144 0.039492207 0.042552205 0.020587886 0.130095044 0.040747616
## [4177] 0.013146636 0.021767550 0.089956450 0.062665642 0.176182345 0.022843501
## [4183] 0.034411238 0.128861359 0.078290271 0.008539208 0.100095288 0.046447328
## [4189] 0.030794774 0.159081735 0.034705807 0.154487495 0.072178679 0.061686402
## [4195] 0.003599378 0.026832182 0.019616991 0.052264270 0.112203445 0.171761077
## [4201] 0.114170506 0.082266419 0.038685176 0.095795326 0.026814124 0.045203854
## [4207] 0.020697723 0.027827268 0.074883035 0.156298858 0.019412192 0.105324246
## [4213] 0.019227816 0.044093978 0.117599259 0.036140297 0.104791689 0.057021156
## [4219] 0.026058181 0.128295730 0.032637620 0.034765901 0.095696334 0.071371458
## [4225] 0.022696131 0.267565911 0.053327763 0.007145063 0.071076055 0.139426044
## [4231] 0.151925271 0.099479703 0.045900448 0.217994140 0.010454459 0.172641213
## [4237] 0.075701524 0.081914677 0.071010513 0.072444983 0.069981909 0.064570460
## [4243] 0.024159767 0.089210159 0.097611115 0.058975504 0.027430696 0.038815341
## [4249] 0.152632413 0.021618297 0.096491904 0.033568871 0.054507422 0.063079544
## [4255] 0.064208126 0.041974489 0.048207431 0.041065647 0.128709014 0.035960710
## [4261] 0.046520703 0.210596485 0.036743990 0.072238195 0.034141213 0.101500374
## [4267] 0.042246575 0.058105769 0.170141787 0.049579883 0.058725134 0.075695552
## [4273] 0.007321067 0.009463757 0.021407511 0.145669556 0.041273236 0.128090139
## [4279] 0.027774002 0.072786430 0.029640604 0.187939003 0.125419157 0.049121972
## [4285] 0.074149074 0.046049920 0.035384612 0.038340116 0.049080853 0.076183667
## [4291] 0.028711412 0.125171510 0.037826873 0.101747034 0.075142108 0.040597054
## [4297] 0.041556697 0.126791761 0.117484834 0.106097275 0.129395895 0.100265027
## [4303] 0.011557563 0.119157788 0.077622622 0.041194986 0.085135953 0.106816919
## [4309] 0.044213480 0.013745883 0.094308058 0.026622757 0.014234595 0.078526225
## [4315] 0.024988700 0.143712172 0.067373081 0.053822086 0.043011277 0.123557061
## [4321] 0.127968205 0.007570599 0.081996785 0.067777778 0.080362549 0.013929059
## [4327] 0.077169953 0.100804420 0.025125880 0.122519571 0.150211280 0.028357839
## [4333] 0.130663423 0.006335942 0.032845997 0.076735903 0.015301840 0.029377239
## [4339] 0.233356571 0.137053947 0.177236497 0.111830282 0.008204465 0.024390150
## [4345] 0.064143995 0.033275634 0.011151950 0.013064516 0.009954237 0.021214364
## [4351] 0.067859568 0.103481775 0.015358176 0.293066133 0.030981392 0.013623294
## [4357] 0.041098734 0.012097260 0.034382602 0.035406842 0.090374342 0.074451126
## [4363] 0.031467128 0.078786674 0.056032247 0.058935522 0.064577332 0.034306962
## [4369] 0.053586458 0.076431919 0.039090105 0.031549131 0.115233813 0.159825617
## [4375] 0.073080167 0.066727717 0.012146608 0.022552083 0.047036036 0.087158654
## [4381] 0.027756137 0.092589917 0.077427883 0.121227447 0.066284519 0.035498380
## [4387] 0.072131519 0.021020616 0.111902259 0.071548187 0.071540443 0.121765124
## [4393] 0.014609738 0.080697998 0.156802171 0.024144862 0.062297249 0.052058711
## [4399] 0.031402114 0.113217223 0.031139933 0.013363902 0.030952737 0.071367480
## [4405] 0.058192802 0.022976493 0.111220521 0.037967687 0.032158866 0.045068892
## [4411] 0.033176087 0.018845298 0.056375879 0.161356273 0.034605882 0.033942546
## [4417] 0.025740259 0.026938317 0.033754478 0.015375557 0.140458316 0.046333982
## [4423] 0.139228412 0.007994360 0.121767168 0.030083482 0.118025091 0.060649213
## [4429] 0.151931742 0.063831013 0.103091351 0.052389407 0.013355306 0.019550858
## [4435] 0.010055320 0.034845668 0.025162022 0.022685222 0.162571649 0.014825605
## [4441] 0.058034349 0.043785694 0.076798609 0.055241242 0.061102235 0.039517121
## [4447] 0.029565309 0.128283243 0.012332667 0.065195229 0.108253944 0.121178848
## [4453] 0.096981320 0.064351908 0.079419801 0.072301795 0.021719387 0.021420031
## [4459] 0.290430317 0.018571641 0.020952705 0.102371638 0.034278798 0.038377013
## [4465] 0.025325897 0.020898691 0.105881129 0.112906337 0.055216312 0.125210375
## [4471] 0.058185842 0.098814721 0.022058724 0.100091576 0.075876602 0.037841362

```

```

## [4477] 0.081943273 0.016645164 0.018061324 0.028062401 0.091857904 0.036109413
## [4483] 0.108633372 0.033246520 0.016720132 0.055433377 0.084966021 0.074135053
## [4489] 0.091745951 0.056685383 0.005529470 0.013664703 0.087310672 0.022639195
## [4495] 0.016531033 0.076873991 0.035863436 0.111301625 0.015193323 0.046408928
## [4501] 0.074940030 0.065119701 0.090456903 0.093071679 0.048292189 0.029902679
## [4507] 0.056547986 0.034726222 0.088908547 0.044024163 0.020568574 0.020564685
## [4513] 0.058226609 0.072155462 0.027253711 0.144604071 0.193477995 0.056945936
## [4519] 0.031288338 0.078400465 0.038976089 0.031176157 0.061159246 0.052550476
## [4525] 0.124448295 0.010808272 0.010963269 0.075035902 0.024882614 0.022878953
## [4531] 0.166572501 0.055081623 0.025920816 0.029500321 0.137645467 0.026818196
## [4537] 0.030102335 0.043740308 0.069653585 0.017859320 0.017755213 0.161875063
## [4543] 0.128181759 0.014921093 0.040434372 0.031508924 0.079094835 0.175793413
## [4549] 0.019495051 0.063313974 0.067481900 0.070026951 0.023496967 0.073559521
## [4555] 0.076269050 0.039925235 0.093883945 0.037732880 0.066400129 0.039920687
## [4561] 0.022351808 0.120180894 0.015900971 0.172759093 0.077454252 0.039255412
## [4567] 0.072252888 0.016664252 0.086187886 0.109784056 0.029023048 0.183142346
## [4573] 0.153857402 0.081290366 0.066935459 0.055514919 0.050657232 0.098108957
## [4579] 0.128405328 0.025477448 0.040969757 0.040550868 0.175545889 0.099344826
## [4585] 0.042276746 0.013861607 0.076387367 0.089960260 0.010480751 0.070587419
## [4591] 0.033873230 0.039238384 0.024331586 0.110197977 0.028048877 0.045631231
## [4597] 0.087559621 0.252865979 0.135306012 0.126760908 0.024201084 0.015856295
## [4603] 0.028411899 0.160529322 0.026771204 0.049934854 0.113045883 0.015359722
## [4609] 0.034049703 0.021283040 0.063462048 0.074019393 0.017666978 0.124299531
## [4615] 0.079739853 0.012167793 0.074338562 0.018407033 0.050369191 0.019837655
## [4621] 0.056465714 0.054928641 0.066829875 0.122832172 0.146692433 0.062827447
## [4627] 0.064464147 0.124959013 0.159114890 0.145335007 0.081168135 0.034874689
## [4633] 0.031898175 0.038211537 0.038746160 0.034436770 0.130261652 0.014456938
## [4639] 0.126383094 0.127620811 0.046878474 0.220111117 0.047111700 0.019768503
## [4645] 0.015858893 0.018905326 0.014280554 0.075675438 0.010381661 0.077475884
## [4651] 0.027059360 0.126199917 0.119462225 0.027454997 0.051928034 0.119570595
## [4657] 0.033725743 0.101275792 0.056077574 0.088178053 0.046608497 0.085119855
## [4663] 0.031418984 0.084809658 0.035350045 0.054601779 0.102188428 0.133034816
## [4669] 0.168171430 0.029722659 0.042733625 0.062172698 0.070704474 0.191500528
## [4675] 0.122065518 0.040216230 0.041737627 0.112271010 0.135075924 0.123013310
## [4681] 0.019238942 0.067212845 0.280164929 0.015271793 0.136512858 0.078034976
## [4687] 0.042649476 0.104859135 0.110202066 0.015584560 0.060805497 0.036490369
## [4693] 0.088025298 0.129864461 0.084176826 0.062343432 0.049942926 0.025867261
## [4699] 0.038817121 0.019411540 0.216478153 0.042707323 0.175898114 0.074847665
## [4705] 0.118180011 0.127587344 0.197809110 0.069208684 0.026963909 0.039261947
## [4711] 0.008533716 0.100423086 0.036353098 0.077348214 0.023548476 0.069043044
## [4717] 0.048010812 0.058778429 0.117607719 0.127412338 0.044945123 0.126579586
## [4723] 0.016802225 0.075192072 0.037863310 0.019200003 0.079791176 0.163349710
## [4729] 0.109265987 0.108218520 0.122392031 0.201687720 0.046259036 0.035651291
## [4735] 0.059835659 0.091408076 0.169405699 0.015943701 0.174232377 0.031801103
## [4741] 0.052749199 0.039463564 0.036159635 0.024020078 0.071104408 0.093913607
## [4747] 0.144006886 0.093159233 0.129425145 0.053839714 0.098629062 0.017658634
## [4753] 0.041282286 0.170186628 0.086781204 0.042270751 0.089186275 0.019502965
## [4759] 0.024650932 0.026722744 0.037516862 0.023154399 0.028391879 0.031866022
## [4765] 0.024088444 0.064409056 0.082012293 0.157075658 0.107110465 0.014459672
## [4771] 0.102349830 0.174827835 0.104591027 0.075868843 0.086764795 0.034080260
## [4777] 0.056555715 0.043402224 0.064882207 0.044764726 0.034752647 0.030631323
## [4783] 0.110735739 0.038657256 0.052493162 0.065890998 0.114565093 0.117065801
## [4789] 0.026450779 0.043863865 0.036551446 0.077630199 0.304737387 0.041180766
## [4795] 0.043831721 0.007503372 0.214681063 0.060649825 0.097258937 0.009763021

```

[4801] 0.032152981 0.021439694 0.153592956 0.121231308 0.119371835 0.064607378
 ## [4807] 0.140240280 0.008296692 0.077193256 0.055075504 0.014209811 0.081879864
 ## [4813] 0.078540095 0.146540889 0.097059596 0.028478742 0.034340926 0.063532672
 ## [4819] 0.075384242 0.132111921 0.083547515 0.103731617 0.025309134 0.025845700
 ## [4825] 0.054223942 0.075791641 0.039282840 0.145591438 0.046824729 0.159062948
 ## [4831] 0.073966786 0.117574554 0.049617765 0.032296886 0.037340835 0.075707087
 ## [4837] 0.146635206 0.177545624 0.072693696 0.146701312 0.146999264 0.173109453
 ## [4843] 0.124410284 0.035079516 0.054763518 0.111122936 0.030330202 0.008601441
 ## [4849] 0.024407061 0.084262458 0.086440440 0.112718928 0.086619573 0.058437653
 ## [4855] 0.034504414 0.044652785 0.019184026 0.029638267 0.042180995 0.115071740
 ## [4861] 0.087437069 0.014295564 0.073251428 0.021743592 0.105270240 0.063513272
 ## [4867] 0.044151435 0.008001018 0.082894100 0.091042211 0.038011783 0.042296724
 ## [4873] 0.026954410 0.153930108 0.034376537 0.060971431 0.023831558 0.032762495
 ## [4879] 0.035347676 0.041291929 0.080747059 0.035240817 0.005557062 0.067154053
 ## [4885] 0.019362306 0.124506117 0.168871496 0.030504756 0.103142373 0.078872251
 ## [4891] 0.082120687 0.069487587 0.011180843 0.037315469 0.037835765 0.021312043
 ## [4897] 0.094218363 0.063805139 0.087542757 0.028871235 0.007209310 0.022866630
 ## [4903] 0.067543727 0.038549197 0.097709541 0.143283608 0.064551885 0.029173031
 ## [4909] 0.067120954 0.067020992 0.026826919 0.016653340 0.022395357 0.042113173
 ## [4915] 0.034604343 0.136774734 0.089343433 0.030250132 0.079698503 0.141360118
 ## [4921] 0.036933417 0.037449987 0.294948897 0.005525913 0.047120610 0.162248011
 ## [4927] 0.090867297 0.030264897 0.067295406 0.028279660 0.020388413 0.027644732
 ## [4933] 0.120731024 0.025429614 0.059438787 0.074059474 0.015693328 0.057850699
 ## [4939] 0.050011058 0.105225964 0.039207025 0.044489064 0.012437935 0.077350112
 ## [4945] 0.040346436 0.057585723 0.035659030 0.087629354 0.154228739 0.096943078
 ## [4951] 0.017065268 0.082178616 0.035542581 0.102171627 0.128235818 0.055205900
 ## [4957] 0.037337632 0.099242622 0.030143704 0.108412059 0.014628382 0.032454046
 ## [4963] 0.102978817 0.105498192 0.171355643 0.009585169 0.137926458 0.033076388
 ## [4969] 0.006770252 0.142393355 0.025813943 0.015548178 0.159698192 0.030634813
 ## [4975] 0.074522745 0.145200948 0.043651198 0.094366079 0.121702394 0.117613212
 ## [4981] 0.045258247 0.058485617 0.009944770 0.087894475 0.113953562 0.198316649
 ## [4987] 0.084949955 0.054549098 0.094545236 0.062359467 0.092811105 0.156679617
 ## [4993] 0.097352250 0.076113671 0.023783007 0.114771298 0.048662357 0.211539389
 ## [4999] 0.044430561 0.141860161 0.022441883 0.142370445 0.135647920 0.014602837
 ## [5005] 0.287017140 0.031112643 0.065621523 0.032573725 0.009776268 0.115353642
 ## [5011] 0.110901004 0.093214866 0.014649641 0.076030210 0.042855388 0.133144259
 ## [5017] 0.032580705 0.066865326 0.018943666 0.030371121 0.132630345 0.010019040
 ## [5023] 0.121254236 0.063764099 0.164391573 0.021893710 0.067624438 0.186236236
 ## [5029] 0.047037323 0.099780431 0.014488997 0.042006480 0.034575546 0.036530411
 ## [5035] 0.063946629 0.034551415 0.026329989 0.016009057 0.048637888 0.037852995
 ## [5041] 0.015016891 0.096379585 0.029008944 0.039078047 0.082536604 0.022684800
 ## [5047] 0.170152831 0.073827748 0.010864186 0.074361160 0.168901843 0.024558540
 ## [5053] 0.041949832 0.055502454 0.120663214 0.008190180 0.032806066 0.172446822
 ## [5059] 0.024213354 0.054685839 0.124758619 0.025866640 0.121563385 0.035999599
 ## [5065] 0.215611930 0.039381633 0.054331235 0.056338482 0.161516894 0.184359831
 ## [5071] 0.116484721 0.015302764 0.136417078 0.058707159 0.074753743 0.031251369
 ## [5077] 0.024705597 0.088693595 0.038235337 0.048980156 0.194874778 0.036611104
 ## [5083] 0.078024650 0.157190017 0.022170592 0.156797787 0.073251060 0.026289984
 ## [5089] 0.065328932 0.014296484 0.062038986 0.075908374 0.072383777 0.024363026
 ## [5095] 0.066351687 0.020823289 0.041851756 0.045239326 0.029583249 0.063432676
 ## [5101] 0.103406065 0.126585095 0.048962080 0.025286583 0.106752081 0.005485618
 ## [5107] 0.102932246 0.060888514 0.029662795 0.009918699 0.116520447 0.015447454
 ## [5113] 0.018098194 0.097012989 0.175143260 0.048785427 0.019476708 0.076229769
 ## [5119] 0.022190488 0.056103840 0.061381589 0.022795611 0.040323731 0.070012633

```

## [5125] 0.044591774 0.037699423 0.052040915 0.142292265 0.132521929 0.061122656
## [5131] 0.041942549 0.035506142 0.080573371 0.121972274 0.087436672 0.136119549
## [5137] 0.073396761 0.073468631 0.075132353 0.120624771 0.110888167 0.052252908
## [5143] 0.019046089 0.073397129 0.067011609 0.031490111 0.132621594 0.105110692
## [5149] 0.029768870 0.012229464 0.052176861 0.067258460 0.025257508 0.085085743
## [5155] 0.121633210 0.098102581 0.024047319 0.015966090 0.008792907 0.088491630
## [5161] 0.170500183 0.011134397 0.044730667 0.041792720 0.054484461 0.175849067
## [5167] 0.024069113 0.069532310 0.045848263 0.076160451 0.099704558 0.073735058
## [5173] 0.093117400 0.038446805 0.078172471 0.071992202 0.038210084 0.082481200
## [5179] 0.066069578 0.046848322 0.077164595 0.066833743 0.185596553 0.068925304
## [5185] 0.123678910 0.046348967 0.021065311 0.077849833 0.029236727 0.091560606
## [5191] 0.081605462 0.014626901 0.041837331 0.088002959 0.045510310 0.150801606
## [5197] 0.034957490 0.108458498 0.022155562 0.055301055 0.030816999 0.071189100
## [5203] 0.029821648 0.046142232 0.089735804 0.047451850 0.077150004 0.181114059
## [5209] 0.018562604 0.018789455 0.066674465 0.143831787 0.023402893 0.070979698
## [5215] 0.018847114 0.086945823 0.121438886 0.053288857 0.066431507 0.037824735
## [5221] 0.047936284 0.103356186 0.055067732 0.063916425 0.059063036 0.013442036
## [5227] 0.017241830 0.089777214 0.028418817 0.015108194 0.035780385 0.073462632
## [5233] 0.009816092 0.172946916 0.024892129 0.022824491 0.069229076 0.051766042
## [5239] 0.095140088 0.044976367 0.212293753 0.025354072 0.195721125 0.077508015
## [5245] 0.045009952 0.037962696 0.187443314 0.086384841 0.158947217 0.141615436
## [5251] 0.014848190 0.026843265 0.070154899 0.028765486 0.012656359 0.005547386
## [5257] 0.025755120 0.027214272 0.111666665 0.093026207 0.041189152 0.046584552
## [5263] 0.097280981 0.080922439 0.017780986 0.055979703 0.132645493 0.026182758
## [5269] 0.046887340 0.071354774 0.086320509 0.137539574 0.010467749 0.044814962
## [5275] 0.090913642 0.020559846 0.037681359 0.095545715 0.018395194 0.087272074
## [5281] 0.145464606 0.149890395 0.041634206 0.043029436 0.065943510 0.032637373
## [5287] 0.091096531 0.115307979 0.015873285 0.024790707 0.093746136 0.092158377
## [5293] 0.046469277 0.033144603 0.102901425 0.170663661 0.024213342 0.082795450
## [5299] 0.037622954 0.066155883 0.126869718 0.025409912 0.076389281 0.053113721
## [5305] 0.075957230 0.120986139 0.084885375 0.139795569 0.025739180 0.143591586
## [5311] 0.029999653 0.037901015 0.096799953 0.048830264 0.022879017 0.136314863
## [5317] 0.016143389 0.114246019 0.062166670 0.015990130 0.128728258 0.080771137
## [5323] 0.082568705 0.098395216 0.027714371 0.065284570 0.102999154 0.057969482
## [5329] 0.016804724 0.086440911 0.302478871 0.058663727 0.286344848 0.072762086
## [5335] 0.123264522 0.127647181 0.173206192 0.119937231 0.055379648 0.064648460
## [5341] 0.049280292 0.028842332 0.118872194 0.053924587 0.066297055 0.024264569
## [5347] 0.076470697 0.151827552 0.141325834 0.057538034 0.128791854 0.119436131
## [5353] 0.163310805 0.045878153 0.075322658 0.149753132 0.036494521 0.132183029
## [5359] 0.041889550 0.106663245 0.112249603 0.100322104 0.021602001 0.123338082
## [5365] 0.114085368 0.049498821 0.045425939 0.051068365 0.144241314 0.073605395
## [5371] 0.127702950 0.041655865 0.015859294 0.121497742 0.046844194 0.155250377
## [5377] 0.174450933 0.199955274 0.033830011 0.096217262 0.028674471 0.055213208
## [5383] 0.006763870 0.094460314 0.025130632 0.013812772 0.116673795 0.245407386
## [5389] 0.062597392 0.141674844 0.119361718 0.118883724 0.016876708 0.141352562
## [5395] 0.031397503 0.072278769 0.014497036 0.028838938 0.126114605 0.064938448
## [5401] 0.144511119 0.097294728 0.043646901 0.095746519 0.092413792 0.123307177
## [5407] 0.019031184 0.112668963 0.113072194 0.015708023 0.015259084 0.014622625
## [5413] 0.022829734 0.020833091 0.071103348 0.159720671 0.037345714 0.102949031
## [5419] 0.062903297 0.158715731 0.035986210 0.042102658 0.047857877 0.036590807
## [5425] 0.171779865 0.051544658 0.038985770 0.138868769 0.251094747 0.041112694
## [5431] 0.043755405 0.006351876 0.036308404 0.054428368 0.064362554 0.071538243
## [5437] 0.007468056 0.081562686 0.027465990 0.093652168 0.015364173 0.020442889
## [5443] 0.034813556 0.097862839 0.067824456 0.111735690 0.048160824 0.047197936

```

```

## [5449] 0.062920130 0.057385239 0.005209791 0.025527994 0.096495426 0.173574402
## [5455] 0.020409765 0.088888291 0.097367722 0.059275452 0.100555034 0.061775607
## [5461] 0.012974937 0.042614361 0.050535312 0.008944844 0.056418354 0.032227432
## [5467] 0.127108578 0.064441812 0.057152139 0.111474670 0.028410335 0.289522833
## [5473] 0.064207277 0.042463728 0.139521931 0.060768862 0.101294945 0.120474481
## [5479] 0.056950450 0.119351235 0.226122963 0.026620627 0.042480566 0.124348482
## [5485] 0.063684145 0.016092971 0.025552424 0.030591255 0.035336287 0.104658344
## [5491] 0.020198354 0.089816808 0.022954444 0.174049032 0.110739031 0.039008625
## [5497] 0.054277132 0.007160908 0.129226104 0.129479176 0.021512619 0.005958918
## [5503] 0.056941603 0.026491715 0.066298469 0.041360997 0.142759833 0.042792568
## [5509] 0.177694846 0.139552827 0.045052492 0.007342171 0.034945416 0.056030907
## [5515] 0.099553084 0.047782959 0.007180374 0.019592289 0.078758649 0.183588960
## [5521] 0.034623782 0.032586709 0.008519718 0.143010016 0.079624087 0.171388050
## [5527] 0.235859408 0.148612263 0.134393836 0.033599041 0.066311153 0.049623924
## [5533] 0.138931810 0.040636926 0.107940533 0.033627130 0.142436015 0.125200788
## [5539] 0.019407069 0.054445198 0.010407770 0.039443715 0.038042233 0.034770109
## [5545] 0.141862435 0.019438042 0.073012871 0.026848529 0.019033838 0.032771033
## [5551] 0.040264240 0.074729835 0.074601506 0.078576075 0.081719458 0.012173543
## [5557] 0.091318935 0.085075063 0.174644552 0.041395775 0.164679597 0.121012632
## [5563] 0.037563325 0.026115595 0.058481340 0.068880971 0.125964559 0.055746931
## [5569] 0.086983591 0.064547828 0.075361182 0.081651443 0.190711254 0.023585598
## [5575] 0.115064263 0.057909547 0.054920146 0.021273161 0.027587890 0.111781540
## [5581] 0.029606410 0.129140919 0.029555773 0.063146492 0.066352552 0.246678647
## [5587] 0.047977607 0.151712642 0.030174246 0.238366442 0.055603753 0.029648306
## [5593] 0.105812357 0.025931660 0.019671473 0.028982682 0.019153299 0.184254826
## [5599] 0.025169703 0.153494979 0.034093203 0.045655118 0.142732848 0.110163385
## [5605] 0.041934387 0.028868467 0.079312367 0.174085625 0.059732844 0.039245805
## [5611] 0.097510482 0.114885647 0.072295507 0.010436256 0.104257037 0.126440335
## [5617] 0.120965853 0.069031467 0.049823839 0.126752975 0.106267900 0.053305463
## [5623] 0.023820082 0.035251750 0.031200065 0.012673238 0.116542484 0.011285795
## [5629] 0.127308434 0.069742672 0.093010026 0.039610610 0.069514712 0.083147702
## [5635] 0.011106465 0.025285660 0.072851756 0.011072421 0.031494041 0.029667053
## [5641] 0.022099982 0.011372972 0.091310237 0.033437991 0.029117482 0.039071642
## [5647] 0.119362409 0.094109236 0.022991220 0.110010191 0.176748258 0.032463574
## [5653] 0.035222503 0.010055503 0.034363029 0.128349909 0.128760294 0.043964058
## [5659] 0.032470108 0.094603404 0.047743195 0.071557769 0.155105614 0.014505108
## [5665] 0.093909644 0.077157727 0.094957079 0.072486326 0.155694794 0.209142650
## [5671] 0.095298849 0.038736781 0.044000492 0.014720848 0.099090261 0.047814463
## [5677] 0.127066966 0.076474728 0.042860026 0.141033536 0.044607161 0.075444922
## [5683] 0.035143024 0.137252570 0.041831008 0.060967038 0.078943221 0.053837561
## [5689] 0.039928582 0.021617996 0.143495952 0.157701958 0.058719568 0.142618182
## [5695] 0.020573334 0.030208465 0.110234793 0.093991286 0.067001825 0.076314907
## [5701] 0.022403117 0.030944666 0.025288020 0.057058545 0.054869770 0.029006239
## [5707] 0.034880143 0.014713909 0.047237246 0.032306341 0.100171568 0.013130031
## [5713] 0.010096684 0.055015935 0.015460726 0.017932223 0.047420609 0.062547321
## [5719] 0.112410046 0.019511288 0.041789718 0.022548195 0.046599684 0.095064731
## [5725] 0.029283081 0.042383069 0.155706798 0.016767995 0.120961347 0.178622919
## [5731] 0.026336070 0.126287542 0.113505420 0.094201477 0.125224466 0.005561798
## [5737] 0.101980245 0.081193712 0.024369007 0.188619537 0.094037291 0.030188505
## [5743] 0.046578409 0.223985293 0.085763562 0.105145451 0.019382568 0.093002339
## [5749] 0.035549527 0.054720642 0.052708138 0.089144149 0.178272728 0.099024124
## [5755] 0.046898544 0.041994624 0.022694623 0.039467795 0.061270647 0.036686158
## [5761] 0.014200671 0.059797172 0.049381666 0.107057186 0.109274313 0.018889593
## [5767] 0.021369722 0.092927148 0.113139486 0.117387066 0.038730229 0.030211742

```

```

## [5773] 0.032924463 0.120022543 0.037388493 0.096413261 0.069405301 0.090649107
## [5779] 0.021649904 0.026894770 0.016679232 0.009784920 0.056429024 0.009998763
## [5785] 0.020757926 0.041374909 0.096756649 0.079523619 0.012167988 0.032976399
## [5791] 0.147492524 0.028566433 0.110479217 0.042838514 0.012264903 0.096132367
## [5797] 0.168780127 0.099193899 0.076721393 0.061730520 0.174934513 0.009802791
## [5803] 0.099425550 0.062384659 0.034745307 0.035579135 0.067569539 0.029697925
## [5809] 0.035250370 0.045916788 0.021539999 0.027673055 0.092997032 0.073283193
## [5815] 0.041049322 0.008525061 0.117201696 0.005977465 0.157528118 0.082427854
## [5821] 0.041802518 0.015450376 0.057527544 0.025512207 0.174110803 0.175362333
## [5827] 0.038367194 0.014781046 0.040268044 0.014355033 0.129766301 0.008997141
## [5833] 0.077845440 0.074265816 0.102422487 0.032811503 0.038477325 0.020411155
## [5839] 0.042552418 0.009818244 0.035572183 0.042747880 0.045723220 0.023934398
## [5845] 0.146527359 0.012651172 0.107507291 0.096295326 0.079613553 0.103398309
## [5851] 0.167672310 0.020551458 0.025961116 0.046960237 0.041533438 0.065436581
## [5857] 0.081268410 0.072689818 0.116723677 0.074035423 0.059751638 0.092854963
## [5863] 0.044606379 0.162107603 0.030060895 0.081050006 0.051783761 0.024998007
## [5869] 0.105208448 0.141183830 0.135692831 0.116347087 0.121500630 0.088864488
## [5875] 0.070912843 0.041571557 0.093454899 0.021329793 0.079299474 0.085138334
## [5881] 0.087175137 0.093214498 0.025458716 0.032741422 0.038560279 0.130544568
## [5887] 0.122629121 0.110913601 0.121635591 0.128449055 0.055098434 0.010013429
## [5893] 0.040187877 0.024044279 0.014007727 0.041214746 0.031663212 0.042716162
## [5899] 0.064791820 0.009761175 0.022958780 0.030927632 0.103752817 0.136428395
## [5905] 0.071904258 0.026627857 0.028393624 0.116331694 0.112893408 0.017937483
## [5911] 0.164438907 0.044252621 0.120060274 0.010909704 0.059055045 0.149223055
## [5917] 0.084404264 0.054079556 0.057655493 0.030413777 0.049496899 0.029653914
## [5923] 0.047912071 0.066611321 0.016611475 0.038224790 0.129016487 0.080141165
## [5929] 0.048033500 0.179355893 0.062510529 0.038519399 0.047827139 0.032208865
## [5935] 0.078874948 0.097275777 0.020664178 0.078060605 0.131714183 0.135944247
## [5941] 0.077478931 0.046114018 0.161030847 0.054455495 0.080257683 0.059037538
## [5947] 0.094916347 0.034393057 0.093261677 0.161435440 0.089479661 0.008722342
## [5953] 0.020988798 0.081260969 0.045308131 0.067058510 0.035930784 0.018813776
## [5959] 0.032099989 0.068230320 0.056592115 0.012643035 0.063529046 0.010630949
## [5965] 0.029490377 0.129983688 0.094300933 0.152001201 0.039113587 0.028481690
## [5971] 0.052715920 0.182493512 0.050562853 0.073667030 0.033223260 0.037396492
## [5977] 0.054015429 0.022103460 0.099274694 0.070721656 0.043554614 0.049239320
## [5983] 0.081148830 0.027054244 0.036773101 0.049163321 0.078168739 0.053379730
## [5989] 0.030418998 0.111673587 0.027341529 0.077634044 0.008835694 0.055990291
## [5995] 0.007995480 0.076369874 0.095351065 0.026783871 0.015204910 0.099757833
## [6001] 0.090896452 0.022602061 0.044250304 0.075885921 0.153177941 0.027114238
## [6007] 0.049634572 0.040587146 0.093008616 0.171794320 0.008828341 0.033858187
## [6013] 0.034841089 0.084259570 0.083444376 0.030497325 0.131179812 0.012737719
## [6019] 0.159165324 0.068091318 0.067314073 0.041249072 0.174340475 0.114543430
## [6025] 0.029693277 0.009921107 0.031583053 0.046762633 0.064909488 0.011305479
## [6031] 0.053576661 0.150947728 0.108181570 0.038749536 0.113790879 0.065313024
## [6037] 0.152813518 0.044771473 0.098083231 0.061219010 0.047073322 0.029953314
## [6043] 0.040520754 0.052554508 0.018514652 0.078714260 0.054197299 0.103442268
## [6049] 0.095360186 0.053031857 0.013990601 0.066237024 0.089761211 0.018638220
## [6055] 0.016176344 0.089196394 0.092782895 0.035803100 0.028271345 0.043238822
## [6061] 0.037955309 0.089186083 0.044566659 0.028638276 0.057762301 0.075711199
## [6067] 0.027767577 0.049865399 0.052061483 0.096387053 0.128176489 0.064110725
## [6073] 0.035561344 0.119647957 0.238831875 0.075676339 0.021416681 0.024766802
## [6079] 0.070691729 0.030693309 0.055671582 0.040507228 0.035626319 0.143688905
## [6085] 0.106542886 0.208662546 0.024107056 0.104058452 0.048403392 0.026391403
## [6091] 0.031007381 0.150672399 0.149598628 0.036359891 0.046747071 0.041865848

```



```

## [6097] 0.031713126 0.070440680 0.006087409 0.035456465 0.142107998 0.030064132
## [6103] 0.029781363 0.056387854 0.038653608 0.083172413 0.020565921 0.008609602
## [6109] 0.121180705 0.174703862 0.127800388 0.296713665 0.018125948 0.029859711
## [6115] 0.116203156 0.092649510 0.081197035 0.049070183 0.131394793 0.022526293
## [6121] 0.163838951 0.113497140 0.094185483 0.141138460 0.164006137 0.173141150
## [6127] 0.039555016 0.037580877 0.035064318 0.017678008 0.041986639 0.130955811
## [6133] 0.026492726 0.185130961 0.026934673 0.023866079 0.043414959 0.030554947
## [6139] 0.023463124 0.033951827 0.174228338 0.027169589 0.163065300 0.058444176
## [6145] 0.057049301 0.032960823 0.053025371 0.096306016 0.014762987 0.067446626
## [6151] 0.042173667 0.008578539 0.056155909 0.305305397 0.112571187 0.083221904
## [6157] 0.064195136 0.007055292 0.070703828 0.102941345 0.009887927 0.101231721
## [6163] 0.069112952 0.138846289 0.171050595 0.005496816 0.033259081 0.092095924
## [6169] 0.015295536 0.043526599 0.049435598 0.027610698 0.012141036 0.029949818
## [6175] 0.053939315 0.073541072 0.199935881 0.043033346 0.034570357 0.054739692
## [6181] 0.105471384 0.042610897 0.126758324 0.042524835 0.073813788 0.097251621
## [6187] 0.014008751 0.024425740 0.010012319 0.184454044 0.105042025 0.053589594
## [6193] 0.125734578 0.136705075 0.034129120 0.100319317 0.033737273 0.030569229
## [6199] 0.140862470 0.208397715 0.039751236 0.127416049 0.291438755 0.061126170
## [6205] 0.056328717 0.039010990 0.093862362 0.015485016 0.033276066 0.010781158
## [6211] 0.067730081 0.018410515 0.083079826 0.176244038 0.160216552 0.048676324
## [6217] 0.070103425 0.045556681 0.076193763 0.087187488 0.035311852 0.103080901
## [6223] 0.075049323 0.045463871 0.015944801 0.022974812 0.021629781 0.032516546
## [6229] 0.081036436 0.059472609 0.047081398 0.047260402 0.148673586 0.156012631
## [6235] 0.077011493 0.076146050 0.135836915 0.030062224 0.008575615 0.081096635
## [6241] 0.100060762 0.008834023 0.007069662 0.046161923 0.079592733 0.025776994
## [6247] 0.020960615 0.020715913 0.048801674 0.069605676 0.088373591 0.035853059
## [6253] 0.083473583 0.076434542 0.080737030 0.089152528 0.015863075 0.151308326
## [6259] 0.121609722 0.023135131 0.017714096 0.027069402 0.055226755 0.040124625
## [6265] 0.151376958 0.035580130 0.166513779 0.064785630 0.085223447 0.143915417
## [6271] 0.132275338 0.149338159 0.044823438 0.044072250 0.025872153 0.130277160
## [6277] 0.027653795 0.047147770 0.062882112 0.152294691 0.071064499 0.041726942
## [6283] 0.055121892 0.042211119 0.132500853 0.015557426 0.021409913 0.015497337
## [6289] 0.065612808 0.012030747 0.075603699 0.029372367 0.070096518 0.120258245
## [6295] 0.079281476 0.097768728 0.104786172 0.043626605 0.117839328 0.089858447
## [6301] 0.185008985 0.156701315 0.139087683 0.089243789 0.073721115 0.138679995
## [6307] 0.240268248 0.149974858 0.026072872 0.085482761 0.015521768 0.099101845
## [6313] 0.025281802 0.125675936 0.072048180 0.068263916 0.109144085 0.017425784
## [6319] 0.035118834 0.054066567 0.012823829 0.009883257 0.041754584 0.112036236
## [6325] 0.161610636 0.078909166 0.077769768 0.021951613 0.097770004 0.094817105
## [6331] 0.066726133 0.043809261 0.032671446 0.095378221 0.060188932 0.016135764
## [6337] 0.126220187 0.024286378 0.065350715 0.035071955 0.030742083 0.015949001
## [6343] 0.038496166 0.017746826 0.111274591 0.065272284 0.183472595 0.089187720
## [6349] 0.030281543 0.211306673 0.061190964 0.107307677 0.067441726 0.066338717
## [6355] 0.120524922 0.061192211 0.075056542 0.017556795 0.129077455 0.047896393
## [6361] 0.021240491 0.031743707 0.003612411 0.022796178 0.133279499 0.016132592
## [6367] 0.152429537 0.035348491 0.020903193 0.054853377 0.106971167 0.035482562
## [6373] 0.042923071 0.036174285 0.033597374 0.028320655 0.056744064 0.039990314
## [6379] 0.030155224 0.062541552 0.031403441 0.029845243 0.149125615 0.170382726
## [6385] 0.083768522 0.116793684 0.062205112 0.046384700 0.071425647 0.033929133
## [6391] 0.036033639 0.158337479 0.030140981 0.024515221 0.105125569 0.005473480
## [6397] 0.133385398 0.047098175 0.055548003 0.128614205 0.047551568 0.066879757
## [6403] 0.160379061 0.054861393 0.141542481 0.053397642 0.021710275 0.075688032
## [6409] 0.045340279 0.100149459 0.162348584 0.036341539 0.087920675 0.042087749
## [6415] 0.016921927 0.020423549 0.173833129 0.256152243 0.021002641 0.091780142

```

[6421] 0.033220169 0.141234932 0.198998550 0.049709624 0.065153295 0.015087112
 ## [6427] 0.037782943 0.008782561 0.142728113 0.073493831 0.025907416 0.046280998
 ## [6433] 0.044624064 0.009898492 0.189689886 0.070189131 0.119374946 0.065215312
 ## [6439] 0.095635061 0.216107535 0.048009081 0.019533098 0.026568875 0.111127966
 ## [6445] 0.037232110 0.140603316 0.075368868 0.063962842 0.102830104 0.010315350
 ## [6451] 0.110633958 0.014721579 0.019465205 0.091895319 0.118535581 0.037646623
 ## [6457] 0.092060694 0.047658030 0.055872770 0.017295906 0.028443140 0.094296835
 ## [6463] 0.064410783 0.134684292 0.029299175 0.210021713 0.027224917 0.021184746
 ## [6469] 0.047059016 0.041851461 0.152262171 0.085757338 0.049954435 0.048762383
 ## [6475] 0.075996742 0.204984538 0.173573164 0.056339618 0.014262413 0.033380060
 ## [6481] 0.016024651 0.118300850 0.167552202 0.067181098 0.021431134 0.068256316
 ## [6487] 0.014143673 0.075563757 0.018439138 0.074620291 0.041370245 0.020312314
 ## [6493] 0.128532558 0.055195461 0.022065676 0.011212719 0.063925726 0.034848629
 ## [6499] 0.020507190 0.025960174 0.085020342 0.097660814 0.111654545 0.115265695
 ## [6505] 0.043133816 0.049676157 0.176834351 0.103918113 0.035644325 0.279783532
 ## [6511] 0.048738014 0.020686161 0.079342006 0.140889111 0.062245149 0.140811559
 ## [6517] 0.081527380 0.058198141 0.081446638 0.019462623 0.020684919 0.087604871
 ## [6523] 0.041681059 0.015676231 0.034397781 0.096880574 0.017817285 0.014909465
 ## [6529] 0.041439718 0.151405587 0.097803261 0.196659953 0.041313203 0.130657442
 ## [6535] 0.029700018 0.070312473 0.019064377 0.020605032 0.011072173 0.060342304
 ## [6541] 0.113833823 0.032615377 0.024935297 0.074345268 0.042283454 0.047387144
 ## [6547] 0.152865879 0.163148041 0.029841760 0.038511676 0.047622786 0.075548310
 ## [6553] 0.067447572 0.031871630 0.112638016 0.056192276 0.067976710 0.142189843
 ## [6559] 0.014813268 0.080442371 0.037819720 0.092145264 0.025702994 0.012483408
 ## [6565] 0.036204764 0.026238087 0.137584599 0.080741927 0.059741172 0.214423791
 ## [6571] 0.051677051 0.168455549 0.016055615 0.021619564 0.173027688 0.095045476
 ## [6577] 0.025891588 0.205484395 0.045002624 0.054460571 0.075736746 0.014719325
 ## [6583] 0.066828857 0.236535610 0.049034710 0.035497039 0.017638893 0.019453430
 ## [6589] 0.113267430 0.109713464 0.094952408 0.029026218 0.140123575 0.032722950
 ## [6595] 0.135836828 0.036382524 0.094201018 0.143506376 0.133347119 0.124428516
 ## [6601] 0.221856492 0.071312064 0.022425236 0.133352623 0.046079558 0.066446521
 ## [6607] 0.066979957 0.187918654 0.051924192 0.054806734 0.018813601 0.094910421
 ## [6613] 0.116722514 0.244338986 0.013863257 0.021471456 0.026067434 0.123710526
 ## [6619] 0.119547387 0.079690403 0.088691614 0.104784329 0.032024659 0.041950753
 ## [6625] 0.091018048 0.037398953 0.017845372 0.105459307 0.038032068 0.064504433
 ## [6631] 0.021306635 0.116063284 0.059336763 0.034091649 0.081955735 0.088551694
 ## [6637] 0.071230537 0.024185517 0.041163522 0.087719692 0.048677482 0.041907648
 ## [6643] 0.065783783 0.094807042 0.128778474 0.060668416 0.056067524 0.114066204
 ## [6649] 0.100398940 0.097135675 0.032610007 0.165616415 0.030362777 0.034098860
 ## [6655] 0.145951533 0.015138834 0.031069993 0.115535487 0.024546940 0.067175915
 ## [6661] 0.118674359 0.057421582 0.114022125 0.010033871 0.059302850 0.041753387
 ## [6667] 0.050065211 0.096020459 0.152022350 0.087383304 0.030667570 0.033213990
 ## [6673] 0.097429924 0.039120291 0.010550950 0.053480419 0.128520186 0.044444956
 ## [6679] 0.034544435 0.073678663 0.079668739 0.085447928 0.080434451 0.044978225
 ## [6685] 0.023190134 0.025967624 0.046962004 0.052335280 0.176352450 0.013692598
 ## [6691] 0.093655728 0.018275816 0.184167712 0.158954903 0.050392993 0.008558144
 ## [6697] 0.059820884 0.070149088 0.095919472 0.058092551 0.286357776 0.161798604
 ## [6703] 0.148742896 0.032022535 0.049842613 0.156304192 0.012458143 0.037201127
 ## [6709] 0.045274134 0.098603729 0.051661272 0.041273391 0.141997869 0.058339153
 ## [6715] 0.020544065 0.103503049 0.140342195 0.129299310 0.036031137 0.008903212
 ## [6721] 0.087669485 0.005661669 0.071985530 0.171334180 0.047329385 0.170977155
 ## [6727] 0.058298384 0.039715591 0.311090379 0.059611153 0.103517853 0.075834825
 ## [6733] 0.170072462 0.036399734 0.072912432 0.012567811 0.035773394 0.046382793
 ## [6739] 0.067836851 0.022434418 0.085437778 0.089998959 0.054288646 0.016993204

[6745] 0.069088770 0.137441201 0.051970788 0.024922390 0.144924795 0.030349723
 ## [6751] 0.226284381 0.050625182 0.023715120 0.112177581 0.047740130 0.159304333
 ## [6757] 0.020989308 0.017699270 0.096658404 0.054816926 0.068511103 0.125745240
 ## [6763] 0.044023213 0.068754395 0.024660202 0.039214444 0.036344721 0.008554052
 ## [6769] 0.170000805 0.148302815 0.029914022 0.065771344 0.043551753 0.163941937
 ## [6775] 0.099692906 0.059834024 0.166174549 0.119930029 0.057944376 0.065649353
 ## [6781] 0.080249973 0.037952777 0.064113698 0.048841794 0.023946620 0.096000183
 ## [6787] 0.074177667 0.043680890 0.083268523 0.062625641 0.042646566 0.035554340
 ## [6793] 0.105068444 0.060912865 0.024887320 0.024194731 0.011415950 0.018023997
 ## [6799] 0.012499004 0.036045991 0.044607722 0.160988850 0.055793586 0.104445322
 ## [6805] 0.032687702 0.026949463 0.041909345 0.043630580 0.014793124 0.065928735
 ## [6811] 0.015834380 0.159728395 0.014925407 0.102893121 0.020951848 0.108102606
 ## [6817] 0.073697713 0.091437584 0.009581155 0.035997636 0.123325880 0.112584813
 ## [6823] 0.019930418 0.126244059 0.030905215 0.104365283 0.087387669 0.053481818
 ## [6829] 0.073306615 0.043021542 0.131696550 0.090834158 0.198756180 0.026321701
 ## [6835] 0.176215665 0.136008489 0.171743480 0.081547150 0.027570939 0.146767897
 ## [6841] 0.034670860 0.096194240 0.085110490 0.126334900 0.012592289 0.053576850
 ## [6847] 0.077168705 0.032597778 0.021583971 0.078903499 0.091411749 0.084245356
 ## [6853] 0.281509514 0.012689327 0.094741514 0.046496777 0.076005548 0.053732324
 ## [6859] 0.033807904 0.020782036 0.063173691 0.115563679 0.076278201 0.012223687
 ## [6865] 0.011419301 0.131458247 0.021883368 0.012607876 0.025041738 0.018934719
 ## [6871] 0.021392306 0.041448824 0.028395167 0.165221717 0.036127671 0.019277945
 ## [6877] 0.057629899 0.096212432 0.024387984 0.021647195 0.021573645 0.065424208
 ## [6883] 0.046866331 0.087102593 0.017742020 0.010632752 0.031116081 0.056717610
 ## [6889] 0.079931185 0.024505418 0.038301920 0.024693927 0.010590075 0.190569038
 ## [6895] 0.016826748 0.088394115 0.129783577 0.058465268 0.053765212 0.010983860
 ## [6901] 0.040245222 0.017253305 0.069231189 0.074648119 0.030542489 0.007359711
 ## [6907] 0.059940022 0.048860587 0.153419412 0.077219509 0.135047260 0.146094132
 ## [6913] 0.027157955 0.080346058 0.016596645 0.084316691 0.013261460 0.012528611
 ## [6919] 0.003597678 0.032438645 0.173527068 0.089243504 0.011539622 0.046903970
 ## [6925] 0.141686037 0.052051256 0.096279190 0.047533568 0.044999480 0.128885730
 ## [6931] 0.120256303 0.137755834 0.075287081 0.100055625 0.006061565 0.053667516
 ## [6937] 0.026194237 0.076002991 0.080111611 0.043141572 0.024276035 0.030932630
 ## [6943] 0.017096552 0.172357491 0.185824165 0.152988295 0.143897558 0.037845086
 ## [6949] 0.174838900 0.278730642 0.115500999 0.014789140 0.033938279 0.026299797
 ## [6955] 0.159394437 0.103778270 0.045522854 0.095331433 0.105472205 0.030938774
 ## [6961] 0.026174636 0.160671255 0.070243155 0.038313981 0.170548238 0.060794097
 ## [6967] 0.036446751 0.061188147 0.054884821 0.026064486 0.025936747 0.035949725
 ## [6973] 0.045168898 0.047677980 0.058812134 0.018667601 0.087646694 0.190337460
 ## [6979] 0.039385518 0.010914988 0.034203092 0.085268317 0.084354713 0.028571132
 ## [6985] 0.037383778 0.042354152 0.043410693 0.056872392 0.051573903 0.016113019
 ## [6991] 0.052295514 0.097127867 0.077284566 0.046653872 0.027757460 0.003574698
 ## [6997] 0.117333750 0.081684728 0.079261744 0.030410273 0.069938838 0.037885683
 ## [7003] 0.235183205 0.123151947 0.169137707 0.009429612 0.071076672 0.070234306
 ## [7009] 0.043663452 0.059110912 0.042324556 0.012657494 0.048857925 0.090185027
 ## [7015] 0.015186146 0.155541973 0.052502049 0.172596885 0.118868155 0.021031586
 ## [7021] 0.069968018 0.087963415 0.043885147 0.064163983 0.025921320 0.023734872
 ## [7027] 0.053921264 0.120770963 0.118791698 0.034717799 0.041823046 0.164724567
 ## [7033] 0.174336148 0.006295472 0.093463546 0.067520165 0.161182103 0.053296868
 ## [7039] 0.161474419 0.041740624 0.306542848 0.079293753 0.044472637 0.073816097
 ## [7045] 0.012080016 0.028598250 0.076944658 0.055084019 0.162093059 0.024546148
 ## [7051] 0.118783796 0.052836076 0.037889224 0.022587621 0.036213953 0.029779207
 ## [7057] 0.020693619 0.042037073 0.062516602 0.012620221 0.008615000 0.137618927
 ## [7063] 0.047588696 0.050790917 0.037864721 0.070551723 0.021326471 0.018955479

```

## [7069] 0.105666833 0.040725405 0.061008889 0.011007815 0.070247589 0.030294931
## [7075] 0.210511558 0.065022700 0.173587926 0.183579854 0.113678422 0.078174543
## [7081] 0.027292686 0.026602089 0.116226984 0.131221393 0.035409328 0.083327693
## [7087] 0.081252930 0.125688044 0.042958420 0.034938717 0.045603215 0.085834992
## [7093] 0.048050783 0.065589906 0.173529036 0.029492018 0.121225455 0.114475357
## [7099] 0.060927824 0.019459164 0.050070476 0.062276040 0.046217345 0.177270016
## [7105] 0.080127283 0.076059648 0.026788937 0.089197963 0.151279591 0.039961837
## [7111] 0.048207017 0.064871045 0.042685217 0.105181277 0.103751236 0.035028853
## [7117] 0.046262201 0.060688248 0.078347922 0.088828418 0.081944045 0.123726711
## [7123] 0.013485235 0.077659918 0.100074524 0.037289996 0.050028809 0.077234113
## [7129] 0.016197216 0.051571772 0.055672032 0.066336811 0.032672263 0.047491371
## [7135] 0.077154417 0.087692636 0.074221559 0.092834313 0.020571083 0.005978595
## [7141] 0.033489979 0.166609517 0.021552357 0.130321652 0.068059156 0.027573983
## [7147] 0.168312678 0.162205516 0.076744561 0.015591925 0.067639698 0.056516756
## [7153] 0.140213762 0.006075007 0.022612742 0.066770664 0.186250852 0.016639482
## [7159] 0.040599963 0.070533748 0.012512450 0.022807826 0.041474232 0.055289464
## [7165] 0.083698962 0.076045655 0.116366304 0.053279839 0.021648305 0.037060755
## [7171] 0.224607399 0.142699588 0.103726639 0.158424516 0.082341170 0.087847141
## [7177] 0.158562708 0.047458754 0.015385857 0.047377447 0.120443298 0.032229348
## [7183] 0.127638966 0.047473135 0.149986868 0.102065622 0.114243048 0.019183756
## [7189] 0.112324552 0.068153091 0.071597469 0.052473797 0.076914745 0.079837509
## [7195] 0.024520854 0.026789950 0.024432767 0.047220268 0.045534457 0.090806457
## [7201] 0.033813351 0.031730739 0.102262138 0.052511611 0.056713056 0.053950661
## [7207] 0.044192372 0.046958533 0.055829496 0.134983550 0.032538896 0.005264755
## [7213] 0.121832956 0.037403973 0.104002120 0.054162439 0.023876708 0.065797601
## [7219] 0.047857804 0.048703432 0.006765149 0.061219880 0.041563696 0.098457814
## [7225] 0.108930629 0.030468470 0.073288275 0.097692448 0.123089128 0.034328578
## [7231] 0.089688978 0.121709653 0.020618957 0.163548055 0.178192864 0.048625599
## [7237] 0.170213676 0.044829295 0.113387677 0.058168807 0.016650191 0.151044881
## [7243] 0.038948125 0.020688969 0.112249781 0.046116319 0.050957715 0.053211728
## [7249] 0.011111714 0.077029195 0.017344679 0.019457372 0.012063121 0.079755214
## [7255] 0.074830794 0.044917289 0.018310142 0.041247932 0.020470200 0.161404914
## [7261] 0.186067862 0.057792343 0.087823675 0.052811120 0.112495847 0.029100745
## [7267] 0.019546214 0.112549008 0.019917598 0.089817198 0.121442754 0.069250192
## [7273] 0.159193194 0.023209537 0.148372897 0.065689432 0.061301149 0.117825569
## [7279] 0.041523070 0.024201905 0.066269294 0.011004130 0.250560049 0.099113429
## [7285] 0.140008554 0.031278532 0.053730630 0.025842951 0.052555346 0.101781990
## [7291] 0.021293097 0.124668026 0.050043472 0.024468806 0.011810250 0.027028323
## [7297] 0.172615327 0.068717720 0.032421521 0.127983545 0.070288365 0.076755106
## [7303] 0.052434201 0.053413906 0.083019163 0.080010553 0.069403341 0.025616191
## [7309] 0.036326064 0.085434195 0.010658153 0.041994899 0.011556919 0.124110349
## [7315] 0.139244918 0.032599801 0.018472714 0.020739698 0.186825823 0.095122910
## [7321] 0.032693120 0.013841737 0.103449993 0.089554186 0.052257982 0.170251293
## [7327] 0.048131556 0.026899856 0.026663778 0.109900843 0.033651278 0.075311837
## [7333] 0.039996021 0.010886324 0.045062130 0.041729735 0.053426165 0.083488992
## [7339] 0.060045008 0.104027380 0.083536071 0.015169739 0.028382853 0.061299601
## [7345] 0.070588621 0.023201357 0.042626422 0.108501676 0.122571209 0.093408695
## [7351] 0.032731074 0.043386131 0.021969896 0.183948465 0.033052168 0.054443762
## [7357] 0.040172077 0.175995526 0.042530668 0.274592283 0.059594017 0.136784873
## [7363] 0.019912606 0.047193870 0.039638705 0.074083388 0.091051579 0.020902770
## [7369] 0.153861181 0.161504957 0.119871307 0.069903773 0.069416467 0.029146620
## [7375] 0.046771477 0.092564193 0.104998144 0.119704498 0.032425180 0.052300844
## [7381] 0.026362624 0.187558629 0.043763680 0.080072603 0.007146415 0.096317593
## [7387] 0.020729902 0.157833570 0.010928678 0.036110222 0.030842963 0.089078338

```

```

## [7393] 0.100164204 0.045763623 0.103996760 0.057104066 0.041971264 0.114472403
## [7399] 0.045117476 0.027276410 0.152747503 0.060706749 0.120788077 0.076851759
## [7405] 0.063810405 0.081328781 0.020387989 0.113518466 0.052917345 0.018911474
## [7411] 0.075981306 0.018848862 0.116527666 0.070040195 0.059827007 0.051827123
## [7417] 0.035953910 0.017182935 0.007546808 0.105831117 0.018275994 0.027064381
## [7423] 0.060639760 0.051847425 0.014518575 0.159722816 0.059117480 0.020555958
## [7429] 0.171383506 0.090286009 0.061986574 0.160235723 0.010032624 0.116928924
## [7435] 0.011835436 0.097884718 0.038204311 0.014631149 0.160044589 0.029302770
## [7441] 0.040351229 0.042123243 0.081485126 0.149288779 0.066567121 0.068535039
## [7447] 0.057062186 0.027991093 0.089901774 0.038892859 0.045270426 0.020942867
## [7453] 0.030693756 0.015162573 0.119461188 0.095158081 0.050545502 0.093405156
## [7459] 0.179191782 0.160951491 0.102157958 0.017791458 0.036997104 0.116261335
## [7465] 0.069100548 0.035257037 0.065633934 0.042743728 0.129309277 0.103634038
## [7471] 0.045055587 0.031199028 0.062239081 0.061530890 0.053692878 0.015458460
## [7477] 0.066274640 0.030274175 0.015332872 0.105891670 0.016910914 0.128621941
## [7483] 0.014153743 0.013637046 0.171523928 0.009950343 0.037160705 0.148986013
## [7489] 0.078103689 0.140121306 0.040446145 0.093824276 0.018926773 0.021322439
## [7495] 0.053361620 0.138777108 0.016823566 0.083799283 0.048940428 0.024293290
## [7501] 0.050829881 0.024994069 0.110152524 0.060603014 0.033192524 0.121174241
## [7507] 0.046848053 0.054893310 0.070933894 0.082139800 0.117580062 0.049819857
## [7513] 0.030877303 0.069524391 0.076860103 0.121034655 0.092865746 0.075753207
## [7519] 0.103188491 0.072559351 0.122735471 0.091971856 0.056434817 0.035740763
## [7525] 0.125602951 0.116762173 0.030918873 0.119848041 0.139464425 0.021666335
## [7531] 0.066249551 0.107564024 0.085122855 0.115031783 0.014580886 0.077548732
## [7537] 0.022457694 0.103129612 0.023012718 0.026933321 0.149360698 0.019586115
## [7543] 0.049155769 0.049697923 0.081206491 0.048924811 0.082386011 0.050279604
## [7549] 0.080203852 0.050335829 0.178694026 0.027580163 0.047101810 0.121914662
## [7555] 0.047704151 0.012689950 0.069815170 0.058513255 0.042357203 0.101932076
## [7561] 0.062476391 0.023454399 0.037681448 0.025408702 0.039572298 0.093202196
## [7567] 0.016979326 0.122304725 0.010600287 0.084273286 0.055162827 0.054741627
## [7573] 0.051366901 0.028533032 0.032072321 0.022507877 0.005611367 0.051697108
## [7579] 0.088194730 0.020611526 0.072928316 0.016052600 0.018600249 0.044532620
## [7585] 0.299097859 0.039895009 0.083683243 0.012749289 0.063554289 0.016030344
## [7591] 0.090324849 0.036704370 0.026342897 0.017783501 0.167316771 0.071660976
## [7597] 0.039576776 0.049074897 0.038904624 0.014382220 0.030968306 0.099681254
## [7603] 0.021037197 0.279886948 0.016107549 0.108330902 0.025924623 0.008664064
## [7609] 0.047330801 0.056406129 0.041338300 0.047879864 0.021005399 0.041615224
## [7615] 0.078677080 0.015769693 0.102633047 0.042179560 0.028710065 0.085082648
## [7621] 0.140163038 0.042153502 0.153851530 0.061753511 0.042179884 0.029420857
## [7627] 0.066657791 0.168154574 0.097805615 0.060822460 0.107870997 0.035967107
## [7633] 0.032442388 0.045358609 0.119698523 0.150238656 0.049478259 0.010998932
## [7639] 0.089896420 0.063385859 0.086281593 0.128315409 0.017108186 0.051970838
## [7645] 0.024482433 0.047792845 0.023339367 0.009991273 0.045675104 0.173904193
## [7651] 0.021039273 0.027426689 0.064141866 0.037556341 0.057835325 0.076995176
## [7657] 0.297312685 0.104348025 0.016989991 0.023885957 0.032954044 0.047429578
## [7663] 0.047152554 0.157470693 0.125274674 0.053038775 0.065339802 0.050467180
## [7669] 0.039306822 0.110254143 0.037569401 0.069852615 0.067676056 0.149895348
## [7675] 0.209162936 0.080277707 0.156935553 0.044011225 0.031685529 0.015291576
## [7681] 0.068112874 0.020600553 0.104235920 0.081614376 0.082215187 0.021372636
## [7687] 0.025460232 0.029510313 0.122761775 0.066065799 0.039454924 0.036910398
## [7693] 0.055159054 0.034300475 0.112399145 0.040523265 0.019559746 0.043483398
## [7699] 0.152366659 0.047784475 0.026598474 0.039300964 0.091348964 0.010602292
## [7705] 0.021579162 0.035936920 0.090465640 0.054245722 0.041621987 0.044888397
## [7711] 0.018805105 0.049279392 0.116815953 0.020698674 0.033103556 0.090008963

```

```
## [7717] 0.116750407 0.061184804 0.027190917 0.120467994 0.011189235 0.013714183
## [7723] 0.078728915 0.266396710 0.163902159 0.067312613 0.038321220 0.016653022
## [7729] 0.021421289 0.030479118 0.031024168 0.077100381 0.038978526 0.117530851
## [7735] 0.008238064 0.015664229 0.039824346 0.014883661 0.038102203 0.026440214
## [7741] 0.017396308 0.086088353 0.092272132 0.065618434 0.052691046 0.047333044
## [7747] 0.167722519 0.105816753 0.214125129 0.054114924 0.042758477 0.037391881
## [7753] 0.060055757 0.048885018 0.007279889 0.049621701 0.082359260 0.012481638
## [7759] 0.045653999 0.038454076 0.062395455 0.042716235 0.049547993 0.037829469
## [7765] 0.146172453 0.087395770 0.041479396 0.031023835 0.112893431 0.054851438
## [7771] 0.016052446 0.094450618 0.021976980 0.074152133 0.014072399 0.034112833
## [7777] 0.100493148 0.092771309 0.159690469 0.044272226 0.020934413 0.142632186
## [7783] 0.133415640 0.020711996 0.139700397 0.031377308 0.058855357 0.151180862
## [7789] 0.093918350 0.042378864 0.064939211 0.035183156 0.021661527 0.084436394
## [7795] 0.069532901 0.039836895 0.018019662 0.015711807 0.053330653 0.227260689
## [7801] 0.057410724 0.062878412 0.121725411 0.031439206 0.088931701 0.032387589
## [7807] 0.094010215 0.173324207 0.156541861 0.071948252 0.048092778 0.107258822
## [7813] 0.089975294 0.123070513 0.019716846 0.054986919 0.010027885 0.024795057
## [7819] 0.093954022 0.127234249 0.073606829 0.029131242 0.130931048 0.074517508
## [7825] 0.162211939 0.065507999 0.036672107 0.053802405 0.043025208 0.106968577
## [7831] 0.057744249 0.052086085 0.019114349 0.151087845 0.048388423 0.053185208
## [7837] 0.035016091 0.014330330 0.080626601 0.018887088 0.099343352 0.071971918
## [7843] 0.039553606 0.115826834 0.051702257 0.034474060 0.043791580 0.037006076
## [7849] 0.091472670 0.027723342 0.102295904 0.037033223 0.174350275 0.025886443
## [7855] 0.029567218 0.021695674 0.049209192 0.035292855 0.005997615 0.070712031
## [7861] 0.036133463 0.124110734 0.094145821 0.084676173 0.030242184 0.043245630
## [7867] 0.214306131 0.056861638 0.026980351 0.042801130 0.020407296 0.054488534
## [7873] 0.021518435 0.118661426 0.083606565 0.056783389 0.046982429 0.035186271
## [7879] 0.145220646 0.044878280
```

```
Train <- Train[Train$Item_Visibility != 0, ]
```

```
Train$Item_Visibility
```

```
## [1] 0.016047301 0.019278216 0.016760075 0.012741089 0.127469857 0.016687114
## [7] 0.094449590 0.045463773 0.100013500 0.047257328 0.068024300 0.069088961
## [13] 0.008596051 0.069196376 0.034237682 0.102492120 0.138190277 0.035399923
## [19] 0.025698134 0.057556998 0.025896485 0.099887103 0.066693437 0.019356132
## [25] 0.161466534 0.072221801 0.170348551 0.080829372 0.097904029 0.089291137
## [31] 0.059511812 0.113123893 0.123111453 0.026480954 0.102511504 0.026818430
## [37] 0.117818348 0.069102831 0.042277867 0.089498926 0.025879577 0.121632721
## [43] 0.255394896 0.067779712 0.159803853 0.028696932 0.065041581 0.028760013
## [49] 0.010053105 0.048157338 0.071958197 0.173481304 0.061082177 0.040071131
## [55] 0.012090074 0.150285990 0.026015519 0.195068226 0.033082215 0.078946455
## [61] 0.041700756 0.143422643 0.105296072 0.121531501 0.011324862 0.186357148
## [67] 0.024205661 0.033230816 0.113720344 0.112556507 0.059352241 0.014087057
## [73] 0.045230944 0.293417759 0.031382044 0.126398860 0.025403898 0.039057677
## [79] 0.123115764 0.039624006 0.040421193 0.105274111 0.033970195 0.053212652
## [85] 0.024378706 0.009714595 0.131383762 0.074613090 0.028459761 0.074627201
## [91] 0.063695084 0.045797829 0.115857223 0.024832806 0.034027909 0.046769600
## [97] 0.116576702 0.278974075 0.035913805 0.079806266 0.005505481 0.064625342
## [103] 0.071636937 0.032677678 0.160760054 0.069110650 0.041177505 0.040081193
## [109] 0.035307322 0.063017847 0.171938781 0.040197932 0.049058014 0.011610960
## [115] 0.183507295 0.102349519 0.086708987 0.032835147 0.033809913 0.072669120
## [121] 0.144338493 0.009163216 0.011307038 0.076855628 0.059956876 0.038532062
```

```

## [127] 0.043209581 0.056816465 0.019866705 0.048331717 0.091221855 0.027622076
## [133] 0.039355947 0.060836524 0.082316506 0.155350299 0.076841095 0.151419185
## [139] 0.026001976 0.073209447 0.041683481 0.042560252 0.014081156 0.152918384
## [145] 0.030969274 0.060376776 0.041922850 0.077367431 0.045838211 0.071077939
## [151] 0.094659871 0.077608838 0.021327477 0.042485444 0.025578526 0.048980800
## [157] 0.019471688 0.122918852 0.057373797 0.044155597 0.291865402 0.064750025
## [163] 0.098312421 0.191013663 0.176573035 0.060134441 0.007294652 0.128478462
## [169] 0.075107656 0.049381406 0.045165796 0.094153750 0.028907832 0.018059621
## [175] 0.090436094 0.146399712 0.074264356 0.050186726 0.020631654 0.015611080
## [181] 0.041395445 0.097313129 0.059582996 0.098663652 0.101338651 0.052146456
## [187] 0.041764487 0.054344186 0.078362484 0.052339069 0.042464962 0.065732883
## [193] 0.023625114 0.051643608 0.165694219 0.041878397 0.058091482 0.026903714
## [199] 0.150554711 0.134975628 0.156168790 0.133700752 0.115119905 0.110030997
## [205] 0.051038045 0.062837968 0.017116983 0.024129332 0.049754975 0.101561568
## [211] 0.005949644 0.139561160 0.126035694 0.027164679 0.099325278 0.043573660
## [217] 0.082741482 0.064565202 0.084554569 0.058451805 0.113748685 0.020603511
## [223] 0.052044976 0.062764429 0.087977262 0.010010425 0.033946163 0.058414678
## [229] 0.027106459 0.027022883 0.058153409 0.128937661 0.088846306 0.093577790
## [235] 0.165694678 0.148392623 0.098438394 0.143303291 0.076276208 0.175103435
## [241] 0.023511371 0.061052760 0.049559042 0.119418124 0.072545601 0.090486828
## [247] 0.056245075 0.014618973 0.043479126 0.045166237 0.057827101 0.089394766
## [253] 0.105509440 0.005234153 0.036390174 0.032928240 0.081252534 0.076552407
## [259] 0.016758569 0.044248175 0.038288087 0.186032678 0.031867464 0.021370201
## [265] 0.193772568 0.009866049 0.082551042 0.099729888 0.018801549 0.119721451
## [271] 0.071222087 0.060371962 0.033287541 0.058584620 0.116792920 0.031452265
## [277] 0.007213950 0.081196619 0.049916364 0.046270950 0.027477160 0.104704537
## [283] 0.012540003 0.147023834 0.159657596 0.141398626 0.148821808 0.029691762
## [289] 0.096715523 0.014790559 0.054378253 0.123428594 0.029943463 0.052368061
## [295] 0.093861144 0.033968647 0.173154079 0.139735226 0.043351896 0.042086652
## [301] 0.128482690 0.049357077 0.008326735 0.021362955 0.151420934 0.032511818
## [307] 0.022323658 0.019292355 0.048124443 0.092613070 0.094697274 0.035984104
## [313] 0.056596985 0.204700000 0.020618324 0.047098210 0.087584126 0.038078899
## [319] 0.095102092 0.011953902 0.062799379 0.031125709 0.026005891 0.092463920
## [325] 0.107765165 0.010647477 0.015749341 0.077628053 0.056695731 0.063993068
## [331] 0.069529262 0.034452949 0.066700680 0.034699737 0.058346939 0.065203103
## [337] 0.078929571 0.182514881 0.016895293 0.073379745 0.080757580 0.112271498
## [343] 0.153741385 0.127929521 0.078385640 0.078502143 0.047684831 0.123159656
## [349] 0.053392944 0.036715907 0.065236932 0.041947547 0.082888496 0.055390121
## [355] 0.012194556 0.060495243 0.014753811 0.160707489 0.085622362 0.046350909
## [361] 0.102920886 0.026604781 0.031860325 0.021250002 0.159936948 0.129503146
## [367] 0.142688846 0.179484411 0.089163056 0.105761491 0.056960814 0.007040980
## [373] 0.011026594 0.093203257 0.026916794 0.035264298 0.015908424 0.017719277
## [379] 0.035334201 0.065652494 0.056919038 0.048143292 0.022047313 0.090427268
## [385] 0.027779254 0.008033611 0.033088472 0.160663021 0.178975721 0.017627888
## [391] 0.019415800 0.016993225 0.027139013 0.037772490 0.036746479 0.022460102
## [397] 0.052135750 0.062508438 0.007309544 0.015623754 0.142978223 0.017191055
## [403] 0.143592939 0.011995271 0.157172360 0.061393095 0.264124669 0.020310046
## [409] 0.054630834 0.052517969 0.047565208 0.060797393 0.041291169 0.022604051
## [415] 0.056580228 0.164196823 0.022976497 0.027310252 0.141975462 0.016198660
## [421] 0.014205168 0.093444950 0.019199733 0.154120252 0.089004389 0.011117041
## [427] 0.103422709 0.089035961 0.102723919 0.024733134 0.044871033 0.029760052
## [433] 0.078999287 0.020870744 0.031599715 0.042413704 0.072284689 0.009984847
## [439] 0.052852621 0.014660821 0.076354362 0.076709639 0.005677876 0.012282366
## [445] 0.026681262 0.127541722 0.119513002 0.054463442 0.015756784 0.010907967

```

```

## [451] 0.075435560 0.115194717 0.066922802 0.064636203 0.103195401 0.131210320
## [457] 0.035747522 0.192650072 0.098031771 0.030118338 0.016201845 0.058373080
## [463] 0.087652908 0.065999008 0.088750333 0.100277876 0.099252438 0.026384672
## [469] 0.228993134 0.065431917 0.026749991 0.043333912 0.089656812 0.039954281
## [475] 0.087854925 0.149404057 0.026895200 0.065857092 0.161817014 0.082197959
## [481] 0.015335349 0.005990720 0.013898123 0.078912473 0.059776237 0.297883712
## [487] 0.022059594 0.035324940 0.124967595 0.062411404 0.032754431 0.160178832
## [493] 0.104035148 0.063900190 0.062648111 0.111685868 0.233039817 0.178245750
## [499] 0.140241213 0.033935576 0.016516275 0.026537206 0.015673267 0.089083914
## [505] 0.131152799 0.083109455 0.045818773 0.044869794 0.046057810 0.030815427
## [511] 0.018060550 0.035205866 0.076705948 0.089677773 0.132327406 0.065520388
## [517] 0.012518707 0.050353695 0.110762642 0.045050674 0.083016832 0.023983258
## [523] 0.075836522 0.100330684 0.051778173 0.022970468 0.066014596 0.074299450
## [529] 0.131128467 0.014816356 0.049318315 0.017960492 0.035801238 0.038606365
## [535] 0.008871687 0.125793938 0.058369013 0.073269336 0.049677651 0.031470832
## [541] 0.024579432 0.131665479 0.015523707 0.122475364 0.107891398 0.128065918
## [547] 0.045361705 0.090390357 0.087029712 0.052054819 0.051952573 0.050786366
## [553] 0.067141355 0.121485195 0.080640478 0.037699254 0.034501405 0.053795154
## [559] 0.044004675 0.121250374 0.100230114 0.167383061 0.034404732 0.082719632
## [565] 0.041913535 0.013204300 0.041105789 0.141106202 0.036463975 0.019464180
## [571] 0.123086812 0.105646853 0.118149377 0.046545786 0.065009745 0.016630303
## [577] 0.134532392 0.083133128 0.039428167 0.034823127 0.148492521 0.065901299
## [583] 0.041622264 0.064933297 0.094549300 0.107076832 0.128674983 0.188322664
## [589] 0.052025392 0.065316099 0.015162650 0.053584207 0.020989132 0.144017405
## [595] 0.115978122 0.081465335 0.041177505 0.042352822 0.074541867 0.184541210
## [601] 0.114160573 0.175352413 0.083590755 0.029471408 0.028282832 0.008208342
## [607] 0.033349290 0.076060037 0.014301326 0.074931201 0.080131363 0.167444431
## [613] 0.030337480 0.048749690 0.014788594 0.111298111 0.052685260 0.018485511
## [619] 0.184689756 0.064153845 0.092516598 0.104245198 0.041779181 0.072269850
## [625] 0.179806961 0.044995631 0.053523765 0.041459372 0.036234918 0.105445801
## [631] 0.059971330 0.075595405 0.210375806 0.059341019 0.185209440 0.098566832
## [637] 0.110844170 0.035015200 0.023567538 0.047927220 0.036207786 0.044377096
## [643] 0.034742632 0.116915909 0.062979148 0.068604503 0.032948610 0.007450258
## [649] 0.093027718 0.164864915 0.083498083 0.014522363 0.025963795 0.019012262
## [655] 0.059393919 0.027212058 0.013263968 0.079113947 0.030208510 0.049634817
## [661] 0.047187038 0.066681333 0.185218446 0.162462044 0.031273559 0.042836778
## [667] 0.114127418 0.146895866 0.013420879 0.026181893 0.012184999 0.026428924
## [673] 0.045243613 0.076790922 0.045950475 0.133673087 0.060252433 0.082529704
## [679] 0.082552214 0.089272253 0.072541731 0.017536671 0.072088552 0.092781435
## [685] 0.008644894 0.025342692 0.031145743 0.030108283 0.044391149 0.022639471
## [691] 0.139419417 0.015278899 0.039329257 0.008579863 0.028164527 0.054367971
## [697] 0.027346700 0.016001434 0.165328057 0.013529884 0.030510526 0.027699863
## [703] 0.096467330 0.011636708 0.141642219 0.044767801 0.028009382 0.116445500
## [709] 0.013584408 0.026950104 0.054751689 0.076121831 0.058516562 0.037923509
## [715] 0.058365706 0.031346387 0.015663185 0.063750302 0.072524760 0.038040837
## [721] 0.049823902 0.014560297 0.026408698 0.069446588 0.032171320 0.026046138
## [727] 0.121848436 0.108470504 0.038494623 0.122830885 0.038029746 0.065207559
## [733] 0.037014587 0.133281968 0.045299563 0.121149472 0.094083303 0.035022503
## [739] 0.016060186 0.009014978 0.096733815 0.102607233 0.024521191 0.160624116
## [745] 0.052165855 0.077536540 0.024928351 0.080711180 0.080968973 0.057485328
## [751] 0.149669322 0.024776026 0.061165512 0.041718456 0.061008860 0.167799329
## [757] 0.167351411 0.071832909 0.041886576 0.150341867 0.020542737 0.045047439
## [763] 0.091008572 0.075493480 0.156286566 0.033735909 0.078547351 0.093653464
## [769] 0.036107198 0.109003832 0.073480266 0.113234914 0.037711338 0.016054884

```



```

## [775] 0.021170542 0.065188619 0.117537563 0.014303240 0.137697119 0.047008497
## [781] 0.060863167 0.045105407 0.076855207 0.024482644 0.020474913 0.062044506
## [787] 0.220225608 0.079794329 0.114916546 0.005973620 0.146973462 0.073766310
## [793] 0.049349121 0.328390948 0.132670580 0.012455787 0.058142797 0.006289291
## [799] 0.049295020 0.054362695 0.110356797 0.085274988 0.164542555 0.160292264
## [805] 0.112859454 0.021569566 0.073055148 0.119345629 0.072334667 0.108148913
## [811] 0.075853370 0.062655235 0.022278477 0.020961192 0.025993423 0.018838681
## [817] 0.105577348 0.129086113 0.113125627 0.070699313 0.151467821 0.036164160
## [823] 0.062606583 0.070437800 0.079844043 0.120139206 0.032028115 0.120497266
## [829] 0.023492524 0.122657336 0.070588037 0.073024401 0.159587755 0.088821765
## [835] 0.136810742 0.128682722 0.109459733 0.096644015 0.013120028 0.048339408
## [841] 0.081658450 0.049753390 0.030379382 0.065810045 0.025272781 0.019314961
## [847] 0.071282168 0.184843579 0.122896411 0.082935004 0.161350176 0.106968096
## [853] 0.159582185 0.144538270 0.038685802 0.172309903 0.037690731 0.057870080
## [859] 0.026409147 0.064367627 0.173516063 0.128980880 0.048115543 0.077899109
## [865] 0.130932750 0.098464979 0.037372847 0.032230526 0.040357315 0.074613090
## [871] 0.160936178 0.019502354 0.065577449 0.016944719 0.065576228 0.025795770
## [877] 0.010008699 0.053362086 0.064621927 0.018126724 0.049263979 0.021343732
## [883] 0.110681931 0.061955439 0.076483451 0.024701262 0.026718210 0.016597651
## [889] 0.051411100 0.112985849 0.114117090 0.175033524 0.020760673 0.061405051
## [895] 0.026676216 0.029380407 0.025715562 0.065026434 0.066315023 0.023664054
## [901] 0.154627247 0.205294827 0.152261999 0.136275173 0.174621343 0.038597077
## [907] 0.029799965 0.011314423 0.072410764 0.028118435 0.163350221 0.093307713
## [913] 0.105994654 0.067055339 0.107376743 0.043810028 0.118672537 0.126897925
## [919] 0.014076503 0.088305478 0.090153756 0.182501773 0.108710162 0.058446424
## [925] 0.054990009 0.155288310 0.018021361 0.081655900 0.010755465 0.050111641
## [931] 0.048931174 0.065960909 0.036319195 0.039055756 0.049395242 0.038789271
## [937] 0.012659235 0.108010006 0.061934991 0.104421237 0.053980686 0.088121336
## [943] 0.126359196 0.034584356 0.031267496 0.024304264 0.040144377 0.063851475
## [949] 0.079243005 0.161355122 0.027483310 0.028738058 0.073135768 0.081096613
## [955] 0.063430788 0.037549969 0.016726506 0.054565932 0.029445361 0.048932713
## [961] 0.118651919 0.112728355 0.156094569 0.104933928 0.123417370 0.062700289
## [967] 0.139417654 0.016127170 0.077145553 0.039215075 0.089859642 0.066121873
## [973] 0.026643448 0.073879939 0.081391460 0.005448005 0.028714747 0.122058364
## [979] 0.125528734 0.007555176 0.077046505 0.162980276 0.029632784 0.013634468
## [985] 0.064376263 0.147663025 0.029003459 0.107834541 0.146399663 0.045755590
## [991] 0.063278652 0.063664998 0.122221269 0.014944614 0.025732114 0.171281641
## [997] 0.024646608 0.075661985 0.126765903 0.030563449 0.078522357 0.039294854
## [1003] 0.089260667 0.055101530 0.013127548 0.042233642 0.081492092 0.140611040
## [1009] 0.072952298 0.069087481 0.075215349 0.047645037 0.122242847 0.076975118
## [1015] 0.070890602 0.132560174 0.044767032 0.007962273 0.058799705 0.186445212
## [1021] 0.098606543 0.125222705 0.062609071 0.009930514 0.099428487 0.103793399
## [1027] 0.111419588 0.106051405 0.040163420 0.026925385 0.099962524 0.020614212
## [1033] 0.050692386 0.008589133 0.023673342 0.075881475 0.061330521 0.030869612
## [1039] 0.024944396 0.057654132 0.143713508 0.032812669 0.045266806 0.099747488
## [1045] 0.089742065 0.011351778 0.081096613 0.025827199 0.148938624 0.029535852
## [1051] 0.011143599 0.014045832 0.014730322 0.026520107 0.083736551 0.059557164
## [1057] 0.028837829 0.113669629 0.012865901 0.182236555 0.176069023 0.053574075
## [1063] 0.044063785 0.105573769 0.030657949 0.172042892 0.064052392 0.034531702
## [1069] 0.028365524 0.097866209 0.014018840 0.044539371 0.050168354 0.040154087
## [1075] 0.009364957 0.037539164 0.026992588 0.076156245 0.026192765 0.058542509
## [1081] 0.089686322 0.047364617 0.156269303 0.035185588 0.247321039 0.009979271
## [1087] 0.054863459 0.075620262 0.022369230 0.073906461 0.032283676 0.112076020
## [1093] 0.087668236 0.049067877 0.026355345 0.145631695 0.029793955 0.033160417

```

```

## [1099] 0.035574413 0.047801883 0.083198341 0.059281315 0.171417316 0.007348286
## [1105] 0.170795745 0.025966531 0.161489509 0.025899245 0.039906377 0.072864869
## [1111] 0.079419755 0.030507050 0.073490977 0.070843019 0.053688479 0.056911107
## [1117] 0.014472516 0.150319469 0.032750291 0.016622448 0.014482153 0.025205909
## [1123] 0.037971697 0.039544237 0.111613921 0.140524691 0.045073782 0.043168763
## [1129] 0.020547951 0.113694957 0.097043739 0.058121214 0.076656610 0.035204319
## [1135] 0.089333332 0.080956792 0.033916450 0.102704495 0.163910938 0.058827383
## [1141] 0.044840933 0.029843736 0.061446997 0.011180713 0.038822077 0.053397989
## [1147] 0.043828293 0.214139786 0.109075742 0.012448294 0.064030636 0.147810460
## [1153] 0.071136948 0.075660890 0.161027550 0.029893094 0.027761289 0.012272797
## [1159] 0.174317307 0.135707553 0.068219025 0.021468792 0.163882129 0.082250143
## [1165] 0.046026479 0.052149675 0.040911824 0.056235142 0.062170334 0.032427039
## [1171] 0.099309997 0.053108960 0.044843161 0.164966345 0.032435437 0.069618840
## [1177] 0.081651470 0.028723187 0.020994339 0.026561057 0.100262068 0.057012606
## [1183] 0.041009558 0.028578012 0.045088724 0.018757586 0.056500895 0.024576875
## [1189] 0.188038372 0.015908485 0.075845634 0.098803088 0.227189581 0.041459804
## [1195] 0.032882271 0.049583899 0.025365670 0.072298360 0.022924552 0.040897932
## [1201] 0.127660257 0.008764786 0.011604894 0.038169783 0.018568129 0.062109174
## [1207] 0.038671588 0.077169841 0.041028937 0.013387211 0.017936715 0.223440258
## [1213] 0.060942632 0.042641788 0.021427082 0.042930789 0.047697859 0.107647210
## [1219] 0.039577173 0.130415118 0.082921642 0.075515154 0.046994717 0.046798360
## [1225] 0.143129124 0.034013539 0.022921735 0.030616757 0.065755280 0.144856342
## [1231] 0.267352587 0.130867413 0.123449671 0.014689006 0.037918142 0.047964395
## [1237] 0.105018817 0.014577412 0.143870574 0.053553794 0.075889215 0.120280989
## [1243] 0.182653772 0.256375390 0.107036943 0.106238768 0.055545797 0.019386057
## [1249] 0.064921764 0.094694278 0.019554705 0.033060937 0.078181964 0.100583009
## [1255] 0.136124989 0.021353642 0.115167579 0.113559058 0.038641968 0.157246634
## [1261] 0.010917052 0.033172957 0.058719726 0.141524348 0.035895934 0.039980644
## [1267] 0.054056927 0.009636821 0.086266286 0.033081389 0.043989429 0.047178116
## [1273] 0.074496043 0.039189221 0.115819014 0.129008866 0.160371305 0.085392428
## [1279] 0.038925251 0.041557653 0.060237465 0.091098018 0.117874024 0.030795085
## [1285] 0.063689583 0.184041545 0.132830660 0.020441939 0.037712875 0.013840784
## [1291] 0.060198496 0.008559557 0.061883353 0.052085615 0.039385992 0.064241345
## [1297] 0.006759519 0.167243769 0.014690750 0.013551445 0.105085956 0.017038777
## [1303] 0.038718195 0.075291577 0.082085787 0.095931002 0.011448629 0.008792320
## [1309] 0.049167388 0.079046992 0.049580407 0.022399592 0.033926852 0.021617397
## [1315] 0.081453600 0.076077720 0.135775701 0.076891526 0.128543405 0.014793357
## [1321] 0.066406853 0.007140468 0.020858779 0.123346085 0.159937597 0.067128641
## [1327] 0.042736348 0.172629683 0.007278512 0.030798070 0.121520720 0.053591345
## [1333] 0.035163639 0.061470858 0.043226398 0.062640143 0.063583940 0.077389797
## [1339] 0.008785350 0.136592891 0.054937907 0.007084185 0.027052013 0.072863893
## [1345] 0.244102315 0.141789197 0.035414528 0.022864238 0.054011943 0.117462619
## [1351] 0.114116580 0.046124444 0.075849167 0.065729039 0.097865088 0.058827583
## [1357] 0.061313057 0.123961415 0.014270394 0.060847634 0.014103354 0.033901442
## [1363] 0.024454052 0.096730427 0.097198194 0.066005186 0.030890618 0.028498354
## [1369] 0.033883448 0.066565644 0.169943195 0.084765192 0.027617046 0.052166995
## [1375] 0.038460297 0.025789175 0.161301097 0.034640466 0.064307102 0.076036381
## [1381] 0.071091591 0.187841082 0.043234574 0.026055106 0.109153001 0.080625230
## [1387] 0.090129200 0.098938169 0.032580547 0.097937252 0.020391845 0.103813029
## [1393] 0.031069203 0.062294473 0.022914478 0.152058281 0.044991294 0.046214971
## [1399] 0.133120440 0.255348289 0.036879539 0.044202545 0.137858955 0.037668051
## [1405] 0.224837308 0.089069748 0.053027398 0.118099673 0.137023446 0.026950104
## [1411] 0.119362812 0.067350054 0.049712775 0.122208091 0.138742518 0.070780558
## [1417] 0.037492325 0.053527105 0.076164013 0.009995002 0.082595020 0.063122753

```

```

## [1423] 0.105597316 0.021863506 0.063800266 0.006012413 0.063207198 0.069809115
## [1429] 0.011660463 0.142410775 0.024226902 0.082440705 0.066918731 0.074390007
## [1435] 0.005530516 0.028579565 0.038705317 0.108004532 0.023626808 0.070660449
## [1441] 0.078719835 0.046208155 0.012769753 0.048486801 0.132596101 0.128459481
## [1447] 0.161317495 0.011211251 0.114294512 0.031103357 0.085274988 0.066892471
## [1453] 0.078764059 0.036042939 0.048559680 0.082602127 0.064240743 0.031230059
## [1459] 0.100114941 0.224174630 0.035943717 0.066194420 0.071439051 0.108059141
## [1465] 0.026216144 0.085938463 0.008734284 0.049016517 0.111554381 0.030672457
## [1471] 0.077995641 0.085715273 0.056432784 0.066200667 0.245542627 0.012751700
## [1477] 0.077949334 0.064022881 0.182407266 0.136328794 0.016958832 0.068125756
## [1483] 0.027343610 0.034658144 0.065841719 0.029158763 0.063649582 0.057060090
## [1489] 0.115660150 0.075691713 0.167844438 0.049722335 0.140956310 0.058827557
## [1495] 0.093765794 0.048092816 0.018968743 0.024032484 0.070444232 0.125469442
## [1501] 0.014050250 0.139436695 0.016593506 0.124261614 0.011261165 0.120520818
## [1507] 0.015965308 0.096386227 0.073029341 0.043443753 0.049520593 0.079152918
## [1513] 0.048741487 0.071958197 0.162147349 0.053827350 0.069565759 0.056019324
## [1519] 0.109911272 0.029366813 0.055347985 0.156926608 0.039405676 0.170176516
## [1525] 0.033777629 0.057546914 0.160095901 0.099832728 0.012717946 0.090278634
## [1531] 0.009958941 0.032678839 0.077849003 0.011443222 0.031214809 0.051146565
## [1537] 0.015302653 0.049370180 0.236433601 0.081372267 0.183294880 0.063589340
## [1543] 0.060792265 0.098775709 0.270300331 0.119852889 0.034563936 0.031710329
## [1549] 0.074778547 0.013035609 0.046277956 0.079379500 0.073783159 0.015721920
## [1555] 0.033952603 0.105220024 0.095715608 0.046822808 0.047312560 0.077108099
## [1561] 0.106027474 0.017429080 0.073229342 0.157257637 0.039988162 0.081119484
## [1567] 0.052421981 0.070791391 0.069817659 0.109971578 0.091950972 0.133145617
## [1573] 0.046609281 0.028652919 0.136696892 0.012002075 0.025513973 0.064194304
## [1579] 0.013920032 0.079251097 0.121043709 0.048545853 0.091467933 0.020916223
## [1585] 0.104768536 0.020680499 0.123727659 0.163805509 0.065082452 0.182128363
## [1591] 0.018714040 0.159096908 0.103935018 0.029129907 0.128011859 0.119850541
## [1597] 0.073985248 0.027233781 0.079440262 0.060022526 0.021104820 0.181958524
## [1603] 0.058222587 0.054723717 0.066724663 0.144167934 0.052458358 0.139985583
## [1609] 0.099286298 0.037680711 0.168064909 0.090111173 0.136286138 0.125857678
## [1615] 0.067700925 0.112896669 0.173973652 0.073516952 0.119285634 0.153011599
## [1621] 0.048758910 0.105276162 0.122123201 0.082970667 0.029782937 0.067953506
## [1627] 0.037225070 0.020487625 0.179077475 0.037131628 0.017547958 0.093191195
## [1633] 0.079875237 0.011253320 0.125170423 0.032152004 0.056033565 0.021049215
## [1639] 0.023526504 0.020229757 0.131445848 0.083862625 0.186148270 0.204713036
## [1645] 0.036057562 0.031327839 0.055558509 0.063863551 0.016852909 0.094037241
## [1651] 0.085312137 0.053764023 0.010365546 0.027135522 0.116148596 0.075363922
## [1657] 0.021496403 0.085931544 0.096806008 0.047785630 0.105725004 0.148764535
## [1663] 0.066997921 0.040938155 0.014661762 0.048213766 0.032761024 0.025988508
## [1669] 0.026140452 0.025932408 0.098170402 0.119439636 0.059540542 0.044122209
## [1675] 0.081304829 0.081014461 0.006775667 0.037497050 0.086060695 0.020519478
## [1681] 0.061163967 0.078218910 0.144920160 0.062235983 0.030166924 0.016104504
## [1687] 0.015447860 0.037574137 0.106876976 0.321115010 0.061124626 0.127599399
## [1693] 0.029785889 0.010762387 0.108206497 0.063127333 0.026870890 0.099681705
## [1699] 0.072898645 0.063354531 0.082534287 0.152024355 0.045669236 0.024342578
## [1705] 0.028988288 0.044908404 0.168329848 0.111936685 0.005620213 0.117095014
## [1711] 0.248301532 0.023274107 0.091354948 0.011087128 0.099839365 0.021938404
## [1717] 0.090480206 0.080640478 0.040338009 0.007043008 0.069219165 0.039569689
## [1723] 0.180588082 0.093014620 0.274405193 0.066887123 0.042468413 0.071188446
## [1729] 0.191008614 0.159595473 0.086905536 0.089186387 0.112321218 0.034668802
## [1735] 0.072592873 0.059889718 0.112402118 0.029529474 0.105736638 0.044291251
## [1741] 0.100388706 0.070556945 0.054599767 0.069560905 0.021453493 0.016276741

```

```

## [1747] 0.056656942 0.072994847 0.165073642 0.017744999 0.047453947 0.171422166
## [1753] 0.021860985 0.023577298 0.043304681 0.177971115 0.106894492 0.127927931
## [1759] 0.081623275 0.051596927 0.067592098 0.054670967 0.012089479 0.021250528
## [1765] 0.058433450 0.056066970 0.029569276 0.020433200 0.055213281 0.140800500
## [1771] 0.047665717 0.059268885 0.084937098 0.008778413 0.013834247 0.132351411
## [1777] 0.082955719 0.009893817 0.067940657 0.094161662 0.067107448 0.018321361
## [1783] 0.038756864 0.077254736 0.086304860 0.128876537 0.061163967 0.058220302
## [1789] 0.025519534 0.070133177 0.025947095 0.091688111 0.165101585 0.059417055
## [1795] 0.036287517 0.037764269 0.024848788 0.162903525 0.016747538 0.147904328
## [1801] 0.079904068 0.040325274 0.063024670 0.021203509 0.098765906 0.012707362
## [1807] 0.044426490 0.121712459 0.030769458 0.014614357 0.076868664 0.140292495
## [1813] 0.070555571 0.061409711 0.066555152 0.092711708 0.017844609 0.025916883
## [1819] 0.053611144 0.207783483 0.122837694 0.141174838 0.069078149 0.089345074
## [1825] 0.058822142 0.071368699 0.068055818 0.150122794 0.030094192 0.076097035
## [1831] 0.025973384 0.053887301 0.024262772 0.034624104 0.044281996 0.052121825
## [1837] 0.135662712 0.023613955 0.082152451 0.023630570 0.164274416 0.047587685
## [1843] 0.079952983 0.024992442 0.115107028 0.008604657 0.083528446 0.036731658
## [1849] 0.129337594 0.029827665 0.157718931 0.008046275 0.068753558 0.013199737
## [1855] 0.023971463 0.094680960 0.014394261 0.049396364 0.024243294 0.122469209
## [1861] 0.017730951 0.035016754 0.019417732 0.066358426 0.105265475 0.038736754
## [1867] 0.044991876 0.056961220 0.147255604 0.077319079 0.089135671 0.041373331
## [1873] 0.044036020 0.027041859 0.056782237 0.039221860 0.021581922 0.128206001
## [1879] 0.071301323 0.030765898 0.053730029 0.062350672 0.068163102 0.015309885
## [1885] 0.106538757 0.061999648 0.051618281 0.076505799 0.013091186 0.022074764
## [1891] 0.079146113 0.096337184 0.142425145 0.041663111 0.019386234 0.135226962
## [1897] 0.036729122 0.045380404 0.069587171 0.085736550 0.076681143 0.102055777
## [1903] 0.071856726 0.063054947 0.142383847 0.031508510 0.123620492 0.063751080
## [1909] 0.044612050 0.122204371 0.037764307 0.092437711 0.137807013 0.077292302
## [1915] 0.045763062 0.090558833 0.041703666 0.014098693 0.042008667 0.106933748
## [1921] 0.012663476 0.041387618 0.012148836 0.005935001 0.014047825 0.026375082
## [1927] 0.052174319 0.137786856 0.066608487 0.064002068 0.064064380 0.049345425
## [1933] 0.115213120 0.099991245 0.015334003 0.129170642 0.051908824 0.131770922
## [1939] 0.028984804 0.120211747 0.020763850 0.016006626 0.015766712 0.024536199
## [1945] 0.008046878 0.014653896 0.073794811 0.056830682 0.054618573 0.052141447
## [1951] 0.017360867 0.196438668 0.074743226 0.127792701 0.024358634 0.070431235
## [1957] 0.082930699 0.041330512 0.235354055 0.057746382 0.045337184 0.020374875
## [1963] 0.035568147 0.062797771 0.018096488 0.009613854 0.026645307 0.087753682
## [1969] 0.037657459 0.041091215 0.095195306 0.048686689 0.117091213 0.022940826
## [1975] 0.119339241 0.014075334 0.046336634 0.036641589 0.101176316 0.035737373
## [1981] 0.079376029 0.091054989 0.043852434 0.009620042 0.054939848 0.014675574
## [1987] 0.145266360 0.146662938 0.071786706 0.133424184 0.115799592 0.027579198
## [1993] 0.241055611 0.014332439 0.027133398 0.132876847 0.033151620 0.019536981
## [1999] 0.085258864 0.013179388 0.033592687 0.053469160 0.126831854 0.103603094
## [2005] 0.104840884 0.042056944 0.040049609 0.030756610 0.039415840 0.024363939
## [2011] 0.131443921 0.058725131 0.122274118 0.067239404 0.021464454 0.112681821
## [2017] 0.039469737 0.061101383 0.014359584 0.016637301 0.159843921 0.061308889
## [2023] 0.055566935 0.026397141 0.034307348 0.074627201 0.041973712 0.080015028
## [2029] 0.100843860 0.055519561 0.012203915 0.130946374 0.041381156 0.045867010
## [2035] 0.036474041 0.039231652 0.013393537 0.031444357 0.014555066 0.082526478
## [2041] 0.080765853 0.177970020 0.033829330 0.113970260 0.038729457 0.032075379
## [2047] 0.196490902 0.146305498 0.026877471 0.005474515 0.064048405 0.032203667
## [2053] 0.017857847 0.041921462 0.024875871 0.028139761 0.073997843 0.020798905
## [2059] 0.052363244 0.098283459 0.012138795 0.042923652 0.009058845 0.032136417
## [2065] 0.065898197 0.075731322 0.101812521 0.106327251 0.080933328 0.100055601

```

```

## [2071] 0.054540159 0.037723476 0.148977410 0.104201019 0.076198809 0.010639596
## [2077] 0.025039776 0.086326707 0.041220035 0.012473540 0.079132212 0.020693809
## [2083] 0.100165250 0.057302606 0.048761046 0.052149675 0.050130529 0.024987903
## [2089] 0.109990885 0.049736267 0.117026714 0.035121963 0.017311312 0.008811818
## [2095] 0.025583714 0.014353174 0.054220618 0.054410179 0.033974436 0.009996872
## [2101] 0.030212499 0.027217468 0.038123176 0.079506434 0.021811987 0.082150145
## [2107] 0.036012919 0.028167478 0.029560451 0.039631495 0.042800990 0.017141985
## [2113] 0.056394771 0.056379439 0.129534812 0.036439878 0.090191431 0.303743370
## [2119] 0.022590318 0.082011521 0.122843005 0.054321420 0.049144165 0.040577878
## [2125] 0.067400032 0.012036432 0.073977473 0.143396175 0.032016480 0.058346234
## [2131] 0.145718270 0.055806016 0.072097449 0.117543713 0.048718334 0.059175600
## [2137] 0.031918284 0.095587976 0.019308607 0.023974769 0.100602552 0.091189915
## [2143] 0.077480627 0.129731747 0.103363904 0.020714523 0.062212713 0.031271134
## [2149] 0.026729068 0.094567181 0.051937410 0.126480422 0.055644887 0.028519419
## [2155] 0.027101431 0.067083367 0.020652362 0.081042136 0.021336565 0.029001987
## [2161] 0.069745165 0.068148886 0.144094079 0.186616421 0.105323859 0.022110425
## [2167] 0.019374768 0.014482278 0.087805788 0.048027043 0.055908268 0.048522793
## [2173] 0.032359413 0.088807455 0.046556408 0.050750977 0.035404052 0.130390458
## [2179] 0.074422769 0.105742544 0.046729336 0.073470234 0.058886477 0.182937750
## [2185] 0.020993364 0.029223424 0.068489201 0.043326511 0.136532569 0.018051091
## [2191] 0.232121880 0.057620562 0.045865089 0.021002171 0.029727657 0.080527065
## [2197] 0.056833394 0.062256921 0.089512542 0.060427062 0.216323008 0.135612397
## [2203] 0.085125951 0.122565413 0.077670981 0.043201813 0.088215871 0.036295834
## [2209] 0.186528819 0.099026525 0.063162608 0.063429818 0.139785104 0.048072270
## [2215] 0.112097433 0.010037996 0.012789884 0.033431669 0.036231310 0.086360962
## [2221] 0.046232445 0.097618234 0.046808553 0.038107380 0.093846532 0.040744057
## [2227] 0.022831052 0.076878416 0.021501067 0.079647240 0.068809463 0.115570552
## [2233] 0.143164371 0.018008071 0.015775777 0.102407778 0.003606726 0.093801337
## [2239] 0.033760862 0.031131455 0.082177842 0.118858866 0.105448901 0.046881328
## [2245] 0.078057026 0.140955857 0.107186944 0.153960209 0.093160853 0.056291920
## [2251] 0.156043960 0.044463491 0.008273010 0.030697825 0.101281000 0.012300013
## [2257] 0.057313443 0.075625152 0.030568919 0.198424841 0.029578726 0.213125482
## [2263] 0.120137953 0.028679894 0.099804623 0.044526443 0.162882227 0.022404493
## [2269] 0.075975642 0.096449090 0.041816615 0.082867689 0.076214289 0.124301968
## [2275] 0.097201128 0.042861968 0.071393100 0.041256807 0.034746076 0.093441604
## [2281] 0.017024598 0.007363189 0.014484582 0.011937183 0.032862976 0.015484763
## [2287] 0.026163192 0.073920438 0.086352403 0.039768320 0.015950066 0.082002559
## [2293] 0.093307668 0.143199389 0.019965179 0.116108797 0.078339081 0.237651344
## [2299] 0.031102571 0.018097419 0.078041216 0.082263560 0.026880159 0.222063351
## [2305] 0.142589751 0.126292985 0.012260981 0.058690480 0.018982338 0.059405152
## [2311] 0.027059264 0.071244438 0.007455054 0.046088273 0.096185556 0.114874060
## [2317] 0.083643716 0.022965292 0.014584584 0.059716729 0.062224479 0.034360687
## [2323] 0.050708743 0.036957777 0.023530953 0.058681957 0.064728148 0.120773451
## [2329] 0.115911972 0.109857750 0.050853901 0.090295708 0.029084548 0.026769592
## [2335] 0.137580452 0.066816565 0.011790780 0.036921781 0.122742389 0.089971292
## [2341] 0.099186992 0.036596012 0.041821227 0.016635488 0.090084098 0.008960445
## [2347] 0.162418495 0.056237906 0.071498575 0.009791467 0.072820885 0.073354286
## [2353] 0.068010049 0.087406863 0.030198228 0.024442501 0.033436336 0.039844429
## [2359] 0.055805027 0.047888606 0.065735977 0.076089711 0.020908608 0.030678825
## [2365] 0.111381428 0.039738393 0.019037430 0.063566170 0.112553853 0.013493914
## [2371] 0.118102769 0.066820330 0.040205535 0.038816115 0.076348933 0.032819637
## [2377] 0.096249842 0.010003987 0.124452048 0.154363209 0.066551268 0.173703549
## [2383] 0.054025644 0.035239270 0.093385381 0.024937792 0.060654268 0.069123360
## [2389] 0.025953257 0.078843930 0.033851785 0.118342285 0.058121214 0.015457803

```

```

## [2395] 0.116152226 0.087260103 0.011126300 0.038167453 0.076547632 0.074931201
## [2401] 0.167583890 0.054318517 0.060800116 0.032152786 0.055840055 0.070968081
## [2407] 0.081996013 0.082737261 0.011206632 0.014047825 0.045982389 0.042256257
## [2413] 0.056424146 0.170254469 0.084749164 0.014541462 0.091763303 0.069851683
## [2419] 0.039004193 0.050603130 0.113195815 0.134327613 0.054584207 0.018623146
## [2425] 0.093278912 0.086957199 0.136895540 0.090043082 0.014251461 0.035711426
## [2431] 0.043655155 0.108568067 0.090480214 0.027942357 0.041730507 0.099589909
## [2437] 0.294939214 0.008829806 0.067722325 0.060405784 0.077193561 0.013869039
## [2443] 0.067290244 0.146960375 0.018632082 0.096536082 0.084008316 0.005638944
## [2449] 0.016019360 0.131872740 0.114863923 0.103138922 0.056191301 0.018676690
## [2455] 0.021578923 0.032242661 0.025962714 0.096407554 0.050256604 0.058234621
## [2461] 0.023931217 0.284065879 0.033692089 0.023417004 0.034647829 0.142219209
## [2467] 0.110896550 0.006708517 0.103419257 0.032180494 0.066717378 0.128814669
## [2473] 0.111500259 0.010497273 0.020653603 0.042687151 0.021705417 0.026651184
## [2479] 0.106968096 0.030686952 0.008191729 0.048218142 0.107036943 0.032381325
## [2485] 0.034043503 0.036027524 0.024986330 0.115032406 0.068765925 0.006727008
## [2491] 0.016087659 0.051936086 0.144233900 0.054439120 0.033059299 0.089778187
## [2497] 0.053372768 0.022406575 0.065896556 0.088305201 0.022566975 0.077756427
## [2503] 0.020609218 0.013066448 0.135118202 0.030624844 0.092705683 0.042941559
## [2509] 0.037489960 0.025795293 0.046115083 0.053170949 0.082915017 0.082028694
## [2515] 0.076975118 0.045371855 0.028642712 0.017047751 0.042562588 0.181769264
## [2521] 0.016812745 0.016516867 0.134960397 0.045614252 0.099136036 0.014222617
## [2527] 0.037457098 0.079279489 0.045835395 0.029616108 0.057626900 0.015687045
## [2533] 0.162960415 0.024651269 0.091195818 0.058542509 0.089608321 0.067766896
## [2539] 0.041355366 0.145913308 0.027748176 0.159201868 0.052274691 0.042175992
## [2545] 0.057933643 0.026280116 0.086916126 0.075347426 0.040410039 0.099117290
## [2551] 0.053439522 0.023448504 0.108030434 0.024404558 0.010961483 0.026358005
## [2557] 0.036270890 0.137227848 0.144832027 0.029157849 0.058756205 0.141108156
## [2563] 0.024325592 0.121500143 0.160653682 0.109096371 0.069574013 0.027458099
## [2569] 0.092226754 0.234733477 0.014144442 0.056754036 0.023999722 0.041355366
## [2575] 0.024655594 0.081134826 0.052608525 0.084452363 0.033899898 0.058042926
## [2581] 0.119692888 0.034360300 0.100922503 0.016956266 0.092576144 0.025742955
## [2587] 0.029812714 0.133382115 0.039484739 0.021425341 0.026243240 0.185704641
## [2593] 0.066668724 0.149305497 0.030688557 0.041803291 0.082861686 0.076385385
## [2599] 0.021498768 0.033102681 0.058676973 0.021531416 0.028592842 0.067148407
## [2605] 0.026552056 0.060302689 0.138269873 0.036109859 0.020579897 0.025912378
## [2611] 0.086077865 0.044432887 0.115346634 0.063226306 0.033667180 0.173867958
## [2617] 0.022936488 0.054585372 0.020913071 0.104230135 0.111923422 0.024756031
## [2623] 0.135375727 0.012679226 0.173483253 0.045138797 0.042823590 0.115010655
## [2629] 0.169776346 0.041608488 0.072608647 0.130191993 0.111931193 0.116913245
## [2635] 0.135118770 0.063416566 0.075943184 0.051906520 0.175060504 0.099893424
## [2641] 0.178923163 0.068765205 0.096906831 0.096862255 0.062528426 0.032621545
## [2647] 0.051902680 0.170246782 0.054610829 0.127517605 0.064271703 0.130306590
## [2653] 0.187841082 0.046625941 0.035410748 0.032250092 0.045378573 0.092658700
## [2659] 0.024222321 0.055518167 0.031946638 0.093983518 0.098822387 0.009410528
## [2665] 0.169139066 0.043122189 0.035769657 0.103610830 0.044974051 0.018920019
## [2671] 0.054142088 0.124645538 0.110459828 0.013957308 0.056386541 0.012273747
## [2677] 0.090473389 0.083359391 0.112161697 0.128805815 0.090596378 0.056637129
## [2683] 0.083059634 0.014115626 0.076866235 0.099188598 0.021010687 0.057143515
## [2689] 0.052607932 0.070645636 0.014568036 0.073524776 0.046559448 0.309390255
## [2695] 0.039247736 0.040945898 0.031331581 0.096929994 0.026840766 0.041429246
## [2701] 0.025978802 0.066006824 0.045492697 0.043618827 0.005963881 0.089826960
## [2707] 0.079431643 0.017135155 0.056005781 0.145253944 0.038380800 0.038563760
## [2713] 0.032625074 0.069909188 0.037491314 0.092346510 0.183879453 0.107274301

```

```

## [2719] 0.047570401 0.100640587 0.036111038 0.140090284 0.031225303 0.086752988
## [2725] 0.040369315 0.043777415 0.046631836 0.076839735 0.277459381 0.099478451
## [2731] 0.034369528 0.010356920 0.104488444 0.028456456 0.027271252 0.036346224
## [2737] 0.064984487 0.044372393 0.009934335 0.013253936 0.089884775 0.053178425
## [2743] 0.089660816 0.185889129 0.024503972 0.143990173 0.042891098 0.046023105
## [2749] 0.084179812 0.025050746 0.065515067 0.080695806 0.027222517 0.054366282
## [2755] 0.021232318 0.104183308 0.070856383 0.061272194 0.019107027 0.052329172
## [2761] 0.055103174 0.015397129 0.033271818 0.053971566 0.075713578 0.018890240
## [2767] 0.152364317 0.039811272 0.183774965 0.041283361 0.057422821 0.011820087
## [2773] 0.024891881 0.138171603 0.041599644 0.021812600 0.161740582 0.100966837
## [2779] 0.027183141 0.115032648 0.099442329 0.032308482 0.063246037 0.079713576
## [2785] 0.014679558 0.030247903 0.030297819 0.071135870 0.017322454 0.039451625
## [2791] 0.114609875 0.117442838 0.160852421 0.030482920 0.033314389 0.044139551
## [2797] 0.071106549 0.099674817 0.153806271 0.028958563 0.168780385 0.035627489
## [2803] 0.052657753 0.009754896 0.031151633 0.118827682 0.034501016 0.038109194
## [2809] 0.087791917 0.062839798 0.029595637 0.090267996 0.150248468 0.082394321
## [2815] 0.026451028 0.013194240 0.071257912 0.036908933 0.141475625 0.007551665
## [2821] 0.031338558 0.075904695 0.077601070 0.048426708 0.006361890 0.023021406
## [2827] 0.019378432 0.035084073 0.038604817 0.213323550 0.054514169 0.187850233
## [2833] 0.054455125 0.044660955 0.089120516 0.025247610 0.069707771 0.036150153
## [2839] 0.074245348 0.062321222 0.158441218 0.054630544 0.143419394 0.048059871
## [2845] 0.103894671 0.253947823 0.148737487 0.058207114 0.078957122 0.066729996
## [2851] 0.110701100 0.018052019 0.156437270 0.035728302 0.037179120 0.019123874
## [2857] 0.177354373 0.058116758 0.118915034 0.131973625 0.033555399 0.088681966
## [2863] 0.021623214 0.033373748 0.089917769 0.053148497 0.122470805 0.035607579
## [2869] 0.056819936 0.044925784 0.071699984 0.077321087 0.150806666 0.127283051
## [2875] 0.138008431 0.074035365 0.091723066 0.122901056 0.073077197 0.175991929
## [2881] 0.172365428 0.094246644 0.102036480 0.066969525 0.041071581 0.028656248
## [2887] 0.034693175 0.071628097 0.028516696 0.054939029 0.090130537 0.033893487
## [2893] 0.113908117 0.020326962 0.085098120 0.035997543 0.029686148 0.032626952
## [2899] 0.035057688 0.060699725 0.041063069 0.070767174 0.031598706 0.075495088
## [2905] 0.152770770 0.043079080 0.010652508 0.023318068 0.030819397 0.165838224
## [2911] 0.135751350 0.071916750 0.039653081 0.021358889 0.032652796 0.042061100
## [2917] 0.030645958 0.118297605 0.096709408 0.019901356 0.087221497 0.075180710
## [2923] 0.142215700 0.034543718 0.030751366 0.096842096 0.050808821 0.063081713
## [2929] 0.055451725 0.108665723 0.043322254 0.057809959 0.086132373 0.046342889
## [2935] 0.132590283 0.030516069 0.025473816 0.043856919 0.041904578 0.038917891
## [2941] 0.046707264 0.030501281 0.093574769 0.074565098 0.064014173 0.011838464
## [2947] 0.086837543 0.034457776 0.044091657 0.026546765 0.023951149 0.129705008
## [2953] 0.026563851 0.015700603 0.137366883 0.127424932 0.093843350 0.038578501
## [2959] 0.111727876 0.052637056 0.096790497 0.033997473 0.157149885 0.127800380
## [2965] 0.045291822 0.161458973 0.171093639 0.148258090 0.017821466 0.015813840
## [2971] 0.119959873 0.091283986 0.049066248 0.135416391 0.070510189 0.066765523
## [2977] 0.075751070 0.058730831 0.020460284 0.069401919 0.026579951 0.139913045
## [2983] 0.022093019 0.071369947 0.047482391 0.017642229 0.052625179 0.140578890
## [2989] 0.203510667 0.044321422 0.045525961 0.029140008 0.075878519 0.054046706
## [2995] 0.091954465 0.052418124 0.052058629 0.080387424 0.187523164 0.044460448
## [3001] 0.077882226 0.140486310 0.017979145 0.134919202 0.012447775 0.054264078
## [3007] 0.030219852 0.099879337 0.061226969 0.028207784 0.069491408 0.122015744
## [3013] 0.099120588 0.159968994 0.042949109 0.088172355 0.078831762 0.035263498
## [3019] 0.129889831 0.134037000 0.145867347 0.121554149 0.091924311 0.236616754
## [3025] 0.074553522 0.075864171 0.037977917 0.031143591 0.154860353 0.028238317
## [3031] 0.073700837 0.008027701 0.099290166 0.180096791 0.008499464 0.177629525
## [3037] 0.020865797 0.026180032 0.037734334 0.127435585 0.087762922 0.153127523

```

```

## [3043] 0.017703044 0.096433359 0.128136346 0.008184912 0.059846975 0.122494876
## [3049] 0.054846706 0.022980361 0.125154452 0.011762847 0.010674255 0.041098016
## [3055] 0.077132215 0.145013434 0.028683422 0.008554102 0.132058566 0.017895691
## [3061] 0.082731751 0.058083831 0.127449031 0.097536998 0.143670179 0.139804885
## [3067] 0.065860323 0.048166900 0.089005769 0.105893301 0.125664360 0.047377053
## [3073] 0.014353676 0.025002878 0.150015234 0.014691784 0.017062427 0.019142452
## [3079] 0.104890428 0.019018943 0.011233126 0.081026811 0.081953387 0.060587738
## [3085] 0.090850115 0.071335395 0.083929569 0.086396038 0.023071504 0.012627329
## [3091] 0.094512029 0.013951504 0.056785183 0.061177080 0.152099033 0.025948350
## [3097] 0.041581725 0.103849783 0.154301621 0.010937229 0.073562475 0.125687917
## [3103] 0.031186800 0.167831064 0.160624116 0.050929429 0.067809580 0.026042966
## [3109] 0.038610722 0.019372253 0.057290978 0.097909084 0.067688124 0.035207155
## [3115] 0.080688663 0.033447756 0.082797778 0.026940466 0.037877202 0.141129263
## [3121] 0.034424278 0.060067115 0.127727102 0.056748210 0.014052469 0.122684413
## [3127] 0.038724612 0.096884210 0.087380432 0.072707309 0.059894378 0.037901581
## [3133] 0.025841875 0.081933378 0.012627478 0.030476541 0.074070351 0.063017421
## [3139] 0.043727261 0.104023565 0.056271701 0.080619969 0.045761855 0.078863888
## [3145] 0.027729547 0.170646494 0.039235527 0.025029910 0.205605116 0.085622362
## [3151] 0.059968347 0.049038621 0.036147029 0.212963193 0.110614538 0.142393712
## [3157] 0.053976156 0.031070680 0.037615840 0.054363971 0.161039887 0.040023967
## [3163] 0.030619301 0.054637635 0.132995494 0.050085152 0.096689673 0.026010729
## [3169] 0.075959623 0.021413346 0.126924095 0.103340142 0.012288171 0.142827296
## [3175] 0.022291121 0.061992874 0.174176360 0.037953762 0.122289654 0.128247408
## [3181] 0.038341654 0.038699553 0.019408560 0.137870237 0.052800258 0.063554150
## [3187] 0.010438230 0.020589623 0.041806702 0.012679191 0.128289285 0.009878459
## [3193] 0.046090204 0.046680961 0.035469670 0.047290068 0.138423530 0.027779381
## [3199] 0.046043736 0.007215314 0.132083542 0.083399788 0.043978369 0.008639333
## [3205] 0.015089965 0.140582485 0.228469522 0.123007534 0.022883280 0.087045086
## [3211] 0.007256127 0.024664556 0.013056494 0.180820798 0.103693024 0.021849398
## [3217] 0.074731477 0.154244343 0.042412572 0.072990979 0.005243282 0.034427577
## [3223] 0.053455158 0.037768989 0.119428052 0.013183517 0.072838381 0.128235131
## [3229] 0.114583922 0.054171606 0.026912667 0.100799828 0.077390746 0.191603334
## [3235] 0.056543464 0.009923732 0.016238512 0.156072361 0.115636723 0.030920531
## [3241] 0.080594133 0.167725251 0.100378096 0.070847865 0.041636190 0.025756826
## [3247] 0.076987408 0.079968115 0.144604130 0.047524635 0.079776075 0.023988387
## [3253] 0.011563024 0.089703476 0.068938340 0.169667145 0.017814518 0.027399064
## [3259] 0.097398254 0.232072674 0.039723999 0.058431120 0.030990354 0.108689606
## [3265] 0.038721734 0.103664897 0.082367244 0.105282932 0.141406394 0.071516201
## [3271] 0.012198395 0.132248069 0.034445116 0.088543868 0.016979063 0.304859104
## [3277] 0.056825065 0.117568300 0.090562192 0.019423232 0.078489577 0.054706408
## [3283] 0.051804278 0.012215675 0.019117392 0.090778148 0.027047774 0.043874493
## [3289] 0.011603492 0.291826616 0.034350673 0.183686937 0.107714834 0.146299902
## [3295] 0.123531974 0.030311951 0.087986599 0.019590769 0.242768664 0.067064128
## [3301] 0.087630566 0.075721301 0.049719026 0.065932087 0.037505332 0.092282353
## [3307] 0.015325630 0.047996608 0.052040539 0.097629611 0.057221177 0.045308629
## [3313] 0.158096128 0.055127499 0.025842905 0.122802943 0.039370913 0.096411426
## [3319] 0.168714760 0.082353076 0.026830586 0.183260221 0.027386122 0.105287746
## [3325] 0.056164760 0.092150005 0.019381060 0.071534226 0.113497001 0.030121709
## [3331] 0.065051586 0.029538509 0.015976249 0.098622378 0.062885197 0.162461219
## [3337] 0.112840108 0.298205272 0.043902087 0.018797945 0.060017128 0.161477140
## [3343] 0.033944698 0.020803054 0.088165380 0.034082974 0.016745264 0.083009876
## [3349] 0.014721719 0.046375227 0.037639672 0.045006030 0.013711274 0.032009653
## [3355] 0.026424424 0.134870732 0.045295529 0.097750937 0.050896670 0.052312034
## [3361] 0.010363586 0.012254429 0.107223632 0.101335811 0.098993139 0.026760329

```



```

## [3367] 0.054594957 0.082170947 0.173821519 0.131708682 0.027594064 0.124704440
## [3373] 0.052247806 0.030559583 0.046903482 0.163096139 0.081103929 0.071743629
## [3379] 0.035731825 0.119131749 0.037217847 0.038559926 0.054238448 0.075856062
## [3385] 0.048957533 0.059160135 0.041536962 0.070297175 0.044984874 0.167155198
## [3391] 0.142986863 0.162856593 0.014885998 0.128816212 0.029680868 0.036360676
## [3397] 0.016582833 0.112316501 0.096653315 0.021984639 0.143351652 0.041482394
## [3403] 0.040069806 0.052239735 0.015149955 0.093705680 0.052401766 0.063121982
## [3409] 0.058946687 0.171245426 0.134057426 0.050368454 0.026986367 0.120543611
## [3415] 0.036037952 0.006725388 0.034940979 0.094219593 0.048004263 0.066164431
## [3421] 0.030975716 0.039101813 0.010039493 0.117308165 0.009641375 0.113212516
## [3427] 0.067490036 0.037573095 0.031219108 0.032606181 0.106731895 0.011225900
## [3433] 0.026355345 0.015481710 0.045465958 0.041857101 0.151159243 0.056161529
## [3439] 0.142419608 0.031410378 0.077790204 0.014166739 0.110215444 0.016679143
## [3445] 0.117339056 0.112227747 0.062724117 0.037555348 0.112349962 0.093217569
## [3451] 0.177661246 0.111849630 0.063214350 0.077892365 0.051564827 0.070349402
## [3457] 0.024521239 0.021447102 0.026059557 0.015301418 0.060615254 0.066459891
## [3463] 0.076876046 0.142152110 0.058632705 0.024541277 0.030992735 0.036241797
## [3469] 0.038398937 0.011258035 0.072511335 0.101689151 0.066625843 0.162242617
## [3475] 0.044008347 0.025867353 0.016476619 0.031095246 0.038422076 0.061155983
## [3481] 0.081311780 0.125756824 0.056610330 0.073709686 0.040432954 0.046749112
## [3487] 0.062762374 0.045542628 0.041346469 0.036903419 0.075084457 0.026735372
## [3493] 0.172453254 0.035666655 0.037581243 0.122202946 0.056921876 0.063319379
## [3499] 0.124402507 0.108879177 0.032125561 0.076097073 0.052766297 0.020601791
## [3505] 0.036360386 0.140571971 0.050741380 0.015997687 0.033018559 0.022703693
## [3511] 0.013431109 0.023876985 0.011281018 0.015328106 0.094488071 0.047897663
## [3517] 0.081841136 0.072212787 0.049505857 0.029811550 0.058181585 0.037734782
## [3523] 0.026827052 0.072881535 0.014822802 0.046159928 0.107662745 0.038014104
## [3529] 0.106307146 0.066672058 0.015341139 0.171174491 0.325780807 0.112859454
## [3535] 0.005962753 0.047358246 0.086105815 0.026882496 0.040521714 0.020597493
## [3541] 0.085538477 0.102397890 0.030469700 0.021287234 0.034467286 0.102719400
## [3547] 0.266234421 0.129668578 0.029230130 0.176411579 0.050371508 0.036184755
## [3553] 0.070017381 0.030556922 0.011278535 0.027812304 0.066051758 0.053506996
## [3559] 0.096046304 0.049922304 0.036083537 0.005539114 0.036939673 0.037793818
## [3565] 0.106928681 0.138585859 0.064077170 0.037708542 0.036020711 0.049295686
## [3571] 0.064494610 0.026117345 0.025904648 0.080235512 0.013830218 0.076855628
## [3577] 0.041824524 0.121520720 0.073289899 0.022054553 0.029054046 0.006665667
## [3583] 0.009057132 0.045955031 0.007551607 0.023835164 0.047503318 0.160665697
## [3589] 0.048661041 0.208987123 0.006692529 0.136695145 0.140311123 0.031330907
## [3595] 0.061521569 0.176991029 0.012009800 0.072141818 0.136984147 0.052964982
## [3601] 0.155316936 0.048738407 0.010031539 0.036383293 0.037367830 0.087604647
## [3607] 0.028461453 0.034244601 0.031938828 0.014024028 0.014232071 0.023730384
## [3613] 0.038578846 0.108036187 0.013572808 0.060824020 0.074345142 0.075501241
## [3619] 0.162162860 0.081652352 0.061434045 0.017073332 0.118806857 0.092694107
## [3625] 0.065183228 0.005561538 0.024635077 0.126313413 0.066383907 0.066279832
## [3631] 0.042681522 0.038736838 0.098910759 0.049178998 0.057011062 0.003589104
## [3637] 0.043690499 0.101542010 0.025164132 0.119077255 0.021497594 0.025702129
## [3643] 0.075000682 0.118419683 0.035151215 0.044414056 0.052471995 0.020853376
## [3649] 0.047791878 0.021360220 0.103988736 0.114581955 0.025561850 0.046459438
## [3655] 0.023322478 0.175962247 0.255929096 0.082333019 0.021757269 0.022699400
## [3661] 0.110653377 0.065771529 0.024991056 0.013658248 0.034278413 0.185306514
## [3667] 0.051794958 0.027058066 0.041740902 0.035400659 0.099535996 0.175336471
## [3673] 0.143319995 0.019505650 0.071846495 0.017887238 0.159967845 0.020718655
## [3679] 0.096592065 0.074460855 0.030789914 0.030216783 0.094279004 0.040225930
## [3685] 0.168527463 0.077304459 0.142570104 0.043968652 0.045076878 0.030347404

```

```

## [3691] 0.052492122 0.077999504 0.012597384 0.023179181 0.128126825 0.097410707
## [3697] 0.028417272 0.049902382 0.014823358 0.061424738 0.049594299 0.113939434
## [3703] 0.027532258 0.045016894 0.086307051 0.104083376 0.061154604 0.184035253
## [3709] 0.024815024 0.106918052 0.105104552 0.087936752 0.056795923 0.176070535
## [3715] 0.192440450 0.051871718 0.035780177 0.104463896 0.049162885 0.072655379
## [3721] 0.050442528 0.177992139 0.015131684 0.031151714 0.024456797 0.192540665
## [3727] 0.017325730 0.127821472 0.012477512 0.028980533 0.070356805 0.057396092
## [3733] 0.048017962 0.071806046 0.055073430 0.014577695 0.156831826 0.057512481
## [3739] 0.098036903 0.042377219 0.107597879 0.082549896 0.024142020 0.057771828
## [3745] 0.057292529 0.124610886 0.010663189 0.091237452 0.064325351 0.020920179
## [3751] 0.041641933 0.173462841 0.247490090 0.087421738 0.038744606 0.124910635
## [3757] 0.046673494 0.048134591 0.038720852 0.122413940 0.032321608 0.026139404
## [3763] 0.144338493 0.034166609 0.273212830 0.038588130 0.032628111 0.133198355
## [3769] 0.038528228 0.016705436 0.058893461 0.050256161 0.054234197 0.129614760
## [3775] 0.054612768 0.030150193 0.059849153 0.034942397 0.060672263 0.102038294
## [3781] 0.135258515 0.120396991 0.030527166 0.099053537 0.134564284 0.030288215
## [3787] 0.073562475 0.048883854 0.035893143 0.014998914 0.012012071 0.045855273
## [3793] 0.140328110 0.019402371 0.042716709 0.081794766 0.125942816 0.011472001
## [3799] 0.103146658 0.012327847 0.166032929 0.042240150 0.072317217 0.139484292
## [3805] 0.024536636 0.085296625 0.080649685 0.054930533 0.031097948 0.016735879
## [3811] 0.134418705 0.168266556 0.034646067 0.021639678 0.111446080 0.013956116
## [3817] 0.152377658 0.037465846 0.020876485 0.026895200 0.081916124 0.163233667
## [3823] 0.121748174 0.132939639 0.079327367 0.065194971 0.026248606 0.131921819
## [3829] 0.026865809 0.046544984 0.092241348 0.052740763 0.056748659 0.017822936
## [3835] 0.017659068 0.079296470 0.007006883 0.026195131 0.042542484 0.054474158
## [3841] 0.122372504 0.037148619 0.052593952 0.012593467 0.012325122 0.131489269
## [3847] 0.064224789 0.060589424 0.022649893 0.128390273 0.055476238 0.008757492
## [3853] 0.007273831 0.144534212 0.043743689 0.062477955 0.078060601 0.026740767
## [3859] 0.140821917 0.068403271 0.023123940 0.047449835 0.110359004 0.054620504
## [3865] 0.009051307 0.160722863 0.036254930 0.064824502 0.033024328 0.143574191
## [3871] 0.099333217 0.124752070 0.093170838 0.007538459 0.009676286 0.141792841
## [3877] 0.054364360 0.031573246 0.055943697 0.066831682 0.065165046 0.069728296
## [3883] 0.096608790 0.007038478 0.153456703 0.043982464 0.139202085 0.086184647
## [3889] 0.082250863 0.034286109 0.100482186 0.049051717 0.005230786 0.080625230
## [3895] 0.081787519 0.010615026 0.009534758 0.056602818 0.057047756 0.054109640
## [3901] 0.058209079 0.083056555 0.020015391 0.102426197 0.048761223 0.056281276
## [3907] 0.008762556 0.139669224 0.137972993 0.121940099 0.024926013 0.039031927
## [3913] 0.137270000 0.095989602 0.142443405 0.137410256 0.104400238 0.015750947
## [3919] 0.092937216 0.038289330 0.208162156 0.121936216 0.135646297 0.069240685
## [3925] 0.031279290 0.081868040 0.034753686 0.028476451 0.067872402 0.026420581
## [3931] 0.061183503 0.035247642 0.029742070 0.128397995 0.058918844 0.076791671
## [3937] 0.021220113 0.200426400 0.078589629 0.031261583 0.005235143 0.027032204
## [3943] 0.172856719 0.085617517 0.127334766 0.036641597 0.014656564 0.037864854
## [3949] 0.036016619 0.129538680 0.038531668 0.112119359 0.041907414 0.027556247
## [3955] 0.076058484 0.038729057 0.080804019 0.056884225 0.050000257 0.021207519
## [3961] 0.113307794 0.225476528 0.034800079 0.139301634 0.025612348 0.077290355
## [3967] 0.101754600 0.094265737 0.022380952 0.015756570 0.156307983 0.195688803
## [3973] 0.137475190 0.079628610 0.031000780 0.016202582 0.024190156 0.085308611
## [3979] 0.008564925 0.097457483 0.029619203 0.150872868 0.090314530 0.018930352
## [3985] 0.111209003 0.121153331 0.163160327 0.148163564 0.028281197 0.150853308
## [3991] 0.011437302 0.018024769 0.090448534 0.081752760 0.109667698 0.075735621
## [3997] 0.091917786 0.130127365 0.082483516 0.075507758 0.124126756 0.009425158
## [4003] 0.024999711 0.058545606 0.020676141 0.023465590 0.052729140 0.024630755
## [4009] 0.014274292 0.059313603 0.048518008 0.073349552 0.055648052 0.077129323

```

```

## [4015] 0.087824967 0.130031207 0.045334098 0.096333029 0.073858923 0.175047104
## [4021] 0.132952286 0.086145867 0.052011500 0.059790095 0.071440118 0.033954150
## [4027] 0.099271209 0.020769677 0.063163380 0.059846975 0.014342659 0.057667173
## [4033] 0.037155206 0.080417724 0.041227831 0.102226474 0.178210285 0.069042490
## [4039] 0.052791124 0.067607749 0.017887474 0.184440421 0.091074449 0.041951439
## [4045] 0.074087369 0.108679906 0.136500981 0.081361288 0.018591464 0.066952965
## [4051] 0.029107004 0.065872936 0.117149075 0.031994534 0.082763630 0.083004078
## [4057] 0.021490911 0.058835928 0.078716390 0.013869809 0.022274264 0.153618566
## [4063] 0.049267759 0.128263150 0.024947080 0.157154813 0.022832115 0.070900282
## [4069] 0.028180789 0.136497913 0.162462044 0.118080437 0.017466284 0.031073804
## [4075] 0.113302223 0.025968706 0.045400017 0.126958147 0.105307659 0.038500421
## [4081] 0.021373050 0.092970840 0.088839949 0.209600084 0.033505804 0.072986772
## [4087] 0.024961677 0.092433518 0.026081567 0.090791680 0.113917889 0.045928229
## [4093] 0.135620265 0.077709902 0.134975628 0.037955094 0.076125668 0.067039526
## [4099] 0.014021626 0.023358738 0.029933275 0.111777297 0.032448523 0.047266211
## [4105] 0.014041190 0.049177540 0.020280476 0.031962866 0.054376275 0.063850971
## [4111] 0.060154968 0.134441765 0.030678080 0.103758647 0.136701678 0.308145448
## [4117] 0.074806196 0.013926425 0.006754117 0.052209303 0.041538713 0.130642310
## [4123] 0.055382616 0.041970938 0.005583951 0.075757177 0.012467648 0.137368051
## [4129] 0.092933158 0.117593973 0.026018497 0.034410585 0.024265240 0.176175402
## [4135] 0.088257771 0.020750867 0.111527348 0.114318263 0.038363204 0.245483691
## [4141] 0.053930934 0.018942606 0.028339599 0.030151351 0.107274301 0.102670882
## [4147] 0.032177405 0.039734882 0.083536989 0.026225693 0.027323500 0.037479830
## [4153] 0.168531813 0.021293909 0.030269774 0.025822315 0.183688161 0.125579201
## [4159] 0.077079177 0.026074491 0.010593469 0.034357169 0.037396901 0.064011067
## [4165] 0.085981978 0.040318693 0.161762835 0.104878967 0.107469819 0.034868095
## [4171] 0.046079575 0.058083831 0.064618976 0.077178965 0.142910689 0.027682047
## [4177] 0.142511272 0.095571650 0.023168230 0.061045133 0.011148865 0.058091269
## [4183] 0.019672774 0.078678276 0.117667492 0.069902438 0.037757166 0.107021498
## [4189] 0.032892112 0.100477461 0.036228067 0.094488485 0.055154296 0.106907604
## [4195] 0.073060301 0.077439606 0.080968973 0.106492562 0.139330557 0.068822477
## [4201] 0.074669288 0.025834128 0.035227697 0.050901814 0.072965144 0.039492207
## [4207] 0.042552205 0.020587886 0.130095044 0.040747616 0.013146636 0.021767550
## [4213] 0.089956450 0.062665642 0.176182345 0.022843501 0.034411238 0.128861359
## [4219] 0.078290271 0.008539208 0.100095288 0.046447328 0.030794774 0.159081735
## [4225] 0.034705807 0.154487495 0.072178679 0.061686402 0.003599378 0.026832182
## [4231] 0.019616991 0.052264270 0.112203445 0.171761077 0.114170506 0.082266419
## [4237] 0.038685176 0.095795326 0.026814124 0.045203854 0.020697723 0.027827268
## [4243] 0.074883035 0.156298858 0.019412192 0.105324246 0.019227816 0.044093978
## [4249] 0.117599259 0.036140297 0.104791689 0.057021156 0.026058181 0.128295730
## [4255] 0.032637620 0.034765901 0.095696334 0.071371458 0.022696131 0.267565911
## [4261] 0.053327763 0.007145063 0.071076055 0.139426044 0.151925271 0.099479703
## [4267] 0.045900448 0.217994140 0.010454459 0.172641213 0.075701524 0.081914677
## [4273] 0.071010513 0.072444983 0.069981909 0.064570460 0.024159767 0.089210159
## [4279] 0.097611115 0.058975504 0.027430696 0.038815341 0.152632413 0.021618297
## [4285] 0.096491904 0.033568871 0.054507422 0.063079544 0.064208126 0.041974489
## [4291] 0.048207431 0.041065647 0.128709014 0.035960710 0.046520703 0.210596485
## [4297] 0.036743990 0.072238195 0.034141213 0.101500374 0.042246575 0.058105769
## [4303] 0.170141787 0.049579883 0.058725134 0.075695552 0.007321067 0.009463757
## [4309] 0.021407511 0.145669556 0.041273236 0.128090139 0.135707553 0.027774002
## [4315] 0.072786430 0.029640604 0.187939003 0.144920160 0.125419157 0.049121972
## [4321] 0.074149074 0.046049920 0.035384612 0.038340116 0.049080853 0.076183667
## [4327] 0.028711412 0.125171510 0.037826873 0.101747034 0.075142108 0.061424738
## [4333] 0.040597054 0.041556697 0.126791761 0.117484834 0.106097275 0.129395895

```

```

## [4339] 0.100265027 0.011557563 0.119157788 0.077622622 0.041194986 0.085135953
## [4345] 0.106816919 0.044213480 0.013745883 0.094308058 0.026622757 0.014234595
## [4351] 0.078526225 0.024988700 0.143712172 0.067373081 0.053822086 0.043011277
## [4357] 0.123557061 0.127968205 0.007570599 0.081996785 0.067777778 0.080362549
## [4363] 0.013929059 0.077169953 0.112681821 0.100804420 0.025125880 0.122519571
## [4369] 0.150211280 0.028357839 0.130663423 0.006335942 0.032845997 0.076735903
## [4375] 0.015301840 0.029377239 0.233356571 0.137053947 0.177236497 0.111830282
## [4381] 0.008204465 0.024390150 0.064143995 0.033275634 0.107662745 0.011151950
## [4387] 0.013064516 0.009954237 0.021214364 0.067859568 0.103481775 0.015358176
## [4393] 0.293066133 0.030981392 0.013623294 0.041098734 0.012097260 0.034382602
## [4399] 0.035406842 0.090374342 0.074451126 0.031467128 0.078786674 0.056032247
## [4405] 0.058935522 0.064577332 0.034306962 0.053586458 0.076431919 0.039090105
## [4411] 0.031549131 0.115233813 0.159825617 0.073080167 0.066727717 0.012146608
## [4417] 0.022552083 0.047036036 0.087158654 0.027756137 0.092589917 0.077427883
## [4423] 0.121227447 0.066284519 0.035498380 0.072131519 0.021020616 0.111902259
## [4429] 0.071548187 0.071540443 0.121765124 0.014609738 0.080697998 0.156802171
## [4435] 0.024144862 0.062297249 0.052058711 0.031402114 0.113217223 0.031139933
## [4441] 0.013363902 0.030952737 0.071367480 0.058192802 0.022976493 0.111220521
## [4447] 0.037967687 0.032158866 0.045068892 0.033176087 0.018845298 0.056375879
## [4453] 0.161356273 0.034605882 0.033942546 0.025740259 0.026938317 0.033754478
## [4459] 0.015375557 0.140458316 0.046333982 0.139228412 0.007994360 0.121767168
## [4465] 0.030083482 0.118025091 0.060649213 0.151931742 0.063831013 0.103091351
## [4471] 0.052389407 0.013355306 0.019550858 0.010055320 0.034845668 0.025162022
## [4477] 0.022685222 0.162571649 0.014825605 0.058034349 0.043785694 0.076798609
## [4483] 0.055241242 0.061102235 0.039517121 0.029565309 0.128283243 0.012332667
## [4489] 0.065195229 0.108253944 0.121178848 0.096981320 0.064351908 0.079419801
## [4495] 0.072301795 0.021719387 0.021420031 0.290430317 0.018571641 0.020952705
## [4501] 0.102371638 0.034278798 0.038377013 0.025325897 0.020898691 0.105881129
## [4507] 0.112906337 0.055216312 0.125210375 0.058185842 0.098814721 0.022058724
## [4513] 0.100091576 0.075876602 0.037841362 0.081943273 0.016645164 0.018061324
## [4519] 0.028062401 0.091857904 0.036109413 0.108633372 0.033246520 0.016720132
## [4525] 0.055433377 0.084966021 0.074135053 0.091745951 0.056685383 0.005529470
## [4531] 0.013664703 0.087310672 0.022639195 0.016531033 0.076873991 0.035863436
## [4537] 0.111301625 0.015193323 0.046408928 0.074940030 0.065119701 0.090456903
## [4543] 0.093071679 0.048292189 0.029902679 0.056547986 0.034726222 0.088908547
## [4549] 0.044024163 0.020568574 0.020564685 0.058226609 0.072155462 0.027253711
## [4555] 0.144604071 0.193477995 0.056945936 0.031288338 0.078400465 0.038976089
## [4561] 0.058918844 0.031176157 0.061159246 0.052550476 0.124448295 0.010808272
## [4567] 0.010963269 0.075035902 0.024882614 0.022878953 0.166572501 0.055081623
## [4573] 0.025920816 0.029500321 0.137645467 0.026818196 0.030102335 0.043740308
## [4579] 0.069653585 0.017859320 0.017755213 0.161875063 0.128181759 0.121250374
## [4585] 0.014921093 0.040434372 0.031508924 0.079094835 0.175793413 0.019495051
## [4591] 0.063313974 0.067481900 0.070026951 0.023496967 0.073559521 0.076269050
## [4597] 0.039925235 0.093883945 0.037732880 0.066400129 0.039920687 0.022351808
## [4603] 0.120180894 0.015900971 0.172759093 0.077454252 0.039255412 0.072252888
## [4609] 0.016664252 0.086187886 0.109784056 0.029023048 0.183142346 0.153857402
## [4615] 0.081290366 0.066935459 0.055514919 0.050657232 0.098108957 0.128405328
## [4621] 0.025477448 0.040969757 0.040550868 0.175545889 0.099344826 0.042276746
## [4627] 0.013861607 0.076387367 0.089960260 0.010480751 0.070587419 0.033873230
## [4633] 0.039238384 0.024331586 0.110197977 0.028048877 0.045631231 0.087559621
## [4639] 0.252865979 0.135306012 0.126760908 0.024201084 0.015856295 0.028411899
## [4645] 0.160529322 0.026771204 0.049934854 0.113045883 0.015359722 0.034049703
## [4651] 0.021283040 0.063462048 0.074019393 0.017666978 0.124299531 0.079739853
## [4657] 0.012167793 0.074338562 0.018407033 0.050369191 0.019837655 0.056465714

```

```

## [4663] 0.054928641 0.066829875 0.122832172 0.146692433 0.062827447 0.064464147
## [4669] 0.124959013 0.159114890 0.145335007 0.081168135 0.034874689 0.031898175
## [4675] 0.038211537 0.038746160 0.034436770 0.130261652 0.014456938 0.126383094
## [4681] 0.127620811 0.046878474 0.220111117 0.047111700 0.019768503 0.015858893
## [4687] 0.018905326 0.014280554 0.075675438 0.010381661 0.077475884 0.027059360
## [4693] 0.126199917 0.119462225 0.027454997 0.051928034 0.119570595 0.033725743
## [4699] 0.101275792 0.056077574 0.088178053 0.046608497 0.085119855 0.031418984
## [4705] 0.084809658 0.035350045 0.054601779 0.102188428 0.133034816 0.168171430
## [4711] 0.029722659 0.042733625 0.062172698 0.070704474 0.191500528 0.122065518
## [4717] 0.040216230 0.041737627 0.112271010 0.135075924 0.123013310 0.019238942
## [4723] 0.067212845 0.280164929 0.015271793 0.136512858 0.078034976 0.042649476
## [4729] 0.104859135 0.110202066 0.015584560 0.060805497 0.036490369 0.088025298
## [4735] 0.129864461 0.084176826 0.062343432 0.049942926 0.025867261 0.038817121
## [4741] 0.019411540 0.216478153 0.042707323 0.175898114 0.074847665 0.118180011
## [4747] 0.127587344 0.197809110 0.069208684 0.026963909 0.039261947 0.008533716
## [4753] 0.100423086 0.036353098 0.077348214 0.023548476 0.069043044 0.048010812
## [4759] 0.058778429 0.117607719 0.127412338 0.044945123 0.126579586 0.016802225
## [4765] 0.075192072 0.037863310 0.019200003 0.079791176 0.163349710 0.109265987
## [4771] 0.108218520 0.122392031 0.201687720 0.046259036 0.035651291 0.059835659
## [4777] 0.091408076 0.169405699 0.015943701 0.174232377 0.031801103 0.052749199
## [4783] 0.039463564 0.036159635 0.024020078 0.071104408 0.093913607 0.144006886
## [4789] 0.093159233 0.129425145 0.053839714 0.098629062 0.017658634 0.041282286
## [4795] 0.170186628 0.086781204 0.042270751 0.089186275 0.019502965 0.024650932
## [4801] 0.026722744 0.037516862 0.023154399 0.072284689 0.028391879 0.031866022
## [4807] 0.024088444 0.064409056 0.082012293 0.157075658 0.107110465 0.014459672
## [4813] 0.076483451 0.102349830 0.174827835 0.104591027 0.075868843 0.086764795
## [4819] 0.034080260 0.072655379 0.056555715 0.043402224 0.064882207 0.044764726
## [4825] 0.034752647 0.030631323 0.110735739 0.038657256 0.052493162 0.065890998
## [4831] 0.114565093 0.117065801 0.026450779 0.043863865 0.036551446 0.077630199
## [4837] 0.304737387 0.041180766 0.043831721 0.007503372 0.214681063 0.060649825
## [4843] 0.097258937 0.009763021 0.032152981 0.021439694 0.153592956 0.121231308
## [4849] 0.119371835 0.064607378 0.140240280 0.008296692 0.077193256 0.055075504
## [4855] 0.014209811 0.081879864 0.078540095 0.146540889 0.097059596 0.028478742
## [4861] 0.034340926 0.063532672 0.075384242 0.080131363 0.132111921 0.083547515
## [4867] 0.103731617 0.025309134 0.025845700 0.054223942 0.075791641 0.039282840
## [4873] 0.145591438 0.046824729 0.159062948 0.073966786 0.117574554 0.049617765
## [4879] 0.032296886 0.037340835 0.075707087 0.146635206 0.177545624 0.072693696
## [4885] 0.146701312 0.146999264 0.173109453 0.124410284 0.035079516 0.054763518
## [4891] 0.111122936 0.030330202 0.008601441 0.024407061 0.084262458 0.086440440
## [4897] 0.112718928 0.086619573 0.058437653 0.034504414 0.044652785 0.019184026
## [4903] 0.029638267 0.042180995 0.115071740 0.087437069 0.014295564 0.073251428
## [4909] 0.021743592 0.105270240 0.063513272 0.044151435 0.008001018 0.082894100
## [4915] 0.091042211 0.038011783 0.042296724 0.026954410 0.153930108 0.034376537
## [4921] 0.060971431 0.023831558 0.032762495 0.035347676 0.041291929 0.080747059
## [4927] 0.035240817 0.005557062 0.067154053 0.019362306 0.124506117 0.168871496
## [4933] 0.030504756 0.103142373 0.078872251 0.082120687 0.069487587 0.011180843
## [4939] 0.037315469 0.037835765 0.021312043 0.094218363 0.076841095 0.063805139
## [4945] 0.087542757 0.028871235 0.007209310 0.022866630 0.067543727 0.038549197
## [4951] 0.097709541 0.143283608 0.064551885 0.029173031 0.067120954 0.067020992
## [4957] 0.026826919 0.016653340 0.022395357 0.042113173 0.034604343 0.136774734
## [4963] 0.089343433 0.030250132 0.079698503 0.141360118 0.036933417 0.037449987
## [4969] 0.294948897 0.005525913 0.047120610 0.162248011 0.090867297 0.030264897
## [4975] 0.067295406 0.028279660 0.020388413 0.027644732 0.120731024 0.025429614
## [4981] 0.059438787 0.074059474 0.015693328 0.057850699 0.050011058 0.105225964

```

[4987] 0.039207025 0.044489064 0.012437935 0.077350112 0.040346436 0.057585723
 ## [4993] 0.035659030 0.087629354 0.154228739 0.096943078 0.017065268 0.082178616
 ## [4999] 0.035542581 0.102171627 0.128235818 0.055205900 0.037337632 0.099242622
 ## [5005] 0.030143704 0.108412059 0.014628382 0.032454046 0.102978817 0.105498192
 ## [5011] 0.171355643 0.009585169 0.137926458 0.033076388 0.006770252 0.142393355
 ## [5017] 0.025813943 0.015548178 0.159698192 0.030634813 0.074522745 0.145200948
 ## [5023] 0.043651198 0.094366079 0.121702394 0.117613212 0.045258247 0.058485617
 ## [5029] 0.009944770 0.087894475 0.113953562 0.198316649 0.084949955 0.054549098
 ## [5035] 0.094545236 0.062359467 0.092811105 0.156679617 0.097352250 0.076113671
 ## [5041] 0.023783007 0.114771298 0.048662357 0.211539389 0.044430561 0.141860161
 ## [5047] 0.022441883 0.142370445 0.135647920 0.014602837 0.287017140 0.031112643
 ## [5053] 0.065621523 0.032573725 0.009776268 0.115353642 0.110901004 0.093214866
 ## [5059] 0.014649641 0.076030210 0.042855388 0.133144259 0.032580705 0.066865326
 ## [5065] 0.018943666 0.030371121 0.132630345 0.010019040 0.121254236 0.063764099
 ## [5071] 0.136286138 0.164391573 0.021893710 0.067624438 0.186236236 0.047037323
 ## [5077] 0.099780431 0.014488997 0.042006480 0.034575546 0.072965144 0.036530411
 ## [5083] 0.063946629 0.034551415 0.026329989 0.016009057 0.048637888 0.037852995
 ## [5089] 0.015016891 0.059160135 0.096379585 0.029008944 0.039078047 0.082536604
 ## [5095] 0.022684800 0.170152831 0.073827748 0.010864186 0.074361160 0.168901843
 ## [5101] 0.024558540 0.041949832 0.055502454 0.120663214 0.008190180 0.014098693
 ## [5107] 0.032806066 0.172446822 0.024213354 0.054685839 0.124758619 0.025866640
 ## [5113] 0.121563385 0.035999599 0.215611930 0.039381633 0.054331235 0.056338482
 ## [5119] 0.161516894 0.184359831 0.116484721 0.015302764 0.136417078 0.058707159
 ## [5125] 0.074753743 0.031251369 0.024705597 0.088693595 0.038235337 0.048980156
 ## [5131] 0.194874778 0.036611104 0.078024650 0.157190017 0.022170592 0.156797787
 ## [5137] 0.073251060 0.026289984 0.065328932 0.014296484 0.062038986 0.075908374
 ## [5143] 0.072383777 0.024363026 0.066351687 0.020823289 0.041851756 0.045239326
 ## [5149] 0.074778547 0.029583249 0.063432676 0.103406065 0.126585095 0.048962080
 ## [5155] 0.025286583 0.106752081 0.005485618 0.102932246 0.060888514 0.029662795
 ## [5161] 0.009918699 0.116520447 0.015447454 0.018098194 0.097012989 0.175143260
 ## [5167] 0.048785427 0.019476708 0.076229769 0.022190488 0.056103840 0.061381589
 ## [5173] 0.022795611 0.040323731 0.070012633 0.044591774 0.037699423 0.052040915
 ## [5179] 0.142292265 0.132521929 0.061122656 0.041942549 0.035506142 0.080573371
 ## [5185] 0.121972274 0.087436672 0.136119549 0.073396761 0.073468631 0.075132353
 ## [5191] 0.120624771 0.110888167 0.052252908 0.019046089 0.073397129 0.067011609
 ## [5197] 0.031490111 0.132621594 0.105110692 0.029768870 0.012229464 0.052176861
 ## [5203] 0.067258460 0.025257508 0.085085743 0.121633210 0.098102581 0.024047319
 ## [5209] 0.015966090 0.008792907 0.072238195 0.088491630 0.170500183 0.011134397
 ## [5215] 0.044730667 0.041792720 0.054484461 0.175849067 0.024069113 0.069532310
 ## [5221] 0.045848263 0.076160451 0.099704558 0.073735058 0.093117400 0.038446805
 ## [5227] 0.078172471 0.071992202 0.038210084 0.082481200 0.066069578 0.046848322
 ## [5233] 0.077164595 0.066833743 0.185596553 0.068925304 0.123678910 0.046348967
 ## [5239] 0.021065311 0.077849833 0.029236727 0.127929521 0.091560606 0.081605462
 ## [5245] 0.014626901 0.041837331 0.088002959 0.045510310 0.150801606 0.034957490
 ## [5251] 0.108458498 0.022155562 0.055301055 0.030816999 0.071189100 0.029821648
 ## [5257] 0.046142232 0.089735804 0.047451850 0.077150004 0.181114059 0.018562604
 ## [5263] 0.018789455 0.066674465 0.143831787 0.023402893 0.070979698 0.018847114
 ## [5269] 0.086945823 0.121438886 0.053288857 0.066431507 0.037824735 0.047936284
 ## [5275] 0.103356186 0.055067732 0.063916425 0.059063036 0.013442036 0.017241830
 ## [5281] 0.089777214 0.028418817 0.015108194 0.035780385 0.073462632 0.009816092
 ## [5287] 0.172946916 0.024892129 0.022824491 0.069229076 0.051766042 0.095140088
 ## [5293] 0.044976367 0.212293753 0.025354072 0.195721125 0.077508015 0.045009952
 ## [5299] 0.037962696 0.187443314 0.086384841 0.158947217 0.141615436 0.014848190
 ## [5305] 0.026843265 0.070154899 0.028765486 0.012656359 0.005547386 0.025755120

```

## [5311] 0.027214272 0.111666665 0.093026207 0.041189152 0.046584552 0.097280981
## [5317] 0.080922439 0.017780986 0.055979703 0.132645493 0.026182758 0.046887340
## [5323] 0.071354774 0.086320509 0.137539574 0.010467749 0.044814962 0.090913642
## [5329] 0.020559846 0.037681359 0.095545715 0.018395194 0.087272074 0.145464606
## [5335] 0.149890395 0.041634206 0.043029436 0.065943510 0.032637373 0.091096531
## [5341] 0.115307979 0.015873285 0.156307983 0.024790707 0.093746136 0.092158377
## [5347] 0.046469277 0.033144603 0.102901425 0.170663661 0.024213342 0.082795450
## [5353] 0.037622954 0.066155883 0.126869718 0.025409912 0.076389281 0.053113721
## [5359] 0.075957230 0.120986139 0.084885375 0.139795569 0.025739180 0.143591586
## [5365] 0.029999653 0.037901015 0.096799953 0.048830264 0.022879017 0.136314863
## [5371] 0.016143389 0.114246019 0.076975118 0.062166670 0.015990130 0.128728258
## [5377] 0.080771137 0.082568705 0.098395216 0.027714371 0.065284570 0.102999154
## [5383] 0.057969482 0.016804724 0.086440911 0.302478871 0.058663727 0.286344848
## [5389] 0.072762086 0.123264522 0.127647181 0.173206192 0.119937231 0.055379648
## [5395] 0.107223632 0.064648460 0.049280292 0.028842332 0.118872194 0.053924587
## [5401] 0.066297055 0.024264569 0.076470697 0.151827552 0.141325834 0.057538034
## [5407] 0.128791854 0.119436131 0.163310805 0.045878153 0.075322658 0.149753132
## [5413] 0.036494521 0.132183029 0.096592065 0.041889550 0.106663245 0.112249603
## [5419] 0.100322104 0.021602001 0.123338082 0.114085368 0.049498821 0.045425939
## [5425] 0.051068365 0.144241314 0.073605395 0.127702950 0.041655865 0.015859294
## [5431] 0.121497742 0.046844194 0.155250377 0.174450933 0.199955274 0.033830011
## [5437] 0.096217262 0.028674471 0.055213208 0.006763870 0.094460314 0.025130632
## [5443] 0.013812772 0.116673795 0.245407386 0.062597392 0.141674844 0.119361718
## [5449] 0.118883724 0.016876708 0.141352562 0.031397503 0.072278769 0.014497036
## [5455] 0.028838938 0.013951504 0.126114605 0.064938448 0.144511119 0.097294728
## [5461] 0.043646901 0.095746519 0.092413792 0.123307177 0.019031184 0.112668963
## [5467] 0.113072194 0.015708023 0.015259084 0.014622625 0.022829734 0.020833091
## [5473] 0.071103348 0.159720671 0.037345714 0.102949031 0.062903297 0.158715731
## [5479] 0.035986210 0.042102658 0.047857877 0.036590807 0.171779865 0.051544658
## [5485] 0.038985770 0.138868769 0.251094747 0.041112694 0.043755405 0.006351876
## [5491] 0.036308404 0.054428368 0.064362554 0.071538243 0.007468056 0.081562686
## [5497] 0.027465990 0.093652168 0.015364173 0.020442889 0.034813556 0.097862839
## [5503] 0.067824456 0.111735690 0.048160824 0.047197936 0.062920130 0.057385239
## [5509] 0.005209791 0.025527994 0.096495426 0.173574402 0.020409765 0.088888291
## [5515] 0.097367722 0.059275452 0.100555034 0.061775607 0.012974937 0.042614361
## [5521] 0.050535312 0.008944844 0.056418354 0.032227432 0.127108578 0.064441812
## [5527] 0.057152139 0.111474670 0.028410335 0.289522833 0.064207277 0.042463728
## [5533] 0.139521931 0.060768862 0.101294945 0.120474481 0.056950450 0.119351235
## [5539] 0.226122963 0.026620627 0.042480566 0.159720671 0.124348482 0.063684145
## [5545] 0.016092971 0.025552424 0.030591255 0.035336287 0.104658344 0.020198354
## [5551] 0.089816808 0.022954444 0.174049032 0.044024163 0.110739031 0.039008625
## [5557] 0.054277132 0.007160908 0.129226104 0.129479176 0.021512619 0.005958918
## [5563] 0.056941603 0.026491715 0.066298469 0.041360997 0.142759833 0.042792568
## [5569] 0.177694846 0.139552827 0.045052492 0.037581243 0.007342171 0.034945416
## [5575] 0.056030907 0.099553084 0.047782959 0.007180374 0.019592289 0.078758649
## [5581] 0.183588960 0.034623782 0.032586709 0.008519718 0.143010016 0.079624087
## [5587] 0.171388050 0.235859408 0.148612263 0.134393836 0.033599041 0.066311153
## [5593] 0.049623924 0.138931810 0.040636926 0.107940533 0.033627130 0.142436015
## [5599] 0.125200788 0.019407069 0.054445198 0.010407770 0.039443715 0.038042233
## [5605] 0.034770109 0.141862435 0.019438042 0.073012871 0.026848529 0.019033838
## [5611] 0.032771033 0.040264240 0.074729835 0.074601506 0.078576075 0.081719458
## [5617] 0.012173543 0.091318935 0.085075063 0.174644552 0.041395775 0.164679597
## [5623] 0.121012632 0.037563325 0.026115595 0.058481340 0.068880971 0.125964559
## [5629] 0.055746931 0.080804019 0.086983591 0.064547828 0.075361182 0.081651443

```

[5635] 0.190711254 0.023585598 0.115064263 0.057909547 0.054920146 0.041291169
 ## [5641] 0.021273161 0.027587890 0.111781540 0.029606410 0.129140919 0.029555773
 ## [5647] 0.063146492 0.066352552 0.246678647 0.047977607 0.151712642 0.030174246
 ## [5653] 0.238366442 0.055603753 0.029648306 0.105812357 0.025931660 0.019671473
 ## [5659] 0.028982682 0.019153299 0.184254826 0.025169703 0.153494979 0.034093203
 ## [5665] 0.045655118 0.142732848 0.110163385 0.041934387 0.028868467 0.079312367
 ## [5671] 0.174085625 0.059732844 0.039245805 0.097510482 0.114885647 0.072295507
 ## [5677] 0.010436256 0.104257037 0.126440335 0.120965853 0.069031467 0.049823839
 ## [5683] 0.126752975 0.106267900 0.053305463 0.023820082 0.037549969 0.035251750
 ## [5689] 0.031200065 0.106538757 0.012673238 0.093307668 0.056191301 0.116542484
 ## [5695] 0.011285795 0.127308434 0.069742672 0.093010026 0.039610610 0.069514712
 ## [5701] 0.083147702 0.011106465 0.025285660 0.072851756 0.011072421 0.031494041
 ## [5707] 0.029667053 0.022099982 0.011372972 0.091310237 0.033437991 0.029117482
 ## [5713] 0.039071642 0.119362409 0.094109236 0.022991220 0.110010191 0.176748258
 ## [5719] 0.032463574 0.035222503 0.010055503 0.034363029 0.128349909 0.128760294
 ## [5725] 0.043964058 0.032470108 0.094603404 0.047743195 0.071557769 0.155105614
 ## [5731] 0.014505108 0.093909644 0.077157727 0.094957079 0.072486326 0.155694794
 ## [5737] 0.209142650 0.095298849 0.038736781 0.044000492 0.014720848 0.099090261
 ## [5743] 0.047814463 0.127066966 0.076474728 0.042860026 0.141033536 0.044607161
 ## [5749] 0.041283361 0.075444922 0.035143024 0.137252570 0.041831008 0.060967038
 ## [5755] 0.078943221 0.053837561 0.039928582 0.021617996 0.143495952 0.157701958
 ## [5761] 0.058719568 0.142618182 0.020573334 0.030208465 0.110234793 0.093991286
 ## [5767] 0.067001825 0.076314907 0.022403117 0.030944666 0.025288020 0.057058545
 ## [5773] 0.054869770 0.029006239 0.034880143 0.014713909 0.047237246 0.032306341
 ## [5779] 0.100171568 0.013130031 0.010096684 0.055015935 0.015460726 0.023465590
 ## [5785] 0.017932223 0.047420609 0.062547321 0.112410046 0.019511288 0.041789718
 ## [5791] 0.022548195 0.046599684 0.095064731 0.029283081 0.042383069 0.155706798
 ## [5797] 0.016767995 0.120961347 0.178622919 0.026336070 0.126287542 0.113505420
 ## [5803] 0.094201477 0.125224466 0.005561798 0.101980245 0.081193712 0.024369007
 ## [5809] 0.188619537 0.094037291 0.030188505 0.046578409 0.223985293 0.085763562
 ## [5815] 0.105145451 0.019382568 0.093002339 0.035549527 0.054720642 0.052708138
 ## [5821] 0.089144149 0.128011859 0.178272728 0.099024124 0.046898544 0.041994624
 ## [5827] 0.022694623 0.039467795 0.061270647 0.036686158 0.014200671 0.079806266
 ## [5833] 0.059797172 0.049381666 0.107057186 0.109274313 0.018889593 0.021369722
 ## [5839] 0.092927148 0.113139486 0.117387066 0.038730229 0.030211742 0.032924463
 ## [5845] 0.120022543 0.037388493 0.096413261 0.069405301 0.090649107 0.021649904
 ## [5851] 0.026894770 0.016679232 0.009784920 0.056429024 0.009998763 0.020757926
 ## [5857] 0.041374909 0.096756649 0.079523619 0.012167988 0.032976399 0.147492524
 ## [5863] 0.028566433 0.110479217 0.042838514 0.012264903 0.096132367 0.168780127
 ## [5869] 0.099193899 0.076721393 0.061730520 0.174934513 0.009802791 0.099425550
 ## [5875] 0.062384659 0.034745307 0.035579135 0.067569539 0.029697925 0.035250370
 ## [5881] 0.045916788 0.021539999 0.027673055 0.092997032 0.073283193 0.041049322
 ## [5887] 0.008525061 0.117201696 0.005977465 0.157528118 0.082427854 0.041802518
 ## [5893] 0.015450376 0.057527544 0.025512207 0.174110803 0.175362333 0.038367194
 ## [5899] 0.014781046 0.040268044 0.014355033 0.129766301 0.008997141 0.077845440
 ## [5905] 0.074265816 0.102422487 0.032811503 0.038477325 0.020411155 0.042552418
 ## [5911] 0.009818244 0.035572183 0.042747880 0.045723220 0.023934398 0.146527359
 ## [5917] 0.012651172 0.107507291 0.096295326 0.079613553 0.103398309 0.167672310
 ## [5923] 0.020551458 0.025961116 0.046960237 0.041533438 0.065436581 0.081268410
 ## [5929] 0.072689818 0.116723677 0.074035423 0.059751638 0.092854963 0.044606379
 ## [5935] 0.162107603 0.030060895 0.081050006 0.051783761 0.024998007 0.105208448
 ## [5941] 0.141183830 0.135692831 0.116347087 0.121500630 0.088864488 0.070912843
 ## [5947] 0.041571557 0.093454899 0.021329793 0.079299474 0.085138334 0.087175137
 ## [5953] 0.093214498 0.025458716 0.032741422 0.038560279 0.130544568 0.122629121


```

## [5959] 0.110913601 0.121635591 0.128449055 0.055098434 0.010013429 0.040187877
## [5965] 0.024044279 0.014007727 0.041214746 0.031663212 0.042716162 0.064791820
## [5971] 0.009761175 0.022958780 0.030927632 0.103752817 0.136428395 0.071904258
## [5977] 0.026627857 0.028393624 0.116331694 0.112893408 0.017937483 0.164438907
## [5983] 0.044252621 0.120060274 0.010909704 0.059055045 0.149223055 0.084404264
## [5989] 0.054079556 0.057655493 0.030413777 0.049496899 0.029653914 0.047912071
## [5995] 0.066611321 0.016611475 0.038224790 0.129016487 0.080141165 0.048033500
## [6001] 0.179355893 0.062510529 0.038519399 0.047827139 0.032208865 0.078874948
## [6007] 0.097275777 0.020664178 0.078060605 0.131714183 0.135944247 0.077478931
## [6013] 0.046114018 0.161030847 0.054455495 0.080257683 0.059037538 0.094916347
## [6019] 0.034393057 0.093261677 0.161435440 0.089479661 0.008722342 0.020988798
## [6025] 0.081260969 0.045308131 0.067058510 0.035930784 0.018813776 0.032099989
## [6031] 0.068230320 0.056592115 0.012643035 0.063529046 0.010630949 0.029490377
## [6037] 0.129983688 0.094300933 0.152001201 0.039113587 0.028481690 0.052715920
## [6043] 0.182493512 0.050562853 0.073667030 0.033223260 0.037396492 0.054015429
## [6049] 0.022103460 0.099274694 0.070721656 0.043554614 0.049239320 0.081148830
## [6055] 0.027054244 0.036773101 0.049163321 0.078168739 0.053379730 0.030418998
## [6061] 0.111673587 0.027341529 0.077634044 0.008835694 0.055990291 0.007995480
## [6067] 0.076369874 0.095351065 0.026783871 0.015204910 0.099757833 0.090896452
## [6073] 0.022602061 0.044250304 0.075885921 0.153177941 0.027114238 0.049634572
## [6079] 0.040587146 0.093008616 0.171794320 0.008828341 0.033858187 0.034841089
## [6085] 0.084259570 0.083444376 0.030497325 0.131179812 0.012737719 0.159165324
## [6091] 0.122015744 0.068091318 0.067314073 0.041249072 0.174340475 0.114543430
## [6097] 0.029693277 0.107057186 0.009921107 0.031583053 0.097043739 0.046762633
## [6103] 0.064909488 0.011305479 0.053576661 0.150947728 0.108181570 0.038749536
## [6109] 0.113790879 0.065313024 0.152813518 0.044771473 0.098083231 0.061219010
## [6115] 0.047073322 0.029953314 0.040520754 0.052554508 0.018514652 0.078714260
## [6121] 0.054197299 0.103442268 0.095360186 0.053031857 0.013990601 0.066237024
## [6127] 0.089761211 0.018638220 0.016176344 0.089196394 0.092782895 0.035803100
## [6133] 0.028271345 0.043238822 0.037955309 0.089186083 0.044566659 0.028638276
## [6139] 0.057762301 0.075711199 0.027767577 0.049865399 0.052061483 0.096387053
## [6145] 0.128176489 0.064110725 0.035561344 0.119647957 0.238831875 0.075676339
## [6151] 0.021416681 0.024766802 0.070691729 0.030693309 0.055671582 0.040507228
## [6157] 0.035626319 0.143688905 0.106542886 0.208662546 0.024107056 0.104058452
## [6163] 0.048403392 0.026391403 0.031007381 0.150672399 0.149598628 0.077290355
## [6169] 0.078758649 0.036359891 0.046747071 0.041865848 0.031713126 0.070440680
## [6175] 0.006087409 0.035456465 0.142107998 0.030064132 0.029781363 0.056387854
## [6181] 0.038653608 0.083172413 0.020565921 0.008609602 0.121180705 0.174703862
## [6187] 0.127800388 0.296713665 0.018125948 0.029859711 0.116203156 0.092649510
## [6193] 0.081197035 0.049070183 0.131394793 0.022526293 0.163838951 0.113497140
## [6199] 0.094185483 0.141138460 0.164006137 0.173141150 0.039555016 0.037580877
## [6205] 0.035064318 0.017678008 0.041986639 0.130955811 0.026492726 0.185130961
## [6211] 0.026934673 0.023866079 0.043414959 0.030554947 0.023463124 0.033951827
## [6217] 0.174228338 0.027169589 0.163065300 0.058444176 0.057049301 0.032960823
## [6223] 0.053025371 0.096306016 0.014762987 0.067446626 0.042173667 0.008578539
## [6229] 0.056155909 0.305305397 0.112571187 0.083221904 0.064195136 0.007055292
## [6235] 0.070703828 0.102941345 0.009887927 0.101231721 0.069112952 0.138846289
## [6241] 0.171050595 0.005496816 0.033259081 0.092095924 0.015295536 0.043526599
## [6247] 0.049435598 0.027610698 0.012141036 0.029949818 0.053939315 0.073541072
## [6253] 0.199935881 0.043033346 0.034570357 0.054739692 0.105471384 0.042610897
## [6259] 0.126758324 0.042524835 0.073813788 0.097251621 0.014008751 0.024425740
## [6265] 0.010012319 0.184454044 0.105042025 0.053589594 0.125734578 0.136705075
## [6271] 0.034129120 0.100319317 0.033737273 0.030569229 0.140862470 0.208397715
## [6277] 0.039751236 0.127416049 0.291438755 0.061126170 0.056328717 0.039010990

```

```

## [6283] 0.093862362 0.015485016 0.033276066 0.010781158 0.067730081 0.018410515
## [6289] 0.083079826 0.176244038 0.160216552 0.048676324 0.070103425 0.045556681
## [6295] 0.076193763 0.087187488 0.035311852 0.103080901 0.075049323 0.045463871
## [6301] 0.015944801 0.022974812 0.021629781 0.032516546 0.081036436 0.059472609
## [6307] 0.047081398 0.047260402 0.148673586 0.156012631 0.077011493 0.076146050
## [6313] 0.135836915 0.030062224 0.008575615 0.081096635 0.100060762 0.008834023
## [6319] 0.007069662 0.046161923 0.079592733 0.025776994 0.020960615 0.020715913
## [6325] 0.048801674 0.069605676 0.088373591 0.035853059 0.014041190 0.083473583
## [6331] 0.076434542 0.080737030 0.089152528 0.015863075 0.151308326 0.121609722
## [6337] 0.023135131 0.017714096 0.027069402 0.055226755 0.040124625 0.151376958
## [6343] 0.035580130 0.166513779 0.064785630 0.085223447 0.143915417 0.132275338
## [6349] 0.149338159 0.044823438 0.026818430 0.044072250 0.025872153 0.059835659
## [6355] 0.130277160 0.027653795 0.047147770 0.062882112 0.152294691 0.071064499
## [6361] 0.041726942 0.055121892 0.042211119 0.132500853 0.015557426 0.021409913
## [6367] 0.015497337 0.065612808 0.012030747 0.075603699 0.029372367 0.070096518
## [6373] 0.120258245 0.079281476 0.097768728 0.104786172 0.043626605 0.117839328
## [6379] 0.089858447 0.185008985 0.156701315 0.139087683 0.089243789 0.073721115
## [6385] 0.138679995 0.240268248 0.040911824 0.149974858 0.026072872 0.085482761
## [6391] 0.015521768 0.099101845 0.025281802 0.125675936 0.072048180 0.068263916
## [6397] 0.109144085 0.017425784 0.035118834 0.054066567 0.012823829 0.009883257
## [6403] 0.041754584 0.112036236 0.161610636 0.078909166 0.077769768 0.021951613
## [6409] 0.097770004 0.094817105 0.066726133 0.043809261 0.032671446 0.095378221
## [6415] 0.060188932 0.016135764 0.126220187 0.024286378 0.065350715 0.035071955
## [6421] 0.030742083 0.015949001 0.038496166 0.017746826 0.111274591 0.065272284
## [6427] 0.183472595 0.089187720 0.030281543 0.211306673 0.061190964 0.107307677
## [6433] 0.067441726 0.066338717 0.120524922 0.061192211 0.075056542 0.017556795
## [6439] 0.129077455 0.047896393 0.021240491 0.031743707 0.003612411 0.022796178
## [6445] 0.133279499 0.016132592 0.152429537 0.035348491 0.020903193 0.054853377
## [6451] 0.106971167 0.035482562 0.042923071 0.036174285 0.033597374 0.028320655
## [6457] 0.056744064 0.039990314 0.030155224 0.062541552 0.031403441 0.029845243
## [6463] 0.149125615 0.170382726 0.083768522 0.116793684 0.062205112 0.046384700
## [6469] 0.071425647 0.033929133 0.036033639 0.158337479 0.030140981 0.024515221
## [6475] 0.105125569 0.005473480 0.133385398 0.047098175 0.055548003 0.128614205
## [6481] 0.047551568 0.066879757 0.160379061 0.054861393 0.141542481 0.053397642
## [6487] 0.021710275 0.075688032 0.045340279 0.100149459 0.162348584 0.036341539
## [6493] 0.087920675 0.042087749 0.016921927 0.020423549 0.173833129 0.256152243
## [6499] 0.021002641 0.091780142 0.033220169 0.141234932 0.198998550 0.049709624
## [6505] 0.065153295 0.015087112 0.037782943 0.008782561 0.142728113 0.073493831
## [6511] 0.025907416 0.046280998 0.044624064 0.009898492 0.189689886 0.070189131
## [6517] 0.119374946 0.065215312 0.095635061 0.216107535 0.048009081 0.019533098
## [6523] 0.026568875 0.111127966 0.037232110 0.140603316 0.075368868 0.063962842
## [6529] 0.102830104 0.010315350 0.110633958 0.014721579 0.019465205 0.091895319
## [6535] 0.118535581 0.037646623 0.092060694 0.047658030 0.055872770 0.017295906
## [6541] 0.028443140 0.094296835 0.064410783 0.134684292 0.029299175 0.210021713
## [6547] 0.027224917 0.021184746 0.047059016 0.145266360 0.041851461 0.152262171
## [6553] 0.085757338 0.049954435 0.048762383 0.075996742 0.204984538 0.173573164
## [6559] 0.056339618 0.014262413 0.033380060 0.016024651 0.118300850 0.167552202
## [6565] 0.067181098 0.021431134 0.068256316 0.014143673 0.075563757 0.018439138
## [6571] 0.074620291 0.041370245 0.020312314 0.128532558 0.055195461 0.022065676
## [6577] 0.011212719 0.063925726 0.034848629 0.020507190 0.025960174 0.085020342
## [6583] 0.097660814 0.111654545 0.115265695 0.043133816 0.049676157 0.176834351
## [6589] 0.103918113 0.035644325 0.279783532 0.048738014 0.020686161 0.079342006
## [6595] 0.140889111 0.062245149 0.140811559 0.081527380 0.058198141 0.081446638
## [6601] 0.019462623 0.072317217 0.020684919 0.087604871 0.041681059 0.015676231

```

[6607] 0.034397781 0.096880574 0.017817285 0.014909465 0.041439718 0.151405587
 ## [6613] 0.097803261 0.196659953 0.041313203 0.130657442 0.029700018 0.070312473
 ## [6619] 0.019064377 0.020605032 0.011072173 0.060342304 0.113833823 0.032615377
 ## [6625] 0.024935297 0.074345268 0.042283454 0.047387144 0.152865879 0.163148041
 ## [6631] 0.029841760 0.038511676 0.047622786 0.075548310 0.067447572 0.031871630
 ## [6637] 0.112638016 0.056192276 0.067976710 0.142189843 0.014813268 0.080442371
 ## [6643] 0.037819720 0.092145264 0.025702994 0.012483408 0.036204764 0.026238087
 ## [6649] 0.137584599 0.080741927 0.059741172 0.214423791 0.051677051 0.168455549
 ## [6655] 0.016055615 0.021619564 0.173027688 0.095045476 0.025891588 0.205484395
 ## [6661] 0.037793818 0.045002624 0.054460571 0.075736746 0.014719325 0.066828857
 ## [6667] 0.236535610 0.049034710 0.035497039 0.017638893 0.019453430 0.113267430
 ## [6673] 0.109713464 0.094952408 0.029026218 0.140123575 0.032722950 0.135836828
 ## [6679] 0.036382524 0.094201018 0.143506376 0.133347119 0.124428516 0.221856492
 ## [6685] 0.071312064 0.022425236 0.133352623 0.046079558 0.066446521 0.066979957
 ## [6691] 0.187918654 0.051924192 0.054806734 0.018813601 0.094910421 0.116722514
 ## [6697] 0.244338986 0.013863257 0.021471456 0.026067434 0.123710526 0.119547387
 ## [6703] 0.079690403 0.088691614 0.104784329 0.032024659 0.041950753 0.091018048
 ## [6709] 0.037398953 0.017845372 0.105459307 0.038032068 0.064504433 0.021306635
 ## [6715] 0.116063284 0.059336763 0.034091649 0.081955735 0.088551694 0.071230537
 ## [6721] 0.024185517 0.041163522 0.087719692 0.048677482 0.041907648 0.065783783
 ## [6727] 0.094807042 0.128778474 0.060668416 0.056067524 0.114066204 0.100398940
 ## [6733] 0.097135675 0.032610007 0.165616415 0.030362777 0.034098860 0.145951533
 ## [6739] 0.015138834 0.031069993 0.115535487 0.024546940 0.067175915 0.118674359
 ## [6745] 0.057421582 0.114022125 0.010033871 0.080765853 0.059302850 0.041753387
 ## [6751] 0.050065211 0.096020459 0.152022350 0.087383304 0.030667570 0.033213990
 ## [6757] 0.097429924 0.039120291 0.010550950 0.053480419 0.128520186 0.044444956
 ## [6763] 0.034544435 0.073678663 0.079668739 0.085447928 0.080434451 0.044978225
 ## [6769] 0.023190134 0.025967624 0.046962004 0.052335280 0.176352450 0.013692598
 ## [6775] 0.093655728 0.018275816 0.184167712 0.158954903 0.050392993 0.008558144
 ## [6781] 0.059820884 0.070149088 0.095919472 0.058092551 0.286357776 0.161798604
 ## [6787] 0.148742896 0.032022535 0.049842613 0.156304192 0.012458143 0.037201127
 ## [6793] 0.045274134 0.098603729 0.097457483 0.051661272 0.041273391 0.141997869
 ## [6799] 0.058339153 0.020544065 0.103503049 0.140342195 0.129299310 0.036031137
 ## [6805] 0.008903212 0.087669485 0.005661669 0.071985530 0.171334180 0.047329385
 ## [6811] 0.170977155 0.058298384 0.039715591 0.046824729 0.311090379 0.059611153
 ## [6817] 0.103517853 0.075834825 0.170072462 0.036399734 0.072912432 0.012567811
 ## [6823] 0.035773394 0.046382793 0.067836851 0.022434418 0.086764795 0.085437778
 ## [6829] 0.089998959 0.054288646 0.016993204 0.069088770 0.137441201 0.051970788
 ## [6835] 0.024922390 0.144924795 0.030349723 0.226284381 0.050625182 0.023715120
 ## [6841] 0.112177581 0.047740130 0.159304333 0.020989308 0.017699270 0.096658404
 ## [6847] 0.054816926 0.068511103 0.125745240 0.044023213 0.068754395 0.024660202
 ## [6853] 0.039214444 0.036344721 0.008554052 0.170000805 0.148302815 0.081914677
 ## [6859] 0.029914022 0.065771344 0.043551753 0.163941937 0.099692906 0.059834024
 ## [6865] 0.166174549 0.119930029 0.057944376 0.065649353 0.080249973 0.037952777
 ## [6871] 0.064113698 0.048841794 0.023946620 0.096000183 0.074177667 0.043680890
 ## [6877] 0.083268523 0.071832909 0.062625641 0.042646566 0.035554340 0.105068444
 ## [6883] 0.060912865 0.024887320 0.024194731 0.011415950 0.018023997 0.012499004
 ## [6889] 0.036045991 0.044607722 0.160988850 0.055793586 0.104445322 0.032687702
 ## [6895] 0.026949463 0.041909345 0.043630580 0.014793124 0.065928735 0.015834380
 ## [6901] 0.159728395 0.014925407 0.102893121 0.020951848 0.108102606 0.073697713
 ## [6907] 0.091437584 0.009581155 0.035997636 0.123325880 0.112584813 0.019930418
 ## [6913] 0.126244059 0.030905215 0.104365283 0.087387669 0.053481818 0.073306615
 ## [6919] 0.043021542 0.131696550 0.090834158 0.198756180 0.026321701 0.176215665
 ## [6925] 0.136008489 0.171743480 0.081547150 0.027570939 0.146767897 0.034670860

[6931] 0.096194240 0.085110490 0.126334900 0.012592289 0.053576850 0.077168705
 ## [6937] 0.032597778 0.021583971 0.078903499 0.091411749 0.084245356 0.281509514
 ## [6943] 0.012689327 0.094741514 0.046496777 0.076005548 0.053732324 0.033807904
 ## [6949] 0.020782036 0.063173691 0.115563679 0.076278201 0.012223687 0.011419301
 ## [6955] 0.131458247 0.021883368 0.012607876 0.025041738 0.018934719 0.021392306
 ## [6961] 0.041448824 0.028395167 0.165221717 0.036127671 0.019277945 0.057629899
 ## [6967] 0.096212432 0.024387984 0.021647195 0.021573645 0.065424208 0.046866331
 ## [6973] 0.087102593 0.017742020 0.010632752 0.031116081 0.056717610 0.079931185
 ## [6979] 0.024505418 0.038301920 0.024693927 0.010590075 0.190569038 0.016826748
 ## [6985] 0.088394115 0.129783577 0.058465268 0.053765212 0.010983860 0.040245222
 ## [6991] 0.017253305 0.069231189 0.074648119 0.030542489 0.007359711 0.059940022
 ## [6997] 0.048860587 0.153419412 0.077219509 0.135047260 0.146094132 0.027157955
 ## [7003] 0.080346058 0.016596645 0.084316691 0.076791671 0.013261460 0.012528611
 ## [7009] 0.003597678 0.032438645 0.173527068 0.041112694 0.089243504 0.011539622
 ## [7015] 0.046903970 0.141686037 0.052051256 0.096279190 0.047533568 0.044999480
 ## [7021] 0.128885730 0.120256303 0.137755834 0.093913607 0.075287081 0.100055625
 ## [7027] 0.006061565 0.053667516 0.026194237 0.076002991 0.080111611 0.043141572
 ## [7033] 0.024276035 0.030932630 0.017096552 0.172357491 0.185824165 0.152988295
 ## [7039] 0.143897558 0.037845086 0.174838900 0.278730642 0.115500999 0.014789140
 ## [7045] 0.033938279 0.026299797 0.159394437 0.103778270 0.045522854 0.095331433
 ## [7051] 0.105472205 0.030938774 0.026174636 0.160671255 0.070243155 0.038313981
 ## [7057] 0.170548238 0.060794097 0.036446751 0.061188147 0.054884821 0.026064486
 ## [7063] 0.025936747 0.035949725 0.045168898 0.047677980 0.058812134 0.018667601
 ## [7069] 0.087646694 0.190337460 0.045165796 0.039385518 0.010914988 0.034203092
 ## [7075] 0.085268317 0.084354713 0.028571132 0.037383778 0.042354152 0.043410693
 ## [7081] 0.056872392 0.051573903 0.016113019 0.052295514 0.097127867 0.077284566
 ## [7087] 0.046653872 0.027757460 0.003574698 0.117333750 0.081684728 0.079261744
 ## [7093] 0.030410273 0.069938838 0.037885683 0.235183205 0.123151947 0.074565098
 ## [7099] 0.169137707 0.009429612 0.071076672 0.070234306 0.043663452 0.059110912
 ## [7105] 0.042324556 0.012657494 0.048857925 0.090185027 0.015186146 0.155541973
 ## [7111] 0.052502049 0.172596885 0.118868155 0.037639672 0.021031586 0.069968018
 ## [7117] 0.087963415 0.043885147 0.064163983 0.025921320 0.023734872 0.053921264
 ## [7123] 0.120770963 0.118791698 0.034717799 0.041823046 0.164724567 0.174336148
 ## [7129] 0.006295472 0.093463546 0.067520165 0.161182103 0.053296868 0.161474419
 ## [7135] 0.041740624 0.306542848 0.079293753 0.044472637 0.073816097 0.012080016
 ## [7141] 0.028598250 0.076944658 0.055084019 0.162093059 0.024546148 0.118783796
 ## [7147] 0.052836076 0.037889224 0.022587621 0.036213953 0.029779207 0.020693619
 ## [7153] 0.042037073 0.062516602 0.012620221 0.008615000 0.137618927 0.047588696
 ## [7159] 0.050790917 0.037864721 0.070551723 0.021326471 0.018955479 0.105666833
 ## [7165] 0.040725405 0.072252888 0.061008889 0.011007815 0.070247589 0.030294931
 ## [7171] 0.210511558 0.065022700 0.173587926 0.183579854 0.113678422 0.078174543
 ## [7177] 0.027292686 0.026602089 0.116226984 0.131221393 0.035409328 0.083327693
 ## [7183] 0.081252930 0.103422709 0.125688044 0.187443314 0.042958420 0.034938717
 ## [7189] 0.045603215 0.085834992 0.048050783 0.065589906 0.173529036 0.029492018
 ## [7195] 0.121225455 0.114475357 0.060927824 0.019459164 0.050070476 0.062276040
 ## [7201] 0.046217345 0.177270016 0.080127283 0.076059648 0.026788937 0.089197963
 ## [7207] 0.151279591 0.112203445 0.039961837 0.048207017 0.064871045 0.042685217
 ## [7213] 0.105181277 0.103751236 0.035028853 0.046262201 0.060688248 0.078347922
 ## [7219] 0.088828418 0.081944045 0.123726711 0.013485235 0.077659918 0.100074524
 ## [7225] 0.037289996 0.050028809 0.077234113 0.016197216 0.051571772 0.055672032
 ## [7231] 0.066336811 0.032672263 0.047491371 0.077154417 0.087692636 0.074221559
 ## [7237] 0.092834313 0.020571083 0.005978595 0.033489979 0.166609517 0.021552357
 ## [7243] 0.130321652 0.068059156 0.027573983 0.103442268 0.168312678 0.162205516
 ## [7249] 0.076744561 0.015591925 0.067639698 0.056516756 0.140213762 0.006075007

[7255] 0.022612742 0.066770664 0.186250852 0.016639482 0.040599963 0.070533748
 ## [7261] 0.012512450 0.022807826 0.041474232 0.055289464 0.083698962 0.076045655
 ## [7267] 0.116366304 0.053279839 0.021648305 0.037060755 0.224607399 0.142699588
 ## [7273] 0.103726639 0.158424516 0.082341170 0.087847141 0.158562708 0.047458754
 ## [7279] 0.015385857 0.047377447 0.120443298 0.032229348 0.127638966 0.047473135
 ## [7285] 0.149986868 0.102065622 0.114243048 0.019183756 0.112324552 0.068153091
 ## [7291] 0.071597469 0.052473797 0.076914745 0.079837509 0.024520854 0.026789950
 ## [7297] 0.024432767 0.047220268 0.045534457 0.090806457 0.033813351 0.031730739
 ## [7303] 0.102262138 0.052511611 0.056713056 0.053950661 0.044192372 0.046958533
 ## [7309] 0.055829496 0.134983550 0.032538896 0.005264755 0.121832956 0.037403973
 ## [7315] 0.104002120 0.054162439 0.023876708 0.065797601 0.047857804 0.048703432
 ## [7321] 0.006765149 0.061219880 0.041563696 0.098457814 0.108930629 0.030468470
 ## [7327] 0.073288275 0.097692448 0.135944247 0.123089128 0.034328578 0.089688978
 ## [7333] 0.121709653 0.020618957 0.163548055 0.178192864 0.048625599 0.170213676
 ## [7339] 0.044829295 0.113387677 0.058168807 0.016650191 0.151044881 0.038948125
 ## [7345] 0.020688969 0.112249781 0.046116319 0.050957715 0.053211728 0.011111714
 ## [7351] 0.077029195 0.017344679 0.019457372 0.012063121 0.079755214 0.074830794
 ## [7357] 0.044917289 0.018310142 0.041247932 0.020470200 0.161404914 0.186067862
 ## [7363] 0.057792343 0.061270647 0.087823675 0.052811120 0.112495847 0.029100745
 ## [7369] 0.019546214 0.112549008 0.019917598 0.089817198 0.121442754 0.069250192
 ## [7375] 0.159193194 0.023209537 0.148372897 0.065689432 0.061301149 0.117825569
 ## [7381] 0.041523070 0.024201905 0.066269294 0.011004130 0.250560049 0.099113429
 ## [7387] 0.140008554 0.031278532 0.053730630 0.025842951 0.052555346 0.101781990
 ## [7393] 0.021293097 0.124668026 0.050043472 0.024468806 0.011810250 0.027028323
 ## [7399] 0.172615327 0.068717720 0.032421521 0.127983545 0.070288365 0.076755106
 ## [7405] 0.052434201 0.053413906 0.083019163 0.080010553 0.069403341 0.025616191
 ## [7411] 0.036326064 0.085434195 0.010658153 0.041994899 0.011556919 0.124110349
 ## [7417] 0.139244918 0.032599801 0.157075658 0.018472714 0.020739698 0.186825823
 ## [7423] 0.095122910 0.032693120 0.013841737 0.103449993 0.089554186 0.052257982
 ## [7429] 0.170251293 0.048131556 0.026899856 0.026663778 0.109900843 0.033651278
 ## [7435] 0.075311837 0.039996021 0.010886324 0.045062130 0.041729735 0.053426165
 ## [7441] 0.083488992 0.060045008 0.104027380 0.083536071 0.015169739 0.028382853
 ## [7447] 0.061299601 0.070588621 0.023201357 0.042626422 0.108501676 0.122571209
 ## [7453] 0.093408695 0.032731074 0.043386131 0.021969896 0.183948465 0.033052168
 ## [7459] 0.054443762 0.040172077 0.175995526 0.042530668 0.274592283 0.059594017
 ## [7465] 0.136784873 0.019912606 0.047193870 0.039638705 0.074083388 0.091051579
 ## [7471] 0.020902770 0.153861181 0.161504957 0.119871307 0.069903773 0.069416467
 ## [7477] 0.029146620 0.046771477 0.092564193 0.104998144 0.119704498 0.032425180
 ## [7483] 0.052300844 0.026362624 0.187558629 0.043763680 0.080072603 0.007146415
 ## [7489] 0.096317593 0.020729902 0.157833570 0.010928678 0.036110222 0.030842963
 ## [7495] 0.089078338 0.100164204 0.045763623 0.103996760 0.057104066 0.041971264
 ## [7501] 0.114472403 0.045117476 0.027276410 0.152747503 0.060706749 0.120788077
 ## [7507] 0.076851759 0.063810405 0.081328781 0.020387989 0.113518466 0.052917345
 ## [7513] 0.018911474 0.075981306 0.018848862 0.116527666 0.070040195 0.059827007
 ## [7519] 0.051827123 0.035953910 0.017182935 0.007546808 0.105831117 0.018275994
 ## [7525] 0.027064381 0.060639760 0.051847425 0.014518575 0.159722816 0.059117480
 ## [7531] 0.020555958 0.171383506 0.090286009 0.061986574 0.160235723 0.010032624
 ## [7537] 0.116928924 0.011835436 0.097884718 0.038204311 0.014631149 0.160044589
 ## [7543] 0.029302770 0.040351229 0.042123243 0.081485126 0.149288779 0.066567121
 ## [7549] 0.068535039 0.057062186 0.027991093 0.089901774 0.038892859 0.045270426
 ## [7555] 0.020942867 0.030693756 0.015162573 0.119461188 0.095158081 0.050545502
 ## [7561] 0.093405156 0.179191782 0.160951491 0.102157958 0.017791458 0.036997104
 ## [7567] 0.116261335 0.128295730 0.069100548 0.035257037 0.065633934 0.042743728
 ## [7573] 0.129309277 0.156802171 0.103634038 0.045055587 0.031199028 0.062239081

[7579] 0.061530890 0.053692878 0.015458460 0.066274640 0.030274175 0.015332872
 ## [7585] 0.105891670 0.016910914 0.128621941 0.014153743 0.013637046 0.171523928
 ## [7591] 0.009950343 0.037160705 0.148986013 0.078103689 0.140121306 0.040446145
 ## [7597] 0.093824276 0.018926773 0.021322439 0.053361620 0.138777108 0.016823566
 ## [7603] 0.083799283 0.048940428 0.024293290 0.050829881 0.024994069 0.110152524
 ## [7609] 0.060603014 0.033192524 0.121174241 0.046848053 0.054893310 0.034868095
 ## [7615] 0.070933894 0.082139800 0.117580062 0.049819857 0.030877303 0.069524391
 ## [7621] 0.076860103 0.121034655 0.092865746 0.075753207 0.103188491 0.072559351
 ## [7627] 0.122735471 0.091971856 0.056434817 0.035740763 0.125602951 0.116762173
 ## [7633] 0.030918873 0.119848041 0.139464425 0.021666335 0.066249551 0.107564024
 ## [7639] 0.085122855 0.115031783 0.014580886 0.077548732 0.022457694 0.103129612
 ## [7645] 0.023012718 0.026933321 0.149360698 0.019586115 0.049155769 0.049697923
 ## [7651] 0.081206491 0.048924811 0.082386011 0.050279604 0.080203852 0.050335829
 ## [7657] 0.178694026 0.027580163 0.047101810 0.121914662 0.047704151 0.012689950
 ## [7663] 0.069815170 0.058513255 0.042357203 0.101932076 0.062476391 0.023454399
 ## [7669] 0.037681448 0.025408702 0.039572298 0.093202196 0.016979326 0.122304725
 ## [7675] 0.010600287 0.084273286 0.055162827 0.054741627 0.051366901 0.028533032
 ## [7681] 0.032072321 0.022507877 0.072410764 0.005611367 0.051697108 0.088194730
 ## [7687] 0.020611526 0.072928316 0.016052600 0.018600249 0.044532620 0.299097859
 ## [7693] 0.039895009 0.083683243 0.012749289 0.063554289 0.016030344 0.090324849
 ## [7699] 0.036704370 0.026342897 0.017783501 0.167316771 0.071660976 0.039576776
 ## [7705] 0.049074897 0.038904624 0.014382220 0.030968306 0.099681254 0.021037197
 ## [7711] 0.279886948 0.016107549 0.108330902 0.025924623 0.008664064 0.047330801
 ## [7717] 0.024756031 0.056406129 0.041338300 0.047879864 0.021005399 0.041615224
 ## [7723] 0.078677080 0.015769693 0.102633047 0.042179560 0.028710065 0.085082648
 ## [7729] 0.140163038 0.042153502 0.153851530 0.061753511 0.042179884 0.029420857
 ## [7735] 0.066657791 0.168154574 0.097805615 0.060822460 0.107870997 0.059940022
 ## [7741] 0.035967107 0.032442388 0.045358609 0.119698523 0.150238656 0.049478259
 ## [7747] 0.010998932 0.089896420 0.063385859 0.086281593 0.128315409 0.017108186
 ## [7753] 0.051970838 0.024482433 0.047792845 0.023339367 0.009991273 0.045675104
 ## [7759] 0.173904193 0.021039273 0.027426689 0.064141866 0.037556341 0.057835325
 ## [7765] 0.076995176 0.297312685 0.104348025 0.016989991 0.023885957 0.032954044
 ## [7771] 0.047429578 0.047152554 0.157470693 0.125274674 0.053038775 0.065339802
 ## [7777] 0.050467180 0.039306822 0.110254143 0.037569401 0.069852615 0.067676056
 ## [7783] 0.149895348 0.209162936 0.080277707 0.156935553 0.044011225 0.031685529
 ## [7789] 0.015291576 0.068112874 0.020600553 0.104235920 0.081614376 0.082215187
 ## [7795] 0.021372636 0.025460232 0.029510313 0.122761775 0.066065799 0.039454924
 ## [7801] 0.036910398 0.055159054 0.034300475 0.112399145 0.040523265 0.019559746
 ## [7807] 0.043483398 0.152366659 0.047784475 0.026598474 0.039300964 0.091348964
 ## [7813] 0.010602292 0.021579162 0.035936920 0.090465640 0.054245722 0.041621987
 ## [7819] 0.044888397 0.018805105 0.049279392 0.116815953 0.020698674 0.033103556
 ## [7825] 0.090008963 0.116750407 0.061184804 0.027190917 0.120467994 0.011189235
 ## [7831] 0.013714183 0.078728915 0.266396710 0.163902159 0.067312613 0.038321220
 ## [7837] 0.016653022 0.021421289 0.102941345 0.030479118 0.031024168 0.077100381
 ## [7843] 0.038978526 0.117530851 0.008238064 0.015664229 0.039824346 0.014883661
 ## [7849] 0.038102203 0.026440214 0.017396308 0.086088353 0.092272132 0.065618434
 ## [7855] 0.052691046 0.047333044 0.167722519 0.105816753 0.214125129 0.054114924
 ## [7861] 0.042758477 0.037391881 0.104784329 0.060055757 0.048885018 0.097611115
 ## [7867] 0.007279889 0.049621701 0.082359260 0.012481638 0.045653999 0.037734334
 ## [7873] 0.038454076 0.062395455 0.042716235 0.049547993 0.037829469 0.146172453
 ## [7879] 0.087395770 0.041479396 0.031023835 0.112893431 0.054851438 0.016052446
 ## [7885] 0.094450618 0.021976980 0.074152133 0.014072399 0.034112833 0.100493148
 ## [7891] 0.092771309 0.159690469 0.044272226 0.020934413 0.142632186 0.133415640
 ## [7897] 0.020711996 0.112399145 0.139700397 0.031377308 0.058855357 0.151180862

```
## [7903] 0.093918350 0.042378864 0.064939211 0.035183156 0.021661527 0.159165324
## [7909] 0.084436394 0.069532901 0.039836895 0.018019662 0.015711807 0.053330653
## [7915] 0.227260689 0.057410724 0.062878412 0.121725411 0.031439206 0.088931701
## [7921] 0.032387589 0.094010215 0.173324207 0.156541861 0.071948252 0.048092778
## [7927] 0.107258822 0.089975294 0.123070513 0.019716846 0.054986919 0.010027885
## [7933] 0.024795057 0.093954022 0.127234249 0.073606829 0.029131242 0.130931048
## [7939] 0.074517508 0.162211939 0.065507999 0.036672107 0.053802405 0.043025208
## [7945] 0.045073782 0.106968577 0.057744249 0.052086085 0.019114349 0.151087845
## [7951] 0.048388423 0.053185208 0.035016091 0.014330330 0.080626601 0.018887088
## [7957] 0.099343352 0.071971918 0.039553606 0.115826834 0.051702257 0.034474060
## [7963] 0.043791580 0.037006076 0.091472670 0.027723342 0.102295904 0.037033223
## [7969] 0.174350275 0.025886443 0.029567218 0.021695674 0.049209192 0.035292855
## [7975] 0.037574137 0.005997615 0.070712031 0.036133463 0.124110734 0.094145821
## [7981] 0.084676173 0.030242184 0.043245630 0.214306131 0.056861638 0.026980351
## [7987] 0.042801130 0.020407296 0.054488534 0.021518435 0.118661426 0.083606565
## [7993] 0.056783389 0.046982429 0.035186271 0.145220646 0.044878280
```

```
item_visibility_sales <- aggregate(Train$Item_Outlet_Sales, by = list(Train$Item_Visibility), FUN = sum,
names(item_visibility_sales) <- c("Item_Visibility", "Item_Outlet_Sales"))
item_visibility_sales <- item_visibility_sales[order(-item_visibility_sales$Item_Outlet_Sales),]
```

```
item_visibility_sales
```

```
##      Item_Visibility Item_Outlet_Sales
## 235      0.010550950      13086.9648
## 492      0.014295564      12117.5600
## 4754     0.072317217      11738.0540
## 4088     0.059846975      11593.5754
## 4820     0.073562475      11424.4622
## 7163     0.144338493      11303.9524
## 5540     0.088839949      10993.6896
## 1911     0.030693309      10306.5840
## 910      0.019495051      10256.6490
## 2248     0.034584356      10236.6750
## 3079     0.044444956      10072.8882
## 602      0.015385857       9678.0688
## 4860     0.074338562       9664.7528
## 7177     0.145266360       9607.4940
## 7608     0.175143260       9562.2196
## 1238     0.023463124       9554.2300
## 5478     0.087221497       9467.6760
## 2449     0.036704370       9390.4432
## 2358     0.035737373       9371.8008
## 4424     0.065960909       9275.9256
## 3898     0.056596985       9267.9360
## 5373     0.083536071       9227.9880
## 5548     0.089035961       9158.0790
## 7313     0.155288310       9133.4444
## 2372     0.035930784       9069.5276
## 5264     0.081485126       8994.9580
## 974      0.020597493       8958.3390
## 3431     0.049066248       8912.3988
## 748      0.017241830       8868.4560
```

## 3407	0.048761046	8851.1452
## 4767	0.072655379	8832.5028
## 4927	0.075676339	8789.8916
## 5133	0.078843930	8760.5964
## 7334	0.156802171	8706.0008
## 2277	0.034868095	8700.0086
## 4056	0.059160135	8686.6926
## 1744	0.029001987	8604.7992
## 4047	0.058918844	8551.5352
## 849	0.018905326	8508.9240
## 7085	0.141325834	8479.6288
## 5655	0.091318935	8474.3024
## 3657	0.053211728	8417.7094
## 5016	0.076798609	8413.0488
## 4942	0.075791641	8388.4142
## 2433	0.036399734	8323.8316
## 2329	0.035406842	8262.5780
## 668	0.016055615	8245.2672
## 3911	0.056782237	8239.9408
## 1164	0.022403117	8217.3036
## 3324	0.047551568	8217.3036
## 6790	0.128011859	8217.3036
## 4421	0.065928735	8209.3140
## 4092	0.059940022	8196.6638
## 4615	0.069618840	8132.0812
## 2354	0.035666655	8063.5038
## 7338	0.157075658	8056.8458
## 5062	0.077348214	8028.8822
## 4873	0.074565098	7985.6052
## 2167	0.033809913	7968.2944
## 5539	0.088828418	7943.6598
## 6841	0.129299310	7939.6650
## 1207	0.022936488	7931.6754
## 6869	0.130544568	7883.0720
## 3012	0.043551753	7873.0850
## 4731	0.071916750	7843.1240
## 1887	0.030510526	7833.8028
## 4021	0.058542509	7773.2150
## 4380	0.065236932	7763.2280
## 1352	0.024776026	7759.8990
## 958	0.020507190	7719.2852
## 7370	0.159657596	7696.6480
## 5872	0.096943078	7685.9952
## 7373	0.159720671	7678.0056
## 4910	0.075384242	7646.0472
## 6992	0.137023446	7646.0472
## 5530	0.088491630	7602.1044
## 2744	0.040205535	7590.1200
## 5601	0.089975294	7588.1226
## 2428	0.036360386	7580.1330
## 2806	0.041283361	7578.1356
## 2378	0.035967107	7549.5062
## 1230	0.023318068	7534.1928
## 3103	0.044829295	7510.2240

## 4658	0.070556945	7504.2318
## 314	0.011762847	7503.5660
## 4568	0.068604503	7488.9184
## 5301	0.082150145	7478.2656
## 4311	0.064052392	7472.2734
## 5250	0.081252534	7452.9652
## 551	0.014788594	7443.6440
## 5030	0.076944658	7433.6570
## 6526	0.118883724	7425.0016
## 1057	0.021273161	7393.0432
## 6088	0.103442268	7376.3982
## 2682	0.039355947	7370.4060
## 4395	0.065577449	7370.4060
## 4648	0.070349402	7350.4320
## 6197	0.106538757	7335.7844
## 404	0.013056494	7334.4528
## 6804	0.128295730	7323.1342
## 6069	0.102941345	7321.8026
## 5820	0.095746519	7317.1420
## 6787	0.127929521	7301.8286
## 2109	0.032928240	7298.4996
## 5963	0.099428487	7296.5022
## 6143	0.104998144	7266.5412
## 4087	0.059835659	7251.8936
## 4826	0.073700837	7247.2330
## 1084	0.021421289	7240.5750
## 6228	0.107662745	7225.2616
## 4237	0.062764429	7222.5984
## 1235	0.023417004	7201.2928
## 2813	0.041355366	7200.6270
## 6448	0.115978122	7192.6374
## 840	0.018813601	7190.6400
## 5285	0.081914677	7187.3110
## 3920	0.056861638	7182.6504
## 7138	0.143319995	7170.6660
## 4451	0.066358426	7168.6686
## 3400	0.048703432	7158.6816
## 3823	0.055289464	7158.6816
## 6628	0.122058364	7152.0236
## 2587	0.038340116	7150.6920
## 5370	0.083488992	7148.0288
## 3742	0.054366282	7142.7024
## 1421	0.025702129	7136.7102
## 5932	0.098775709	7130.7180
## 834	0.018714040	7116.0704
## 2619	0.038653608	7105.4176
## 2004	0.031583053	7100.7570
## 6002	0.100277876	7094.7648
## 4530	0.067592098	7086.1094
## 4756	0.072383777	7084.1120
## 2165	0.033777629	7073.4592
## 4324	0.064224789	7064.8038
## 5216	0.080640478	7062.1406
## 6764	0.127308434	7033.5112

## 4575	0.068822477	7028.8506
## 3934	0.057047756	7028.1848
## 2930	0.042354152	7017.5320
## 7367	0.159582185	7017.5320
## 6220	0.107274301	7014.2030
## 5226	0.080765853	6996.2264
## 1867	0.030311951	6972.2576
## 723	0.016876708	6964.9338
## 3008	0.043443753	6942.9624
## 1080	0.021409913	6930.9780
## 647	0.015908424	6911.0040
## 863	0.019033838	6897.6880
## 5823	0.095931002	6897.6880
## 2080	0.032626952	6893.0274
## 4737	0.072048180	6881.0430
## 4073	0.059557164	6872.3876
## 2209	0.034278413	6867.0612
## 4850	0.074087369	6855.0768
## 3175	0.045614252	6852.4136
## 6529	0.119131749	6851.0820
## 1175	0.022552083	6831.1080
## 5771	0.094201477	6817.7920
## 4111	0.060405784	6796.4864
## 4849	0.074083388	6795.1548
## 6389	0.113748685	6795.1548
## 1872	0.030362777	6775.1808
## 5163	0.079379500	6771.1860
## 1046	0.021104820	6769.8544
## 4587	0.069102831	6768.5228
## 569	0.015016891	6759.2016
## 4949	0.075864171	6757.8700
## 3053	0.044036020	6751.2120
## 5870	0.096906831	6729.9064
## 1860	0.030264897	6723.2484
## 6521	0.118806857	6705.2718
## 1748	0.029023048	6704.6060
## 5112	0.078362484	6704.6060
## 1743	0.028988288	6692.6216
## 3587	0.052135750	6687.9610
## 3882	0.056387854	6669.3186
## 1502	0.026216144	6668.6528
## 2509	0.037574137	6653.3394
## 855	0.018942606	6636.6944
## 4059	0.059275452	6636.6944
## 2842	0.041621987	6630.0364
## 4608	0.069532310	6624.7100
## 2738	0.040144377	6622.7126
## 2646	0.038904624	6615.3888
## 2753	0.040338009	6615.3888
## 5263	0.081465335	6611.3940
## 4634	0.070026951	6608.0650
## 1127	0.021743592	6574.7750
## 6719	0.125469442	6574.7750
## 4821	0.073605395	6543.4824

## 197	0.009944770	6528.1690
## 4784	0.072965144	6524.8400
## 6555	0.119850541	6524.8400
## 1484	0.026059557	6507.5292
## 3716	0.054025644	6503.5344
## 6939	0.134441765	6478.2340
## 650	0.015944801	6474.2392
## 660	0.016009057	6474.2392
## 661	0.016019360	6474.2392
## 3338	0.047743195	6474.2392
## 4439	0.066269294	6471.5760
## 259	0.010928678	6465.5838
## 4502	0.067064128	6458.2600
## 5668	0.091780142	6454.9310
## 1554	0.026729068	6439.6176
## 7594	0.174336148	6431.6280
## 4097	0.060022526	6426.3016
## 5261	0.081446638	6424.9700
## 5228	0.080804019	6423.6384
## 5492	0.087584126	6410.3224
## 6886	0.131445848	6404.9960
## 5287	0.081933378	6391.6800
## 4437	0.066237024	6385.0220
## 3735	0.054318517	6381.6930
## 455	0.013951504	6376.3666
## 7051	0.140090284	6359.7216
## 2223	0.034376537	6358.3900
## 2529	0.037734334	6355.7268
## 2370	0.035895934	6353.0636
## 5260	0.081391460	6351.7320
## 4444	0.066298469	6338.4160
## 4526	0.067490036	6338.4160
## 2627	0.038720852	6331.7580
## 3486	0.049753390	6331.7580
## 4866	0.074451126	6327.7632
## 5393	0.084316691	6311.7840
## 5058	0.077292302	6309.7866
## 2503	0.037549969	6309.1208
## 7068	0.140603316	6308.4550
## 2117	0.033059299	6306.4576
## 1968	0.031200065	6303.7944
## 4135	0.060836524	6301.1312
## 3894	0.056547986	6291.8100
## 6770	0.127449031	6291.8100
## 4652	0.070440680	6275.1650
## 3031	0.043791580	6261.8490
## 219	0.010053105	6258.5200
## 1531	0.026492726	6251.8620
## 5473	0.087045086	6242.5408
## 1419	0.025616191	6239.8776
## 851	0.018920019	6231.8880
## 6557	0.119871307	6208.5850
## 1843	0.030143704	6207.9192
## 758	0.017429080	6201.9270

## 2453	0.036743990	6201.9270
## 435	0.013637046	6199.9296
## 436	0.013658248	6199.9296
## 3940	0.057143515	6196.6006
## 1530	0.026491715	6191.9400
## 5490	0.087542757	6189.2768
## 2904	0.042037073	6183.9504
## 5117	0.078522357	6183.9504
## 6239	0.108059141	6179.9556
## 3665	0.053361620	6171.3002
## 5223	0.080741927	6170.6344
## 5425	0.085392428	6165.9738
## 1078	0.021392306	6157.3184
## 2445	0.036641589	6157.3184
## 856	0.018943666	6145.3340
## 1049	0.021203509	6114.7072
## 3029	0.043777415	6114.7072
## 5217	0.080649685	6114.7072
## 4747	0.072252888	6102.0570
## 3817	0.055205900	6096.0648
## 4125	0.060699725	6093.4016
## 4607	0.069529262	6093.4016
## 817	0.018395194	6088.0752
## 7699	0.186032678	6088.0752
## 4631	0.069981909	6079.4198
## 564	0.014909465	6076.0908
## 1387	0.025164132	6072.0960
## 2262	0.034717799	6066.7696
## 1228	0.023209537	6064.1064
## 7269	0.152001201	6056.1168
## 5418	0.085223447	6050.7904
## 6720	0.125528734	6048.7930
## 3033	0.043810028	6042.1350
## 7225	0.149125615	6042.1350
## 4103	0.060188932	6041.4692
## 6387	0.113694957	6040.1376
## 6505	0.118080437	6040.1376
## 6450	0.116108797	6035.4770
## 2629	0.038724612	6033.4796
## 2639	0.038756864	6033.4796
## 2848	0.041663111	6029.4848
## 6477	0.117065801	6026.8216
## 4101	0.060134441	6024.1584
## 5625	0.090473389	6024.1584
## 5639	0.090896452	6024.1584
## 5015	0.076791671	6022.8268
## 5570	0.089343433	6021.4952
## 1199	0.022864238	6018.1662
## 4074	0.059582996	6008.8450
## 5675	0.091971856	6008.1792
## 5559	0.089186387	6006.1818
## 1045	0.021065311	6002.8528
## 6856	0.129864461	5992.2000
## 6218	0.107223632	5991.5342

## 7356	0.158947217	5978.2182
## 667	0.016054884	5976.2208
## 670	0.016087659	5976.2208
## 674	0.016113019	5976.2208
## 951	0.020433200	5976.2208
## 2439	0.036494521	5976.2208
## 2308	0.035239270	5972.2260
## 6536	0.119362409	5960.2416
## 938	0.020229757	5956.9126
## 1929	0.030890618	5954.9152
## 2285	0.035015200	5954.2494
## 4287	0.063689583	5954.2494
## 6823	0.128760294	5946.9256
## 5365	0.083327693	5944.2624
## 5532	0.088551694	5944.2624
## 2087	0.032677678	5942.2650
## 2777	0.040911824	5940.2676
## 6524	0.118868155	5937.6044
## 7237	0.149974858	5932.2780
## 1767	0.029302770	5926.2858
## 2473	0.037179120	5920.2936
## 3811	0.055121892	5912.3040
## 2618	0.038641968	5909.6408
## 7393	0.160653682	5901.6512
## 2698	0.039517121	5896.3248
## 3994	0.058192802	5896.3248
## 372	0.012540003	5895.6590
## 1301	0.024286378	5892.3300
## 5041	0.077132215	5892.3300
## 609	0.015460726	5890.9984
## 1213	0.022974812	5890.9984
## 4637	0.070103425	5888.3352
## 4659	0.070587419	5888.3352
## 5860	0.096730427	5887.6694
## 6985	0.136701678	5880.3456
## 5529	0.088394115	5872.3560
## 767	0.017659068	5866.3638
## 2885	0.041909345	5865.0322
## 105	0.008046275	5863.0348
## 3932	0.057012606	5851.0504
## 6826	0.128805815	5851.0504
## 2212	0.034300475	5849.7188
## 556	0.014813268	5842.3950
## 2878	0.041865848	5841.0634
## 818	0.018407033	5834.4054
## 823	0.018514652	5834.4054
## 9	0.005234153	5829.7448
## 12	0.005264755	5829.7448
## 3584	0.052085615	5816.4288
## 3837	0.055548003	5816.4288
## 1446	0.025879577	5815.0972
## 7374	0.159722816	5812.4340
## 5270	0.081614376	5806.4418
## 4939	0.075751070	5800.4496

## 2793	0.041177505	5799.1180
## 532	0.014649641	5797.7864
## 1137	0.021938404	5785.8020
## 4410	0.065783783	5779.1440
## 3098	0.044767032	5778.4782
## 995	0.020697723	5773.1518
## 4694	0.071189100	5772.4860
## 2239	0.034501405	5770.4886
## 3924	0.056919038	5770.4886
## 1208	0.022940826	5768.4912
## 1869	0.030337480	5764.4964
## 5423	0.085308611	5759.1700
## 207	0.010003987	5757.8384
## 286	0.011233126	5752.5120
## 6356	0.112668963	5752.5120
## 3181	0.045723220	5747.1856
## 4664	0.070691729	5742.5250
## 7158	0.144017405	5736.5328
## 5197	0.080131363	5734.5354
## 5358	0.083109455	5734.5354
## 5901	0.097750937	5728.5432
## 4453	0.066400129	5727.2116
## 6055	0.102426197	5725.8800
## 2137	0.033271818	5715.2272
## 3828	0.055390121	5715.2272
## 567	0.014944614	5712.5640
## 1815	0.029793955	5704.5744
## 1951	0.031073804	5704.5744
## 2092	0.032731074	5704.5744
## 4454	0.066406853	5697.9164
## 2404	0.036150153	5695.2532
## 1369	0.024947080	5690.5926
## 787	0.017845372	5688.5952
## 5822	0.095919472	5685.9320
## 437	0.013664703	5683.2688
## 3866	0.056161529	5681.2714
## 841	0.018813776	5672.6160
## 4351	0.064728148	5668.6212
## 2357	0.035731825	5660.6316
## 3363	0.048027043	5660.6316
## 1307	0.024358634	5652.6420
## 3984	0.058091482	5650.6446
## 5299	0.082120687	5645.9840
## 4220	0.062508438	5642.6550
## 2761	0.040434372	5635.3312
## 2771	0.040599963	5635.3312
## 2477	0.037232110	5634.6654
## 1243	0.023526504	5626.0100
## 456	0.013956116	5609.3650
## 5039	0.077108099	5608.6992
## 5589	0.089816808	5608.6992
## 1643	0.027483310	5602.7070
## 1410	0.025512207	5592.7200
## 3905	0.056713056	5592.7200

## 6398	0.114066204	5592.7200
## 4206	0.062245149	5591.3884
## 6214	0.107057186	5580.7356
## 7704	0.186357148	5580.7356
## 4677	0.070900282	5580.0698
## 7084	0.141234932	5564.7564
## 838	0.018801549	5559.4300
## 3918	0.056830682	5556.7668
## 1416	0.025578526	5555.4352
## 2765	0.040521714	5552.1062
## 889	0.019381060	5546.1140
## 5899	0.097692448	5543.4508
## 2600	0.038496166	5540.7876
## 4781	0.072912432	5536.7928
## 6984	0.136696892	5536.7928
## 7336	0.156926608	5528.1374
## 5349	0.082955719	5523.4768
## 1556	0.026740767	5522.8110
## 2009	0.031710329	5522.8110
## 3041	0.043902087	5522.8110
## 6506	0.118099673	5522.8110
## 6703	0.124668026	5522.8110
## 7347	0.157701958	5522.8110
## 3731	0.054245722	5518.1504
## 4014	0.058446424	5518.1504
## 837	0.018797945	5512.8240
## 1340	0.024646608	5510.8266
## 5497	0.087646694	5509.4950
## 3048	0.044004675	5502.8370
## 344	0.012215675	5500.8396
## 5204	0.080346058	5499.5080
## 6470	0.116792920	5499.5080
## 4304	0.063993068	5494.8474
## 3051	0.044023213	5492.8500
## 2605	0.038531668	5487.5236
## 3461	0.049435598	5487.5236
## 5440	0.085981978	5480.8656
## 1134	0.021863506	5478.2024
## 5165	0.079419801	5475.5392
## 2054	0.032381325	5470.8786
## 4684	0.071076055	5469.5470
## 7309	0.154627247	5469.5470
## 3387	0.048426708	5466.8838
## 5928	0.098622378	5452.9020
## 290	0.011278535	5451.5704
## 2907	0.042086652	5448.9072
## 6490	0.117537563	5443.5808
## 4496	0.067001825	5438.9202
## 5084	0.077709902	5438.9202
## 6552	0.119704498	5432.9280
## 952	0.020441939	5426.2700
## 4498	0.067020992	5424.9384
## 4511	0.067181098	5424.9384
## 6209	0.106968096	5424.9384

## 4217	0.062411404	5416.9488
## 4337	0.064464147	5410.9566
## 4396	0.065589906	5410.9566
## 4462	0.066608487	5406.2960
## 2345	0.035574413	5404.9644
## 1253	0.023664054	5400.9696
## 2662	0.039101813	5400.9696
## 4535	0.067688124	5396.9748
## 2049	0.032296886	5394.9774
## 1424	0.025732114	5390.3168
## 1961	0.031143591	5386.9878
## 4812	0.073470234	5383.6588
## 4833	0.073813788	5383.6588
## 2952	0.042641788	5382.9930
## 2976	0.042891098	5382.9930
## 4544	0.067836851	5375.6692
## 548	0.014753811	5375.0034
## 5077	0.077608838	5375.0034
## 5884	0.097280981	5375.0034
## 3926	0.056941603	5369.0112
## 5571	0.089345074	5369.0112
## 5587	0.089777214	5369.0112
## 6375	0.113234914	5367.6796
## 145	0.008785350	5366.3480
## 5179	0.079739853	5359.6900
## 6028	0.101338651	5359.6900
## 6540	0.119418124	5359.6900
## 7392	0.160624116	5359.0242
## 2309	0.035240817	5355.0294
## 3590	0.052149675	5354.3636
## 981	0.020614212	5353.6978
## 2094	0.032750291	5351.0346
## 7549	0.171761077	5351.0346
## 1249	0.023613955	5350.3688
## 1254	0.023673342	5350.3688
## 2340	0.035549527	5346.3740
## 2128	0.033172957	5345.7082
## 4081	0.059776237	5344.3766
## 6152	0.105181277	5343.0450
## 4226	0.062597392	5339.0502
## 504	0.014394261	5331.7264
## 7484	0.167155198	5331.7264
## 253	0.010864186	5329.0632
## 5787	0.094545236	5327.0658
## 6109	0.103935018	5326.4000
## 3826	0.055379648	5321.0736
## 3836	0.055545797	5321.0736
## 7221	0.148821808	5317.0788
## 1076	0.021372636	5313.7498
## 6525	0.118872194	5313.0840
## 7562	0.172641213	5303.0970
## 6695	0.124402507	5299.7680
## 4766	0.072608647	5298.4364
## 6572	0.120467994	5296.4390

## 6885	0.131443921	5294.4416
## 6905	0.132500853	5289.1152
## 4078	0.059732844	5287.7836
## 7362	0.159165324	5287.1178
## 1906	0.030672457	5285.1204
## 754	0.017344679	5283.1230
## 4399	0.065621523	5275.7992
## 3997	0.058209079	5274.4676
## 4852	0.074149074	5273.1360
## 6062	0.102719400	5267.8096
## 41	0.005990720	5262.4832
## 4093	0.059956876	5262.4832
## 607	0.015457803	5259.8200
## 1585	0.026925385	5259.8200
## 1597	0.027022883	5259.8200
## 821	0.018472714	5257.1568
## 4882	0.074743226	5257.1568
## 5464	0.086764795	5257.1568
## 1566	0.026818430	5245.1724
## 3608	0.052363244	5243.8408
## 7495	0.167799329	5243.8408
## 1056	0.021250528	5241.1776
## 3331	0.047658030	5238.5144
## 3408	0.048761223	5238.5144
## 4743	0.072178679	5233.1880
## 4185	0.061686402	5229.1932
## 5862	0.096756649	5226.5300
## 4884	0.074778547	5225.1984
## 366	0.012481638	5221.8694
## 2039	0.032177405	5219.8720
## 7023	0.138777108	5219.8720
## 4574	0.068809463	5206.5560
## 6115	0.104035148	5206.5560
## 1111	0.021617397	5201.2296
## 1828	0.029933275	5201.2296
## 4020	0.058516562	5198.5664
## 546	0.014721719	5195.2374
## 4682	0.071010513	5195.2374
## 5354	0.083019163	5193.9058
## 4640	0.070154899	5193.2400
## 29	0.005620213	5191.2426
## 3470	0.049580407	5191.2426
## 2395	0.036107198	5182.5872
## 4726	0.071806046	5182.5872
## 4468	0.066674465	5179.9240
## 185	0.009818244	5175.9292
## 99	0.007962273	5173.2660
## 6459	0.116445500	5163.9448
## 6467	0.116723677	5163.9448
## 5237	0.081042136	5159.2842
## 6296	0.110844170	5159.2842
## 5113	0.078385640	5153.2920
## 3327	0.047587685	5145.3024
## 3483	0.049719026	5145.3024

## 3693	0.053692878	5145.3024
## 79	0.007273831	5141.3076
## 2164	0.033760862	5141.3076
## 4775	0.072838381	5141.3076
## 5861	0.096733815	5141.3076
## 6036	0.101812521	5126.6600
## 5567	0.089272253	5113.3440
## 6627	0.122015744	5105.3544
## 6848	0.129534812	5105.3544
## 2901	0.041994899	5100.0280
## 6418	0.114874060	5099.3622
## 3921	0.056872392	5097.3648
## 4235	0.062724117	5093.3700
## 3796	0.054930533	5089.3752
## 4384	0.065316099	5087.3778
## 1498	0.026182758	5086.7120
## 2197	0.034080260	5084.0488
## 2537	0.037793818	5083.3830
## 2874	0.041837331	5077.3908
## 820	0.018439138	5073.3960
## 7700	0.186067862	5073.3960
## 620	0.015611080	5070.7328
## 2205	0.034166609	5070.7328
## 4079	0.059741172	5070.7328
## 684	0.016238512	5069.4012
## 5524	0.088215871	5068.7354
## 3280	0.047008497	5063.4090
## 7664	0.182501773	5061.4116
## 4366	0.065026434	5060.0800
## 1736	0.028868467	5056.7510
## 1704	0.028461453	5053.4220
## 616	0.015548178	5049.4272
## 2421	0.036319195	5038.1086
## 8	0.005230786	5034.7796
## 7039	0.139521931	5034.7796
## 1880	0.030476541	5033.4480
## 2750	0.040318693	5033.4480
## 3342	0.047791878	5033.4480
## 3345	0.047814463	5033.4480
## 4377	0.065203103	5033.4480
## 4867	0.074460855	5033.4480
## 6383	0.113518466	5033.4480
## 6843	0.129337594	5033.4480
## 3403	0.048738407	5031.4506
## 6539	0.119374946	5024.1268
## 2830	0.041523070	5022.7952
## 5868	0.096880574	5020.1320
## 1105	0.021573645	5015.4714
## 3816	0.055195461	5007.4818
## 2603	0.038519399	5005.4844
## 1528	0.026451028	5001.4896
## 2114	0.033018559	5000.8238
## 2211	0.034286109	5000.8238
## 5118	0.078526225	5000.8238

## 7629	0.176834351	5000.8238
## 322	0.011995271	4997.4948
## 914	0.019511288	4996.8290
## 1135	0.021883368	4996.8290
## 1573	0.026848529	4996.8290
## 2273	0.034823127	4993.5000
## 1159	0.022351808	4986.8420
## 4614	0.069605676	4984.1788
## 612	0.015485016	4979.5182
## 1464	0.025960174	4976.8550
## 6474	0.116915909	4974.1918
## 4875	0.074613090	4970.8628
## 4843	0.073997843	4969.5312
## 4197	0.062109174	4965.5364
## 2064	0.032463574	4963.5390
## 5169	0.079523619	4961.5416
## 5617	0.090324849	4961.5416
## 5912	0.097937252	4960.2100
## 5728	0.093217569	4952.8862
## 466	0.014047825	4950.8888
## 1242	0.023511371	4950.8888
## 3937	0.057060090	4950.8888
## 6813	0.128482690	4950.8888
## 7173	0.145013434	4950.8888
## 83	0.007309544	4943.5650
## 208	0.010008699	4940.2360
## 3727	0.054220618	4933.5780
## 6534	0.119351235	4933.5780
## 3710	0.053950661	4925.5884
## 5385	0.083929569	4925.5884
## 21	0.005530516	4923.5910
## 5201	0.080249973	4923.5910
## 4192	0.061986574	4921.5936
## 5712	0.093002339	4921.5936
## 4472	0.066717378	4920.9278
## 4476	0.066729996	4920.9278
## 6830	0.128876537	4916.9330
## 370	0.012518707	4916.2672
## 3941	0.057152139	4915.6014
## 5394	0.084354713	4915.6014
## 2713	0.039734882	4913.6040
## 1590	0.026949463	4910.2750
## 5612	0.090267996	4910.2750
## 7573	0.173481304	4910.2750
## 4512	0.067212845	4908.2776
## 3172	0.045542628	4904.2828
## 1963	0.031151633	4902.9512
## 3794	0.054920146	4893.6300
## 4331	0.064362554	4876.9850
## 2261	0.034705807	4873.6560
## 2232	0.034436770	4870.9928
## 5070	0.077475884	4870.3270
## 5018	0.076841095	4869.6612
## 5746	0.093746136	4869.6612

## 6584	0.120961347	4866.9980
## 2121	0.033082215	4865.6664
## 1571	0.026840766	4863.0032
## 1712	0.028566433	4860.3400
## 1042	0.021037197	4857.6768
## 3510	0.050256161	4857.6768
## 2766	0.040523265	4853.6820
## 6124	0.104348025	4850.3530
## 5243	0.081134826	4848.3556
## 3602	0.052295514	4847.0240
## 2334	0.035469670	4845.0266
## 2869	0.041816615	4845.0266
## 7404	0.161027550	4845.0266
## 6151	0.105145451	4844.3608
## 5566	0.089260667	4843.6950
## 7399	0.160760054	4843.6950
## 3750	0.054445198	4836.3712
## 3527	0.050692386	4832.3764
## 4855	0.074221559	4832.3764
## 3240	0.046544984	4828.3816
## 4069	0.059438787	4828.3816
## 1514	0.026355345	4827.0500
## 4687	0.071091591	4823.7210
## 425	0.013431109	4821.7236
## 4734	0.071971918	4820.3920
## 816	0.018321361	4819.7262
## 4140	0.060927824	4819.7262
## 4838	0.073906461	4819.0604
## 1731	0.028760013	4815.0656
## 2318	0.035311852	4813.7340
## 2637	0.038746160	4811.7366
## 653	0.015965308	4809.7392
## 2467	0.037033223	4809.7392
## 2632	0.038730229	4807.7418
## 4350	0.064648460	4807.0760
## 1054	0.021240491	4804.4128
## 618	0.015584560	4795.0916
## 1196	0.022831052	4793.7600
## 4604	0.069491408	4789.7652
## 1190	0.022703693	4781.7756
## 3694	0.053730029	4777.7808
## 5676	0.092060694	4777.7808
## 34	0.005949644	4769.1254
## 2047	0.032250092	4769.1254
## 2530	0.037734782	4769.1254
## 7509	0.168780385	4767.1280
## 5031	0.076975118	4766.4622
## 2452	0.036731658	4763.7990
## 4360	0.064933297	4763.7990
## 4856	0.074245348	4762.4674
## 1427	0.025742955	4761.8016
## 3214	0.046142232	4761.8016
## 4480	0.066820330	4761.8016
## 1444	0.025867353	4757.8068

## 5674	0.091954465	4756.4752
## 6070	0.102949031	4753.8120
## 374	0.012592289	4751.8146
## 4857	0.074264356	4745.8224
## 4956	0.075904695	4745.8224
## 6998	0.137368051	4745.8224
## 7171	0.144920160	4743.1592
## 293	0.011305479	4740.4960
## 862	0.019031184	4740.4960
## 3457	0.049381406	4739.8302
## 3474	0.049621701	4739.8302
## 6213	0.107036943	4736.5012
## 5852	0.096592065	4734.5038
## 1138	0.021951613	4731.1748
## 1172	0.022507877	4731.1748
## 5840	0.096379585	4729.8432
## 6022	0.101176316	4729.8432
## 6469	0.116762173	4729.8432
## 486	0.014234595	4727.1800
## 847	0.018889593	4727.1800
## 1447	0.025886443	4727.1800
## 4143	0.060971431	4725.8484
## 4164	0.061192211	4725.8484
## 6206	0.106918052	4725.8484
## 7583	0.173833129	4713.8640
## 5366	0.083359391	4711.2008
## 5781	0.094449590	4710.5350
## 5339	0.082795450	4705.8744
## 2214	0.034307348	4701.8796
## 1033	0.020989308	4697.8848
## 2785	0.041065647	4697.8848
## 3686	0.053584207	4697.8848
## 5965	0.099478451	4697.8848
## 1896	0.030569229	4695.2216
## 3142	0.045230944	4693.8900
## 3372	0.048131556	4693.8900
## 182	0.009791467	4687.2320
## 4124	0.060688248	4687.2320
## 4613	0.069587171	4687.2320
## 3396	0.048662357	4685.9004
## 4979	0.076146050	4681.9056
## 4057	0.059175600	4680.5740
## 1755	0.029129907	4677.2450
## 2061	0.032442388	4673.9160
## 3547	0.051571772	4673.9160
## 5855	0.096653315	4673.9160
## 7563	0.172759093	4673.9160
## 7687	0.184541210	4672.5844
## 3888	0.056432784	4660.6000
## 4433	0.066155883	4660.6000
## 6033	0.101747034	4660.6000
## 2751	0.040323731	4656.6052
## 7607	0.175103435	4655.9394
## 2623	0.038685802	4655.2736

## 3479	0.049677651	4655.2736
## 3499	0.050000257	4655.2736
## 2145	0.033431669	4653.9420
## 1635	0.027386122	4649.9472
## 5565	0.089243789	4649.9472
## 5632	0.090649107	4649.9472
## 7359	0.159081735	4649.9472
## 4100	0.060067115	4647.2840
## 5233	0.080968973	4647.2840
## 6361	0.112859454	4647.2840
## 1104	0.021569566	4643.9550
## 4423	0.065943510	4643.9550
## 1772	0.029420857	4637.9628
## 7055	0.140213762	4637.9628
## 3917	0.056825065	4633.9680
## 5645	0.091054989	4633.9680
## 5844	0.096411426	4633.9680
## 4292	0.063800266	4629.9732
## 325	0.012012071	4623.3152
## 1198	0.022843501	4621.9836
## 5191	0.079968115	4619.9862
## 6087	0.103422709	4615.3256
## 5059	0.077304459	4613.9940
## 6755	0.126831854	4613.9940
## 7436	0.162348584	4610.6650
## 1185	0.022684800	4604.6728
## 3605	0.052329172	4604.6728
## 5827	0.096046304	4604.6728
## 5846	0.096433359	4604.6728
## 3435	0.049080853	4602.6754
## 5328	0.082549896	4602.0096
## 1697	0.028410335	4595.3516
## 1970	0.031219108	4595.3516
## 3288	0.047101810	4594.0200
## 3099	0.044767801	4592.0226
## 211	0.010013429	4587.3620
## 6784	0.127800388	4587.3620
## 3042	0.043964058	4586.0304
## 5235	0.081026811	4586.0304
## 6570	0.120396991	4586.0304
## 1518	0.026384672	4584.6988
## 5432	0.085622362	4582.0356
## 657	0.015997687	4580.7040
## 2463	0.036957777	4580.7040
## 5897	0.097629611	4579.3724
## 5917	0.098108957	4579.3724
## 7658	0.181769264	4579.3724
## 4845	0.074035365	4578.0408
## 4848	0.074070351	4578.0408
## 1193	0.022807826	4577.3750
## 5731	0.093307668	4577.3750
## 2347	0.035580130	4572.0486
## 2724	0.039925235	4570.0512
## 4139	0.060912865	4570.0512

## 2728	0.039980644	4567.3880
## 2923	0.042270751	4567.3880
## 4306	0.064011067	4567.3880
## 4319	0.064163983	4567.3880
## 768	0.017666978	4566.7222
## 1195	0.022829734	4566.7222
## 7331	0.156679617	4566.7222
## 7332	0.156701315	4566.7222
## 4142	0.060967038	4566.0564
## 5768	0.094161662	4566.0564
## 6435	0.115346634	4563.3932
## 6444	0.115819014	4563.3932
## 4191	0.061955439	4561.3958
## 4457	0.066459891	4560.7300
## 6635	0.122242847	4555.4036
## 3597	0.052247806	4554.0720
## 4738	0.072088552	4554.0720
## 7348	0.157718931	4548.0798
## 1753	0.029107004	4541.4218
## 4441	0.066279832	4540.7560
## 2396	0.036109413	4538.0928
## 7518	0.170000805	4537.4270
## 1920	0.030794774	4532.7664
## 3737	0.054331235	4532.7664
## 1691	0.028357839	4530.1032
## 2191	0.033974436	4527.4400
## 2942	0.042524835	4527.4400
## 150	0.008829806	4517.4530
## 2778	0.040938155	4516.7872
## 27	0.005583951	4514.1240
## 3484	0.049722335	4514.1240
## 5649	0.091189915	4514.1240
## 5396	0.084436394	4512.1266
## 138	0.008722342	4508.1318
## 3336	0.047704151	4506.1344
## 5685	0.092346510	4506.1344
## 4592	0.069208684	4504.8028
## 2585	0.038313981	4504.1370
## 1143	0.022054553	4502.1396
## 5557	0.089186083	4502.1396
## 1246	0.023567538	4500.8080
## 3944	0.057292529	4500.8080
## 6816	0.128543405	4500.8080
## 6255	0.108689606	4492.8184
## 6263	0.109153001	4492.8184
## 6485	0.117387066	4492.8184
## 2210	0.034278798	4488.1578
## 2135	0.033246520	4483.4972
## 4886	0.074830794	4482.1656
## 4938	0.075736746	4482.1656
## 3673	0.053426165	4477.5050
## 3074	0.044391149	4476.1734
## 285	0.011225900	4474.1760
## 1394	0.025285660	4474.1760

## 2772	0.040636926	4474.1760
## 5138	0.078909166	4474.1760
## 6503	0.117874024	4471.5128
## 6562	0.120060274	4470.1812
## 2936	0.042413704	4466.1864
## 6153	0.105208448	4466.1864
## 7473	0.165221717	4466.1864
## 2279	0.034880143	4460.8600
## 2183	0.033942546	4460.1942
## 5945	0.099117290	4460.1942
## 2638	0.038749536	4459.5284
## 1505	0.026243240	4458.1968
## 6342	0.112316501	4456.1994
## 3649	0.053031857	4454.2020
## 5257	0.081328781	4454.2020
## 4895	0.075084457	4452.8704
## 4298	0.063863551	4448.2098
## 6782	0.127792701	4447.5440
## 320	0.011937183	4442.2176
## 6786	0.127927931	4442.2176
## 6810	0.128449055	4442.2176
## 6986	0.136705075	4440.8860
## 5814	0.095545715	4436.8912
## 6400	0.114116580	4436.8912
## 7611	0.175362333	4436.8912
## 3829	0.055433377	4434.2280
## 5188	0.079904068	4434.2280
## 6892	0.131714183	4434.2280
## 2591	0.038377013	4432.2306
## 7122	0.142632186	4431.5648
## 7124	0.142699588	4431.5648
## 2412	0.036228067	4427.5700
## 6451	0.116148596	4427.5700
## 7515	0.169667145	4426.2384
## 2379	0.035984104	4425.5726
## 2721	0.039895009	4422.2436
## 4037	0.058799705	4420.9120
## 1212	0.022970468	4418.2488
## 4096	0.060017128	4414.9198
## 3003	0.043351896	4414.2540
## 7710	0.187523164	4414.2540
## 5326	0.082534287	4410.2592
## 5502	0.087719692	4407.5960
## 268	0.011072173	4402.9354
## 4504	0.067107448	4402.9354
## 3524	0.050603130	4402.2696
## 6873	0.130867413	4402.2696
## 2265	0.034745307	4399.6064
## 7100	0.141862435	4396.9432
## 7117	0.142443405	4396.9432
## 3063	0.044202545	4394.2800
## 1580	0.026895200	4392.9484
## 5734	0.093405156	4391.6168
## 5831	0.096212432	4390.2852

## 1438	0.025841875	4386.2904
## 4414	0.065857092	4380.2982
## 5114	0.078400465	4380.2982
## 897	0.019412192	4379.6324
## 994	0.020693809	4379.6324
## 3707	0.053924587	4379.6324
## 1958	0.031125709	4377.6350
## 3089	0.044606379	4377.6350
## 3143	0.045239326	4377.6350
## 3974	0.057850699	4376.9692
## 7577	0.173529036	4376.9692
## 92	0.007503372	4374.3060
## 3445	0.049239320	4374.3060
## 3620	0.052502049	4364.3190
## 4861	0.074345142	4364.3190
## 6550	0.119692888	4364.3190
## 1120	0.021649904	4363.6532
## 1703	0.028459761	4363.6532
## 5656	0.091348964	4363.6532
## 1839	0.030108283	4362.3216
## 5060	0.077319079	4357.6610
## 1778	0.029510313	4354.9978
## 4573	0.068765925	4354.3320
## 656	0.015990130	4351.6688
## 343	0.012203915	4350.3372
## 6897	0.132058566	4349.0056
## 1035	0.020994339	4346.3424
## 1864	0.030288215	4346.3424
## 5421	0.085274988	4345.0108
## 5916	0.098102581	4344.3450
## 6520	0.118791698	4339.0186
## 826	0.018571641	4333.6922
## 4243	0.062878412	4332.3606
## 1489	0.026081567	4327.7000
## 4622	0.069815170	4327.7000
## 5205	0.080362549	4326.3684
## 7345	0.157470693	4326.3684
## 3354	0.047927220	4318.3788
## 414	0.013194240	4314.3840
## 726	0.016921927	4314.3840
## 1186	0.022685222	4314.3840
## 1785	0.029567218	4314.3840
## 104	0.008033611	4311.0550
## 4733	0.071958197	4308.3918
## 6596	0.121227447	4306.3944
## 44	0.006061565	4303.0654
## 4720	0.071628097	4301.0680
## 5292	0.081996013	4301.0680
## 6071	0.102978817	4294.4100
## 5514	0.087963415	4291.7468
## 3264	0.046824729	4290.4152
## 3593	0.052174319	4290.4152
## 4214	0.062359467	4288.4178
## 5150	0.079152918	4288.4178

## 316	0.011810250	4287.7520
## 600	0.015364173	4287.7520
## 2038	0.032171320	4287.7520
## 3703	0.053837561	4287.7520
## 601	0.015375557	4278.4308
## 2105	0.032862976	4278.4308
## 5794	0.094697274	4278.4308
## 5056	0.077284566	4277.7650
## 5071	0.077478931	4277.7650
## 5799	0.094916347	4277.7650
## 2510	0.037580877	4275.7676
## 2220	0.034360687	4274.4360
## 7283	0.152770770	4274.4360
## 5698	0.092705683	4267.1122
## 5707	0.092927148	4267.1122
## 292	0.011285795	4266.4464
## 4062	0.059313603	4266.4464
## 142	0.008764786	4264.4490
## 677	0.016135764	4262.4516
## 682	0.016201845	4262.4516
## 7377	0.159825617	4262.4516
## 280	0.011180843	4261.1200
## 2877	0.041857101	4258.4568
## 2500	0.037505332	4255.7936
## 1189	0.022699400	4250.4672
## 3705	0.053887301	4250.4672
## 3995	0.058198141	4250.4672
## 6701	0.124610886	4250.4672
## 2160	0.033725743	4247.8040
## 2174	0.033883448	4247.8040
## 3763	0.054584207	4247.8040
## 5864	0.096799953	4247.8040
## 1092	0.021468792	4244.4750
## 6099	0.103731617	4242.4776
## 5137	0.078903499	4234.4880
## 944	0.020387989	4233.1564
## 4455	0.066431507	4233.1564
## 4467	0.066672058	4233.1564
## 4635	0.070040195	4229.1616
## 2588	0.038341654	4228.4958
## 5969	0.099589909	4225.1668
## 7625	0.176352450	4225.1668
## 6994	0.137227848	4224.5010
## 6548	0.119570595	4221.8378
## 729	0.016958832	4221.1720
## 6988	0.136784873	4218.5088
## 912	0.019502965	4211.1850
## 916	0.019536981	4211.1850
## 917	0.019546214	4211.1850
## 921	0.019586115	4211.1850
## 1482	0.026055106	4211.1850
## 3036	0.043852434	4211.1850
## 1540	0.026598474	4210.5192
## 1543	0.026620627	4210.5192

## 918	0.019550858	4207.8560
## 1132	0.021849398	4207.8560
## 1574	0.026865809	4207.8560
## 1594	0.026980351	4207.8560
## 6515	0.118651919	4207.8560
## 560	0.014825605	4206.5244
## 4822	0.073606829	4206.5244
## 5315	0.082353076	4202.5296
## 3993	0.058185842	4199.8664
## 4450	0.066352552	4195.8716
## 5526	0.088305201	4195.8716
## 5926	0.098603729	4194.5400
## 794	0.017936715	4189.2136
## 6920	0.133120440	4187.2162
## 5828	0.096132367	4181.2240
## 6199	0.106663245	4180.5582
## 474	0.014098693	4178.5608
## 1026	0.020942867	4175.8976
## 338	0.012167988	4174.5660
## 2313	0.035257037	4171.9028
## 983	0.020618957	4170.5712
## 581	0.015204910	4166.5764
## 2447	0.036672107	4165.2448
## 3312	0.047420609	4165.2448
## 3415	0.048860587	4165.2448
## 4055	0.059117480	4165.2448
## 4431	0.066069578	4165.2448
## 4448	0.066338717	4165.2448
## 4565	0.068489201	4165.2448
## 6549	0.119647957	4165.2448
## 6092	0.103517853	4161.2500
## 2882	0.041904578	4159.9184
## 5227	0.080771137	4157.2552
## 2664	0.039120291	4154.5920
## 2391	0.036042939	4153.9262
## 5368	0.083444376	4152.5946
## 5239	0.081096613	4150.5972
## 5374	0.083536989	4149.9314
## 5413	0.085119855	4146.6024
## 5521	0.088172355	4146.6024
## 6906	0.132521929	4146.6024
## 4863	0.074361160	4141.2760
## 756	0.017396308	4138.6128
## 1493	0.026140452	4138.6128
## 1694	0.028391879	4138.6128
## 3715	0.054015429	4138.6128
## 5937	0.098938169	4138.6128
## 6689	0.124110734	4138.6128
## 6979	0.136500981	4138.6128
## 519	0.014568036	4137.2812
## 4581	0.069043044	4136.6154
## 4586	0.069100548	4136.6154
## 719	0.016812745	4134.6180
## 1636	0.027399064	4133.2864

## 6968	0.135944247	4126.6284
## 5513	0.087936752	4124.6310
## 5684	0.092282353	4122.6336
## 5184	0.079806266	4121.3020
## 2655	0.039010990	4119.9704
## 2661	0.039090105	4119.9704
## 3607	0.052339069	4119.9704
## 5703	0.092811105	4119.9704
## 5302	0.082152451	4119.3046
## 5255	0.081304829	4111.9808
## 2465	0.037006076	4111.3150
## 5815	0.095571650	4106.6544
## 2017	0.031871630	4103.9912
## 3370	0.048115543	4102.6596
## 2774	0.040744057	4101.3280
## 7075	0.140955857	4101.3280
## 5107	0.078181964	4098.6648
## 5186	0.079844043	4098.6648
## 1485	0.026064486	4097.3332
## 4721	0.071636937	4097.3332
## 5911	0.097909084	4097.3332
## 7197	0.146692433	4096.6674
## 6139	0.104859135	4094.6700
## 2260	0.034699737	4093.3384
## 2775	0.040747616	4093.3384
## 1025	0.020934413	4090.6752
## 774	0.017730951	4086.0146
## 1214	0.022976493	4086.0146
## 7325	0.156286566	4086.0146
## 93	0.007538459	4082.6856
## 1449	0.025896485	4078.0250
## 22	0.005539114	4074.6960
## 1653	0.027617046	4074.6960
## 2951	0.042626422	4074.6960
## 6112	0.104002120	4074.6960
## 7310	0.154860353	4073.3644
## 5636	0.090834158	4068.7038
## 6458	0.116366304	4068.0380
## 5195	0.080111611	4065.3748
## 2326	0.035399923	4064.0432
## 7169	0.144832027	4063.3774
## 5400	0.084749164	4060.7142
## 2252	0.034624104	4054.7220
## 630	0.015711807	4042.7376
## 1233	0.023358738	4042.7376
## 2843	0.041622264	4042.7376
## 7003	0.137580452	4042.7376
## 7013	0.137926458	4042.7376
## 2072	0.032586709	4040.7402
## 2090	0.032693120	4040.7402
## 4727	0.071832909	4037.4112
## 7282	0.152747503	4037.4112
## 1232	0.023339367	4036.7454
## 7686	0.184454044	4035.4138

## 297	0.011351778	4029.4216
## 1209	0.022954444	4028.0900
## 3050	0.044011225	4028.0900
## 3101	0.044814962	4027.4242
## 3174	0.045603215	4026.7584
## 3180	0.045675104	4026.7584
## 3851	0.055872770	4026.7584
## 4370	0.065119701	4026.7584
## 4840	0.073966786	4026.7584
## 6489	0.117530851	4026.7584
## 5755	0.093909644	4022.7636
## 6771	0.127469857	4022.7636
## 5875	0.097043739	4022.7636
## 387	0.012673238	4020.7662
## 979	0.020609218	4016.1056
## 5392	0.084273286	4013.4424
## 5483	0.087383304	4013.4424
## 4966	0.076030210	4012.7766
## 1588	0.026938317	4012.1108
## 6182	0.105812357	4012.1108
## 1037	0.021002641	4011.4450
## 6065	0.102893121	4008.1160
## 6633	0.122208091	4006.7844
## 570	0.015087112	4005.4528
## 282	0.011206632	3998.7948
## 3234	0.046408928	3998.7948
## 3307	0.047358246	3998.7948
## 1414	0.025552424	3994.8000
## 1632	0.027341529	3994.8000
## 5297	0.082028694	3990.8052
## 6788	0.127968205	3984.8130
## 2202	0.034112833	3984.1472
## 3349	0.047879864	3984.1472
## 3812	0.055127499	3983.4814
## 1226	0.023190134	3981.4840
## 2981	0.042949109	3981.4840
## 5889	0.097398254	3978.1550
## 4603	0.069487587	3974.8260
## 7047	0.139804885	3974.8260
## 7333	0.156797787	3972.8286
## 5408	0.085075063	3970.8312
## 2450	0.036715907	3969.4996
## 3061	0.044155597	3969.4996
## 3218	0.046214971	3968.1680
## 4508	0.067148407	3968.1680
## 1366	0.024935297	3966.1706
## 1598	0.027028323	3962.8416
## 3253	0.046680961	3962.8416
## 5638	0.090867297	3962.8416
## 604	0.015447454	3961.5100
## 6053	0.102407778	3961.5100
## 833	0.018676690	3956.8494
## 1326	0.024515221	3956.8494
## 2791	0.041112694	3956.1836

## 1425	0.025739180	3954.8520
## 4445	0.066311153	3954.8520
## 4458	0.066551268	3954.8520
## 4776	0.072851756	3954.8520
## 5098	0.078034976	3954.8520
## 7004	0.137584599	3954.8520
## 3846	0.055793586	3952.1888
## 3909	0.056748659	3950.1914
## 6240	0.108102606	3950.1914
## 6247	0.108412059	3950.1914
## 2481	0.037340835	3946.8624
## 3409	0.048762383	3946.8624
## 3423	0.048962080	3946.8624
## 3491	0.049842613	3946.8624
## 5399	0.084676173	3944.8650
## 90	0.007455054	3942.8676
## 1769	0.029372367	3942.8676
## 3126	0.045047439	3942.8676
## 3355	0.047936284	3942.8676
## 5863	0.096790497	3941.5360
## 2511	0.037581243	3939.5386
## 1299	0.024265240	3938.8728
## 5809	0.095298849	3935.5438
## 2650	0.038976089	3934.8780
## 7642	0.178210285	3930.8832
## 3967	0.057746382	3929.5516
## 5984	0.099893424	3928.8858
## 1091	0.021464454	3928.2200
## 1201	0.022878953	3924.8910
## 3449	0.049280292	3920.2304
## 3371	0.048124443	3918.8988
## 3784	0.054806734	3918.8988
## 5420	0.085268317	3916.2356
## 4161	0.061184804	3914.9040
## 4460	0.066565644	3914.9040
## 5211	0.080573371	3914.9040
## 6847	0.129503146	3914.9040
## 4285	0.063664998	3912.2408
## 1353	0.024790707	3910.9092
## 7455	0.163805509	3910.9092
## 2440	0.036530411	3904.9170
## 3402	0.048738014	3904.9170
## 6416	0.114771298	3903.5854
## 909	0.019476708	3901.5880
## 7184	0.145867347	3901.5880
## 1976	0.031271134	3900.9222
## 6738	0.126244059	3900.9222
## 2414	0.036234918	3896.2616
## 5858	0.096709408	3896.2616
## 6446	0.115857223	3896.2616
## 4636	0.070096518	3894.9300
## 4804	0.073306615	3894.9300
## 7189	0.146299902	3894.9300
## 7567	0.173109453	3894.9300

## 7076	0.140956310	3889.6036
## 5088	0.077845440	3884.9430
## 6805	0.128315409	3881.6140
## 2523	0.037699423	3880.2824
## 7536	0.171050595	3880.2824
## 6797	0.128206001	3878.2850
## 5333	0.082602127	3877.6192
## 7035	0.139426044	3877.6192
## 7044	0.139735226	3877.6192
## 4519	0.067350054	3874.9560
## 6348	0.112410046	3874.9560
## 6355	0.112638016	3874.9560
## 375	0.012593467	3874.2902
## 7321	0.156072361	3874.2902
## 5679	0.092150005	3872.9586
## 4996	0.076387367	3870.9612
## 1618	0.027183141	3868.9638
## 1722	0.028674471	3866.9664
## 2683	0.039370913	3866.9664
## 4109	0.060371962	3866.9664
## 2908	0.042087749	3861.6400
## 4952	0.075878519	3861.6400
## 2519	0.037681359	3859.6426
## 2804	0.041273391	3858.9768
## 6997	0.137366883	3858.9768
## 553	0.014790559	3848.3240
## 557	0.014816356	3848.3240
## 2070	0.032580547	3848.3240
## 2962	0.042733625	3848.3240
## 7365	0.159304333	3848.3240
## 4957	0.075908374	3846.9924
## 4973	0.076089711	3846.9924
## 7320	0.156043960	3845.6608
## 516	0.014541462	3844.9950
## 2963	0.042736348	3844.9950
## 3056	0.044091657	3844.9950
## 3267	0.046848322	3844.9950
## 5081	0.077634044	3844.9950
## 6203	0.106876976	3842.9976
## 25	0.005561538	3837.0054
## 7078	0.141106202	3836.3396
## 848	0.018890240	3835.0080
## 1893	0.030559583	3835.0080
## 5796	0.094807042	3835.0080
## 5663	0.091560606	3831.0132
## 1714	0.028578012	3828.3500
## 6118	0.104183308	3828.3500
## 479	0.014153743	3825.6868
## 1457	0.025924623	3825.6868
## 6662	0.122918852	3823.0236
## 524	0.014602837	3819.0288
## 6233	0.107891398	3817.0314
## 1506	0.026248606	3815.0340
## 1508	0.026289984	3815.0340

## 2213	0.034306962	3815.0340
## 7500	0.168171430	3813.7024
## 773	0.017719277	3811.0392
## 7708	0.186825823	3805.0470
## 638	0.015775777	3803.0496
## 5695	0.092649510	3803.0496
## 3478	0.049676157	3799.0548
## 52	0.006665667	3797.7232
## 1129	0.021767550	3797.7232
## 1398	0.025325897	3795.0600
## 2741	0.040172077	3795.0600
## 2760	0.040432954	3795.0600
## 3615	0.052458358	3795.0600
## 3855	0.055990291	3795.0600
## 100	0.007994360	3793.7284
## 1330	0.024536199	3791.0652
## 1354	0.024795057	3791.0652
## 5568	0.089291137	3791.0652
## 3341	0.047785630	3787.0704
## 1001	0.020729902	3782.4098
## 2471	0.037155206	3782.4098
## 358	0.012437935	3781.7440
## 2844	0.041634206	3781.7440
## 6910	0.132621594	3781.7440
## 2000	0.031508510	3779.0808
## 6159	0.105276162	3779.0808
## 7477	0.165694678	3779.0808
## 194	0.009923732	3778.4150
## 720	0.016823566	3775.0860
## 3333	0.047677980	3775.0860
## 6403	0.114160573	3775.0860
## 7017	0.138190277	3775.0860
## 7232	0.149598628	3775.0860
## 1830	0.029949818	3773.7544
## 4898	0.075142108	3773.7544
## 1428	0.025755120	3769.7596
## 3202	0.046026479	3769.7596
## 6426	0.115071740	3769.7596
## 2903	0.042008667	3767.0964
## 4968	0.076045655	3765.0990
## 5665	0.091723066	3761.7700
## 7561	0.172629683	3761.7700
## 4858	0.074265816	3757.7752
## 2168	0.033813351	3757.1094
## 4764	0.072559351	3757.1094
## 1787	0.029578726	3756.4436
## 204	0.009995002	3755.1120
## 209	0.010010425	3755.1120
## 1768	0.029366813	3755.1120
## 3364	0.048033500	3755.1120
## 2927	0.042296724	3751.7830
## 223	0.010315350	3751.1172
## 229	0.010436256	3749.7856
## 7113	0.142410775	3749.7856

## 461	0.014018840	3747.1224
## 1099	0.021512619	3745.1250
## 2267	0.034752647	3745.1250
## 7200	0.146895866	3745.1250
## 751	0.017311312	3744.4592
## 237	0.010593469	3739.1328
## 895	0.019408560	3739.1328
## 1524	0.026424424	3739.1328
## 2042	0.032208865	3739.1328
## 48	0.006295472	3735.8038
## 5678	0.092145264	3735.8038
## 664	0.016047301	3735.1380
## 1657	0.027673055	3735.1380
## 371	0.012528611	3731.8090
## 1319	0.024454052	3731.8090
## 2975	0.042861968	3731.8090
## 5594	0.089884775	3731.8090
## 2065	0.032470108	3728.4800
## 4408	0.065771344	3728.4800
## 4510	0.067175915	3728.4800
## 4836	0.073858923	3723.8194
## 2139	0.033276066	3723.1536
## 3923	0.056911107	3717.8272
## 4099	0.060055757	3717.8272
## 1123	0.021695674	3715.1640
## 1936	0.030944666	3715.1640
## 2926	0.042283454	3715.1640
## 1157	0.022291121	3713.1666
## 6700	0.124506117	3709.8376
## 3929	0.056960814	3707.1744
## 1511	0.026329989	3705.8428
## 203	0.009991273	3705.1770
## 1765	0.029283081	3705.1770
## 4463	0.066611321	3705.1770
## 5124	0.078678276	3705.1770
## 6117	0.104083376	3705.1770
## 4539	0.067766896	3704.5112
## 5714	0.093010026	3704.5112
## 6346	0.112399145	3701.8480
## 2332	0.035414528	3701.1822
## 1436	0.025827199	3700.5164
## 4058	0.059268885	3695.1900
## 4983	0.076183667	3695.1900
## 1724	0.028683422	3693.8584
## 236	0.010590075	3691.1952
## 2367	0.035853059	3691.1952
## 2381	0.035997543	3691.1952
## 5469	0.086945823	3691.1952
## 5765	0.094109236	3691.1952
## 6147	0.105085956	3691.1952
## 7081	0.141138460	3691.1952
## 7482	0.166572501	3691.1952
## 2333	0.035456465	3690.5294
## 7323	0.156168790	3690.5294

## 6357	0.112681821	3688.5320
## 7516	0.169776346	3688.5320
## 5416	0.085135953	3685.8688
## 1136	0.021893710	3681.8740
## 1575	0.026870890	3681.8740
## 4646	0.070297175	3678.5450
## 6110	0.103988736	3677.2134
## 3329	0.047622786	3675.2160
## 3462	0.049478259	3675.2160
## 5736	0.093441604	3673.8844
## 5575	0.089512542	3672.5528
## 3065	0.044248175	3668.5580
## 6192	0.106238768	3663.2316
## 6207	0.106928681	3663.2316
## 6676	0.123346085	3663.2316
## 508	0.014482153	3661.9000
## 1400	0.025354072	3661.9000
## 4432	0.066121873	3661.9000
## 6279	0.110197977	3658.5710
## 7195	0.146635206	3652.5788
## 5891	0.097429924	3649.2498
## 1687	0.028281197	3648.5840
## 2364	0.035780385	3645.2550
## 3171	0.045534457	3645.2550
## 4572	0.068765205	3644.5892
## 7213	0.148372897	3644.5892
## 1166	0.022406575	3643.2576
## 3531	0.050786366	3643.2576
## 6372	0.113195815	3643.2576
## 562	0.014883661	3635.2680
## 1729	0.028723187	3635.2680
## 1749	0.029026218	3635.2680
## 2798	0.041220035	3635.2680
## 3936	0.057058545	3635.2680
## 7363	0.159193194	3635.2680
## 1250	0.023625114	3630.6074
## 3574	0.052011500	3630.6074
## 5245	0.081168135	3630.6074
## 6301	0.111122936	3630.6074
## 2545	0.037852995	3629.9416
## 3020	0.043655155	3629.2758
## 3380	0.048213766	3629.2758
## 1821	0.029841760	3628.6100
## 7451	0.163310805	3628.6100
## 184	0.009816092	3621.9520
## 4067	0.059405152	3621.9520
## 7364	0.159201868	3621.9520
## 1679	0.028139761	3621.2862
## 7634	0.177545624	3621.2862
## 7636	0.177661246	3621.2862
## 608	0.015458460	3617.9572
## 4144	0.061008860	3617.9572
## 438	0.013692598	3616.6256
## 5906	0.097862839	3615.2940

## 7667	0.182937750	3615.2940
## 1728	0.028714747	3611.2992
## 4281	0.063566170	3611.2992
## 5552	0.089120516	3611.2992
## 5377	0.083606565	3608.6360
## 64	0.007038478	3605.3070
## 67	0.007055292	3605.3070
## 771	0.017703044	3605.3070
## 1412	0.025519534	3605.3070
## 4085	0.059827007	3605.3070
## 4130	0.060797393	3600.6464
## 6795	0.128176489	3600.6464
## 1885	0.030504756	3599.3148
## 2807	0.041291169	3597.9832
## 1628	0.027276410	3593.3226
## 1638	0.027430696	3593.3226
## 4118	0.060639760	3593.3226
## 5427	0.085437778	3592.6568
## 6842	0.129309277	3592.6568
## 472	0.014081156	3589.9936
## 5903	0.097770004	3589.9936
## 6465	0.116673795	3588.6620
## 7167	0.144604071	3585.3330
## 7566	0.173027688	3583.3356
## 3682	0.053553794	3582.0040
## 1933	0.030927632	3579.3408
## 2324	0.035350045	3579.3408
## 3632	0.052685260	3579.3408
## 5634	0.090791680	3579.3408
## 6551	0.119698523	3578.6750
## 5851	0.096536082	3574.0144
## 6441	0.115636723	3571.3512
## 7595	0.174340475	3570.6854
## 7396	0.160671255	3570.0196
## 7422	0.161610636	3570.0196
## 470	0.014075334	3568.6880
## 5414	0.085122855	3568.0222
## 1763	0.029230130	3567.3564
## 3460	0.049396364	3563.3616
## 3679	0.053506996	3563.3616
## 5240	0.081096635	3563.3616
## 5244	0.081148830	3563.3616
## 2689	0.039428167	3560.6984
## 4082	0.059790095	3560.6984
## 5819	0.095715608	3560.6984
## 5829	0.096185556	3560.6984
## 357	0.012332667	3559.3668
## 4560	0.068219025	3559.3668
## 1151	0.022110425	3558.0352
## 7630	0.176991029	3558.0352
## 866	0.019064377	3555.3720
## 5105	0.078172471	3555.3720
## 3376	0.048160824	3554.7062
## 5994	0.100114941	3554.7062

## 6857	0.129889831	3554.7062
## 3540	0.051038045	3552.7088
## 3685	0.053576850	3552.7088
## 5779	0.094308058	3551.3772
## 3697	0.053764023	3547.3824
## 6222	0.107376743	3547.3824
## 6427	0.115107028	3547.3824
## 566	0.014925407	3545.3850
## 854	0.018934719	3545.3850
## 1520	0.026397141	3542.7218
## 13	0.005448005	3542.0560
## 1908	0.030678825	3542.0560
## 2046	0.032242661	3542.0560
## 4748	0.072269850	3542.0560
## 6	0.003612411	3537.3954
## 3227	0.046336634	3533.4006
## 7273	0.152099033	3532.7348
## 484	0.014222617	3531.4032
## 7008	0.137755834	3530.0716
## 1952	0.031095246	3529.4058
## 1757	0.029140008	3528.7400
## 4760	0.072511335	3528.7400
## 5590	0.089817198	3528.7400
## 6818	0.128621941	3528.7400
## 1144	0.022058724	3523.4136
## 4084	0.059820884	3523.4136
## 4862	0.074345268	3523.4136
## 5430	0.085538477	3523.4136
## 6067	0.102920886	3523.4136
## 529	0.014626901	3520.0846
## 4847	0.074059474	3520.0846
## 6652	0.122735471	3520.0846
## 4474	0.066726133	3516.7556
## 6959	0.135646297	3516.7556
## 1409	0.025477448	3515.4240
## 1621	0.027214272	3515.4240
## 1674	0.027991093	3515.4240
## 4247	0.062920130	3515.4240
## 4597	0.069250192	3515.4240
## 5340	0.082797778	3515.4240
## 891	0.019386057	3511.4292
## 1603	0.027054244	3506.7686
## 3208	0.046088273	3506.7686
## 933	0.019917598	3505.4370
## 5670	0.091895319	3504.7712
## 5681	0.092226754	3504.1054
## 6463	0.116542484	3504.1054
## 5346	0.082921642	3502.1080
## 3144	0.045243613	3499.4448
## 7383	0.160044589	3499.4448
## 380	0.012627478	3495.4500
## 1079	0.021407511	3495.4500
## 3617	0.052473797	3494.1184
## 6758	0.126924095	3494.1184

## 3296	0.047197936	3488.1262
## 7574	0.173483253	3487.4604
## 1840	0.030118338	3486.1288
## 4442	0.066284519	3486.1288
## 4922	0.075620262	3486.1288
## 3914	0.056795923	3485.4630
## 2362	0.035773394	3483.4656
## 3362	0.048017962	3483.4656
## 3024	0.043727261	3478.8050
## 3783	0.054763518	3476.1418
## 2900	0.041994624	3475.4760
## 4554	0.068091318	3475.4760
## 6776	0.127620811	3475.4760
## 3018	0.043646901	3471.4812
## 1126	0.021719387	3467.4864
## 5989	0.100055625	3467.4864
## 6709	0.124967595	3467.4864
## 5708	0.092933158	3466.1548
## 6059	0.102633047	3466.1548
## 550	0.014781046	3463.4916
## 2082	0.032637373	3463.4916
## 2410	0.036207786	3456.1678
## 403	0.013035609	3455.5020
## 4259	0.063162608	3455.5020
## 307	0.011557563	3453.5046
## 613	0.015497337	3453.5046
## 1808	0.029742070	3453.5046
## 2478	0.037289996	3453.5046
## 2838	0.041581725	3453.5046
## 6217	0.107186944	3453.5046
## 1593	0.026963909	3451.5072
## 175	0.009676286	3448.8440
## 1377	0.024998007	3448.8440
## 3277	0.046962004	3448.8440
## 4034	0.058730831	3448.8440
## 4039	0.058822142	3448.8440
## 5009	0.076709639	3448.8440
## 5097	0.078024650	3448.8440
## 6706	0.124758619	3444.8492
## 626	0.015687045	3440.8544
## 1462	0.025948350	3440.8544
## 2185	0.033946163	3440.8544
## 5288	0.081943273	3440.8544
## 1390	0.025247610	3439.5228
## 2723	0.039920687	3439.5228
## 6973	0.136286138	3439.5228
## 4639	0.070149088	3436.1938
## 579	0.015186146	3435.5280
## 1924	0.030816999	3435.5280
## 1938	0.030968306	3435.5280
## 4885	0.074806196	3435.5280
## 6057	0.102511504	3435.5280
## 6060	0.102670882	3435.5280
## 6162	0.105296072	3435.5280

## 7041	0.139561160	3435.5280
## 7474	0.165328057	3435.5280
## 3558	0.051783761	3433.5306
## 6963	0.135707553	3432.8648
## 3313	0.047429578	3430.2016
## 3319	0.047482391	3430.2016
## 7080	0.141129263	3430.2016
## 1180	0.022604051	3428.2042
## 2325	0.035384612	3428.2042
## 5381	0.083736551	3428.2042
## 931	0.019901356	3427.5384
## 7032	0.139330557	3426.2068
## 648	0.015908485	3425.5410
## 2948	0.042562588	3425.5410
## 5434	0.085736550	3425.5410
## 6949	0.135075924	3422.2120
## 4506	0.067128641	3420.8804
## 2204	0.034141213	3419.5488
## 7288	0.153011599	3419.5488
## 1583	0.026912667	3418.8830
## 5391	0.084262458	3418.8830
## 5507	0.087823675	3418.8830
## 6523	0.118858866	3418.8830
## 6711	0.125170423	3418.8830
## 69	0.007084185	3415.5540
## 330	0.012089479	3415.5540
## 798	0.018008071	3415.5540
## 1171	0.022460102	3415.5540
## 1495	0.026174636	3415.5540
## 1884	0.030501281	3415.5540
## 2740	0.040163420	3415.5540
## 3148	0.045274134	3415.5540
## 3618	0.052492122	3415.5540
## 7457	0.163882129	3415.5540
## 975	0.020600553	3414.8882
## 6822	0.128728258	3412.8908
## 7264	0.151467821	3412.8908
## 4035	0.058756205	3411.5592
## 762	0.017556795	3410.2276
## 3388	0.048486801	3410.2276
## 4626	0.069902438	3410.2276
## 291	0.011281018	3408.8960
## 6898	0.132083542	3403.5696
## 1215	0.022976497	3401.5722
## 4280	0.063554289	3401.5722
## 2187	0.033952603	3399.5748
## 2569	0.038042233	3398.2432
## 349	0.012264903	3397.5774
## 2179	0.033926852	3395.5800
## 2945	0.042552205	3395.5800
## 5132	0.078831762	3395.5800
## 2401	0.036133463	3392.9168
## 4089	0.059849153	3392.9168
## 476	0.014115626	3390.2536

## 3346	0.047827139	3387.5904
## 5758	0.093954022	3387.5904
## 1370	0.024961677	3383.5956
## 6309	0.111419588	3383.5956
## 6315	0.111613921	3383.5956
## 7065	0.140571971	3383.5956
## 91	0.007468056	3379.6008
## 683	0.016202582	3379.6008
## 6802	0.128283243	3375.6060
## 708	0.016705436	3374.2744
## 1070	0.021353642	3374.2744
## 1483	0.026058181	3374.2744
## 7666	0.182653772	3374.2744
## 3799	0.054939848	3372.9428
## 6415	0.114609875	3372.9428
## 7001	0.137475190	3369.6138
## 1671	0.027812304	3368.9480
## 7022	0.138742518	3368.9480
## 6003	0.100319317	3367.6164
## 6863	0.130261652	3367.6164
## 5894	0.097536998	3365.6190
## 1205	0.022921735	3364.9532
## 2787	0.041091215	3364.9532
## 2983	0.043011277	3364.9532
## 5850	0.096495426	3364.9532
## 6656	0.122830885	3364.9532
## 2163	0.033754478	3361.6242
## 5740	0.093574769	3361.6242
## 5131	0.078786674	3355.6320
## 5221	0.080711180	3355.6320
## 5443	0.086088353	3355.6320
## 6603	0.121497742	3355.6320
## 3204	0.046049920	3354.3004
## 3434	0.049074897	3354.3004
## 2613	0.038588130	3353.6346
## 731	0.016979326	3352.3030
## 752	0.017322454	3350.3056
## 5837	0.096317593	3350.3056
## 6027	0.101335811	3350.3056
## 4381	0.065272284	3349.6398
## 7162	0.144241314	3346.3108
## 5843	0.096407554	3344.9792
## 5832	0.096217262	3342.3160
## 881	0.019292355	3340.9844
## 890	0.019382568	3340.9844
## 3999	0.058222587	3340.3186
## 2387	0.036027524	3339.6528
## 2413	0.036231310	3339.6528
## 3287	0.047098210	3339.6528
## 4121	0.060654268	3339.6528
## 4132	0.060805497	3339.6528
## 5222	0.080737030	3338.9870
## 5646	0.091074449	3338.9870
## 6491	0.117543713	3338.9870

## 6496	0.117599259	3338.9870
## 4913	0.075493480	3338.3212
## 1154	0.022190488	3335.6580
## 2959	0.042716162	3332.3290
## 4753	0.072301795	3331.6632
## 2074	0.032599801	3327.6684
## 2680	0.039306822	3325.0052
## 5159	0.079312367	3325.0052
## 6001	0.100265027	3323.0078
## 871	0.019142452	3318.3472
## 3189	0.045838211	3315.6840
## 2881	0.041889550	3315.0182
## 2906	0.042061100	3315.0182
## 7351	0.158337479	3313.6866
## 198	0.009950343	3307.6944
## 632	0.015749341	3307.6944
## 1019	0.020902770	3307.6944
## 1231	0.023322478	3307.6944
## 3542	0.051146565	3306.3628
## 1128	0.021757269	3302.3680
## 4223	0.062528426	3302.3680
## 2133	0.033223260	3301.7022
## 2338	0.035506142	3301.7022
## 6866	0.130321652	3301.0364
## 7643	0.178245750	3299.7048
## 5745	0.093705680	3297.7074
## 2375	0.035949725	3295.7100
## 7685	0.184440421	3295.7100
## 4501	0.067058510	3293.7126
## 1537	0.026563851	3292.3810
## 1586	0.026933321	3292.3810
## 2480	0.037337632	3289.0520
## 2658	0.039057677	3285.7230
## 4487	0.066887123	3283.7256
## 7161	0.144233900	3282.3940
## 1774	0.029471408	3281.7282
## 1351	0.024766802	3281.0624
## 7063	0.140486310	3280.3966
## 4505	0.067120954	3279.0650
## 5760	0.093991286	3277.0676
## 6150	0.105125569	3277.0676
## 2141	0.033314389	3276.4018
## 5214	0.080625230	3276.4018
## 2862	0.041764487	3275.7360
## 2867	0.041803291	3275.7360
## 5139	0.078912473	3273.7386
## 239	0.010602292	3271.7412
## 563	0.014885998	3271.7412
## 894	0.019407069	3271.7412
## 3343	0.047792845	3271.7412
## 4842	0.073985248	3271.7412
## 7020	0.138585859	3271.7412
## 7025	0.138868769	3271.7412
## 1892	0.030556922	3271.0754

## 966	0.020564685	3266.4148
## 3786	0.054846706	3266.4148
## 5002	0.076483451	3264.4174
## 7056	0.140240280	3263.7516
## 7062	0.140458316	3263.7516
## 6411	0.114543430	3263.0858
## 2423	0.036341539	3261.7542
## 5606	0.090111173	3261.7542
## 2454	0.036746479	3259.7568
## 4066	0.059393919	3259.7568
## 5556	0.089163056	3259.7568
## 7256	0.151159243	3257.7594
## 1382	0.025041738	3255.7620
## 213	0.010027885	3254.4304
## 5680	0.092158377	3254.4304
## 1642	0.027477160	3251.7672
## 5461	0.086619573	3251.7672
## 1626	0.027253711	3251.1014
## 4113	0.060495243	3251.1014
## 5812	0.095360186	3251.1014
## 4025	0.058663727	3249.1040
## 3578	0.052044976	3248.4382
## 2444	0.036611104	3247.7724
## 2246	0.034570357	3243.7776
## 4907	0.075361182	3243.7776
## 5640	0.090913642	3243.7776
## 5979	0.099804623	3243.7776
## 7108	0.142292265	3238.4512
## 1139	0.021969896	3237.1196
## 2568	0.038040837	3237.1196
## 3820	0.055216312	3237.1196
## 6165	0.105324246	3237.1196
## 6193	0.106267900	3237.1196
## 6967	0.135836915	3237.1196
## 350	0.012272797	3235.7880
## 5074	0.077536540	3235.7880
## 5382	0.083768522	3235.7880
## 5598	0.089956450	3235.7880
## 6854	0.129766301	3231.1274
## 7525	0.170246782	3231.1274
## 1	0.003574698	3229.7958
## 26	0.005561798	3225.8010
## 332	0.012097260	3225.8010
## 640	0.015834380	3225.1352
## 649	0.015943701	3225.1352
## 5429	0.085482761	3225.1352
## 5515	0.087977262	3225.1352
## 3543	0.051366901	3221.1404
## 4159	0.061177080	3219.8088
## 4918	0.075548310	3219.8088
## 7188	0.146172453	3219.8088
## 2104	0.032845997	3215.8140
## 4870	0.074522745	3215.8140
## 481	0.014200671	3214.4824

## 5790	0.094603404	3214.4824
## 2028	0.032028115	3211.8192
## 780	0.017783501	3209.1560
## 1313	0.024390150	3207.8244
## 3418	0.048924811	3207.8244
## 5553	0.089135671	3207.8244
## 4921	0.075603699	3205.8270
## 1959	0.031131455	3205.1612
## 5472	0.087029712	3205.1612
## 5496	0.087630566	3205.1612
## 1320	0.024456797	3203.1638
## 56	0.006727008	3202.4980
## 5032	0.076987408	3202.4980
## 6747	0.126480422	3202.4980
## 6880	0.131179812	3202.4980
## 1418	0.025612348	3200.5006
## 797	0.017979145	3199.8348
## 3518	0.050392993	3199.8348
## 7448	0.163148041	3199.8348
## 1153	0.022170592	3199.1690
## 4329	0.064325351	3197.1716
## 5620	0.090427268	3195.8400
## 5641	0.091008572	3195.8400
## 2692	0.039454924	3193.8426
## 3093	0.044624064	3193.8426
## 4923	0.075625152	3193.1768
## 6901	0.132248069	3187.8504
## 1562	0.026788937	3185.8530
## 2194	0.034027909	3185.8530
## 3292	0.047152554	3185.8530
## 7692	0.185209440	3185.8530
## 3321	0.047503318	3185.1872
## 3528	0.050708743	3185.1872
## 6141	0.104890428	3185.1872
## 525	0.014609738	3182.5240
## 7	0.005209791	3179.8608
## 11	0.005243282	3179.8608
## 7086	0.141352562	3179.8608
## 2660	0.039078047	3179.1950
## 1804	0.029697925	3178.5292
## 741	0.017096552	3175.8660
## 3903	0.056685383	3175.8660
## 4387	0.065350715	3175.8660
## 4491	0.066935459	3175.8660
## 584	0.015278899	3174.5344
## 3781	0.054741627	3174.5344
## 4494	0.066979957	3174.5344
## 634	0.015756570	3173.8686
## 1435	0.025822315	3171.8712
## 1459	0.025932408	3171.8712
## 2053	0.032359413	3169.2080
## 2947	0.042560252	3169.2080
## 4540	0.067777778	3169.2080
## 6083	0.103363904	3169.2080

## 6089	0.103449993	3169.2080
## 2275	0.034845668	3167.8764
## 2610	0.038563760	3165.8790
## 3477	0.049634817	3165.8790
## 2154	0.033597374	3163.8816
## 4005	0.058346939	3163.8816
## 6155	0.105225964	3162.5500
## 1655	0.027644732	3159.8868
## 1668	0.027774002	3159.8868
## 3493	0.049902382	3159.8868
## 2013	0.031801103	3155.8920
## 5402	0.084809658	3155.8920
## 6518	0.118674359	3155.8920
## 2130	0.033192524	3153.2288
## 4582	0.069078149	3153.2288
## 5948	0.099186992	3153.2288
## 6125	0.104365283	3151.8972
## 900	0.019423232	3150.5656
## 911	0.019502354	3150.5656
## 4940	0.075753207	3150.5656
## 6431	0.115213120	3150.5656
## 575	0.015149955	3149.2340
## 1538	0.026568875	3149.2340
## 1544	0.026622757	3149.2340
## 6569	0.120280989	3149.2340
## 681	0.016198660	3147.9024
## 30	0.005638944	3146.5708
## 2376	0.035953910	3146.5708
## 4482	0.066829875	3146.5708
## 4742	0.072155462	3146.5708
## 6947	0.134983550	3146.5708
## 5939	0.099024124	3145.9050
## 1613	0.027135522	3142.5760
## 5079	0.077628053	3142.5760
## 5605	0.090084098	3142.5760
## 4297	0.063851475	3139.9128
## 5577	0.089608321	3139.9128
## 6198	0.106542886	3139.9128
## 6712	0.125171510	3139.9128
## 1124	0.021705417	3137.2496
## 3128	0.045052492	3137.2496
## 4222	0.062516602	3137.2496
## 1332	0.024541277	3135.9180
## 6336	0.112203445	3135.9180
## 621	0.015623754	3135.2522
## 4541	0.067779712	3134.5864
## 1491	0.026117345	3133.2548
## 2088	0.032678839	3131.9232
## 3822	0.055241242	3131.9232
## 3838	0.055558509	3131.9232
## 201	0.009979271	3129.2600
## 2518	0.037680711	3129.2600
## 226	0.010365546	3125.9310
## 614	0.015521768	3124.5994

## 1406	0.025458716	3124.5994
## 2709	0.039638705	3124.5994
## 2876	0.041851756	3124.5994
## 3509	0.050186726	3124.5994
## 205	0.009996872	3123.9336
## 4367	0.065041581	3121.2704
## 427	0.013485235	3119.9388
## 428	0.013493914	3119.9388
## 3711	0.053971566	3119.9388
## 4789	0.073024401	3115.9440
## 5308	0.082250143	3115.9440
## 6282	0.110234793	3115.9440
## 7378	0.159843921	3115.9440
## 836	0.018789455	3113.2808
## 3027	0.043755405	3112.6150
## 6137	0.104791689	3111.9492
## 6145	0.105042025	3111.9492
## 6170	0.105472205	3111.9492
## 1709	0.028516696	3110.6176
## 7497	0.167844438	3110.6176
## 2462	0.036939673	3109.9518
## 6658	0.122837694	3105.9570
## 1361	0.024891881	3103.9596
## 2175	0.033893487	3103.9596
## 2255	0.034647829	3103.9596
## 3260	0.046771477	3103.9596
## 3318	0.047473135	3103.9596
## 5316	0.082359260	3103.9596
## 5445	0.086132373	3103.9596
## 4435	0.066194420	3101.2964
## 5505	0.087791917	3101.2964
## 6031	0.101561568	3101.2964
## 6041	0.102055777	3101.2964
## 2484	0.037372847	3099.9648
## 4492	0.066952965	3099.9648
## 5624	0.090465640	3099.9648
## 3132	0.045073782	3099.9648
## 1020	0.020903193	3098.6332
## 2636	0.038744606	3098.6332
## 139	0.008734284	3095.9700
## 158	0.009014978	3095.9700
## 3247	0.046608497	3095.9700
## 4029	0.058707159	3094.6384
## 1987	0.031382044	3091.9752
## 4338	0.064494610	3091.9752
## 5127	0.078719835	3091.9752
## 5629	0.090558833	3091.9752
## 1479	0.026018497	3089.9778
## 2115	0.033024328	3089.9778
## 2119	0.033076388	3089.9778
## 3019	0.043651198	3089.9778
## 7718	0.188619537	3089.9778
## 1365	0.024928351	3089.3120
## 2920	0.042240150	3089.3120

## 4112	0.060427062	3089.3120
## 217	0.010037996	3086.6488
## 3989	0.058142797	3086.6488
## 5252	0.081260969	3085.3172
## 892	0.019386234	3083.9856
## 4520	0.067373081	3083.9856
## 4549	0.067976710	3083.9856
## 4877	0.074627201	3082.6540
## 4106	0.060252433	3079.9908
## 5076	0.077601070	3079.9908
## 574	0.015138834	3079.3250
## 555	0.014793357	3078.6592
## 1095	0.021496403	3078.6592
## 1133	0.021860985	3078.6592
## 1458	0.025931660	3078.6592
## 1870	0.030347404	3078.6592
## 2456	0.036879539	3078.6592
## 6537	0.119362812	3078.6592
## 6563	0.120137953	3078.6592
## 4	0.003599378	3075.9960
## 503	0.014382220	3075.9960
## 3249	0.046625941	3075.9960
## 6046	0.102226474	3075.9960
## 354	0.012300013	3073.9986
## 860	0.019012262	3072.6670
## 4517	0.067312613	3072.6670
## 1882	0.030482920	3068.0064
## 1940	0.030975716	3068.0064
## 3413	0.048841794	3068.0064
## 3069	0.044281996	3067.3406
## 5376	0.083590755	3067.3406
## 2422	0.036326064	3066.6748
## 5542	0.088864488	3064.0116
## 510	0.014484582	3062.0142
## 517	0.014555066	3062.0142
## 2063	0.032454046	3062.0142
## 7402	0.160951491	3060.0168
## 2146	0.033436336	3057.3536
## 3030	0.043785694	3057.3536
## 3454	0.049349121	3057.3536
## 5259	0.081372267	3057.3536
## 6306	0.111298111	3057.3536
## 712	0.016745264	3056.0220
## 721	0.016826748	3056.0220
## 5089	0.077849003	3056.0220
## 6980	0.136512858	3052.0272
## 1261	0.023835164	3050.6956
## 1937	0.030952737	3048.6982
## 7127	0.142759833	3048.6982
## 7128	0.142827296	3048.6982
## 7324	0.156269303	3048.6982
## 5817	0.095635061	3047.3666
## 5854	0.096644015	3047.3666
## 3774	0.054637635	3046.7008

## 4911	0.075435560	3046.7008
## 940	0.020310046	3038.7112
## 1371	0.024986330	3038.7112
## 2502	0.037539164	3038.7112
## 5859	0.096715523	3038.0454
## 1578	0.026882496	3036.0480
## 1878	0.030468470	3036.0480
## 1919	0.030789914	3036.0480
## 2263	0.034726222	3036.0480
## 2743	0.040197932	3036.0480
## 4774	0.072820885	3036.0480
## 1742	0.028984804	3034.0506
## 5545	0.088931701	3034.0506
## 1591	0.026950104	3033.3848
## 4650	0.070431235	3033.3848
## 5057	0.077290355	3030.7216
## 3348	0.047857877	3029.3900
## 3884	0.056406129	3029.3900
## 6406	0.114246019	3029.3900
## 1194	0.022824491	3022.0662
## 3922	0.056884225	3020.7346
## 1024	0.020920179	3020.0688
## 1101	0.021531416	3020.0688
## 1846	0.030155224	3020.0688
## 1855	0.030216783	3020.0688
## 1922	0.030798070	3020.0688
## 3326	0.047570401	3020.0688
## 4668	0.070712031	3020.0688
## 4701	0.071312064	3020.0688
## 7027	0.139087683	3020.0688
## 673	0.016107549	3016.7398
## 676	0.016132592	3016.7398
## 825	0.018568129	3014.7424
## 689	0.016531033	3012.7450
## 2434	0.036439878	3010.7476
## 5705	0.092854963	3010.7476
## 6456	0.116331694	3010.7476
## 7627	0.176573035	3010.7476
## 4917	0.075515154	3008.0844
## 576	0.015162573	3006.0870
## 622	0.015663185	3006.0870
## 3569	0.051936086	3006.0870
## 6076	0.103138922	3006.0870
## 210	0.010012319	3004.0896
## 2501	0.037516862	3004.0896
## 3361	0.048010812	3004.0896
## 5744	0.093655728	3004.0896
## 1083	0.021420031	3003.4238
## 4440	0.066274640	3002.7580
## 3315	0.047451850	3001.4264
## 737	0.017047751	2999.4290
## 1762	0.029223424	2999.4290
## 4490	0.066922802	2999.4290
## 7317	0.155694794	2999.4290

## 1085	0.021425341	2996.1000
## 3424	0.048980156	2996.1000
## 402	0.012974937	2994.7684
## 655	0.015976249	2994.7684
## 3356	0.047964395	2993.4368
## 1155	0.022274264	2992.7710
## 950	0.020423549	2988.1104
## 2394	0.036083537	2988.1104
## 4461	0.066567121	2988.1104
## 4904	0.075311837	2988.1104
## 5738	0.093454899	2988.1104
## 6343	0.112321218	2988.1104
## 7485	0.167243769	2988.1104
## 1103	0.021552357	2985.4472
## 7227	0.149288779	2985.4472
## 265	0.011004130	2984.1156
## 7070	0.140800500	2984.1156
## 249	0.010755465	2982.7840
## 6061	0.102704495	2982.7840
## 6531	0.119285634	2980.1208
## 1918	0.030769458	2978.1234
## 1981	0.031327839	2976.7918
## 6102	0.103758647	2976.7918
## 6119	0.104201019	2976.7918
## 3196	0.045916788	2976.1260
## 3771	0.054620504	2976.1260
## 5487	0.087421738	2972.7970
## 5509	0.087847141	2972.7970
## 6134	0.104768536	2972.7970
## 53	0.006692529	2972.1312
## 54	0.006708517	2972.1312
## 55	0.006725388	2972.1312
## 3232	0.046382793	2972.1312
## 6363	0.112893431	2972.1312
## 2186	0.033951827	2966.1390
## 3045	0.043982464	2966.1390
## 3271	0.046887340	2966.1390
## 3276	0.046960237	2966.1390
## 3889	0.056434817	2964.1416
## 6308	0.111381428	2964.1416
## 6382	0.113505420	2961.4784
## 2031	0.032099989	2960.1468
## 2055	0.032387589	2960.1468
## 2705	0.039577173	2960.1468
## 2714	0.039738393	2960.1468
## 7572	0.173462841	2960.1468
## 147	0.008792907	2956.1520
## 1282	0.024129332	2956.1520
## 2059	0.032435437	2956.1520
## 2176	0.033899898	2956.1520
## 5533	0.088681966	2956.1520
## 5538	0.088821765	2956.1520
## 6482	0.117308165	2956.1520
## 6492	0.117568300	2956.1520

## 6733	0.125964559	2956.1520
## 727	0.016944719	2954.8204
## 65	0.007040980	2954.1546
## 5717	0.093027718	2954.1546
## 6613	0.121635591	2954.1546
## 6461	0.116520447	2950.8256
## 3284	0.047073322	2950.1598
## 3971	0.057809959	2947.4966
## 3983	0.058091269	2947.4966
## 2957	0.042687151	2946.1650
## 2958	0.042707323	2946.1650
## 4507	0.067141355	2942.8360
## 4651	0.070437800	2942.8360
## 5148	0.079132212	2942.8360
## 255	0.010907967	2940.1728
## 639	0.015813840	2940.1728
## 1614	0.027139013	2940.1728
## 3567	0.051924192	2940.1728
## 5087	0.077790204	2940.1728
## 6995	0.137252570	2940.1728
## 7006	0.137645467	2940.1728
## 7615	0.175898114	2940.1728
## 376	0.012597384	2936.1780
## 702	0.016653022	2936.1780
## 1448	0.025891588	2936.1780
## 5997	0.100165250	2936.1780
## 1861	0.030269774	2934.8464
## 4953	0.075881475	2934.8464
## 2126	0.033151620	2931.5174
## 3309	0.047377053	2931.5174
## 3330	0.047645037	2931.5174
## 4031	0.058719726	2931.5174
## 6958	0.135620265	2931.5174
## 7640	0.177992139	2931.5174
## 419	0.013263968	2930.1858
## 511	0.014488997	2929.5200
## 2965	0.042747880	2929.5200
## 2973	0.042855388	2929.5200
## 7033	0.139417654	2929.5200
## 920	0.019559746	2926.1910
## 7187	0.146094132	2926.1910
## 4141	0.060942632	2925.5252
## 2681	0.039329257	2924.8594
## 24	0.005557062	2924.1936
## 3	0.003597678	2922.1962
## 1363	0.024922390	2922.1962
## 6186	0.105891670	2920.1988
## 5756	0.093913607	2919.5330
## 3725	0.054171606	2918.8672
## 5516	0.087986599	2918.8672
## 1341	0.024650932	2916.2040
## 2352	0.035651291	2916.2040
## 3436	0.049121972	2916.2040
## 5550	0.089078338	2916.2040

## 7506	0.168531813	2916.2040
## 4616	0.069653585	2914.8724
## 4629	0.069938838	2914.8724
## 1786	0.029569276	2912.8750
## 5101	0.078060601	2912.2092
## 6579	0.120663214	2910.2118
## 1229	0.023274107	2909.5460
## 1527	0.026450779	2909.5460
## 4122	0.060668416	2908.8802
## 828	0.018600249	2908.2144
## 832	0.018667601	2908.2144
## 3931	0.057011062	2908.2144
## 5176	0.079690403	2908.2144
## 2491	0.037403973	2906.2170
## 6367	0.113045883	2906.2170
## 2344	0.035572183	2902.8880
## 3133	0.045076878	2900.2248
## 4040	0.058827383	2897.5616
## 4049	0.058946687	2897.5616
## 1323	0.024482644	2896.2300
## 2015	0.031866022	2892.9010
## 693	0.016597651	2892.2352
## 1094	0.021490911	2892.2352
## 4740	0.072131519	2892.2352
## 1750	0.029054046	2889.5720
## 3071	0.044321422	2889.5720
## 4555	0.068112874	2889.5720
## 6256	0.108710162	2888.2404
## 6981	0.136532569	2888.2404
## 7330	0.156541861	2888.2404
## 3072	0.044372393	2886.9088
## 1899	0.030619301	2886.2430
## 2084	0.032652796	2886.2430
## 5444	0.086105815	2886.2430
## 764	0.017638893	2885.5772
## 765	0.017642229	2885.5772
## 4610	0.069560905	2885.5772
## 4632	0.070012633	2885.5772
## 1393	0.025281802	2884.2456
## 1405	0.025429614	2884.2456
## 4181	0.061446997	2884.2456
## 1203	0.022883280	2878.2534
## 4294	0.063810405	2878.2534
## 4744	0.072212787	2878.2534
## 722	0.016852909	2876.2560
## 799	0.018019662	2876.2560
## 1557	0.026749991	2876.2560
## 3651	0.053108960	2876.2560
## 5353	0.083016832	2876.2560
## 5544	0.088908547	2876.2560
## 7258	0.151279591	2876.2560
## 3182	0.045755590	2874.9244
## 4090	0.059889718	2874.9244
## 7091	0.141524348	2874.9244

## 7094	0.141642219	2874.9244
## 5504	0.087762922	2873.5928
## 3752	0.054455495	2871.5954
## 5160	0.079327367	2871.5954
## 4095	0.059971330	2870.9296
## 5804	0.095102092	2870.9296
## 2853	0.041718456	2868.9322
## 7154	0.143897558	2868.2664
## 1247	0.023577298	2866.2690
## 5323	0.082483516	2865.6032
## 5334	0.082719632	2865.6032
## 6919	0.133034816	2864.9374
## 520	0.014577412	2864.2716
## 1430	0.025776994	2863.6058
## 1431	0.025789175	2863.6058
## 4428	0.066014596	2863.6058
## 6322	0.111777297	2863.6058
## 7339	0.157149885	2863.6058
## 1306	0.024342578	2862.9400
## 1526	0.026440214	2862.9400
## 3447	0.049267759	2862.9400
## 3564	0.051902680	2862.9400
## 2599	0.038494623	2860.2768
## 1716	0.028592842	2858.9452
## 1775	0.029490377	2858.2794
## 1854	0.030212499	2857.6136
## 4137	0.060863167	2857.6136
## 934	0.019930418	2856.2820
## 3553	0.051677051	2856.2820
## 6432	0.115233813	2856.2820
## 6978	0.136497913	2856.2820
## 480	0.014166739	2854.9504
## 2284	0.034957490	2854.9504
## 3186	0.045797829	2854.9504
## 108	0.008190180	2852.2872
## 1980	0.031288338	2852.2872
## 4391	0.065507999	2852.2872
## 5597	0.089917769	2852.2872
## 5806	0.095140088	2852.2872
## 5807	0.095158081	2852.2872
## 266	0.011007815	2848.9582
## 4485	0.066865326	2848.9582
## 5099	0.078041216	2848.9582
## 2823	0.041439718	2848.2924
## 2943	0.042530668	2848.2924
## 4158	0.061165512	2848.2924
## 6956	0.135416391	2847.6266
## 2113	0.032976399	2846.2950
## 2757	0.040369315	2846.2950
## 3463	0.049496899	2846.2950
## 3195	0.045900448	2844.2976
## 440	0.013714183	2841.6344
## 458	0.013990601	2841.6344
## 5727	0.093214866	2841.6344

## 5397	0.084452363	2840.9686
## 3015	0.043618827	2840.3028
## 1066	0.021327477	2838.9712
## 477	0.014143673	2836.3080
## 859	0.018982338	2836.3080
## 2860	0.041753387	2836.3080
## 5275	0.081655900	2836.3080
## 5780	0.094366079	2836.3080
## 6904	0.132351411	2836.3080
## 2420	0.036308404	2833.6448
## 3842	0.055648052	2833.6448
## 6409	0.114472403	2833.6448
## 2303	0.035204319	2832.9790
## 1241	0.023496967	2828.3184
## 2824	0.041448824	2828.3184
## 7082	0.141174838	2826.9868
## 7131	0.142986863	2826.9868
## 4406	0.065735977	2826.3210
## 4426	0.066005186	2826.3210
## 4647	0.070312473	2826.3210
## 4518	0.067314073	2822.9920
## 5128	0.078728915	2822.9920
## 7319	0.156012631	2822.9920
## 1374	0.024991056	2821.6604
## 1380	0.025029910	2821.6604
## 3810	0.055103174	2820.9946
## 3090	0.044607161	2818.3314
## 3592	0.052166995	2817.6656
## 3610	0.052389407	2817.6656
## 89	0.007450258	2816.3340
## 200	0.009958941	2816.3340
## 1236	0.023448504	2816.3340
## 3137	0.045138797	2816.3340
## 6146	0.105068444	2816.3340
## 6160	0.105282932	2816.3340
## 234	0.010497273	2812.3392
## 1595	0.026986367	2812.3392
## 4119	0.060649213	2812.3392
## 4612	0.069574013	2812.3392
## 7208	0.147810460	2812.3392
## 7488	0.167383061	2812.3392
## 7503	0.168329848	2812.3392
## 1474	0.025993423	2808.3444
## 5320	0.082427854	2808.3444
## 5441	0.086060695	2808.3444
## 321	0.011953902	2807.0128
## 324	0.012009800	2807.0128
## 4244	0.062882112	2807.0128
## 2872	0.041824524	2805.0154
## 7412	0.161356273	2805.0154
## 411	0.013146636	2804.3496
## 5045	0.077157727	2804.3496
## 5095	0.077995641	2804.3496
## 7203	0.146999264	2804.3496

## 2516	0.037657459	2801.6864
## 2677	0.039282840	2799.6890
## 4963	0.075996742	2799.6890
## 2219	0.034360300	2797.6916
## 4071	0.059511812	2797.6916
## 4091	0.059894378	2797.6916
## 4839	0.073920438	2797.6916
## 1290	0.024201905	2796.3600
## 3901	0.056637129	2796.3600
## 4531	0.067607749	2796.3600
## 5182	0.079791176	2796.3600
## 2651	0.038978526	2795.6942
## 6796	0.128181759	2792.3652
## 5764	0.094083303	2790.3678
## 154	0.008903212	2787.0388
## 4590	0.069123360	2787.0388
## 7212	0.148302815	2787.0388
## 6593	0.121178848	2784.3756
## 2492	0.037449987	2783.7098
## 2240	0.034504414	2783.0440
## 7031	0.139301634	2783.0440
## 1040	0.021020616	2782.3782
## 6640	0.122392031	2782.3782
## 117	0.008519718	2780.3808
## 1317	0.024432767	2780.3808
## 4300	0.063916425	2780.3808
## 3912	0.056783389	2778.3834
## 941	0.020312314	2777.7176
## 4741	0.072141818	2776.3860
## 7072	0.140821917	2775.7202
## 7088	0.141398626	2775.7202
## 645	0.015873285	2773.0570
## 2292	0.035071955	2773.0570
## 6483	0.117333750	2773.0570
## 1098	0.021501067	2771.7254
## 2616	0.038606365	2770.3938
## 2622	0.038685176	2770.3938
## 5791	0.094659871	2769.7280
## 6274	0.109990885	2769.7280
## 80	0.007278512	2768.3964
## 1200	0.022866630	2768.3964
## 2169	0.033829330	2768.3964
## 2193	0.034013539	2768.3964
## 4796	0.073209447	2768.3964
## 6299	0.110901004	2768.3964
## 619	0.015591925	2766.3990
## 7414	0.161435440	2766.3990
## 1991	0.031410378	2763.0700
## 102	0.008001018	2759.0752
## 843	0.018845298	2759.0752
## 2132	0.033220169	2759.0752
## 3263	0.046822808	2759.0752
## 3281	0.047036036	2759.0752
## 4576	0.068880971	2759.0752

## 4577	0.068925304	2759.0752
## 4593	0.069219165	2759.0752
## 6020	0.100922503	2759.0752
## 220	0.010055320	2756.4120
## 1620	0.027212058	2756.4120
## 4807	0.073379745	2756.4120
## 5662	0.091472670	2756.4120
## 6761	0.127108578	2756.4120
## 778	0.017755213	2752.4172
## 1706	0.028478742	2750.4198
## 148	0.008811818	2749.7540
## 367	0.012483408	2749.7540
## 1318	0.024442501	2749.7540
## 1604	0.027058066	2749.7540
## 6484	0.117339056	2749.7540
## 663	0.016030344	2748.4224
## 1856	0.030219852	2748.4224
## 1930	0.030905215	2748.4224
## 6056	0.102492120	2748.4224
## 6178	0.105725004	2748.4224
## 6497	0.117607719	2748.4224
## 7053	0.140123575	2748.4224
## 3035	0.043831721	2746.4250
## 3037	0.043856919	2746.4250
## 3490	0.049823902	2746.4250
## 5547	0.089005769	2745.0934
## 5558	0.089186275	2745.0934
## 5229	0.080829372	2741.7644
## 6454	0.116226984	2741.7644
## 1007	0.020769677	2741.0986
## 706	0.016679232	2740.4328
## 3802	0.055015935	2740.4328
## 5537	0.088807455	2740.4328
## 6337	0.112227747	2739.1012
## 6039	0.102036480	2736.4380
## 605	0.015447860	2735.1064
## 615	0.015523707	2735.1064
## 18	0.005505481	2732.4432
## 1060	0.021293097	2732.4432
## 2106	0.032882271	2732.4432
## 4981	0.076160451	2731.1116
## 4991	0.076314907	2731.1116
## 5000	0.076470697	2731.1116
## 1955	0.031103357	2727.7826
## 6210	0.106968577	2726.4510
## 6246	0.108330902	2726.4510
## 6704	0.124704440	2725.7852
## 7491	0.167583890	2721.7904
## 3746	0.054410179	2720.4588
## 624	0.015673267	2719.7930
## 628	0.015700603	2719.7930
## 1402	0.025403898	2716.4640
## 1476	0.026005891	2716.4640
## 1803	0.029693277	2716.4640

## 5122	0.078589629	2716.4640
## 5199	0.080203852	2716.4640
## 415	0.013199737	2713.1350
## 2489	0.037396901	2712.4692
## 4464	0.066625843	2712.4692
## 4466	0.066668724	2712.4692
## 6642	0.122469209	2709.8060
## 224	0.010356920	2709.1402
## 1110	0.021602001	2708.4744
## 1117	0.021639678	2708.4744
## 5584	0.089735804	2708.4744
## 7597	0.174450933	2708.4744
## 1169	0.022441883	2707.1428
## 1188	0.022696131	2706.4770
## 5880	0.097201128	2705.1454
## 6974	0.136314863	2703.1480
## 6991	0.136984147	2703.1480
## 2678	0.039294854	2702.4822
## 3105	0.044843161	2702.4822
## 6834	0.129008866	2700.4848
## 7358	0.159062948	2700.4848
## 7079	0.141108156	2698.4874
## 803	0.018051091	2696.4900
## 808	0.018096488	2696.4900
## 3442	0.049177540	2696.4900
## 3450	0.049295020	2696.4900
## 4188	0.061775607	2696.4900
## 4270	0.063385859	2696.4900
## 4413	0.065841719	2696.4900
## 5093	0.077899109	2696.4900
## 7241	0.150211280	2696.4900
## 7665	0.182514881	2696.4900
## 1943	0.030992735	2695.1584
## 3335	0.047697859	2695.1584
## 416	0.013204300	2694.4926
## 1903	0.030645958	2694.4926
## 2416	0.036254930	2694.4926
## 5258	0.081361288	2694.4926
## 1726	0.028710065	2693.8268
## 1890	0.030542489	2693.8268
## 3519	0.050442528	2693.8268
## 4700	0.071301323	2693.8268
## 5588	0.089778187	2693.8268
## 5818	0.095696334	2693.8268
## 6393	0.113917889	2693.8268
## 7623	0.176215665	2693.8268
## 463	0.014024028	2692.4952
## 4830	0.073766310	2691.8294
## 2380	0.035986210	2687.8346
## 1360	0.024887320	2684.5056
## 2218	0.034357169	2684.5056
## 3511	0.050256604	2684.5056
## 3641	0.052800258	2684.5056
## 3683	0.053574075	2684.5056

## 3841	0.055644887	2684.5056
## 6104	0.103793399	2684.5056
## 7057	0.140241213	2684.5056
## 273	0.011117041	2683.1740
## 2781	0.041009558	2681.8424
## 3849	0.055829496	2681.8424
## 3865	0.056155909	2681.8424
## 5610	0.090185027	2681.8424
## 389	0.012679226	2680.5108
## 4750	0.072284689	2680.5108
## 3095	0.044660955	2679.8450
## 6663	0.123007534	2679.8450
## 1647	0.027573983	2676.5160
## 1654	0.027622076	2676.5160
## 4985	0.076198809	2675.1844
## 2195	0.034043503	2673.8528
## 1797	0.029653914	2669.1922
## 1338	0.024630755	2666.5290
## 136	0.008644894	2665.8632
## 1328	0.024521191	2665.8632
## 5348	0.082935004	2665.8632
## 535	0.014660821	2663.2000
## 3226	0.046333982	2660.5368
## 199	0.009954237	2659.8710
## 5518	0.088025298	2659.8710
## 7000	0.137441201	2659.8710
## 7009	0.137786856	2659.8710
## 7551	0.171794320	2659.8710
## 4746	0.072238195	2659.2052
## 385	0.012659235	2656.5420
## 3085	0.044532620	2656.5420
## 3628	0.052608525	2656.5420
## 4036	0.058778429	2656.5420
## 4790	0.073029341	2656.5420
## 267	0.011026594	2652.5472
## 2068	0.032538896	2652.5472
## 3138	0.045165796	2652.5472
## 51	0.006361890	2651.2156
## 694	0.016611475	2651.2156
## 10	0.005235143	2649.8840
## 1029	0.020960615	2649.8840
## 7059	0.140311123	2649.8840
## 2470	0.037148619	2649.2182
## 487	0.014251461	2648.5524
## 2670	0.039231652	2648.5524
## 5706	0.092865746	2648.5524
## 7301	0.153930108	2648.5524
## 360	0.012448294	2647.2208
## 489	0.014270394	2647.2208
## 5278	0.081719458	2646.5550
## 5290	0.081953387	2646.5550
## 6927	0.133352623	2644.5576
## 2236	0.034467286	2642.5602
## 329	0.012080016	2641.8944

## 4232	0.062655235	2641.8944
## 4145	0.061008889	2636.5680
## 1894	0.030563449	2633.9048
## 2666	0.039207025	2633.9048
## 39	0.005977465	2631.2416
## 2685	0.039385518	2631.2416
## 2702	0.039569689	2631.2416
## 3113	0.044945123	2631.2416
## 3720	0.054079556	2631.2416
## 6616	0.121712459	2631.2416
## 2517	0.037668051	2628.5784
## 2543	0.037841362	2628.5784
## 6624	0.121936216	2628.5784
## 6962	0.135692831	2628.5784
## 1962	0.031145743	2626.5810
## 1969	0.031214809	2626.5810
## 1978	0.031278532	2626.5810
## 5363	0.083221904	2626.5810
## 2411	0.036213953	2625.9152
## 4967	0.076036381	2625.9152
## 3282	0.047037323	2624.5836
## 5569	0.089333332	2624.5836
## 3305	0.047330801	2621.9204
## 3314	0.047449835	2621.9204
## 3988	0.058121214	2620.5888
## 6574	0.120497266	2620.5888
## 1746	0.029006239	2619.2572
## 3416	0.048883854	2619.2572
## 4686	0.071077939	2618.5914
## 4303	0.063962842	2616.5940
## 6195	0.106327251	2616.5940
## 6649	0.122629121	2616.5940
## 6661	0.122901056	2616.5940
## 2100	0.032811503	2614.5966
## 2553	0.037901581	2614.5966
## 1820	0.029827665	2612.5992
## 4912	0.075444922	2612.5992
## 4924	0.075660890	2612.5992
## 1460	0.025936747	2609.9360
## 1519	0.026391403	2609.9360
## 2283	0.034945416	2609.9360
## 4495	0.066997921	2609.9360
## 4809	0.073397129	2609.9360
## 4051	0.059037538	2607.2728
## 5730	0.093278912	2607.2728
## 4872	0.074553522	2606.6070
## 319	0.011838464	2603.2780
## 1616	0.027164679	2603.2780
## 1699	0.028417272	2603.2780
## 2172	0.033858187	2603.2780
## 6120	0.104230135	2603.2780
## 1121	0.021661527	2600.6148
## 5990	0.100060762	2600.6148
## 6009	0.100423086	2600.6148

## 222	0.010096684	2599.2832
## 5380	0.083698962	2599.2832
## 6598	0.121250374	2598.6174
## 4900	0.075192072	2597.2858
## 1992	0.031418984	2596.6200
## 1993	0.031439206	2596.6200
## 3077	0.044430561	2596.6200
## 6938	0.134418705	2596.6200
## 7179	0.145464606	2596.6200
## 31	0.005661669	2591.2936
## 2389	0.036033639	2591.2936
## 6396	0.113970260	2591.2936
## 1038	0.021005399	2588.6304
## 1842	0.030140981	2588.6304
## 3496	0.049934854	2588.6304
## 4026	0.058676973	2588.6304
## 5116	0.078502143	2588.6304
## 5643	0.091042211	2588.6304
## 6604	0.121500143	2588.6304
## 989	0.020680499	2587.9646
## 1008	0.020782036	2587.9646
## 2998	0.043245630	2587.9646
## 3005	0.043402224	2587.9646
## 57	0.006754117	2586.6330
## 2234	0.034452949	2586.6330
## 3595	0.052209303	2586.6330
## 5511	0.087894475	2586.6330
## 7631	0.177236497	2586.6330
## 7637	0.177694846	2586.6330
## 7424	0.161762835	2581.9724
## 7521	0.170152831	2581.9724
## 1055	0.021250002	2580.6408
## 3864	0.056103840	2580.6408
## 4149	0.061101383	2580.6408
## 161	0.009058845	2579.9750
## 542	0.014713909	2579.9750
## 1165	0.022404493	2579.9750
## 2700	0.039553606	2579.3092
## 4129	0.060794097	2577.9776
## 7011	0.137858955	2577.9776
## 629	0.015708023	2576.6460
## 6084	0.103398309	2576.6460
## 6611	0.121632721	2576.6460
## 257	0.010914988	2572.6512
## 3539	0.050957715	2572.6512
## 4017	0.058481340	2572.6512
## 5236	0.081036436	2572.6512
## 84	0.007321067	2570.6538
## 558	0.014822802	2570.6538
## 4792	0.073060301	2570.6538
## 5378	0.083643716	2570.6538
## 2672	0.039238384	2569.3222
## 1043	0.021039273	2567.3248
## 1627	0.027271252	2566.6590

## 5014	0.076790922	2566.6590
## 5046	0.077164595	2566.6590
## 4978	0.076125668	2564.6616
## 1211	0.022965292	2563.3300
## 3068	0.044272226	2563.3300
## 6040	0.102038294	2563.3300
## 6535	0.119361718	2563.3300
## 6777	0.127638966	2563.3300
## 3713	0.053980686	2561.9984
## 4578	0.068938340	2561.9984
## 643	0.015859294	2559.3352
## 6748	0.126579586	2557.3378
## 288	0.011258035	2556.6720
## 1640	0.027458099	2556.6720
## 2298	0.035151215	2556.6720
## 3507	0.050130529	2556.6720
## 5426	0.085434195	2556.6720
## 5802	0.095045476	2556.6720
## 7110	0.142383847	2556.6720
## 1715	0.028579565	2554.0088
## 3701	0.053822086	2554.0088
## 4599	0.069403341	2554.0088
## 359	0.012447775	2553.3430
## 1314	0.024404558	2553.3430
## 5246	0.081193712	2553.3430
## 5628	0.090486828	2553.3430
## 6504	0.118025091	2553.3430
## 1926	0.030842963	2552.6772
## 7379	0.159936948	2552.6772
## 2864	0.041789718	2550.0140
## 2032	0.032125561	2548.6824
## 5873	0.096981320	2548.6824
## 6021	0.100966837	2548.6824
## 3973	0.057835325	2548.0166
## 3744	0.054376275	2546.6850
## 4407	0.065755280	2546.6850
## 6097	0.103693024	2546.6850
## 6629	0.122065518	2546.6850
## 2424	0.036344721	2544.6876
## 2474	0.037201127	2544.6876
## 6200	0.106731895	2544.6876
## 1478	0.026015519	2543.3560
## 1501	0.026195131	2543.3560
## 2238	0.034501016	2543.3560
## 5810	0.095331433	2543.3560
## 4588	0.069110650	2542.0244
## 7050	0.140008554	2542.0244
## 1071	0.021358889	2541.3586
## 777	0.017746826	2540.6928
## 1902	0.030634813	2540.6928
## 3201	0.046023105	2536.6980
## 5793	0.094694278	2536.6980
## 1463	0.025953257	2535.3664
## 2451	0.036729122	2535.3664

## 5811	0.095351065	2535.3664
## 6414	0.114583922	2535.3664
## 4794	0.073080167	2534.0348
## 1090	0.021453493	2530.7058
## 1496	0.026180032	2530.7058
## 1503	0.026225693	2530.7058
## 5692	0.092576144	2530.7058
## 4703	0.071354774	2530.0400
## 1646	0.027570939	2529.3742
## 6729	0.125756824	2529.3742
## 3107	0.044871033	2528.7084
## 3273	0.046903482	2528.7084
## 1187	0.022694623	2527.3768
## 6498	0.117613212	2527.3768
## 6500	0.117818348	2527.3768
## 6828	0.128816212	2527.3768
## 924	0.019616991	2526.7110
## 2335	0.035482562	2526.7110
## 2448	0.036686158	2526.7110
## 6457	0.116347087	2526.7110
## 3044	0.043978369	2526.0452
## 1385	0.025130632	2524.0478
## 3667	0.053372768	2524.0478
## 5254	0.081290366	2524.0478
## 3432	0.049067877	2519.3872
## 3619	0.052493162	2519.3872
## 4905	0.075322658	2519.3872
## 6074	0.103091351	2519.3872
## 2526	0.037712875	2518.7214
## 1827	0.029914022	2516.7240
## 1901	0.030631323	2516.7240
## 3139	0.045166237	2516.7240
## 4832	0.073794811	2516.7240
## 4868	0.074496043	2516.7240
## 6759	0.126958147	2516.7240
## 6780	0.127702950	2516.7240
## 7038	0.139484292	2516.7240
## 2249	0.034604343	2514.0608
## 118	0.008525061	2512.7292
## 955	0.020470200	2510.0660
## 7125	0.142728113	2510.0660
## 4716	0.071540443	2508.7344
## 2366	0.035803100	2504.7396
## 5194	0.080072603	2504.7396
## 195	0.009930514	2503.4080
## 4299	0.063900190	2503.4080
## 4309	0.064030636	2503.4080
## 4353	0.064785630	2503.4080
## 6495	0.117593973	2503.4080
## 2276	0.034848629	2502.7422
## 3525	0.050625182	2501.4106
## 7713	0.187850233	2501.4106
## 228	0.010407770	2500.7448
## 6890	0.131696550	2498.0816

## 6168	0.105459307	2496.7500
## 6948	0.135047260	2496.7500
## 2676	0.039261947	2492.7552
## 3639	0.052766297	2492.7552
## 5322	0.082481200	2492.7552
## 5890	0.097410707	2492.7552
## 6386	0.113678422	2492.7552
## 3382	0.048292189	2492.0894
## 998	0.020714523	2490.0920
## 3339	0.047782959	2490.0920
## 4514	0.067258460	2490.0920
## 7043	0.139700397	2490.0920
## 7049	0.139985583	2490.0920
## 2110	0.032948610	2488.7604
## 482	0.014205168	2486.7630
## 4835	0.073827748	2484.7656
## 1579	0.026894770	2482.7682
## 2150	0.033505804	2482.1024
## 2969	0.042801130	2479.4392
## 6745	0.126398860	2479.4392
## 7610	0.175352413	2478.7734
## 160	0.009057132	2476.7760
## 1113	0.021618297	2476.7760
## 1251	0.023626808	2475.4444
## 2538	0.037819720	2475.4444
## 2810	0.041330512	2474.7786
## 1834	0.030062224	2471.4496
## 4110	0.060376776	2471.4496
## 4934	0.075713578	2471.4496
## 3910	0.056754036	2470.1180
## 3814	0.055159054	2467.4548
## 7450	0.163233667	2467.4548
## 3398	0.048677482	2466.7890
## 5303	0.082170947	2466.7890
## 6541	0.119428052	2466.7890
## 2914	0.042175992	2465.4574
## 173	0.009636821	2463.4600
## 1276	0.024032484	2463.4600
## 3243	0.046559448	2463.4600
## 4048	0.058935522	2463.4600
## 4151	0.061122656	2463.4600
## 1696	0.028395167	2462.7942
## 233	0.010480751	2460.7968
## 3942	0.057221177	2460.7968
## 4117	0.060615254	2460.7968
## 4960	0.075959623	2460.7968
## 6121	0.104235920	2460.7968
## 7164	0.144511119	2460.7968
## 363	0.012467648	2458.1336
## 368	0.012499004	2458.1336
## 1441	0.025845700	2458.1336
## 6896	0.131973625	2458.1336
## 3096	0.044730667	2456.8020
## 6140	0.104878967	2456.8020

## 7575	0.173516063	2454.1388
## 5021	0.076855628	2452.8072
## 6103	0.103778270	2451.4756
## 1225	0.023179181	2450.1440
## 1624	0.027224917	2450.1440
## 2835	0.041557653	2450.1440
## 3481	0.049709624	2450.1440
## 3599	0.052257982	2450.1440
## 3616	0.052471995	2450.1440
## 5682	0.092241348	2450.1440
## 6131	0.104591027	2450.1440
## 7248	0.150672399	2450.1440
## 2893	0.041950753	2449.4782
## 644	0.015863075	2446.8150
## 913	0.019505650	2446.8150
## 2278	0.034874689	2446.8150
## 850	0.018911474	2446.1492
## 1028	0.020952705	2444.8176
## 1468	0.025966531	2444.8176
## 4388	0.065424208	2444.8176
## 1549	0.026663778	2442.1544
## 907	0.019465205	2441.4886
## 7155	0.143915417	2441.4886
## 3124	0.045009952	2440.8228
## 3136	0.045117476	2440.8228
## 1609	0.027101431	2439.4912
## 2514	0.037639672	2439.4912
## 3429	0.049051717	2439.4912
## 5456	0.086360962	2439.4912
## 3235	0.046447328	2436.8280
## 6576	0.120524922	2433.4990
## 124	0.008559557	2432.8332
## 2024	0.032009653	2432.8332
## 2138	0.033275634	2432.8332
## 4006	0.058365706	2432.8332
## 5923	0.098457814	2432.8332
## 45	0.006075007	2432.1674
## 728	0.016956266	2431.5016
## 2006	0.031599715	2431.5016
## 1170	0.022457694	2430.1700
## 1053	0.021232318	2428.8384
## 1058	0.021283040	2428.8384
## 3097	0.044764726	2428.8384
## 3293	0.047178116	2428.8384
## 3853	0.055943697	2428.8384
## 281	0.011189235	2423.5120
## 2051	0.032308482	2423.5120
## 3066	0.044250304	2423.5120
## 5523	0.088194730	2423.5120
## 3885	0.056418354	2422.1804
## 4559	0.068163102	2422.1804
## 7596	0.174350275	2419.5172
## 189	0.009887927	2418.1856
## 3762	0.054565932	2418.1856

## 3129	0.045055587	2416.8540
## 5500	0.087669485	2416.1882
## 7635	0.177629525	2414.1908
## 430	0.013551445	2410.8618
## 1504	0.026238087	2410.1960
## 4678	0.070912843	2410.1960
## 4722	0.071660976	2410.1960
## 2437	0.036474041	2409.5302
## 554	0.014793124	2408.8644
## 5576	0.089554186	2407.5328
## 7582	0.173821519	2407.5328
## 1032	0.020989132	2406.8670
## 1044	0.021049215	2406.8670
## 1979	0.031279290	2406.8670
## 4241	0.062837968	2406.8670
## 4265	0.063246037	2406.8670
## 6488	0.117484834	2406.8670
## 328	0.012063121	2406.2012
## 2887	0.041921462	2406.2012
## 5929	0.098629062	2406.2012
## 2940	0.042480566	2404.8696
## 3412	0.048830264	2404.8696
## 3634	0.052708138	2404.8696
## 1073	0.021362955	2404.2038
## 6294	0.110739031	2404.2038
## 7036	0.139436695	2404.2038
## 763	0.017627888	2403.5380
## 2856	0.041730507	2402.2064
## 3467	0.049547993	2402.2064
## 2241	0.034531702	2399.5432
## 2258	0.034670860	2399.5432
## 6481	0.117201696	2397.5458
## 1403	0.025408702	2396.8800
## 4548	0.067953506	2396.8800
## 6849	0.129538680	2396.8800
## 5813	0.095378221	2395.5484
## 6678	0.123428594	2390.8878
## 7578	0.173573164	2390.8878
## 7588	0.174085625	2390.8878
## 7156	0.143990173	2390.2220
## 3297	0.047220268	2388.8904
## 3681	0.053527105	2388.8904
## 3684	0.053576661	2388.8904
## 3704	0.053839714	2388.8904
## 6161	0.105287746	2388.8904
## 6399	0.114085368	2388.2246
## 7196	0.146662938	2388.2246
## 948	0.020409765	2387.5588
## 3778	0.054720642	2387.5588
## 2304	0.035205866	2386.2272
## 2426	0.036353098	2386.2272
## 5826	0.096020459	2384.8956
## 7104	0.142152110	2384.8956
## 591	0.015309885	2380.9008

## 1422	0.025702994	2380.9008
## 6429	0.115167579	2380.9008
## 514	0.014518575	2380.2350
## 1204	0.022914478	2380.2350
## 19	0.005525913	2376.9060
## 20	0.005529470	2376.9060
## 717	0.016802225	2376.9060
## 3203	0.046043736	2376.9060
## 5586	0.089761211	2376.9060
## 3466	0.049520593	2375.5744
## 3689	0.053591345	2375.5744
## 3803	0.055067732	2375.5744
## 81	0.007279889	2372.9112
## 4657	0.070555571	2372.9112
## 4806	0.073354286	2372.9112
## 4475	0.066727717	2371.5796
## 4606	0.069524391	2371.5796
## 3575	0.052025392	2370.2480
## 3188	0.045835395	2367.5848
## 922	0.019590769	2366.9190
## 2011	0.031730739	2366.9190
## 6533	0.119345629	2366.9190
## 6717	0.125274674	2366.9190
## 3830	0.055451725	2365.5874
## 4897	0.075132353	2365.5874
## 1473	0.025988508	2364.9216
## 2199	0.034091649	2364.9216
## 3223	0.046270950	2364.9216
## 3010	0.043483398	2363.5900
## 6646	0.122519571	2363.5900
## 6232	0.107870997	2362.9242
## 6250	0.108501676	2362.9242
## 672	0.016104504	2360.9268
## 3389	0.048518008	2360.9268
## 373	0.012567811	2358.2636
## 1497	0.026181893	2358.2636
## 4625	0.069852615	2358.2636
## 361	0.012455787	2356.9320
## 3498	0.049954435	2356.9320
## 3718	0.054056927	2356.9320
## 6502	0.117839328	2356.9320
## 1397	0.025309134	2354.2688
## 3011	0.043526599	2354.2688
## 3013	0.043554614	2354.2688
## 3025	0.043740308	2354.2688
## 4171	0.061301149	2352.9372
## 5352	0.083009876	2352.9372
## 3938	0.057062186	2350.9398
## 1148	0.022093019	2348.9424
## 2716	0.039768320	2348.9424
## 4077	0.059716729	2348.9424
## 4172	0.061308889	2348.9424
## 4180	0.061434045	2348.9424
## 4972	0.076077720	2348.9424

## 5536	0.088750333	2348.9424
## 6075	0.103129612	2348.9424
## 7547	0.171523928	2346.9450
## 3062	0.044192372	2345.6134
## 4266	0.063278652	2345.6134
## 4272	0.063429818	2345.6134
## 3586	0.052121825	2343.6160
## 5808	0.095195306	2343.6160
## 110	0.008204465	2342.9502
## 2393	0.036057562	2342.9502
## 4362	0.064939211	2340.9528
## 805	0.018059621	2336.9580
## 1886	0.030507050	2336.9580
## 1895	0.030568919	2336.9580
## 1925	0.030819397	2336.9580
## 3573	0.051970838	2336.9580
## 4425	0.065999008	2336.9580
## 5869	0.096884210	2336.9580
## 4044	0.058855357	2336.2922
## 2542	0.037835765	2334.9606
## 6819	0.128674983	2334.9606
## 526	0.014614357	2332.9632
## 1335	0.024558540	2332.9632
## 1708	0.028498354	2332.9632
## 7490	0.167552202	2332.9632
## 1559	0.026769592	2332.2974
## 4484	0.066833743	2330.9658
## 6528	0.119077255	2330.3000
## 1798	0.029662795	2328.9684
## 3902	0.056656942	2328.9684
## 3692	0.053688479	2328.3026
## 3275	0.046958533	2327.6368
## 2147	0.033437991	2326.9710
## 3992	0.058181585	2326.9710
## 6809	0.128405328	2326.9710
## 678	0.016143389	2324.9736
## 1639	0.027454997	2324.9736
## 5619	0.090390357	2324.9736
## 6252	0.108633372	2323.6420
## 2625	0.038705317	2320.9788
## 536	0.014661762	2319.6472
## 2913	0.042173667	2316.9840
## 4302	0.063946629	2316.9840
## 5653	0.091283986	2316.9840
## 5867	0.096862255	2316.9840
## 382	0.012651172	2314.9866
## 1996	0.031467128	2313.6550
## 1130	0.021811987	2311.6576
## 1745	0.029003459	2311.6576
## 2098	0.032771033	2308.9944
## 1589	0.026940466	2306.9970
## 3022	0.043680890	2306.9970
## 3269	0.046878474	2306.9970
## 4788	0.073012871	2306.9970

## 6768	0.127424932	2306.9970
## 2207	0.034237682	2303.6680
## 5431	0.085617517	2303.6680
## 7520	0.170141787	2303.6680
## 305	0.011539622	2302.3364
## 308	0.011563024	2302.3364
## 2060	0.032438645	2302.3364
## 2402	0.036140297	2302.3364
## 2851	0.041700756	2302.3364
## 3385	0.048388423	2302.3364
## 5522	0.088178053	2302.3364
## 5876	0.097059596	2302.3364
## 1063	0.021312043	2299.6732
## 1221	0.023123940	2297.0100
## 4363	0.064984487	2297.0100
## 216	0.010033871	2293.6810
## 2890	0.041942549	2293.0152
## 3014	0.043573660	2293.0152
## 5411	0.085098120	2293.0152
## 227	0.010381661	2292.3494
## 7352	0.158424516	2291.0178
## 1291	0.024205661	2290.3520
## 5666	0.091745951	2290.3520
## 6565	0.120180894	2290.3520
## 6568	0.120258245	2290.3520
## 6581	0.120770963	2290.3520
## 6950	0.135118202	2290.3520
## 3192	0.045865089	2287.0230
## 4289	0.063750302	2287.0230
## 296	0.011324862	2285.0256
## 801	0.018023997	2285.0256
## 2540	0.037826873	2285.0256
## 2654	0.039008625	2285.0256
## 2717	0.039811272	2285.0256
## 3890	0.056465714	2285.0256
## 819	0.018410515	2283.0282
## 4150	0.061102235	2283.0282
## 4167	0.061226969	2283.0282
## 1264	0.023876985	2281.6966
## 3472	0.049594299	2278.3676
## 534	0.014656564	2277.7018
## 1075	0.021370201	2277.0360
## 1454	0.025916883	2277.0360
## 1596	0.026992588	2277.0360
## 1897	0.030591255	2277.0360
## 2320	0.035334201	2277.0360
## 3753	0.054460571	2277.0360
## 4354	0.064791820	2277.0360
## 4704	0.071367480	2277.0360
## 4779	0.072881535	2277.0360
## 6800	0.128247408	2277.0360
## 5372	0.083528446	2274.3728
## 7287	0.152988295	2271.0438
## 4252	0.063054947	2270.3780

## 3729	0.054234197	2269.0464
## 6914	0.132830660	2269.0464
## 7183	0.145718270	2269.0464
## 4345	0.064607378	2267.7148
## 186	0.009866049	2267.0490
## 2687	0.039405676	2267.0490
## 151	0.008834023	2266.3832
## 842	0.018838681	2266.3832
## 3344	0.047801883	2265.0516
## 2427	0.036359891	2263.7200
## 5156	0.079293753	2263.7200
## 2873	0.041831008	2261.0568
## 4400	0.065633934	2261.0568
## 5739	0.093463546	2261.0568
## 4759	0.072486326	2259.0594
## 5702	0.092782895	2259.0594
## 2779	0.040945898	2258.3936
## 1717	0.028598250	2257.0620
## 7590	0.174176360	2257.0620
## 101	0.007995480	2255.7304
## 103	0.008027701	2255.7304
## 2800	0.041247932	2255.7304
## 6410	0.114475357	2255.7304
## 675	0.016127170	2253.0672
## 2532	0.037764269	2253.0672
## 6651	0.122684413	2252.4014
## 1047	0.021170542	2251.7356
## 2127	0.033160417	2251.7356
## 2224	0.034382602	2251.0698
## 5631	0.090596378	2251.0698
## 6685	0.123726711	2251.0698
## 6286	0.110459828	2250.4040
## 7181	0.145631695	2250.4040
## 3116	0.044978225	2247.7408
## 3259	0.046769600	2247.7408
## 578	0.015169739	2247.0750
## 3444	0.049209192	2247.0750
## 4412	0.065810045	2247.0750
## 4984	0.076193763	2247.0750
## 7193	0.146527359	2247.0750
## 782	0.017814518	2246.4092
## 789	0.017859320	2246.4092
## 2311	0.035250370	2246.4092
## 6487	0.117462619	2246.4092
## 7118	0.142511272	2246.4092
## 6010	0.100477461	2245.0776
## 5918	0.098170402	2243.7460
## 1689	0.028320655	2241.7486
## 353	0.012288171	2241.0828
## 946	0.020391845	2241.0828
## 1183	0.022639471	2241.0828
## 3357	0.047977607	2241.0828
## 4443	0.066297055	2241.0828
## 5735	0.093408695	2241.0828

## 6190	0.106051405	2241.0828
## 7696	0.185704641	2239.7512
## 2822	0.041429246	2239.0854
## 2831	0.041533438	2239.0854
## 6078	0.103146658	2239.0854
## 865	0.019046089	2237.0880
## 2101	0.032812669	2237.0880
## 2763	0.040507228	2237.0880
## 3190	0.045848263	2237.0880
## 7398	0.160722863	2237.0880
## 2005	0.031598706	2233.0932
## 5621	0.090436094	2233.0932
## 7064	0.140524691	2233.0932
## 7479	0.166032929	2233.0932
## 963	0.020551458	2227.1010
## 985	0.020652362	2227.1010
## 5647	0.091096531	2226.4352
## 5061	0.077321087	2224.4378
## 839	0.018805105	2223.7720
## 2522	0.037699254	2223.7720
## 3366	0.048059871	2223.1062
## 3886	0.056424146	2223.1062
## 454	0.013929059	2221.1088
## 6954	0.135306012	2221.1088
## 313	0.011660463	2220.4430
## 1368	0.024944396	2220.4430
## 1838	0.030102335	2220.4430
## 1841	0.030121709	2220.4430
## 4929	0.075691713	2220.4430
## 5475	0.087158654	2220.4430
## 5704	0.092834313	2220.4430
## 4645	0.070288365	2218.4456
## 5614	0.090286009	2218.4456
## 1876	0.030413777	2217.1140
## 3845	0.055746931	2217.1140
## 6221	0.107307677	2217.1140
## 617	0.015557426	2213.1192
## 7408	0.161301097	2213.1192
## 2181	0.033935576	2210.4560
## 3360	0.048009081	2209.1244
## 7343	0.157246634	2207.1270
## 7717	0.188322664	2207.1270
## 635	0.015756784	2205.1296
## 6922	0.133145617	2203.7980
## 6930	0.133415640	2203.7980
## 1087	0.021431134	2199.8032
## 4538	0.067730081	2199.1374
## 1999	0.031494041	2197.1400
## 4434	0.066164431	2197.1400
## 5713	0.093008616	2195.8084
## 4179	0.061424738	2195.1426
## 3088	0.044591774	2192.4794
## 2668	0.039215075	2190.4820
## 7534	0.170795745	2190.4820

## 3002	0.043333912	2189.8162
## 3734	0.054288646	2189.8162
## 590	0.015302764	2189.1504
## 4452	0.066383907	2189.1504
## 4478	0.066770664	2189.1504
## 5050	0.077178965	2189.1504
## 5383	0.083799283	2189.1504
## 97	0.007555176	2187.1530
## 98	0.007570599	2187.1530
## 523	0.014584584	2187.1530
## 687	0.016516275	2187.1530
## 3164	0.045463773	2187.1530
## 1000	0.020718655	2184.4898
## 7140	0.143396175	2184.4898
## 7149	0.143688905	2184.4898
## 2898	0.041974489	2183.8240
## 471	0.014076503	2182.4924
## 3199	0.045955031	2182.4924
## 3788	0.054853377	2182.4924
## 4497	0.067011609	2182.4924
## 2418	0.036287517	2181.1608
## 4946	0.075849167	2181.1608
## 5451	0.086304860	2181.1608
## 5535	0.088693595	2181.1608
## 6179	0.105736638	2181.1608
## 1529	0.026480954	2180.4950
## 1289	0.024201084	2175.8344
## 1912	0.030693756	2175.8344
## 954	0.020460284	2175.1686
## 3140	0.045168898	2175.1686
## 6397	0.114022125	2174.5028
## 1109	0.021583971	2173.1712
## 3426	0.049016517	2173.1712
## 5409	0.085082648	2171.8396
## 835	0.018757586	2167.8448
## 845	0.018848862	2167.8448
## 857	0.018955479	2167.8448
## 1850	0.030198228	2167.8448
## 5931	0.098765906	2167.8448
## 1971	0.031225303	2167.1790
## 1182	0.022639195	2165.1816
## 1910	0.030688557	2163.8500
## 1916	0.030756610	2163.8500
## 4656	0.070551723	2163.8500
## 4076	0.059611153	2163.1842
## 7559	0.172596885	2163.1842
## 970	0.020573334	2162.5184
## 2152	0.033568871	2162.5184
## 1619	0.027190917	2160.5210
## 1477	0.026010729	2157.1920
## 1532	0.026520107	2157.1920
## 2071	0.032580705	2157.1920
## 3603	0.052300844	2157.1920
## 4446	0.066315023	2157.1920

## 5280	0.081787519	2157.1920
## 5602	0.089998959	2157.1920
## 6127	0.104421237	2157.1920
## 2960	0.042716235	2155.1946
## 496	0.014330330	2153.1972
## 2233	0.034445116	2153.1972
## 2250	0.034605882	2153.1972
## 3255	0.046729336	2153.1972
## 5457	0.086384841	2153.1972
## 5459	0.086440440	2153.1972
## 7168	0.144604130	2153.1972
## 4397	0.065612808	2150.5340
## 5327	0.082536604	2149.2024
## 1534	0.026546765	2147.2050
## 2615	0.038604817	2145.2076
## 3299	0.047257328	2145.2076
## 3968	0.057762301	2145.2076
## 1698	0.028411899	2143.8760
## 2108	0.032924463	2143.8760
## 3320	0.047491371	2143.8760
## 4690	0.071106549	2143.8760
## 5651	0.091221855	2143.8760
## 5726	0.093214498	2143.8760
## 6424	0.115032648	2143.2102
## 547	0.014730322	2141.2128
## 2294	0.035084073	2141.2128
## 1432	0.025795293	2139.2154
## 1718	0.028638276	2138.5496
## 38	0.005973620	2137.8838
## 3502	0.050043472	2137.8838
## 3916	0.056819936	2137.2180
## 1347	0.024701262	2133.2232
## 4068	0.059417055	2133.2232
## 5094	0.077949334	2133.2232
## 6702	0.124645538	2133.2232
## 7462	0.164196823	2133.2232
## 7463	0.164274416	2133.2232
## 2495	0.037479830	2131.2258
## 5691	0.092564193	2129.2284
## 4341	0.064551885	2127.8968
## 7527	0.170254469	2127.8968
## 406	0.013066448	2127.2310
## 2078	0.032621545	2127.2310
## 2099	0.032806066	2127.2310
## 3728	0.054223942	2127.2310
## 2016	0.031867464	2125.2336
## 2802	0.041256807	2125.2336
## 3283	0.047059016	2125.2336
## 5172	0.079624087	2125.2336
## 6690	0.124126756	2125.2336
## 904	0.019459164	2120.5730
## 908	0.019471688	2120.5730
## 2944	0.042542484	2120.5730
## 5833	0.096249842	2119.9072

## 781	0.017791458	2117.2440
## 2459	0.036910398	2117.2440
## 3375	0.048157338	2117.2440
## 4375	0.065194971	2117.2440
## 5766	0.094145821	2117.2440
## 6327	0.111923422	2117.2440
## 6862	0.130191993	2117.2440
## 6872	0.130663423	2117.2440
## 7312	0.155250377	2117.2440
## 7429	0.162107603	2117.2440
## 1905	0.030667570	2116.5782
## 2657	0.039055756	2115.9124
## 4349	0.064636203	2113.2492
## 4369	0.065082452	2113.2492
## 5836	0.096306016	2111.9176
## 6722	0.125602951	2111.2518
## 6731	0.125857678	2111.2518
## 1661	0.027723342	2109.2544
## 1723	0.028679894	2109.2544
## 2386	0.036020711	2109.2544
## 3512	0.050279604	2109.2544
## 3647	0.053025371	2109.2544
## 4851	0.074135053	2109.2544
## 4970	0.076059648	2109.2544
## 6229	0.107714834	2109.2544
## 7487	0.167351411	2109.2544
## 7532	0.170646494	2109.2544
## 114	0.008296692	2106.5912
## 1664	0.027756137	2106.5912
## 4276	0.063513272	2106.5912
## 5573	0.089479661	2106.5912
## 4757	0.072410764	2105.2596
## 4931	0.075701524	2105.2596
## 5930	0.098663652	2105.2596
## 5992	0.100091576	2105.2596
## 1219	0.023021406	2103.9280
## 6527	0.118915034	2103.9280
## 6530	0.119157788	2103.9280
## 5871	0.096929994	2103.2622
## 3580	0.052054819	2101.9306
## 6298	0.110896550	2101.9306
## 1944	0.031000780	2101.2648
## 3123	0.045006030	2101.2648
## 5274	0.081652352	2101.2648
## 735	0.017024598	2099.9332
## 4260	0.063163380	2098.6016
## 5623	0.090456903	2098.6016
## 1700	0.028418817	2097.9358
## 715	0.016760075	2097.2700
## 3452	0.049318315	2097.2700
## 6778	0.127647181	2097.2700
## 6945	0.134960397	2097.2700
## 806	0.018060550	2094.6068
## 2719	0.039836895	2094.6068

## 6433	0.115265695	2094.6068
## 1284	0.024144862	2093.9410
## 2297	0.035143024	2093.9410
## 2323	0.035348491	2093.9410
## 6654	0.122761775	2093.9410
## 6665	0.123070513	2093.9410
## 1623	0.027222517	2093.2752
## 5572	0.089394766	2093.2752
## 6670	0.123151947	2093.2752
## 3913	0.056785183	2091.2778
## 1331	0.024536636	2090.6120
## 4706	0.071369947	2090.6120
## 5466	0.086837543	2090.6120
## 5479	0.087260103	2090.6120
## 5503	0.087753682	2090.6120
## 1367	0.024937792	2087.9488
## 2096	0.032761024	2087.9488
## 1569	0.026830586	2087.2830
## 2626	0.038718195	2087.2830
## 6559	0.119937231	2087.2830
## 7668	0.183142346	2087.2830
## 1964	0.031151714	2085.9514
## 2307	0.035227697	2085.9514
## 4250	0.063017847	2085.9514
## 1308	0.024363026	2085.2856
## 5910	0.097904029	2085.2856
## 6726	0.125688044	2083.2882
## 1935	0.030938774	2082.6224
## 1945	0.031007381	2082.6224
## 2432	0.036390174	2082.6224
## 6693	0.124301968	2082.6224
## 3156	0.045340279	2080.6250
## 6664	0.123013310	2079.9592
## 968	0.020568574	2078.6276
## 3659	0.053279839	2078.6276
## 269	0.011072421	2077.2960
## 561	0.014848190	2077.2960
## 1740	0.028980533	2077.2960
## 7178	0.145335007	2077.2960
## 5398	0.084554569	2074.6328
## 4528	0.067543727	2073.9670
## 2226	0.034397781	2073.3012
## 2235	0.034457776	2073.3012
## 2458	0.036908933	2073.3012
## 2464	0.036997104	2073.3012
## 140	0.008757492	2071.3038
## 4841	0.073977473	2070.6380
## 1358	0.024875871	2069.3064
## 1685	0.028271345	2069.3064
## 2230	0.034424278	2069.3064
## 3222	0.046262201	2069.3064
## 7626	0.176411579	2069.3064
## 7639	0.177971115	2069.3064
## 2328	0.035404052	2067.3090

## 2331	0.035410748	2067.3090
## 3644	0.052852621	2067.3090
## 4225	0.062547321	2067.3090
## 3379	0.048207431	2065.3116
## 807	0.018061324	2063.9800
## 1858	0.030247903	2063.9800
## 6116	0.104058452	2063.9800
## 1773	0.029445361	2061.3168
## 2919	0.042233642	2061.3168
## 3165	0.045463871	2061.3168
## 4330	0.064351908	2061.3168
## 5592	0.089858447	2061.3168
## 7071	0.140811559	2061.3168
## 7475	0.165616415	2061.3168
## 135	0.008639333	2059.9852
## 155	0.008944844	2059.9852
## 610	0.015481710	2059.9852
## 1455	0.025920816	2059.9852
## 2398	0.036110222	2059.9852
## 4207	0.062256921	2059.9852
## 4221	0.062510529	2059.9852
## 5519	0.088121336	2059.9852
## 1737	0.028871235	2057.9878
## 3397	0.048676324	2057.9878
## 982	0.020618324	2055.9904
## 3806	0.055081623	2055.9904
## 4536	0.067700925	2055.9904
## 703	0.016653340	2055.3246
## 4320	0.064194304	2055.3246
## 2966	0.042758477	2051.9956
## 2982	0.042958420	2051.9956
## 1345	0.024664556	2050.6640
## 2970	0.042823590	2050.6640
## 4429	0.066051758	2050.6640
## 4674	0.070847865	2050.6640
## 6811	0.128459481	2050.6640
## 1107	0.021579162	2049.3324
## 6004	0.100322104	2049.3324
## 49	0.006335942	2048.6666
## 5710	0.092970840	2048.6666
## 1875	0.030410273	2045.3376
## 1954	0.031102571	2045.3376
## 2288	0.035022503	2045.3376
## 5562	0.089197963	2045.3376
## 4889	0.074931201	2044.0060
## 5321	0.082440705	2043.3402
## 3503	0.050065211	2042.6744
## 2314	0.035263498	2040.0112
## 1451	0.025904648	2037.3480
## 2968	0.042800990	2037.3480
## 4824	0.073678663	2037.3480
## 587	0.015301418	2036.6822
## 4598	0.069401919	2036.6822
## 7102	0.141997869	2036.6822

## 447	0.013861607	2036.0164
## 7537	0.171093639	2034.0190
## 7259	0.151308326	2030.6900
## 3075	0.044414056	2028.6926
## 7142	0.143422643	2027.3610
## 1022	0.020913071	2026.0294
## 2400	0.036127671	2026.0294
## 177	0.009754896	2025.3636
## 887	0.019374768	2025.3636
## 4969	0.076058484	2025.3636
## 4998	0.076431919	2025.3636
## 5480	0.087272074	2025.3636
## 420	0.013355306	2024.0320
## 3081	0.044463491	2024.0320
## 3577	0.052040915	2024.0320
## 5946	0.099120588	2024.0320
## 7261	0.151405587	2024.0320
## 258	0.010917052	2021.3688
## 5010	0.076721393	2021.3688
## 7621	0.176175402	2021.3688
## 6025	0.101281000	2020.0372
## 6606	0.121520720	2019.3714
## 7251	0.150853308	2016.7082
## 5749	0.093824276	2014.7108
## 2955	0.042681522	2014.0450
## 1832	0.029999653	2013.3792
## 1833	0.030060895	2013.3792
## 2726	0.039954281	2013.3792
## 4390	0.065436581	2013.3792
## 4834	0.073816097	2013.3792
## 5198	0.080141165	2013.3792
## 6113	0.104023565	2013.3792
## 6507	0.118102769	2013.3792
## 1791	0.029616108	2011.3818
## 3933	0.057021156	2011.3818
## 33	0.005935001	2010.7160
## 36	0.005962753	2010.7160
## 6741	0.126313413	2010.7160
## 4980	0.076156245	2008.0528
## 4672	0.070791391	2007.3870
## 4438	0.066249551	2006.7212
## 4601	0.069416467	2006.7212
## 5677	0.092095924	2006.7212
## 1558	0.026760329	2006.0554
## 4919	0.075563757	2005.3896
## 3579	0.052051256	2004.0580
## 3596	0.052239735	2004.0580
## 6615	0.121709653	2003.3922
## 5769	0.094185483	2002.7264
## 5173	0.079628610	2002.0606
## 6302	0.111127966	2002.0606
## 7614	0.175849067	2001.3948
## 2476	0.037225070	1999.3974
## 7598	0.174621343	1998.7316

## 1735	0.028842332	1997.4000
## 6130	0.104488444	1997.4000
## 6933	0.133700752	1995.4026
## 1177	0.022587621	1994.7368
## 2479	0.037315469	1992.7394
## 2570	0.038078899	1992.0736
## 2574	0.038123176	1992.0736
## 317	0.011820087	1990.7420
## 2142	0.033349290	1990.7420
## 736	0.017038777	1989.4104
## 2964	0.042743728	1989.4104
## 7058	0.140292495	1989.4104
## 6643	0.122470805	1987.4130
## 1327	0.024520854	1986.0814
## 409	0.013127548	1985.4156
## 1921	0.030795085	1985.4156
## 5595	0.089896420	1985.4156
## 5626	0.090480206	1985.4156
## 4268	0.063319379	1984.7498
## 597	0.015341139	1984.0840
## 3206	0.046079558	1982.0866
## 1560	0.026771204	1981.4208
## 3246	0.046599684	1981.4208
## 6014	0.100583009	1981.4208
## 6333	0.112119359	1981.4208
## 1278	0.024047319	1980.7550
## 2198	0.034082974	1977.4260
## 2755	0.040351229	1977.4260
## 3150	0.045295529	1977.4260
## 4551	0.068024300	1977.4260
## 4780	0.072898645	1977.4260
## 7673	0.183579854	1977.4260
## 2268	0.034753686	1976.0944
## 5564	0.089243504	1976.0944
## 652	0.015950066	1975.4286
## 5613	0.090278634	1975.4286
## 599	0.015359722	1973.4312
## 3417	0.048885018	1973.4312
## 3568	0.051928034	1973.4312
## 3869	0.056192276	1973.4312
## 4177	0.061405051	1973.4312
## 6169	0.105471384	1973.4312
## 172	0.009620042	1970.7680
## 3251	0.046653872	1970.7680
## 3257	0.046749112	1970.7680
## 3721	0.054109640	1970.7680
## 4052	0.059055045	1970.7680
## 4165	0.061219010	1970.7680
## 5960	0.099343352	1970.7680
## 121	0.008554052	1969.4364
## 4524	0.067447572	1967.4390
## 6852	0.129705008	1966.7732
## 7553	0.172042892	1966.7732
## 2157	0.033651278	1965.4416

## 2871	0.041823046	1965.4416
## 3469	0.049579883	1965.4416
## 4010	0.058431120	1965.4416
## 5406	0.084966021	1965.4416
## 6573	0.120474481	1965.4416
## 188	0.009883257	1964.7758
## 5181	0.079776075	1964.7758
## 146	0.008792320	1964.1100
## 5630	0.090562192	1964.1100
## 1645	0.027556247	1962.7784
## 3225	0.046280998	1962.7784
## 1873	0.030371121	1960.7810
## 1953	0.031097948	1960.7810
## 4231	0.062648111	1960.7810
## 4234	0.062700289	1960.7810
## 3530	0.050750977	1960.1152
## 3706	0.053921264	1960.1152
## 2353	0.035659030	1959.4494
## 2466	0.037014587	1958.1178
## 7526	0.170251293	1958.1178
## 716	0.016767995	1957.4520
## 919	0.019554705	1957.4520
## 2208	0.034244601	1957.4520
## 3197	0.045928229	1957.4520
## 5985	0.099962524	1957.4520
## 6063	0.102723919	1957.4520
## 6073	0.103080901	1957.4520
## 113	0.008273010	1956.1204
## 115	0.008326735	1956.1204
## 2544	0.037845086	1956.1204
## 4908	0.075363922	1956.1204
## 2527	0.037723476	1953.4572
## 906	0.019464180	1950.7940
## 4975	0.076097073	1950.7940
## 1466	0.025962714	1949.4624
## 5162	0.079376029	1949.4624
## 1260	0.023831558	1948.1308
## 1315	0.024407061	1948.1308
## 2409	0.036204764	1948.1308
## 5174	0.079647240	1948.1308
## 6447	0.115911972	1948.1308
## 6814	0.128520186	1948.1308
## 1492	0.026139404	1947.4650
## 2799	0.041227831	1947.4650
## 4411	0.065797601	1947.4650
## 4881	0.074731477	1947.4650
## 3441	0.049167388	1946.7992
## 5618	0.090374342	1946.7992
## 1181	0.022612742	1944.1360
## 2346	0.035579135	1944.1360
## 6511	0.118300850	1944.1360
## 6825	0.128791854	1944.1360
## 4864	0.074390007	1943.4702
## 4680	0.070968081	1941.4728

## 5388	0.084179812	1941.4728
## 202	0.009984847	1940.8070
## 157	0.008997141	1938.8096
## 251	0.010781158	1938.8096
## 915	0.019533098	1938.8096
## 3943	0.057290978	1938.8096
## 7042	0.139669224	1938.8096
## 244	0.010647477	1937.4780
## 679	0.016176344	1937.4780
## 2505	0.037556341	1937.4780
## 5295	0.082011521	1935.4806
## 2667	0.039214444	1930.8200
## 5271	0.081623275	1930.1542
## 3325	0.047565208	1929.4884
## 4342	0.064565202	1929.4884
## 5103	0.078103689	1929.4884
## 6172	0.105509440	1929.4884
## 6174	0.105577348	1929.4884
## 705	0.016679143	1928.1568
## 1003	0.020750867	1927.4910
## 7074	0.140889111	1927.4910
## 3102	0.044823438	1926.1594
## 3117	0.044984874	1926.1594
## 7337	0.156935553	1925.4936
## 1141	0.021984639	1924.1620
## 4481	0.066828857	1924.1620
## 3927	0.056945936	1923.4962
## 5401	0.084765192	1923.4962
## 5412	0.085110490	1923.4962
## 15	0.005474515	1922.8304
## 2025	0.032016480	1922.8304
## 3300	0.047260402	1922.8304
## 5344	0.082894100	1921.4988
## 5449	0.086266286	1921.4988
## 926	0.019672774	1918.8356
## 421	0.013363902	1917.5040
## 1206	0.022924552	1917.5040
## 1407	0.025460232	1917.5040
## 3624	0.052554508	1917.5040
## 5971	0.099681254	1917.5040
## 6781	0.127727102	1917.5040
## 68	0.007069662	1911.5118
## 2118	0.033060937	1911.5118
## 6632	0.122204371	1911.5118
## 4962	0.075981306	1910.8460
## 7286	0.152918384	1910.1802
## 5506	0.087805788	1907.5170
## 1013	0.020853376	1906.8512
## 6326	0.111902259	1905.5196
## 6332	0.112097433	1905.5196
## 6791	0.128065918	1905.5196
## 289	0.011261165	1904.1880
## 2720	0.039844429	1904.1880
## 2734	0.040069806	1904.1880

## 4382	0.065284570	1904.1880
## 6996	0.137270000	1904.1880
## 1500	0.026194237	1901.5248
## 5693	0.092589917	1901.5248
## 6098	0.103726639	1901.5248
## 6394	0.113939434	1901.5248
## 6679	0.123449671	1901.5248
## 7619	0.176069023	1901.5248
## 7622	0.176182345	1901.5248
## 4710	0.071439051	1898.8616
## 3076	0.044426490	1897.5300
## 4075	0.059594017	1897.5300
## 1062	0.021306635	1896.1984
## 2129	0.033176087	1896.1984
## 5096	0.077999504	1896.1984
## 95	0.007551607	1895.5326
## 521	0.014577695	1895.5326
## 2083	0.032637620	1895.5326
## 3163	0.045425939	1895.5326
## 3439	0.049162885	1895.5326
## 7592	0.174232377	1895.5326
## 7603	0.174934513	1895.5326
## 7605	0.175047104	1895.5326
## 3369	0.048092816	1893.5352
## 6840	0.129226104	1890.8720
## 1142	0.022047313	1890.2062
## 2512	0.037615840	1890.2062
## 2641	0.038815341	1887.5430
## 5935	0.098822387	1887.5430
## 3804	0.055073430	1886.8772
## 3459	0.049395242	1885.5456
## 3714	0.054011943	1885.5456
## 2679	0.039300964	1884.8798
## 5934	0.098814721	1884.8798
## 1336	0.024576875	1884.2140
## 1404	0.025409912	1883.5482
## 5043	0.077150004	1882.2166
## 1781	0.029538509	1877.5560
## 2552	0.037901015	1877.5560
## 5741	0.093577790	1877.5560
## 2306	0.035222503	1874.8928
## 2630	0.038729057	1874.8928
## 3114	0.044974051	1874.8928
## 4951	0.075876602	1874.8928
## 6114	0.104027380	1874.8928
## 7210	0.148163564	1874.8928
## 1862	0.030274175	1872.2296
## 46	0.006087409	1870.8980
## 238	0.010600287	1869.5664
## 1023	0.020916223	1869.5664
## 2035	0.032152786	1869.5664
## 3904	0.056695731	1869.5664
## 4016	0.058465268	1869.5664
## 4023	0.058584620	1869.5664

## 4389	0.065431917	1869.5664
## 7560	0.172615327	1869.5664
## 2792	0.041163522	1868.2348
## 7246	0.150341867	1868.2348
## 7253	0.150947728	1868.2348
## 1651	0.027594064	1867.5690
## 2933	0.042378864	1867.5690
## 3040	0.043885147	1867.5690
## 3953	0.057485328	1867.5690
## 7662	0.182407266	1867.5690
## 7681	0.184041545	1867.5690
## 509	0.014482278	1864.2400
## 1771	0.029380407	1864.2400
## 2043	0.032227432	1864.2400
## 2770	0.040597054	1864.2400
## 4689	0.071104408	1864.2400
## 5202	0.080257683	1864.2400
## 3981	0.058042926	1861.5768
## 5422	0.085296625	1861.5768
## 1012	0.020833091	1860.2452
## 3726	0.054197299	1860.2452
## 3961	0.057626900	1860.2452
## 7093	0.141615436	1860.2452
## 1567	0.026826919	1859.5794
## 7129	0.142910689	1859.5794
## 800	0.018021361	1857.5820
## 2027	0.032024659	1857.5820
## 2931	0.042357203	1857.5820
## 3614	0.052434201	1857.5820
## 6107	0.103894671	1857.5820
## 2153	0.033592687	1856.2504
## 2161	0.033735909	1856.2504
## 5849	0.096491904	1854.9188
## 993	0.020693619	1853.5872
## 1874	0.030379382	1853.5872
## 2023	0.031994534	1853.5872
## 2269	0.034765901	1853.5872
## 4945	0.075845634	1853.5872
## 5648	0.091098018	1853.5872
## 6007	0.100388706	1853.5872
## 6417	0.114863923	1853.5872
## 1350	0.024756031	1851.5898
## 4837	0.073879939	1850.9240
## 6378	0.113307794	1850.9240
## 6384	0.113559058	1850.9240
## 2079	0.032625074	1847.5950
## 3301	0.047266211	1846.9292
## 6821	0.128709014	1846.9292
## 6835	0.129016487	1846.9292
## 1210	0.022958780	1845.5976
## 1257	0.023734872	1845.5976
## 1325	0.024505418	1845.5976
## 2192	0.033997473	1845.5976
## 2534	0.037768989	1845.5976

## 3891	0.056500895	1845.5976
## 4386	0.065339802	1845.5976
## 4859	0.074299450	1845.5976
## 4928	0.075688032	1845.5976
## 4950	0.075868843	1845.5976
## 5286	0.081916124	1845.5976
## 5789	0.094567181	1845.5976
## 7175	0.145220646	1845.5976
## 2993	0.043201813	1844.9318
## 3800	0.054986919	1844.9318
## 5686	0.092413792	1844.2660
## 7413	0.161404914	1844.2660
## 7519	0.170072462	1844.2660
## 413	0.013183517	1843.6002
## 2438	0.036490369	1843.6002
## 5266	0.081527380	1843.6002
## 658	0.016001434	1842.9344
## 7535	0.170977155	1842.9344
## 5495	0.087629354	1840.9370
## 5517	0.088002959	1840.9370
## 2203	0.034129120	1838.2738
## 5834	0.096279190	1838.2738
## 1631	0.027323500	1837.6080
## 3529	0.050741380	1837.6080
## 3723	0.054142088	1837.6080
## 5671	0.091917786	1837.6080
## 6473	0.116913245	1837.6080
## 775	0.017742020	1836.2764
## 2782	0.041028937	1834.9448
## 4986	0.076214289	1834.2790
## 1115	0.021623214	1833.6132
## 1280	0.024088444	1832.2816
## 5667	0.091763303	1832.2816
## 2577	0.038204311	1831.6158
## 3028	0.043763680	1830.9500
## 5419	0.085258864	1830.9500
## 5428	0.085447928	1830.9500
## 6128	0.104445322	1830.9500
## 1617	0.027169589	1829.6184
## 3254	0.046707264	1829.6184
## 4267	0.063313974	1829.6184
## 5465	0.086781204	1829.6184
## 4312	0.064064380	1826.9552
## 6844	0.129395895	1826.2894
## 264	0.010998932	1823.6262
## 2091	0.032722950	1823.6262
## 593	0.015328106	1822.2946
## 2021	0.031946638	1821.6288
## 2342	0.035561344	1821.6288
## 3560	0.051804278	1821.6288
## 3571	0.051952573	1821.6288
## 3581	0.052058629	1821.6288
## 5581	0.089686322	1821.6288
## 6599	0.121254236	1821.6288

## 7565	0.172946916	1821.6288
## 936	0.020015391	1817.6340
## 2485	0.037383778	1817.6340
## 327	0.012036432	1816.3024
## 875	0.019199733	1816.3024
## 637	0.015769693	1813.6392
## 3950	0.057410724	1813.6392
## 5141	0.078943221	1813.6392
## 424	0.013420879	1810.9760
## 1112	0.021617996	1810.9760
## 6545	0.119462225	1810.9760
## 7207	0.147663025	1810.9760
## 1163	0.022399592	1808.9786
## 2488	0.037396492	1808.9786
## 2497	0.037491314	1808.9786
## 3399	0.048686689	1808.9786
## 3515	0.050368454	1808.9786
## 3698	0.053765212	1808.9786
## 5064	0.077367431	1808.9786
## 434	0.013634468	1808.3128
## 1633	0.027343610	1808.3128
## 1106	0.021578923	1807.6470
## 4749	0.072278769	1807.6470
## 5701	0.092781435	1807.6470
## 4288	0.063695084	1805.6496
## 5161	0.079342006	1805.6496
## 6774	0.127587344	1805.6496
## 3154	0.045334098	1803.6522
## 178	0.009761175	1800.3232
## 179	0.009763021	1800.3232
## 1244	0.023530953	1800.3232
## 3306	0.047333044	1800.3232
## 1005	0.020760673	1798.9916
## 7096	0.141686037	1798.9916
## 972	0.020587886	1797.6600
## 4195	0.062038986	1797.6600
## 4553	0.068059156	1797.6600
## 4815	0.073493831	1797.6600
## 6090	0.103481775	1797.6600
## 7180	0.145591438	1797.6600
## 7229	0.149338159	1797.6600
## 5232	0.080956792	1796.3284
## 646	0.015900971	1794.3310
## 654	0.015966090	1794.3310
## 1475	0.026001976	1794.3310
## 1480	0.026042966	1794.3310
## 2950	0.042614361	1794.3310
## 2961	0.042716709	1794.3310
## 6464	0.116576702	1794.3310
## 6480	0.117149075	1794.3310
## 4385	0.065328932	1791.6678
## 250	0.010762387	1789.6704
## 2217	0.034350673	1789.6704
## 2487	0.037391881	1789.6704

## 3161	0.045380404	1789.6704
## 3421	0.048940428	1789.6704
## 5253	0.081268410	1789.6704
## 6512	0.118342285	1789.6704
## 1268	0.023946620	1788.3388
## 7600	0.174703862	1788.3388
## 1016	0.020870744	1787.6730
## 214	0.010031539	1787.0072
## 221	0.010055503	1787.0072
## 5841	0.096386227	1787.0072
## 2018	0.031898175	1784.3440
## 6590	0.121149472	1783.6782
## 3538	0.050929429	1780.3492
## 3549	0.051596927	1780.3492
## 5520	0.088165380	1780.3492
## 1690	0.028339599	1779.6834
## 5986	0.099991245	1779.0176
## 6016	0.100640587	1779.0176
## 6832	0.128937661	1779.0176
## 7616	0.175962247	1779.0176
## 779	0.017780986	1777.6860
## 1072	0.021360220	1777.6860
## 3986	0.058105769	1777.6860
## 3724	0.054162439	1775.6886
## 6042	0.102065622	1775.6886
## 1481	0.026046138	1773.6912
## 4134	0.060824020	1773.6912
## 5433	0.085715273	1773.6912
## 964	0.020555958	1772.3596
## 7005	0.137618927	1772.3596
## 3191	0.045855273	1771.0280
## 4714	0.071534226	1771.0280
## 4801	0.073283193	1771.0280
## 739	0.017065268	1768.3648
## 1097	0.021498768	1768.3648
## 1386	0.025162022	1765.7016
## 1453	0.025912378	1765.7016
## 3032	0.043809261	1765.7016
## 4201	0.062205112	1765.7016
## 4228	0.062609071	1765.7016
## 791	0.017887474	1765.0358
## 1972	0.031230059	1765.0358
## 7114	0.142419608	1765.0358
## 3930	0.056961220	1764.3700
## 4763	0.072545601	1764.3700
## 2257	0.034668802	1761.7068
## 3367	0.048072270	1761.7068
## 3792	0.054884821	1761.7068
## 4713	0.071516201	1761.7068
## 5982	0.099879337	1761.7068
## 6916	0.132939639	1761.7068
## 7586	0.173973652	1761.7068
## 1605	0.027059264	1761.0410
## 4871	0.074541867	1758.3778

## 230	0.010438230	1757.7120
## 1634	0.027346700	1757.7120
## 1739	0.028958563	1757.7120
## 2566	0.038029746	1757.7120
## 2611	0.038578501	1757.7120
## 2620	0.038657256	1757.7120
## 3514	0.050353695	1757.7120
## 5212	0.080594133	1757.7120
## 5508	0.087824967	1755.7146
## 1158	0.022323658	1754.3830
## 3646	0.052964982	1754.3830
## 4334	0.064409056	1752.3856
## 1399	0.025342692	1751.0540
## 5887	0.097352250	1750.3882
## 1346	0.024693927	1749.7224
## 2604	0.038528228	1749.7224
## 5774	0.094246644	1749.7224
## 7501	0.168266556	1749.7224
## 7613	0.175793413	1749.7224
## 7620	0.176070535	1749.7224
## 513	0.014505108	1747.7250
## 540	0.014690750	1747.7250
## 3127	0.045050674	1747.7250
## 1050	0.021207519	1747.0592
## 1608	0.027069402	1744.3960
## 1658	0.027682047	1744.3960
## 4359	0.064921764	1744.3960
## 485	0.014232071	1743.0644
## 1255	0.023715120	1743.0644
## 1509	0.026299797	1743.0644
## 2941	0.042485444	1743.0644
## 2946	0.042552418	1743.0644
## 5185	0.079837509	1743.0644
## 6404	0.114170506	1743.0644
## 1217	0.022991220	1737.7380
## 1535	0.026552056	1737.7380
## 1550	0.026676216	1737.7380
## 2656	0.039031927	1737.7380
## 3858	0.056030907	1737.7380
## 4291	0.063764099	1737.7380
## 5463	0.086752988	1737.7380
## 5499	0.087668236	1737.7380
## 6977	0.136428395	1737.7380
## 942	0.020326962	1736.4064
## 879	0.019277945	1733.7432
## 3023	0.043690499	1733.7432
## 4169	0.061272194	1733.7432
## 4948	0.075856062	1733.7432
## 5981	0.099839365	1733.7432
## 5040	0.077129323	1733.0774
## 5747	0.093765794	1733.0774
## 1456	0.025921320	1731.7458
## 3522	0.050545502	1731.7458
## 991	0.020686161	1731.0800

## 4116	0.060603014	1731.0800
## 5168	0.079506434	1728.4168
## 7599	0.174644552	1727.7510
## 408	0.013120028	1725.7536
## 3899	0.056602818	1725.7536
## 4002	0.058298384	1725.7536
## 4654	0.070510189	1725.7536
## 6374	0.113217223	1725.7536
## 6519	0.118783796	1725.7536
## 6618	0.121748174	1725.7536
## 3258	0.046762633	1724.4220
## 3654	0.053170949	1724.4220
## 4045	0.058886477	1724.4220
## 7632	0.177270016	1724.4220
## 1017	0.020876485	1722.4246
## 4275	0.063462048	1721.0930
## 6144	0.105018817	1721.0930
## 2026	0.032022535	1720.4272
## 3291	0.047147770	1720.4272
## 5304	0.082177842	1720.4272
## 5249	0.081206491	1719.7614
## 3437	0.049144165	1717.7640
## 4619	0.069742672	1715.1008
## 352	0.012282366	1713.7692
## 885	0.019362306	1713.7692
## 1173	0.022526293	1713.7692
## 2037	0.032158866	1713.7692
## 2178	0.033916450	1713.7692
## 2722	0.039906377	1713.7692
## 6439	0.115563679	1713.7692
## 6443	0.115799592	1713.7692
## 4571	0.068754395	1713.1034
## 6969	0.136008489	1711.1060
## 35	0.005958918	1709.1086
## 2749	0.040268044	1707.7770
## 4242	0.062839798	1707.7770
## 4248	0.062979148	1707.7770
## 5029	0.076914745	1707.7770
## 5549	0.089069748	1707.7770
## 7466	0.164542555	1707.7770
## 2287	0.035016754	1705.7796
## 7678	0.183879453	1705.7796
## 769	0.017678008	1705.1138
## 5608	0.090130537	1705.1138
## 3598	0.052252908	1704.4480
## 3642	0.052811120	1704.4480
## 5943	0.099101845	1704.4480
## 483	0.014209811	1701.7848
## 1932	0.030920531	1701.7848
## 1939	0.030969274	1701.7848
## 2986	0.043029436	1701.7848
## 2997	0.043238822	1701.7848
## 3738	0.054344186	1701.7848
## 5208	0.080434451	1701.7848

## 5407	0.085020342	1701.7848
## 5600	0.089971292	1701.7848
## 7205	0.147255604	1701.7848
## 2001	0.031508924	1697.7900
## 4061	0.059302850	1697.7900
## 4065	0.059352241	1697.7900
## 5143	0.078957122	1697.7900
## 156	0.008960445	1696.4584
## 4184	0.061530890	1696.4584
## 5361	0.083172413	1696.4584
## 2909	0.042102658	1695.7926
## 4420	0.065901299	1695.7926
## 5778	0.094300933	1695.7926
## 1442	0.025866640	1695.1268
## 94	0.007546808	1693.7952
## 96	0.007551665	1693.7952
## 1782	0.029555773	1693.7952
## 1851	0.030208465	1693.7952
## 3365	0.048050783	1693.7952
## 3383	0.048331717	1693.7952
## 5580	0.089677773	1693.7952
## 5593	0.089859642	1693.7952
## 7449	0.163160327	1693.7952
## 2	0.003589104	1691.7978
## 4190	0.061934991	1691.7978
## 4205	0.062239081	1691.7978
## 7215	0.148492521	1691.7978
## 7230	0.149360698	1691.7978
## 997	0.020711996	1691.1320
## 4317	0.064143995	1691.1320
## 3351	0.047896393	1689.8004
## 929	0.019837655	1687.8030
## 4989	0.076276208	1687.8030
## 698	0.016637301	1687.1372
## 700	0.016645164	1687.1372
## 4761	0.072524760	1687.1372
## 7675	0.183686937	1687.1372
## 2696	0.039484739	1686.4714
## 2703	0.039572298	1686.4714
## 2710	0.039653081	1686.4714
## 5157	0.079296470	1686.4714
## 3121	0.044999480	1685.8056
## 3270	0.046881328	1685.8056
## 7194	0.146540889	1685.8056
## 7201	0.146960375	1685.8056
## 7206	0.147492524	1685.8056
## 7546	0.171422166	1685.8056
## 6472	0.116815953	1684.4740
## 4203	0.062224479	1682.4766
## 467	0.014050250	1679.1476
## 469	0.014072399	1679.1476
## 256	0.010909704	1677.8160
## 831	0.018638220	1677.8160
## 1440	0.025842951	1677.8160

## 1829	0.029943463	1677.8160
## 4415	0.065860323	1677.8160
## 4523	0.067446626	1677.8160
## 5193	0.080015028	1677.8160
## 6181	0.105761491	1677.8160
## 6314	0.111554381	1677.8160
## 7386	0.160216552	1677.8160
## 1611	0.027114238	1677.1502
## 3215	0.046159928	1677.1502
## 3229	0.046348967	1677.1502
## 4310	0.064048405	1677.1502
## 3236	0.046459438	1675.1528
## 5489	0.087437069	1672.4896
## 7073	0.140862470	1670.4922
## 4343	0.064570460	1669.8264
## 4376	0.065195229	1669.8264
## 5949	0.099188598	1669.8264
## 6884	0.131394793	1669.8264
## 2974	0.042860026	1668.4948
## 5999	0.100230114	1667.8290
## 6011	0.100482186	1667.8290
## 6838	0.129140919	1667.8290
## 225	0.010363586	1667.1632
## 32	0.005677876	1665.8316
## 2377	0.035960710	1665.8316
## 2886	0.041913535	1665.8316
## 2902	0.042006480	1665.8316
## 5957	0.099309997	1665.8316
## 636	0.015766712	1662.5026
## 3951	0.057421582	1662.5026
## 3956	0.057538034	1662.5026
## 3964	0.057655493	1662.5026
## 4094	0.059968347	1662.5026
## 1649	0.027580163	1661.8368
## 3428	0.049038621	1661.8368
## 3797	0.054937907	1661.8368
## 7192	0.146399712	1661.8368
## 3073	0.044377096	1659.8394
## 7530	0.170500183	1659.8394
## 861	0.019018943	1659.1736
## 740	0.017073332	1657.8420
## 744	0.017135155	1657.8420
## 1985	0.031346387	1657.8420
## 2972	0.042838514	1657.8420
## 5004	0.076547632	1657.8420
## 5007	0.076681143	1657.8420
## 1548	0.026651184	1657.1762
## 4829	0.073735058	1657.1762
## 6675	0.123338082	1656.5104
## 1602	0.027052013	1655.1788
## 2151	0.033555399	1655.1788
## 4301	0.063925726	1655.1788
## 6760	0.127066966	1655.1788
## 1237	0.023454399	1653.8472

## 3656	0.053185208	1653.8472
## 5104	0.078168739	1653.8472
## 3067	0.044252621	1651.1840
## 3078	0.044432887	1651.1840
## 4218	0.062476391	1651.1840
## 4229	0.062625641	1651.1840
## 4566	0.068511103	1651.1840
## 6288	0.110614538	1651.1840
## 3739	0.054362695	1649.8524
## 4189	0.061883353	1647.8550
## 43	0.006012413	1644.5260
## 169	0.009581155	1644.5260
## 2840	0.041608488	1644.5260
## 3410	0.048785427	1644.5260
## 4108	0.060342304	1644.5260
## 4160	0.061183503	1644.5260
## 4489	0.066918731	1641.8628
## 5733	0.093385381	1641.8628
## 306	0.011556919	1641.1970
## 2690	0.039443715	1641.1970
## 345	0.012223687	1640.5312
## 1359	0.024882614	1640.5312
## 2081	0.032628111	1640.5312
## 3650	0.053038775	1640.5312
## 5788	0.094549300	1640.5312
## 1692	0.028365524	1637.8680
## 2852	0.041703666	1637.8680
## 6295	0.110762642	1637.8680
## 6311	0.111474670	1637.8680
## 4785	0.072986772	1635.8706
## 5877	0.097127867	1635.8706
## 7601	0.174827835	1635.8706
## 5635	0.090806457	1631.8758
## 5792	0.094680960	1631.8758
## 500	0.014353676	1631.2100
## 4157	0.061163967	1630.5442
## 109	0.008191729	1629.8784
## 300	0.011419301	1629.8784
## 633	0.015750947	1629.8784
## 1102	0.021539999	1629.8784
## 1472	0.025978802	1629.8784
## 6639	0.122372504	1629.8784
## 2506	0.037563325	1627.8810
## 2977	0.042923071	1627.8810
## 7550	0.171779865	1627.2152
## 5338	0.082763630	1625.8836
## 7671	0.183472595	1624.5520
## 130	0.008596051	1621.8888
## 3863	0.056077574	1621.8888
## 4313	0.064077170	1621.8888
## 2310	0.035247642	1619.2256
## 3294	0.047187038	1619.2256
## 3643	0.052836076	1619.2256
## 3859	0.056032247	1619.2256

## 3870	0.056235142	1619.2256
## 6631	0.122202946	1619.2256
## 7285	0.152865879	1619.2256
## 2549	0.037877202	1618.5598
## 2561	0.037967687	1618.5598
## 2644	0.038822077	1618.5598
## 3017	0.043630580	1618.5598
## 4899	0.075180710	1618.5598
## 685	0.016276741	1617.8940
## 3141	0.045203854	1617.8940
## 4987	0.076229769	1617.8940
## 5669	0.091857904	1617.8940
## 5151	0.079243005	1614.5650
## 407	0.013091186	1612.5676
## 2237	0.034474060	1612.5676
## 2756	0.040357315	1611.9018
## 1673	0.027942357	1611.2360
## 5047	0.077168705	1611.2360
## 2922	0.042256257	1609.9044
## 2932	0.042377219	1609.9044
## 6353	0.112571187	1609.9044
## 6369	0.113123893	1609.9044
## 3798	0.054939029	1608.5728
## 585	0.015291576	1607.9070
## 2934	0.042383069	1607.9070
## 4681	0.070979698	1607.9070
## 1298	0.024264569	1607.2412
## 4156	0.061159246	1607.2412
## 4178	0.061409711	1607.2412
## 7190	0.146305498	1607.2412
## 3963	0.057654132	1606.5754
## 1426	0.025740259	1605.9096
## 1648	0.027579198	1605.9096
## 2012	0.031743707	1605.9096
## 2281	0.034940979	1605.9096
## 3217	0.046208155	1605.9096
## 4673	0.070843019	1605.9096
## 6888	0.131489269	1605.9096
## 7095	0.141674844	1605.9096
## 6999	0.137410256	1604.5780
## 1348	0.024705597	1603.9122
## 5578	0.089656812	1603.9122
## 7382	0.159968994	1603.9122
## 397	0.012751700	1603.2464
## 1296	0.024243294	1603.2464
## 174	0.009641375	1601.2490
## 2316	0.035292855	1601.2490
## 4545	0.067859568	1599.9174
## 792	0.017895691	1597.9200
## 1191	0.022795611	1597.9200
## 2861	0.041754584	1597.9200
## 3876	0.056328717	1597.9200
## 4257	0.063127333	1597.9200
## 5312	0.082316506	1597.9200

## 5892	0.097457483	1597.9200
## 6965	0.135775701	1597.9200
## 1812	0.029781363	1596.5884
## 2339	0.035542581	1596.5884
## 4916	0.075507758	1596.5884
## 7458	0.163902159	1596.5884
## 246	0.010658153	1593.9252
## 2742	0.040187877	1593.9252
## 2971	0.042836778	1593.9252
## 4328	0.064307102	1593.9252
## 5012	0.076744561	1593.9252
## 5996	0.100164204	1593.9252
## 3954	0.057512481	1592.5936
## 4708	0.071393100	1592.5936
## 1806	0.029722659	1589.2646
## 5987	0.100013500	1589.2646
## 3928	0.056950450	1587.9330
## 4486	0.066879757	1587.9330
## 6111	0.103996760	1587.9330
## 6352	0.112556507	1587.9330
## 953	0.020442889	1587.2672
## 1420	0.025698134	1587.2672
## 3773	0.054630834	1587.2672
## 606	0.015450376	1584.6040
## 2170	0.033830011	1584.6040
## 2355	0.035711426	1584.6040
## 4515	0.067290244	1584.6040
## 4676	0.070890602	1584.6040
## 6379	0.113387677	1584.6040
## 7387	0.160235723	1584.6040
## 143	0.008778413	1583.9382
## 1754	0.029117482	1583.9382
## 2360	0.035747522	1581.9408
## 2407	0.036174285	1581.9408
## 3776	0.054685839	1581.9408
## 3825	0.055347985	1581.9408
## 6824	0.128778474	1581.9408
## 7389	0.160371305	1581.9408
## 2576	0.038169783	1581.2750
## 28	0.005611367	1579.9434
## 4233	0.062665642	1579.9434
## 1269	0.023951149	1577.9460
## 7355	0.158715731	1577.9460
## 755	0.017360867	1576.6144
## 3221	0.046259036	1576.6144
## 3250	0.046631836	1576.6144
## 3832	0.055502454	1576.6144
## 905	0.019462623	1575.2828
## 2686	0.039385992	1575.2828
## 6082	0.103356186	1574.6170
## 3411	0.048801674	1573.9512
## 4537	0.067722325	1573.9512
## 1086	0.021427082	1571.2880
## 1100	0.021518435	1571.2880

## 2247	0.034575546	1571.2880
## 2271	0.034800079	1571.2880
## 3485	0.049736267	1571.2880
## 3495	0.049922304	1571.2880
## 5175	0.079668739	1571.2880
## 7245	0.150319469	1571.2880
## 7646	0.178694026	1571.2880
## 7648	0.178975721	1571.2880
## 465	0.014045832	1570.6222
## 928	0.019768503	1569.9564
## 1218	0.023012718	1569.9564
## 2579	0.038211537	1569.9564
## 3112	0.044925784	1569.9564
## 6194	0.106307146	1569.9564
## 6659	0.122843005	1569.9564
## 6875	0.130932750	1569.9564
## 5477	0.087187488	1567.9590
## 4552	0.068055818	1567.2932
## 4786	0.072990979	1566.6274
## 824	0.018562604	1565.9616
## 4038	0.058812134	1565.9616
## 4138	0.060888514	1565.9616
## 6054	0.102422487	1565.9616
## 6600	0.121438886	1565.9616
## 6650	0.122657336	1565.9616
## 4361	0.064938448	1561.9668
## 6878	0.131128467	1561.9668
## 5493	0.087604647	1560.6352
## 431	0.013572808	1559.9694
## 1836	0.030083482	1557.9720
## 3756	0.054484461	1557.9720
## 4561	0.068230320	1557.9720
## 7199	0.146767897	1557.9720
## 1146	0.022065676	1556.6404
## 6817	0.128614205	1556.6404
## 7618	0.175995526	1556.6404
## 2790	0.041105789	1555.9746
## 2259	0.034693175	1552.6456
## 3268	0.046866331	1551.9798
## 7644	0.178272728	1551.9798
## 7255	0.151087845	1551.3140
## 583	0.015271793	1550.6482
## 3446	0.049263979	1549.9824
## 3458	0.049381666	1549.9824
## 5722	0.093170838	1549.9824
## 6354	0.112584813	1549.9824
## 2251	0.034623782	1549.3166
## 2935	0.042412572	1549.3166
## 2967	0.042792568	1549.3166
## 795	0.017937483	1547.9850
## 1156	0.022278477	1547.9850
## 495	0.014303240	1547.3192
## 1997	0.031470832	1547.3192
## 4585	0.069088961	1547.3192

## 5025	0.076873991	1547.3192
## 5471	0.086983591	1547.3192
## 5482	0.087380432	1547.3192
## 5776	0.094279004	1545.9876
## 6136	0.104786172	1545.9876
## 6513	0.118419683	1545.9876
## 725	0.016910914	1544.6560
## 738	0.017062427	1544.6560
## 1852	0.030208510	1544.6560
## 1957	0.031116081	1544.6560
## 3785	0.054816926	1544.6560
## 5481	0.087310672	1544.6560
## 5976	0.099747488	1544.6560
## 1795	0.029640604	1543.3244
## 5134	0.078863888	1543.3244
## 5273	0.081651470	1541.9928
## 2123	0.033102681	1540.6612
## 3211	0.046115083	1540.6612
## 3233	0.046384700	1540.6612
## 7460	0.163941937	1540.6612
## 5038	0.077100381	1539.9954
## 165	0.009425158	1537.9980
## 502	0.014359584	1537.9980
## 5055	0.077254736	1537.9980
## 5177	0.079698503	1537.9980
## 5178	0.079713576	1537.9980
## 5187	0.079875237	1537.9980
## 6272	0.109911272	1537.9980
## 7092	0.141542481	1537.9980
## 7172	0.144924795	1537.9980
## 7670	0.183294880	1537.9980
## 441	0.013745883	1534.0032
## 1665	0.027757460	1534.0032
## 1883	0.030497325	1534.0032
## 6597	0.121231308	1534.0032
## 7653	0.179806961	1534.0032
## 1848	0.030174246	1531.3400
## 3106	0.044869794	1531.3400
## 116	0.008499464	1530.6742
## 1061	0.021293909	1528.6768
## 6307	0.111301625	1528.6768
## 107	0.008184912	1528.0110
## 111	0.008208342	1528.0110
## 112	0.008238064	1528.0110
## 1662	0.027729547	1528.0110
## 6647	0.122565413	1528.0110
## 5697	0.092694107	1525.3478
## 5206	0.080387424	1524.0162
## 2628	0.038721734	1523.3504
## 2707	0.039624006	1523.3504
## 822	0.018485511	1522.0188
## 7107	0.142219209	1522.0188
## 7705	0.186445212	1522.0188
## 788	0.017857847	1518.0240

## 2036	0.032152981	1518.0240
## 2107	0.032892112	1518.0240
## 2593	0.038398937	1518.0240
## 3316	0.047453947	1518.0240
## 3856	0.056005781	1518.0240
## 5317	0.082367244	1518.0240
## 6891	0.131708682	1518.0240
## 6893	0.131770922	1518.0240
## 544	0.014720848	1516.6924
## 6874	0.130931048	1516.6924
## 1423	0.025715562	1516.0266
## 1790	0.029606410	1516.0266
## 4383	0.065313024	1516.0266
## 1297	0.024262772	1514.6950
## 7116	0.142436015	1514.6950
## 6452	0.116152226	1512.6976
## 2673	0.039245805	1511.3660
## 242	0.010632752	1510.0344
## 1909	0.030686952	1510.0344
## 2634	0.038736781	1510.0344
## 4417	0.065890998	1510.0344
## 42	0.005997615	1508.0370
## 3795	0.054928641	1508.0370
## 7276	0.152294691	1508.0370
## 1733	0.028837829	1506.0396
## 5034	0.077011493	1506.0396
## 5732	0.093307713	1506.0396
## 5882	0.097258937	1506.0396
## 4219	0.062477955	1505.3738
## 6682	0.123620492	1505.3738
## 7119	0.142570104	1505.3738
## 1592	0.026954410	1504.7080
## 1669	0.027779254	1504.7080
## 4930	0.075695552	1504.0422
## 4936	0.075731322	1504.0422
## 4954	0.075885921	1504.0422
## 2924	0.042276746	1500.7132
## 3170	0.045525961	1498.0500
## 3475	0.049623924	1498.0500
## 5435	0.085757338	1498.0500
## 3565	0.051906520	1496.7184
## 6166	0.105445801	1496.0526
## 7271	0.152024355	1496.0526
## 2556	0.037952777	1494.0552
## 3700	0.053802405	1494.0552
## 4261	0.063173691	1494.0552
## 4264	0.063226306	1494.0552
## 6831	0.128885730	1494.0552
## 3482	0.049712775	1492.7236
## 2085	0.032671446	1492.0578
## 2200	0.034093203	1492.0578
## 1364	0.024926013	1491.3920
## 1577	0.026880159	1491.3920
## 2305	0.035207155	1491.3920

## 4404	0.065729039	1491.3920
## 4473	0.066724663	1491.3920
## 4533	0.067639698	1491.3920
## 4667	0.070704474	1491.3920
## 5895	0.097611115	1490.0604
## 1303	0.024304264	1488.7288
## 2663	0.039113587	1488.7288
## 3611	0.052401766	1488.7288
## 3629	0.052625179	1488.7288
## 1259	0.023820082	1488.0630
## 5164	0.079419755	1488.0630
## 5921	0.098395216	1488.0630
## 5925	0.098566832	1488.0630
## 5947	0.099136036	1486.7314
## 5956	0.099290166	1486.7314
## 4961	0.075975642	1486.0656
## 1552	0.026718210	1482.7366
## 1947	0.031024168	1482.0708
## 6806	0.128349909	1482.0708
## 7443	0.162903525	1482.0708
## 457	0.013957308	1480.7392
## 2899	0.041986639	1480.7392
## 310	0.011604894	1480.0734
## 2044	0.032229348	1480.0734
## 3695	0.053730630	1480.0734
## 5145	0.079046992	1480.0734
## 7295	0.153618566	1480.0734
## 302	0.011443222	1478.0760
## 882	0.019308607	1478.0760
## 5527	0.088305478	1478.0760
## 1411	0.025513973	1474.0812
## 3998	0.058220302	1474.0812
## 7609	0.175336471	1472.7496
## 1443	0.025867261	1471.4180
## 3680	0.053523765	1471.4180
## 4669	0.070721656	1471.4180
## 5022	0.076860103	1471.4180
## 7711	0.187558629	1471.4180
## 2854	0.041726942	1470.0864
## 3534	0.050829881	1470.0864
## 4357	0.064882207	1470.0864
## 5020	0.076855207	1470.0864
## 5314	0.082341170	1470.0864
## 5688	0.092437711	1470.0864
## 6132	0.104658344	1470.0864
## 6942	0.134684292	1470.0864
## 7112	0.142393712	1470.0864
## 270	0.011087128	1468.0890
## 2939	0.042468413	1468.0890
## 6017	0.100799828	1467.4232
## 341	0.012194556	1464.7600
## 505	0.014456938	1464.7600
## 4373	0.065183228	1464.7600
## 1469	0.025967624	1462.0968

## 4325	0.064240743	1462.0968
## 598	0.015358176	1459.4336
## 5080	0.077630199	1459.4336
## 77	0.007215314	1458.1020
## 690	0.016582833	1458.1020
## 1179	0.022602061	1458.1020
## 3323	0.047533568	1458.1020
## 5835	0.096295326	1457.4362
## 1622	0.027217468	1454.7730
## 1866	0.030297819	1454.7730
## 5534	0.088691614	1454.7730
## 902	0.019453430	1454.1072
## 2635	0.038736838	1454.1072
## 5528	0.088373591	1454.1072
## 7445	0.162980276	1451.4440
## 129	0.008589133	1450.1124
## 2475	0.037217847	1448.7808
## 2493	0.037457098	1448.7808
## 1383	0.025050746	1448.1150
## 4994	0.076369874	1448.1150
## 50	0.006351876	1446.1176
## 4705	0.071368699	1446.1176
## 6807	0.128390273	1445.4518
## 1761	0.029173031	1444.7860
## 1956	0.031112643	1444.7860
## 4240	0.062827447	1444.7860
## 2327	0.035400659	1444.1202
## 6258	0.108930629	1444.1202
## 7014	0.137972993	1444.1202
## 2301	0.035185588	1443.4544
## 772	0.017714096	1442.7886
## 4278	0.063532672	1442.7886
## 766	0.017658634	1442.1228
## 790	0.017887238	1438.1280
## 1741	0.028982682	1438.1280
## 2056	0.032421521	1438.1280
## 3508	0.050168354	1438.1280
## 4418	0.065896556	1438.1280
## 4768	0.072669120	1438.1280
## 4932	0.075707087	1438.1280
## 4307	0.064014173	1437.4622
## 493	0.014296484	1436.7964
## 4183	0.061521569	1436.7964
## 7533	0.170663661	1436.7964
## 1256	0.023730384	1435.4648
## 1258	0.023783007	1435.4648
## 6066	0.102901425	1435.4648
## 6093	0.103603094	1431.4700
## 3055	0.044072250	1428.1410
## 3777	0.054706408	1428.1410
## 3972	0.057827101	1428.1410
## 3978	0.057944376	1428.1410
## 6561	0.120022543	1428.1410
## 6987	0.136774734	1428.1410

## 473	0.014087057	1427.4752
## 2979	0.042930789	1427.4752
## 7109	0.142370445	1427.4752
## 5599	0.089960260	1426.1436
## 5687	0.092433518	1426.1436
## 5723	0.093191195	1426.1436
## 6189	0.106027474	1426.1436
## 783	0.017817285	1422.1488
## 1342	0.024651269	1422.1488
## 3516	0.050369191	1422.1488
## 2158	0.033667180	1419.4856
## 4661	0.070588621	1419.4856
## 1824	0.029859711	1418.1540
## 3007	0.043414959	1418.1540
## 4147	0.061052760	1418.1540
## 5247	0.081196619	1418.1540
## 5609	0.090153756	1418.1540
## 7191	0.146399663	1418.1540
## 1192	0.022796178	1416.8224
## 1197	0.022832115	1416.8224
## 2029	0.032072321	1416.8224
## 2144	0.033380060	1416.8224
## 2430	0.036382524	1416.8224
## 2817	0.041374909	1416.8224
## 3302	0.047290068	1416.8224
## 4213	0.062350672	1416.8224
## 4688	0.071103348	1416.8224
## 6428	0.115119905	1416.8224
## 6645	0.122494876	1416.8224
## 6725	0.125687917	1416.8224
## 573	0.015131684	1414.8250
## 3497	0.049942926	1414.8250
## 1240	0.023492524	1414.1592
## 3561	0.051827123	1414.1592
## 3566	0.051908824	1414.1592
## 3699	0.053795154	1414.1592
## 6096	0.103664897	1414.1592
## 7238	0.149986868	1414.1592
## 2528	0.037732880	1413.4934
## 2554	0.037918142	1413.4934
## 2468	0.037060755	1411.4960
## 3850	0.055840055	1411.4960
## 4499	0.067039526	1411.4960
## 5579	0.089660816	1411.4960
## 6808	0.128397995	1411.4960
## 2486	0.037388493	1410.8302
## 37	0.005963881	1407.5012
## 231	0.010454459	1406.1696
## 346	0.012229464	1406.1696
## 3513	0.050335829	1406.1696
## 3719	0.054066567	1406.1696
## 3906	0.056717610	1406.1696
## 4371	0.065153295	1406.1696
## 4618	0.069728296	1406.1696

## 6829	0.128861359	1406.1696
## 6850	0.129614760	1406.1696
## 1805	0.029700018	1404.8380
## 3110	0.044908404	1404.8380
## 3262	0.046808553	1404.8380
## 125	0.008564925	1404.1722
## 131	0.008601441	1404.1722
## 641	0.015856295	1403.5064
## 873	0.019183756	1403.5064
## 429	0.013529884	1402.1748
## 899	0.019417732	1402.1748
## 930	0.019866705	1402.1748
## 4879	0.074669288	1402.1748
## 3536	0.050896670	1398.8458
## 4098	0.060045008	1398.8458
## 5498	0.087652908	1398.8458
## 377	0.012607876	1398.1800
## 448	0.013863257	1398.1800
## 3187	0.045818773	1398.1800
## 3873	0.056271701	1398.1800
## 6391	0.113833823	1398.1800
## 7240	0.150122794	1396.1826
## 1663	0.027748176	1395.5168
## 4853	0.074152133	1395.5168
## 6196	0.106492562	1395.5168
## 596	0.015335349	1393.5194
## 2918	0.042211119	1393.5194
## 7300	0.153861181	1393.5194
## 133	0.008609602	1390.1904
## 1329	0.024521239	1390.1904
## 2571	0.038102203	1390.1904
## 3939	0.057104066	1390.1904
## 4127	0.060768862	1390.1904
## 7702	0.186236236	1390.1904
## 6710	0.125154452	1388.8588
## 1988	0.031397503	1388.1930
## 1096	0.021497594	1386.1956
## 967	0.020565921	1384.8640
## 7216	0.148612263	1384.8640
## 5	0.003606726	1384.1982
## 3295	0.047193870	1384.1982
## 3358	0.047996608	1384.1982
## 4707	0.071371458	1384.1982
## 6746	0.126440335	1384.1982
## 405	0.013064516	1382.2008
## 7531	0.170548238	1382.2008
## 497	0.014332439	1381.5350
## 2190	0.033970195	1381.5350
## 2361	0.035769657	1380.8692
## 5120	0.078547351	1380.8692
## 2140	0.033287541	1379.5376
## 3220	0.046232445	1379.5376
## 3265	0.046844194	1379.5376
## 4053	0.059063036	1379.5376

## 5110	0.078339081	1379.5376
## 7252	0.150872868	1379.5376
## 588	0.015301840	1378.2060
## 1695	0.028393624	1378.2060
## 2833	0.041538713	1378.2060
## 6351	0.112553853	1378.2060
## 6792	0.128090139	1376.2086
## 1286	0.024185517	1374.2112
## 4896	0.075107656	1374.2112
## 5294	0.082002559	1374.2112
## 4286	0.063684145	1372.2138
## 5470	0.086957199	1372.2138
## 1150	0.022103460	1370.2164
## 3948	0.057385239	1369.5506
## 1705	0.028476451	1368.2190
## 665	0.016052446	1367.5532
## 784	0.017821466	1366.2216
## 1068	0.021336565	1366.2216
## 1395	0.025286583	1366.2216
## 2112	0.032960823	1366.2216
## 4644	0.070247589	1366.2216
## 4683	0.071064499	1366.2216
## 5970	0.099674817	1366.2216
## 3946	0.057313443	1364.8900
## 6381	0.113497140	1364.8900
## 3947	0.057373797	1360.2294
## 7052	0.140121306	1358.8978
## 301	0.011437302	1358.2320
## 2525	0.037711338	1358.2320
## 2691	0.039451625	1358.2320
## 5284	0.081879864	1358.2320
## 5298	0.082085787	1358.2320
## 5450	0.086281593	1358.2320
## 4479	0.066816565	1356.2346
## 6728	0.125745240	1354.9030
## 4279	0.063554150	1354.2372
## 5476	0.087175137	1351.5740
## 3935	0.057049301	1350.2424
## 5908	0.097866209	1350.2424
## 2747	0.040245222	1348.2450
## 4874	0.074601506	1348.2450
## 7015	0.138008431	1348.2450
## 2865	0.041792720	1347.5792
## 4729	0.071856726	1347.5792
## 5065	0.077389797	1347.5792
## 6148	0.105104552	1347.5792
## 7097	0.141789197	1347.5792
## 1879	0.030469700	1346.9134
## 468	0.014052469	1346.2476
## 475	0.014103354	1346.2476
## 247	0.010663189	1342.2528
## 827	0.018591464	1342.2528
## 2228	0.034410585	1342.2528
## 2737	0.040124625	1342.2528

## 2783	0.041049322	1342.2528
## 3645	0.052917345	1342.2528
## 4393	0.065520388	1342.2528
## 5439	0.085938463	1342.2528
## 5460	0.086440911	1342.2528
## 5582	0.089688978	1342.2528
## 6175	0.105597316	1342.2528
## 6244	0.108218520	1342.2528
## 6601	0.121442754	1342.2528
## 7649	0.179077475	1342.2528
## 1160	0.022369230	1341.5870
## 1877	0.030418998	1341.5870
## 23	0.005547386	1340.2554
## 144	0.008782561	1340.2554
## 1764	0.029236727	1340.2554
## 3237	0.046469277	1340.2554
## 549	0.014762987	1338.2580
## 6877	0.130955811	1338.2580
## 3039	0.043874493	1337.5922
## 5857	0.096689673	1336.9264
## 990	0.020684919	1336.2606
## 5154	0.079279489	1335.5948
## 1149	0.022099982	1334.2632
## 2513	0.037622954	1334.2632
## 6743	0.126359196	1334.2632
## 809	0.018097419	1332.9316
## 1162	0.022395357	1332.9316
## 5359	0.083133128	1332.9316
## 5800	0.094952408	1332.9316
## 1570	0.026832182	1332.2658
## 518	0.014560297	1331.6000
## 530	0.014628382	1331.6000
## 2888	0.041922850	1331.6000
## 5452	0.086307051	1330.2684
## 6231	0.107834541	1330.2684
## 6235	0.108004532	1330.2684
## 336	0.012148836	1328.2710
## 2745	0.040216230	1328.2710
## 4787	0.072994847	1328.2710
## 5563	0.089210159	1328.2710
## 2642	0.038816115	1326.2736
## 4605	0.069514712	1326.2736
## 1088	0.021439694	1325.6078
## 4697	0.071244438	1325.6078
## 4803	0.073289899	1325.6078
## 5690	0.092516598	1325.6078
## 7024	0.138846289	1324.9420
## 7782	0.217994140	1324.9420
## 3583	0.052061483	1324.2762
## 364	0.012473540	1323.6104
## 759	0.017466284	1323.6104
## 4173	0.061313057	1323.6104
## 5773	0.094219593	1323.6104
## 6401	0.114117090	1323.6104

## 5242	0.081119484	1322.2788
## 6266	0.109459733	1320.9472
## 6278	0.110163385	1320.9472
## 164	0.009410528	1318.2840
## 1656	0.027653795	1318.2840
## 2182	0.033938279	1318.2840
## 2369	0.035893143	1318.2840
## 4263	0.063214350	1318.2840
## 5878	0.097135675	1318.2840
## 7397	0.160707489	1318.2840
## 3868	0.056191301	1315.6208
## 14	0.005473480	1315.6208
## 2052	0.032321608	1315.6208
## 2849	0.041681059	1315.6208
## 3505	0.050085152	1315.6208
## 7198	0.146701312	1314.9550
## 1245	0.023548476	1314.2892
## 1248	0.023585598	1314.2892
## 2606	0.038532062	1314.2892
## 2617	0.038610722	1314.2892
## 1089	0.021447102	1312.9576
## 5968	0.099553084	1312.9576
## 6876	0.130946374	1312.9576
## 187	0.009878459	1312.2918
## 3393	0.048625599	1311.6260
## 2254	0.034646067	1310.9602
## 1707	0.028481690	1310.2944
## 2786	0.041071581	1310.2944
## 4624	0.069851683	1310.2944
## 5417	0.085138334	1310.2944
## 6358	0.112718928	1310.2944
## 3120	0.044995631	1308.2970
## 4358	0.064909488	1308.2970
## 7278	0.152366659	1306.9654
## 3834	0.055518167	1306.2996
## 443	0.013830218	1304.9680
## 2291	0.035064318	1304.9680
## 2768	0.040577878	1304.9680
## 3877	0.056338482	1304.9680
## 4295	0.063831013	1304.9680
## 4488	0.066892471	1304.9680
## 4782	0.072928316	1304.9680
## 6068	0.102932246	1304.9680
## 7380	0.159937597	1304.9680
## 7381	0.159967845	1304.9680
## 6699	0.124452048	1303.6364
## 7459	0.163910938	1303.6364
## 5083	0.077670981	1301.6390
## 6493	0.117574554	1301.6390
## 1810	0.029768870	1300.3074
## 5974	0.099704558	1300.3074
## 515	0.014522363	1298.3100
## 987	0.020664178	1298.3100
## 2821	0.041395775	1298.3100

## 3765	0.054594957	1298.3100
## 4070	0.059472609	1298.3100
## 4584	0.069088770	1298.3100
## 6966	0.135836828	1298.3100
## 1349	0.024733134	1296.3126
## 2385	0.036016619	1295.6468
## 5940	0.099026525	1295.6468
## 6793	0.128126825	1295.6468
## 5661	0.091467933	1294.3152
## 7548	0.171743480	1294.3152
## 5825	0.096000183	1293.6494
## 462	0.014021626	1291.6520
## 7584	0.173867958	1291.6520
## 7428	0.162093059	1290.9862
## 770	0.017699270	1290.3204
## 1630	0.027310252	1289.6546
## 2711	0.039715591	1289.6546
## 965	0.020559846	1288.9888
## 4041	0.058827557	1288.9888
## 6215	0.107076832	1288.9888
## 6421	0.115010655	1288.9888
## 6423	0.115032406	1288.9888
## 3173	0.045556681	1288.3230
## 6269	0.109784056	1288.3230
## 666	0.016052600	1286.3256
## 3334	0.047684831	1286.3256
## 4346	0.064618976	1286.3256
## 1010	0.020803054	1284.9940
## 2531	0.037757166	1284.9940
## 6499	0.117667492	1283.6624
## 6508	0.118149377	1283.6624
## 7326	0.156298858	1283.6624
## 3887	0.056429024	1282.3308
## 4959	0.075957230	1282.3308
## 1292	0.024213342	1281.6650
## 2633	0.038736754	1281.6650
## 5085	0.077756427	1281.6650
## 846	0.018887088	1280.9992
## 4791	0.073055148	1280.9992
## 2159	0.033692089	1279.0018
## 3504	0.050070476	1278.3360
## 3648	0.053027398	1278.3360
## 5230	0.080922439	1278.3360
## 5238	0.081050006	1278.3360
## 5310	0.082263560	1278.3360
## 5415	0.085125951	1278.3360
## 5652	0.091237452	1278.3360
## 7211	0.148258090	1278.3360
## 7265	0.151712642	1278.3360
## 7274	0.152261999	1278.3360
## 7280	0.152429537	1278.3360
## 7290	0.153177941	1278.3360
## 3712	0.053976156	1277.0044
## 4500	0.067055339	1277.0044

## 5052	0.077193561	1277.0044
## 5673	0.091950972	1277.0044
## 1216	0.022980361	1274.3412
## 1311	0.024378706	1274.3412
## 1732	0.028765486	1274.3412
## 2253	0.034640466	1274.3412
## 6634	0.122221269	1274.3412
## 7682	0.184167712	1274.3412
## 713	0.016747538	1272.3438
## 1582	0.026903714	1272.3438
## 3245	0.046584552	1272.3438
## 3862	0.056067524	1270.3464
## 6122	0.104245198	1270.3464
## 6789	0.127983545	1270.3464
## 999	0.020715913	1268.3490
## 298	0.011372972	1267.6832
## 1516	0.026362624	1267.6832
## 1977	0.031273559	1267.6832
## 5279	0.081752760	1267.6832
## 2243	0.034544435	1267.0174
## 4007	0.058369013	1267.0174
## 5743	0.093653464	1267.0174
## 5752	0.093861144	1267.0174
## 2272	0.034813556	1265.0200
## 3176	0.045631231	1265.0200
## 1796	0.029648306	1264.3542
## 6846	0.129479176	1264.3542
## 1176	0.022566975	1263.6884
## 3317	0.047458754	1263.6884
## 1184	0.022649893	1263.0226
## 2446	0.036641597	1263.0226
## 4251	0.063024670	1263.0226
## 1273	0.023988387	1262.3568
## 2929	0.042352822	1262.3568
## 7277	0.152364317	1261.6910
## 1863	0.030281543	1259.6936
## 4920	0.075595405	1259.6936
## 1900	0.030624844	1258.3620
## 2725	0.039928582	1258.3620
## 2769	0.040587146	1258.3620
## 3353	0.047912071	1258.3620
## 3621	0.052511611	1258.3620
## 4262	0.063207198	1258.3620
## 4943	0.075834825	1258.3620
## 6737	0.126220187	1258.3620
## 2097	0.032762495	1257.0304
## 7235	0.149890395	1257.0304
## 7243	0.150248468	1257.0304
## 4471	0.066700680	1255.6988
## 1372	0.024987903	1255.0330
## 1378	0.024999711	1255.0330
## 3332	0.047665717	1255.0330
## 5830	0.096194240	1254.3672
## 6300	0.110913601	1254.3672

## 5343	0.082888496	1253.7014
## 7467	0.164679597	1252.3698
## 5748	0.093801337	1251.7040
## 2289	0.035028853	1249.0408
## 2991	0.043141572	1249.0408
## 4715	0.071538243	1249.0408
## 903	0.019457372	1246.3776
## 6254	0.108679906	1246.3776
## 7308	0.154487495	1246.3776
## 167	0.009463757	1245.0460
## 943	0.020374875	1245.0460
## 1009	0.020798905	1245.0460
## 4509	0.067154053	1245.0460
## 4671	0.070780558	1245.0460
## 776	0.017744999	1244.3802
## 2149	0.033489979	1241.0512
## 1052	0.021220113	1240.3854
## 7037	0.139464425	1240.3854
## 2825	0.041459372	1239.7196
## 2988	0.043079080	1239.7196
## 6732	0.125942816	1239.7196
## 6736	0.126199917	1239.7196
## 651	0.015949001	1238.3880
## 4563	0.068263916	1238.3880
## 6005	0.100330684	1238.3880
## 6006	0.100378096	1238.3880
## 6281	0.110215444	1238.3880
## 6360	0.112840108	1238.3880
## 6553	0.119721451	1237.7222
## 1064	0.021322439	1235.7248
## 2796	0.041194986	1235.7248
## 1122	0.021666335	1235.0590
## 1760	0.029158763	1235.0590
## 2457	0.036903419	1235.0590
## 61	0.006770252	1231.7300
## 171	0.009613854	1231.7300
## 3613	0.052421981	1231.7300
## 6723	0.125664360	1231.7300
## 6883	0.131383762	1231.7300
## 7249	0.150801606	1231.7300
## 494	0.014301326	1230.3984
## 1513	0.026342897	1230.3984
## 2215	0.034328578	1230.3984
## 2575	0.038167453	1230.3984
## 2805	0.041282286	1230.3984
## 3198	0.045950475	1230.3984
## 4269	0.063354531	1230.3984
## 5759	0.093983518	1230.3984
## 5785	0.094488485	1230.3984
## 6317	0.111666665	1230.3984
## 6671	0.123159656	1230.3984
## 7090	0.141475625	1230.3984
## 7498	0.168064909	1230.3984
## 1818	0.029812714	1229.0668

## 6407	0.114294512	1229.0668
## 1401	0.025365670	1228.4010
## 3094	0.044652785	1228.4010
## 4003	0.058339153	1228.4010
## 3115	0.044976367	1225.7378
## 88	0.007363189	1225.0720
## 858	0.018968743	1225.0720
## 1711	0.028533032	1225.0720
## 2131	0.033213990	1225.0720
## 3468	0.049559042	1225.0720
## 3488	0.049819857	1225.0720
## 5011	0.076735903	1225.0720
## 5049	0.077169953	1225.0720
## 7121	0.142618182	1225.0720
## 5988	0.100055601	1223.0746
## 6757	0.126897925	1223.0746
## 1678	0.028118435	1222.4088
## 3185	0.045763623	1222.4088
## 5729	0.093261677	1222.4088
## 1659	0.027699863	1221.0772
## 5468	0.086916126	1219.7456
## 7683	0.184254826	1218.4140
## 63	0.007006883	1216.4166
## 2801	0.041249072	1216.4166
## 4595	0.069231189	1215.7508
## 5033	0.076995176	1215.7508
## 3562	0.051847425	1214.4192
## 3919	0.056833394	1214.4192
## 4322	0.064207277	1214.4192
## 132	0.008604657	1211.7560
## 274	0.011126300	1211.7560
## 446	0.013841737	1211.7560
## 565	0.014921093	1211.7560
## 1914	0.030742083	1211.7560
## 3652	0.053113721	1211.7560
## 3677	0.053480419	1211.7560
## 5369	0.083473583	1211.7560
## 6289	0.110633958	1211.7560
## 1108	0.021581922	1209.7586
## 3848	0.055806016	1209.7586
## 123	0.008558144	1208.4270
## 988	0.020676141	1208.4270
## 1572	0.026843265	1208.4270
## 2601	0.038500421	1208.4270
## 2609	0.038560279	1208.4270
## 4032	0.058725131	1208.4270
## 7669	0.183260221	1208.4270
## 2134	0.033230816	1207.0954
## 4735	0.071985530	1205.0980
## 4739	0.072097449	1205.0980
## 1719	0.028642712	1203.7664
## 1721	0.028656248	1203.7664
## 2880	0.041886576	1203.1006
## 5772	0.094218363	1202.4348

## 168	0.009534758	1201.7690
## 2558	0.037955094	1201.7690
## 4430	0.066065799	1201.7690
## 5543	0.088888291	1201.7690
## 7335	0.156831826	1201.7690
## 6045	0.102188428	1201.1032
## 786	0.017844609	1198.4400
## 2557	0.037953762	1198.4400
## 4547	0.067940657	1198.4400
## 6142	0.104933928	1198.4400
## 7029	0.139228412	1198.4400
## 7297	0.153806271	1198.4400
## 5109	0.078290271	1194.4452
## 5909	0.097884718	1194.4452
## 2302	0.035186271	1193.1136
## 2321	0.035336287	1193.1136
## 6364	0.112896669	1193.1136
## 6773	0.127541722	1193.1136
## 6653	0.122742389	1192.4478
## 1031	0.020988798	1191.7820
## 5054	0.077234113	1188.4530
## 1388	0.025169703	1187.7872
## 348	0.012260981	1186.4556
## 433	0.013623294	1186.4556
## 5379	0.083683243	1186.4556
## 5386	0.084008316	1186.4556
## 595	0.015334003	1185.7898
## 2399	0.036111038	1185.1240
## 3996	0.058207114	1185.1240
## 4315	0.064113698	1183.7924
## 152	0.008835694	1182.4608
## 753	0.017325730	1182.4608
## 3244	0.046578409	1182.4608
## 3831	0.055476238	1182.4608
## 5332	0.082595020	1182.4608
## 6225	0.107564024	1182.4608
## 4525	0.067481900	1181.7950
## 5616	0.090314530	1180.4634
## 3285	0.047081398	1179.1318
## 7302	0.153960209	1179.1318
## 5183	0.079794329	1178.4660
## 6085	0.103406065	1178.4660
## 491	0.014280554	1177.1344
## 1389	0.025205909	1177.1344
## 5277	0.081684728	1177.1344
## 3230	0.046350909	1176.4686
## 701	0.016650191	1174.4712
## 1275	0.024020078	1174.4712
## 3813	0.055154296	1174.4712
## 4665	0.070699313	1174.4712
## 6091	0.103503049	1174.4712
## 6798	0.128235131	1174.4712
## 6912	0.132645493	1174.4712
## 163	0.009364957	1171.8080

## 2647	0.038917891	1171.8080
## 7224	0.148986013	1171.8080
## 7260	0.151376958	1171.8080
## 4347	0.064621927	1170.4764
## 4965	0.076005548	1169.8106
## 1913	0.030697825	1168.4790
## 7305	0.154244343	1168.4790
## 695	0.016622448	1166.4816
## 1334	0.024546940	1166.4816
## 2058	0.032427039	1166.4816
## 2508	0.037573095	1166.4816
## 7489	0.167444431	1166.4816
## 572	0.015108194	1165.1500
## 3492	0.049865399	1165.1500
## 6577	0.120543611	1165.1500
## 6803	0.128289285	1164.4842
## 6827	0.128814669	1164.4842
## 852	0.018926773	1163.8184
## 241	0.010630949	1162.4868
## 3465	0.049505857	1162.4868
## 3471	0.049583899	1162.4868
## 5171	0.079613553	1162.4868
## 5190	0.079952983	1162.4868
## 7838	0.267565911	1162.4868
## 1826	0.029902679	1161.1552
## 7540	0.171281641	1160.4894
## 2987	0.043033346	1159.8236
## 7098	0.141792841	1159.8236
## 7275	0.152262171	1159.8236
## 127	0.008578539	1158.4920
## 309	0.011603492	1158.4920
## 2020	0.031938828	1158.4920
## 3761	0.054549098	1158.4920
## 5995	0.100149459	1158.4920
## 6868	0.130415118	1158.4920
## 7701	0.186148270	1158.4920
## 326	0.012030747	1155.8288
## 6370	0.113125627	1155.8288
## 7432	0.162205516	1155.8288
## 559	0.014823358	1154.4972
## 5512	0.087920675	1151.8340
## 40	0.005978595	1151.1682
## 2699	0.039544237	1151.1682
## 4104	0.060198496	1151.1682
## 4154	0.061154604	1151.1682
## 4202	0.062212713	1151.1682
## 7133	0.143129124	1151.1682
## 7141	0.143419394	1151.1682
## 7150	0.143712172	1151.1682
## 1467	0.025963795	1150.5024
## 2845	0.041636190	1150.5024
## 3419	0.048931174	1150.5024
## 4012	0.058437653	1150.5024
## 4947	0.075853370	1150.5024

## 5637	0.090850115	1150.5024
## 6625	0.121940099	1150.5024
## 1082	0.021416681	1149.8366
## 6479	0.117095014	1148.5050
## 6864	0.130277160	1148.5050
## 1408	0.025473816	1146.5076
## 2739	0.040154087	1146.5076
## 4993	0.076354362	1146.5076
## 5001	0.076474728	1146.5076
## 3453	0.049345425	1145.1760
## 3582	0.052058711	1145.1760
## 5838	0.096333029	1145.1760
## 3080	0.044460448	1142.5128
## 4282	0.063583940	1142.5128
## 6154	0.105220024	1142.5128
## 2736	0.040081193	1141.8470
## 5737	0.093444950	1139.8496
## 5750	0.093843350	1139.8496
## 6173	0.105573769	1139.8496
## 2598	0.038477325	1138.5180
## 4321	0.064195136	1138.5180
## 4693	0.071188446	1138.5180
## 5027	0.076878416	1138.5180
## 5140	0.078929571	1137.1864
## 7672	0.183507295	1137.1864
## 812	0.018126724	1135.1890
## 3637	0.052740763	1135.1890
## 1799	0.029667053	1134.5232
## 2089	0.032687702	1134.5232
## 3001	0.043326511	1134.5232
## 4162	0.061188147	1134.5232
## 6460	0.116484721	1134.5232
## 7204	0.147023834	1134.5232
## 3111	0.044917289	1133.8574
## 3125	0.045016894	1133.8574
## 4846	0.074035423	1133.8574
## 6724	0.125675936	1133.8574
## 6734	0.126035694	1133.8574
## 6740	0.126292985	1133.8574
## 878	0.019238942	1133.1916
## 6751	0.126758324	1132.5258
## 2524	0.037708542	1128.5310
## 6756	0.126869718	1128.5310
## 7019	0.138423530	1127.8652
## 7170	0.144856342	1127.8652
## 5135	0.078872251	1126.5336
## 2368	0.035863436	1125.8678
## 2388	0.036031137	1125.8678
## 183	0.009802791	1125.2020
## 276	0.011143599	1125.2020
## 1891	0.030554947	1125.2020
## 4977	0.076121831	1125.2020
## 1819	0.029821648	1123.8704
## 785	0.017822936	1123.2046

## 1807	0.029727657	1120.5414
## 2547	0.037864721	1120.5414
## 3962	0.057629899	1120.5414
## 6349	0.112495847	1120.5414
## 6350	0.112549008	1120.5414
## 7357	0.158954903	1120.5414
## 1758	0.029146620	1118.5440
## 2892	0.041949832	1118.5440
## 4800	0.073269336	1118.5440
## 4997	0.076389281	1118.5440
## 5142	0.078946455	1118.5440
## 5268	0.081562686	1118.5440
## 6571	0.120443298	1118.5440
## 6595	0.121225455	1118.5440
## 3159	0.045371855	1116.5466
## 5777	0.094296835	1116.5466
## 2937	0.042463728	1114.5492
## 3391	0.048545853	1114.5492
## 5350	0.082970667	1114.5492
## 6377	0.113302223	1114.5492
## 351	0.012273747	1113.2176
## 2041	0.032203667	1113.2176
## 3668	0.053379730	1113.2176
## 6655	0.122802943	1113.2176
## 453	0.013926425	1110.5544
## 5583	0.089703476	1109.2228
## 3591	0.052165855	1108.5570
## 3835	0.055519561	1108.5570
## 6672	0.123264522	1108.5570
## 2863	0.041779181	1107.8912
## 7418	0.161477140	1106.5596
## 3793	0.054893310	1105.8938
## 6721	0.125579201	1105.8938
## 7268	0.151931742	1105.8938
## 4600	0.069405301	1105.2280
## 4893	0.075049323	1105.2280
## 2921	0.042246575	1104.5622
## 3026	0.043743689	1104.5622
## 7361	0.159114890	1104.5622
## 218	0.010039493	1102.5648
## 671	0.016092971	1102.5648
## 1931	0.030918873	1102.5648
## 4379	0.065215312	1102.5648
## 6419	0.114885647	1100.5674
## 2256	0.034658144	1099.9016
## 996	0.020698674	1099.2358
## 4333	0.064376263	1099.2358
## 166	0.009429612	1098.5700
## 1561	0.026783871	1098.5700
## 2645	0.038892859	1098.5700
## 6310	0.111446080	1097.9042
## 3134	0.045088724	1096.5726
## 2419	0.036295834	1095.2410
## 2674	0.039247736	1095.2410

## 5073	0.077508015	1094.5752
## 6297	0.110888167	1094.5752
## 2155	0.033599041	1091.9120
## 5405	0.084949955	1091.9120
## 949	0.020411155	1091.2462
## 2697	0.039492207	1091.2462
## 528	0.014622625	1090.5804
## 888	0.019378432	1090.5804
## 2136	0.033259081	1090.5804
## 4368	0.065051586	1090.5804
## 4609	0.069532901	1090.5804
## 4888	0.074883035	1090.5804
## 5351	0.083004078	1090.5804
## 6201	0.106752081	1090.5804
## 4583	0.069087481	1088.5830
## 1688	0.028282832	1086.5856
## 2431	0.036383293	1086.5856
## 3780	0.054739692	1086.5856
## 5307	0.082215187	1086.5856
## 6026	0.101294945	1086.5856
## 7417	0.161474419	1086.5856
## 527	0.014618973	1081.9250
## 1837	0.030094192	1078.5960
## 2062	0.032448523	1078.5960
## 4208	0.062276040	1078.5960
## 4532	0.067624438	1078.5960
## 5585	0.089742065	1078.5960
## 6589	0.121043709	1078.5960
## 7344	0.157257637	1078.5960
## 7570	0.173206192	1078.5960
## 699	0.016639482	1076.5986
## 707	0.016687114	1076.5986
## 5959	0.099333217	1076.5986
## 6915	0.132876847	1076.5986
## 1339	0.024635077	1073.2696
## 2956	0.042685217	1072.6038
## 1686	0.028279660	1071.9380
## 3678	0.053481818	1071.9380
## 5658	0.091408076	1071.9380
## 6588	0.121034655	1071.9380
## 7507	0.168714760	1071.9380
## 3210	0.046114018	1070.6064
## 4709	0.071425647	1070.6064
## 6882	0.131221393	1070.6064
## 7444	0.162960415	1070.6064
## 75	0.007209310	1069.2748
## 5283	0.081868040	1069.2748
## 5751	0.093846532	1069.2748
## 5404	0.084937098	1068.6090
## 2120	0.033081389	1066.6116
## 180	0.009776268	1065.2800
## 422	0.013387211	1065.2800
## 423	0.013393537	1065.2800
## 426	0.013442036	1065.2800

## 3606	0.052335280	1065.2800
## 4470	0.066693437	1065.2800
## 5410	0.085085743	1065.2800
## 2735	0.040071131	1062.6168
## 2978	0.042923652	1062.6168
## 3854	0.055979703	1062.6168
## 5251	0.081252930	1062.6168
## 7143	0.143495952	1062.6168
## 7480	0.166174549	1062.6168
## 312	0.011636708	1061.9510
## 7157	0.144006886	1061.9510
## 7159	0.144094079	1061.9510
## 7579	0.173574402	1061.9510
## 399	0.012789884	1060.6194
## 6714	0.125210375	1059.9536
## 3779	0.054723717	1058.6220
## 4392	0.065515067	1058.6220
## 6820	0.128682722	1058.6220
## 7434	0.162242617	1058.6220
## 4083	0.059797172	1057.9562
## 2184	0.033944698	1054.6272
## 3083	0.044489064	1054.6272
## 3722	0.054114924	1054.6272
## 5952	0.099252438	1054.6272
## 6837	0.129086113	1054.6272
## 7493	0.167722519	1054.6272
## 1576	0.026877471	1053.2956
## 3414	0.048857925	1052.6298
## 7384	0.160095901	1052.6298
## 7581	0.173703549	1050.6324
## 284	0.011212719	1049.9666
## 1533	0.026537206	1049.9666
## 1788	0.029583249	1048.6350
## 6542	0.119436131	1047.3034
## 6993	0.137053947	1047.3034
## 2584	0.038301920	1046.6376
## 6204	0.106894492	1046.6376
## 1337	0.024579432	1045.3060
## 252	0.010808272	1043.9744
## 4653	0.070444232	1043.9744
## 4660	0.070588037	1043.9744
## 4935	0.075721301	1042.6428
## 3057	0.044093978	1041.9770
## 6018	0.100804420	1041.3112
## 7663	0.182493512	1041.3112
## 760	0.017536671	1039.9796
## 1802	0.029691762	1039.9796
## 5885	0.097294728	1039.9796
## 976	0.020601791	1038.6480
## 2808	0.041291929	1038.6480
## 3064	0.044213480	1038.6480
## 3748	0.054439120	1038.6480
## 3755	0.054474158	1038.6480
## 6163	0.105307659	1038.6480

## 5715	0.093014620	1037.3164
## 5720	0.093159233	1037.3164
## 5725	0.093203257	1037.3164
## 6376	0.113267430	1037.3164
## 5770	0.094201018	1036.6506
## 5082	0.077659918	1035.9848
## 5091	0.077882226	1035.9848
## 6666	0.123086812	1035.3190
## 299	0.011415950	1034.6532
## 303	0.011448629	1034.6532
## 867	0.019107027	1034.6532
## 7262	0.151419185	1034.6532
## 7544	0.171388050	1034.6532
## 7863	0.296713665	1034.6532
## 6291	0.110681931	1033.3216
## 802	0.018024769	1031.9900
## 3631	0.052657753	1031.9900
## 4556	0.068125756	1031.9900
## 6095	0.103634038	1031.9900
## 2007	0.031663212	1030.6584
## 2010	0.031713126	1030.6584
## 5845	0.096413261	1030.6584
## 6509	0.118180011	1030.6584
## 7132	0.143010016	1029.9926
## 7715	0.187939003	1029.9926
## 7284	0.152813518	1025.9978
## 1220	0.023071504	1025.3320
## 4011	0.058433450	1025.3320
## 5265	0.081492092	1025.3320
## 7054	0.140163038	1025.3320
## 2729	0.039988162	1024.6662
## 3390	0.048522793	1024.6662
## 6044	0.102171627	1024.6662
## 7505	0.168527463	1023.3346
## 62	0.006775667	1022.6688
## 442	0.013812772	1022.6688
## 1942	0.030990354	1022.6688
## 2296	0.035121963	1022.6688
## 3636	0.052729140	1022.6688
## 3770	0.054618573	1022.6688
## 6772	0.127517605	1022.6688
## 383	0.012656359	1021.3372
## 1487	0.026072872	1018.6740
## 2171	0.033851785	1018.6740
## 3674	0.053439522	1018.6740
## 5146	0.079094835	1018.6740
## 5438	0.085931544	1018.6740
## 7372	0.159698192	1018.6740
## 1973	0.031251369	1018.0082
## 4854	0.074177667	1018.0082
## 2671	0.039235527	1017.3424
## 4080	0.059751638	1017.3424
## 6972	0.136275173	1017.3424
## 1923	0.030815427	1014.6792

## 3747	0.054428368	1014.6792
## 4795	0.073135768	1012.6818
## 17	0.005496816	1012.0160
## 1904	0.030657949	1012.0160
## 3179	0.045669236	1012.0160
## 5554	0.089144149	1011.3502
## 3130	0.045062130	1010.6844
## 4352	0.064750025	1010.6844
## 2415	0.036241797	1007.3554
## 1470	0.025968706	1006.6896
## 2607	0.038549197	1006.6896
## 2732	0.040023967	1006.6896
## 3872	0.056245075	1006.6896
## 3879	0.056375879	1006.6896
## 4976	0.076113671	1006.6896
## 4988	0.076269050	1006.6896
## 5241	0.081103929	1006.6896
## 6715	0.125222705	1006.6896
## 6767	0.127416049	1006.6896
## 3000	0.043322254	1004.0264
## 5721	0.093160853	1004.0264
## 6855	0.129783577	1004.0264
## 7707	0.186616421	1004.0264
## 571	0.015089965	1001.3632
## 1523	0.026420581	1001.3632
## 5724	0.093202196	1001.3632
## 5762	0.094037241	1001.3632
## 7405	0.161030847	1001.3632
## 1152	0.022155562	1000.6974
## 1116	0.021629781	999.3658
## 5700	0.092771309	999.3658
## 2266	0.034746076	998.7000
## 4249	0.063017421	998.7000
## 7676	0.183688161	998.7000
## 956	0.020474913	996.0368
## 1011	0.020823289	996.0368
## 2435	0.036446751	996.0368
## 3743	0.054367971	996.0368
## 4163	0.061190964	996.0368
## 1002	0.020739698	995.3710
## 2989	0.043122189	995.3710
## 1118	0.021647195	994.7052
## 2066	0.032511818	994.7052
## 2077	0.032615377	992.7078
## 5886	0.097313129	992.7078
## 6329	0.111936685	992.0420
## 6478	0.117091213	992.0420
## 323	0.012002075	990.7104
## 3404	0.048741487	990.7104
## 5362	0.083198341	990.7104
## 82	0.007294652	988.7130
## 3625	0.052555346	988.7130
## 4831	0.073783159	988.7130
## 4995	0.076385385	988.7130

## 2270	0.034770109	988.0472
## 6293	0.110735739	988.0472
## 2050	0.032306341	986.7156
## 3730	0.054238448	986.7156
## 4115	0.060589424	986.7156
## 4736	0.071992202	986.7156
## 2069	0.032573725	985.3840
## 5453	0.086320509	985.3840
## 6648	0.122571209	985.3840
## 6794	0.128136346	985.3840
## 1553	0.026722744	984.7182
## 2708	0.039631495	984.7182
## 3544	0.051411100	984.7182
## 2730	0.039990314	982.7208
## 2803	0.041273236	982.7208
## 4883	0.074753743	982.7208
## 5424	0.085312137	982.7208
## 6303	0.111209003	982.7208
## 6392	0.113908117	982.7208
## 1324	0.024503972	982.0550
## 1625	0.027233781	982.0550
## 2102	0.032819637	982.0550
## 2216	0.034340926	981.3892
## 85	0.007342171	980.0576
## 2846	0.041641933	980.0576
## 5068	0.077439606	980.0576
## 5086	0.077769768	980.0576
## 6264	0.109265987	980.0576
## 450	0.013869809	978.7260
## 2242	0.034543718	978.7260
## 2560	0.037962696	978.7260
## 2954	0.042649476	978.7260
## 5546	0.089004389	978.7260
## 6913	0.132670580	978.7260
## 3808	0.055098434	976.7286
## 6926	0.133347119	975.3970
## 1811	0.029779207	974.7312
## 4009	0.058414678	974.7312
## 3860	0.056033565	974.0654
## 6674	0.123325880	974.0654
## 391	0.012689950	973.3996
## 396	0.012749289	973.3996
## 190	0.009893817	972.0680
## 691	0.016593506	972.0680
## 2504	0.037555348	972.0680
## 680	0.016197216	970.7364
## 4909	0.075368868	970.7364
## 6532	0.119339241	970.7364
## 499	0.014353174	969.4048
## 3451	0.049295686	968.7390
## 6304	0.111220521	968.7390
## 6318	0.111673587	968.7390
## 3687	0.053586458	966.7416
## 4050	0.058975504	966.7416

## 4378	0.065207559	966.7416
## 733	0.016993204	965.4100
## 2665	0.039189221	965.4100
## 4258	0.063146492	962.7468
## 6156	0.105265475	962.7468
## 2116	0.033052168	961.4152
## 128	0.008579863	960.7494
## 541	0.014691784	960.7494
## 2590	0.038367194	959.4178
## 444	0.013834247	958.7520
## 445	0.013840784	958.7520
## 1262	0.023866079	958.7520
## 1265	0.023885957	958.7520
## 1267	0.023934398	958.7520
## 1272	0.023983258	958.7520
## 1793	0.029632784	958.7520
## 2859	0.041740902	958.7520
## 3438	0.049155769	958.7520
## 3455	0.049357077	958.7520
## 3741	0.054364360	958.7520
## 4459	0.066555152	958.7520
## 6241	0.108148913	958.7520
## 6248	0.108458498	958.7520
## 6335	0.112177581	958.7520
## 6591	0.121153331	958.7520
## 1119	0.021648305	952.7598
## 3809	0.055101530	952.7598
## 3982	0.058083831	952.7598
## 6324	0.111830282	952.7598
## 294	0.011307038	952.0940
## 1168	0.022434418	952.0940
## 1915	0.030751366	952.0940
## 2550	0.037885683	952.0940
## 3789	0.054861393	952.0940
## 1510	0.026321701	950.7624
## 6024	0.101275792	950.7624
## 6176	0.105646853	949.4308
## 315	0.011790780	948.7650
## 4422	0.065932087	948.7650
## 4196	0.062044506	948.0992
## 6694	0.124348482	948.0992
## 6697	0.124428516	948.0992
## 2578	0.038210084	946.7676
## 1294	0.024222321	945.4360
## 3131	0.045068892	945.4360
## 6413	0.114581955	945.4360
## 392	0.012707362	942.7728
## 2076	0.032610007	942.7728
## 3494	0.049916364	942.7728
## 6080	0.103195401	942.7728
## 6100	0.103751236	942.7728
## 7239	0.150015234	942.7728
## 5757	0.093918350	942.1070
## 1067	0.021329793	940.7754

## 287	0.011253320	939.4438
## 412	0.013179388	939.4438
## 1547	0.026645307	939.4438
## 1776	0.029492018	938.7780
## 7538	0.171174491	938.7780
## 3661	0.053296868	937.4464
## 4941	0.075757177	937.4464
## 537	0.014675574	934.7832
## 971	0.020579897	934.7832
## 3570	0.051937410	934.7832
## 4364	0.065009745	934.7832
## 4805	0.073349552	934.7832
## 5919	0.098283459	934.7832
## 6951	0.135118770	934.7832
## 7679	0.183948465	934.7832
## 2295	0.035118834	932.1200
## 2349	0.035626319	932.1200
## 5927	0.098606543	932.1200
## 7388	0.160292264	932.1200
## 4305	0.064002068	930.1226
## 1014	0.020858779	928.7910
## 6049	0.102349519	928.1252
## 1039	0.021010687	927.4594
## 1563	0.026789950	926.7936
## 2814	0.041360997	926.7936
## 6436	0.115353642	926.7936
## 1986	0.031377308	925.4620
## 1995	0.031452265	925.4620
## 2312	0.035251750	923.4646
## 1310	0.024369007	922.7988
## 1507	0.026280116	922.7988
## 3082	0.044472637	922.7988
## 3272	0.046898544	922.7988
## 3844	0.055672032	922.7988
## 631	0.015721920	918.8040
## 2712	0.039723999	918.8040
## 3104	0.044840933	918.8040
## 4719	0.071597469	918.8040
## 4724	0.071743629	918.8040
## 5037	0.077079177	918.8040
## 5092	0.077892365	918.8040
## 6932	0.133673087	918.8040
## 6935	0.134057426	918.8040
## 6953	0.135258515	918.8040
## 400	0.012823829	916.1408
## 7395	0.160665697	916.1408
## 7652	0.179484411	916.1408
## 1606	0.027059360	914.8092
## 6081	0.103340142	913.4776
## 7743	0.198998550	913.4776
## 1167	0.022425236	910.8144
## 3193	0.045867010	910.8144
## 5977	0.099757833	910.8144
## 7046	0.139795569	910.8144

## 935	0.019965179	908.8170
## 627	0.015693328	906.8196
## 1682	0.028180789	905.4880
## 3655	0.053178425	905.4880
## 6094	0.103610830	905.4880
## 6538	0.119371835	905.4880
## 3815	0.055162827	904.8222
## 2551	0.037889224	904.1564
## 4890	0.074940030	902.8248
## 724	0.016895293	898.8300
## 1835	0.030064132	898.8300
## 2850	0.041683481	898.8300
## 7233	0.149669322	898.8300
## 5896	0.097618234	897.4984
## 7166	0.144538270	895.5010
## 2143	0.033373748	894.8352
## 2148	0.033447756	894.8352
## 3168	0.045510310	894.8352
## 4030	0.058719568	894.8352
## 5644	0.091051579	894.8352
## 6126	0.104400238	894.8352
## 5155	0.079281476	892.8378
## 1434	0.025813943	892.1720
## 2222	0.034369528	892.1720
## 4148	0.061082177	892.1720
## 5035	0.077029195	892.1720
## 1384	0.025125880	890.8404
## 7874	0.308145448	889.5088
## 2731	0.039996021	888.8430
## 545	0.014721579	886.8456
## 2189	0.033968647	886.8456
## 3228	0.046342889	886.8456
## 4755	0.072334667	886.8456
## 4762	0.072541731	886.8456
## 7160	0.144167934	886.8456
## 2592	0.038380800	885.5140
## 4696	0.071230537	885.5140
## 6560	0.119959873	885.5140
## 6683	0.123678910	885.5140
## 7502	0.168312678	885.5140
## 5189	0.079931185	884.1824
## 5907	0.097865088	884.1824
## 1445	0.025872153	882.8508
## 2659	0.039071642	882.8508
## 5904	0.097803261	882.8508
## 5914	0.098036903	882.8508
## 7328	0.156307983	882.1850
## 6330	0.112036236	882.1850
## 7499	0.168154574	882.1850
## 2910	0.042113173	878.8560
## 3708	0.053930934	878.8560
## 5225	0.080757580	878.8560
## 5888	0.097367722	878.8560
## 5953	0.099271209	878.8560

## 6008	0.100398940	878.8560
## 6940	0.134532392	878.8560
## 4332	0.064367627	876.1928
## 6983	0.136695145	875.5270
## 4752	0.072298360	874.8612
## 4765	0.072592873	874.8612
## 7226	0.149223055	874.8612
## 4638	0.070133177	873.5296
## 5711	0.092997032	873.5296
## 6038	0.101980245	873.5296
## 6313	0.111527348	873.5296
## 464	0.014041190	872.8638
## 384	0.012657494	872.8638
## 3427	0.049034710	872.8638
## 1666	0.027761289	872.1980
## 3311	0.047387144	871.5322
## 3821	0.055226755	871.5322
## 6183	0.105816753	871.5322
## 2350	0.035627489	870.8664
## 2351	0.035644325	870.8664
## 311	0.011610960	868.8690
## 4971	0.076060037	868.8690
## 5474	0.087102593	868.8690
## 6425	0.115064263	868.8690
## 7151	0.143713508	868.8690
## 1747	0.029008944	866.8716
## 1813	0.029782937	866.8716
## 1822	0.029843736	866.8716
## 3060	0.044151435	866.8716
## 3261	0.046798360	866.8716
## 3430	0.049058014	866.8716
## 980	0.020611526	865.5400
## 986	0.020653603	865.5400
## 2894	0.041951439	865.5400
## 3663	0.053327763	865.5400
## 1789	0.029595637	864.2084
## 3554	0.051697108	864.2084
## 1546	0.026643448	862.8768
## 3517	0.050371508	862.8768
## 7021	0.138679995	862.8768
## 460	0.014008751	862.2110
## 5664	0.091688111	860.2136
## 580	0.015193323	858.8820
## 6516	0.118661426	858.8820
## 7077	0.141033536	858.8820
## 7684	0.184359831	858.8820
## 853	0.018930352	857.5504
## 1950	0.031070680	857.5504
## 3594	0.052176861	857.5504
## 4602	0.069446588	857.5504
## 7438	0.162461219	857.5504
## 804	0.018052019	856.8846
## 1783	0.029560451	856.8846
## 1800	0.029680868	856.8846

## 4372	0.065165046	856.8846
## 4892	0.075035902	856.8846
## 6434	0.115307979	856.8846
## 6546	0.119513002	856.8846
## 3892	0.056516756	854.8872
## 3166	0.045465958	852.8898
## 959	0.020519478	852.2240
## 1599	0.027032204	852.2240
## 2299	0.035163639	852.2240
## 2490	0.037398953	852.2240
## 5954	0.099274694	852.2240
## 6769	0.127435585	852.2240
## 6783	0.127800380	852.2240
## 6961	0.135662712	852.2240
## 7353	0.158441218	852.2240
## 7811	0.238366442	852.2240
## 3751	0.054455125	850.8924
## 5203	0.080277707	850.8924
## 5224	0.080747059	850.8924
## 7376	0.159803853	850.8924
## 2819	0.041387618	849.5608
## 5289	0.081944045	849.5608
## 746	0.017182935	848.8950
## 747	0.017191055	848.8950
## 3552	0.051661272	848.8950
## 3662	0.053305463	848.8950
## 3664	0.053330653	848.8950
## 5604	0.090043082	846.8976
## 6312	0.111500259	846.8976
## 734	0.016993225	844.2344
## 4698	0.071257912	843.5686
## 4777	0.072863893	843.5686
## 5231	0.080933328	842.2370
## 7593	0.174317307	841.5712
## 388	0.012679191	838.9080
## 2356	0.035728302	838.9080
## 3212	0.046116319	838.9080
## 5983	0.099887103	838.9080
## 6583	0.120788077	838.9080
## 6621	0.121832956	838.9080
## 6636	0.122274118	838.9080
## 3256	0.046747071	837.5764
## 5485	0.087395770	836.2448
## 2330	0.035409328	834.9132
## 3209	0.046090204	834.9132
## 3406	0.048758910	834.9132
## 3732	0.054264078	834.9132
## 3213	0.046124444	833.5816
## 1660	0.027714371	830.9184
## 3787	0.054851438	830.9184
## 4623	0.069817659	830.9184
## 4808	0.073396761	830.9184
## 4819	0.073559521	830.9184
## 6359	0.112728355	830.9184

## 4199	0.062170334	829.5868
## 7394	0.160663021	829.5868
## 7409	0.161317495	829.5868
## 417	0.013253936	828.9210
## 2173	0.033873230	828.9210
## 2827	0.041474232	826.9236
## 4641	0.070189131	826.9236
## 2280	0.034938717	826.2578
## 4238	0.062797771	825.5920
## 3733	0.054277132	824.9262
## 5531	0.088543868	824.9262
## 232	0.010467749	822.2630
## 2565	0.038014104	822.2630
## 2567	0.038032068	822.2630
## 2586	0.038321220	822.2630
## 4778	0.072864869	822.2630
## 1615	0.027157955	820.2656
## 2649	0.038948125	820.2656
## 2701	0.039555016	820.2656
## 2812	0.041346469	820.2656
## 2788	0.041098016	818.9340
## 2795	0.041189152	818.9340
## 1285	0.024159767	815.6050
## 2073	0.032597778	815.6050
## 2201	0.034098860	815.6050
## 7780	0.216323008	815.6050
## 1015	0.020865797	814.9392
## 1018	0.020898691	814.9392
## 2815	0.041370245	814.9392
## 6630	0.122123201	814.9392
## 2596	0.038454076	813.6076
## 2371	0.035913805	812.2760
## 1551	0.026681262	810.9444
## 1555	0.026735372	810.9444
## 1725	0.028696932	810.9444
## 2985	0.043025208	810.9444
## 4293	0.063805139	810.9444
## 6438	0.115535487	810.9444
## 2891	0.041947547	809.6128
## 6251	0.108568067	809.6128
## 6638	0.122304725	809.6128
## 7069	0.140611040	809.6128
## 2748	0.040264240	808.9470
## 3630	0.052637056	808.9470
## 6058	0.102607233	808.9470
## 122	0.008554102	805.6180
## 7423	0.161740582	805.6180
## 6735	0.126114605	804.2864
## 1429	0.025756826	802.9548
## 1452	0.025907416	802.9548
## 1777	0.029500321	802.9548
## 4685	0.071076672	802.9548
## 254	0.010886324	801.6232
## 260	0.010937229	801.6232

## 3604	0.052312034	801.6232
## 3609	0.052368061	801.6232
## 3612	0.052418124	801.6232
## 72	0.007146415	798.9600
## 1994	0.031444357	798.9600
## 4064	0.059341019	798.9600
## 7293	0.153494979	798.9600
## 7677	0.183774965	798.9600
## 2341	0.035554340	796.9626
## 3874	0.056281276	796.9626
## 4712	0.071498575	796.9626
## 5166	0.079431643	796.9626
## 7123	0.142688846	796.9626
## 7130	0.142978223	796.9626
## 86	0.007348286	796.2968
## 3690	0.053611144	796.2968
## 5028	0.076891526	796.2968
## 589	0.015302653	793.6336
## 452	0.013920032	792.3020
## 1450	0.025899245	792.3020
## 1517	0.026375082	792.3020
## 4326	0.064241345	792.3020
## 4670	0.070767174	792.3020
## 7514	0.169405699	792.3020
## 7862	0.294948897	792.3020
## 1541	0.026602089	790.9704
## 4816	0.073516952	790.9704
## 6285	0.110359004	790.9704
## 6395	0.113953562	790.9704
## 6688	0.124110349	790.9704
## 6779	0.127660257	790.9704
## 6911	0.132630345	790.9704
## 4769	0.072689818	788.3072
## 5437	0.085834992	788.3072
## 7555	0.172357491	788.3072
## 3298	0.047237246	787.6414
## 6422	0.115031783	787.6414
## 4356	0.064871045	786.9756
## 365	0.012477512	785.6440
## 3548	0.051573903	785.6440
## 6212	0.107021498	785.6440
## 7234	0.149753132	784.9782
## 4521	0.067400032	784.3124
## 6184	0.105831117	784.3124
## 335	0.012146608	782.9808
## 2229	0.034411238	782.9808
## 2460	0.036921781	782.9808
## 4290	0.063751080	782.9808
## 6907	0.132560174	782.9808
## 2695	0.039469737	782.3150
## 6167	0.105448901	782.3150
## 4405	0.065732883	780.9834
## 5008	0.076705948	780.9834
## 5347	0.082930699	780.9834

## 6944	0.134919202	780.9834
## 4725	0.071786706	780.3176
## 7830	0.255394896	780.3176
## 277	0.011148865	778.9860
## 1738	0.028907832	778.9860
## 3601	0.052274691	778.9860
## 4798	0.073251060	778.9860
## 4814	0.073490977	778.9860
## 6344	0.112324552	778.9860
## 7299	0.153857402	778.9860
## 5991	0.100074524	778.3202
## 191	0.009898492	777.6544
## 192	0.009918699	777.6544
## 692	0.016596645	777.6544
## 5335	0.082731751	777.6544
## 5761	0.094010215	777.6544
## 245	0.010652508	774.9912
## 248	0.010674255	774.9912
## 5324	0.082526478	774.9912
## 5622	0.090448534	774.9912
## 6325	0.111849630	774.9912
## 6486	0.117442838	774.9912
## 7231	0.149404057	774.9912
## 2177	0.033901442	773.6596
## 2188	0.033954150	773.6596
## 730	0.016979063	772.3280
## 732	0.016989991	772.3280
## 1065	0.021326471	772.3280
## 2828	0.041479396	772.3280
## 2373	0.035936920	771.6622
## 2408	0.036184755	770.3306
## 4550	0.068010049	770.3306
## 6946	0.134975628	770.3306
## 4131	0.060800116	769.6648
## 5390	0.084259570	769.6648
## 2794	0.041180766	768.9990
## 3290	0.047120610	768.9990
## 5262	0.081453600	768.9990
## 7144	0.143506376	768.9990
## 945	0.020388413	767.0016
## 1027	0.020951848	767.0016
## 3433	0.049070183	767.0016
## 7222	0.148938624	767.0016
## 7557	0.172446822	767.0016
## 1607	0.027064381	765.6700
## 3108	0.044878280	765.6700
## 5709	0.092937216	764.3384
## 6037	0.101932076	764.3384
## 3555	0.051702257	763.0068
## 5839	0.096337184	763.0068
## 5462	0.086708987	762.3410
## 6188	0.105994654	762.3410
## 811	0.018125948	761.6752
## 3038	0.043863865	761.6752

## 1004	0.020757926	761.0094
## 7469	0.164864915	761.0094
## 7878	0.325780807	761.0094
## 418	0.013261460	759.6778
## 379	0.012627329	759.0120
## 1966	0.031186800	759.0120
## 2048	0.032283676	759.0120
## 2264	0.034742632	759.0120
## 2706	0.039610610	759.0120
## 5036	0.077046505	759.0120
## 5144	0.078999287	759.0120
## 5219	0.080695806	759.0120
## 5267	0.081547150	759.0120
## 5541	0.088846306	759.0120
## 6290	0.110653377	759.0120
## 6373	0.113212516	759.0120
## 5874	0.097012989	758.3462
## 7446	0.163065300	758.3462
## 7447	0.163096139	758.3462
## 7115	0.142425145	756.3488
## 3760	0.054540159	755.6830
## 243	0.010639596	755.0172
## 1702	0.028456456	755.0172
## 2631	0.038729457	755.0172
## 3878	0.056339618	755.0172
## 4649	0.070356805	755.0172
## 4878	0.074648119	755.0172
## 6380	0.113497001	755.0172
## 7871	0.304859104	755.0172
## 2067	0.032516546	753.6856
## 6449	0.116063284	753.0198
## 215	0.010032624	751.0224
## 1391	0.025257508	751.0224
## 2595	0.038446805	751.0224
## 7304	0.154228739	750.3566
## 533	0.014653896	749.0250
## 3949	0.057396092	747.0276
## 4906	0.075347426	747.0276
## 1357	0.024848788	746.3618
## 1545	0.026627857	745.6960
## 1982	0.031330907	745.6960
## 3589	0.052146456	745.6960
## 6366	0.112985849	745.6960
## 6894	0.131872740	745.6960
## 7425	0.161798604	745.6960
## 3627	0.052607932	744.3644
## 5325	0.082529704	744.3644
## 5853	0.096608790	744.3644
## 1343	0.024655594	743.0328
## 2045	0.032230526	743.0328
## 5961	0.099344826	743.0328
## 6271	0.109900843	743.0328
## 7182	0.145669556	743.0328
## 3801	0.054990009	741.0354

## 7433	0.162211939	741.0354
## 134	0.008615000	739.0380
## 538	0.014679558	739.0380
## 539	0.014689006	739.0380
## 6895	0.131921819	739.0380
## 7542	0.171355643	739.0380
## 1114	0.021619564	736.3748
## 1266	0.023931217	736.3748
## 2582	0.038288087	736.3748
## 1928	0.030877303	735.7090
## 3666	0.053362086	735.7090
## 3772	0.054630544	735.7090
## 5069	0.077454252	735.0432
## 7709	0.187443314	733.7116
## 506	0.014459672	732.3800
## 2652	0.038985770	732.3800
## 2816	0.041373331	732.3800
## 2896	0.041971264	732.3800
## 4456	0.066446521	732.3800
## 2776	0.040897932	731.0484
## 3147	0.045270426	731.0484
## 3231	0.046375227	731.0484
## 4008	0.058373080	731.0484
## 4168	0.061270647	730.3826
## 582	0.015259084	729.7168
## 4621	0.069809115	729.7168
## 704	0.016664252	729.0510
## 5306	0.082197959	729.0510
## 7368	0.159587755	729.0510
## 973	0.020589623	727.0536
## 4617	0.069707771	727.0536
## 7689	0.184843579	727.0536
## 6543	0.119439636	724.3904
## 7745	0.199955274	724.3904
## 7454	0.163548055	723.0588
## 1965	0.031176157	722.3930
## 3623	0.052550476	722.3930
## 2319	0.035324940	721.0614
## 5106	0.078174543	721.0614
## 6280	0.110202066	721.0614
## 73	0.007160908	719.0640
## 992	0.020688969	719.0640
## 1847	0.030166924	719.0640
## 1998	0.031490111	719.0640
## 2752	0.040325274	719.0640
## 4215	0.062384659	719.0640
## 5210	0.080527065	719.0640
## 490	0.014274292	718.3982
## 4591	0.069196376	718.3982
## 7522	0.170176516	718.3982
## 1584	0.026916794	717.7324
## 5973	0.099692906	717.7324
## 7814	0.241055611	717.0666
## 4663	0.070660449	716.4008

## 5330	0.082552214	716.4008
## 2949	0.042610897	715.0692
## 3322	0.047524635	715.0692
## 7496	0.167831064	715.0692
## 1486	0.026067434	713.0718
## 4992	0.076348933	713.0718
## 6236	0.108010006	713.0718
## 2390	0.036037952	711.0744
## 2581	0.038235337	711.0744
## 4557	0.068148886	711.0744
## 6982	0.136592891	711.0744
## 2559	0.037955309	710.4086
## 410	0.013130031	709.0770
## 2086	0.032672263	709.0770
## 5893	0.097510482	709.0770
## 1927	0.030869612	708.4112
## 1941	0.030981392	708.4112
## 2124	0.033103556	708.4112
## 2715	0.039751236	708.4112
## 3308	0.047364617	708.4112
## 2103	0.032835147	707.0796
## 3146	0.045266806	705.7480
## 1222	0.023135131	703.0848
## 1650	0.027587890	703.0848
## 1730	0.028738058	703.0848
## 2564	0.038011783	703.0848
## 2640	0.038789271	703.0848
## 2915	0.042179560	703.0848
## 3087	0.044566659	703.0848
## 6015	0.100602552	703.0848
## 6230	0.107765165	703.0848
## 6238	0.108036187	703.0848
## 6339	0.112249781	703.0848
## 6340	0.112271010	703.0848
## 6614	0.121702394	703.0848
## 6626	0.121972274	703.0848
## 6641	0.122413940	703.0848
## 4493	0.066969525	701.7532
## 4516	0.067295406	701.7532
## 5403	0.084885375	701.7532
## 5281	0.081794766	700.4216
## 3670	0.053397642	699.0900
## 5951	0.099242622	699.0900
## 4365	0.065022700	697.7584
## 7638	0.177970020	697.7584
## 5803	0.095064731	697.0926
## 5964	0.099442329	697.0926
## 2019	0.031918284	695.0952
## 6445	0.115826834	695.0952
## 7697	0.185824165	695.0952
## 1271	0.023974769	694.4294
## 1637	0.027426689	694.4294
## 2363	0.035780177	693.0978
## 1975	0.031267496	692.4320

## 7591	0.174228338	691.1004
## 3162	0.045400017	690.4346
## 3374	0.048143292	690.4346
## 3381	0.048218142	690.4346
## 6149	0.105110692	690.4346
## 6158	0.105274111	690.4346
## 149	0.008828341	689.7688
## 4194	0.061999648	689.1030
## 3622	0.052517969	687.1056
## 3819	0.055213281	687.1056
## 4344	0.064577332	687.1056
## 5318	0.082386011	687.1056
## 5865	0.096806008	687.1056
## 2244	0.034551415	685.1082
## 1539	0.026579951	683.1108
## 3827	0.055382616	683.1108
## 4198	0.062166670	683.1108
## 5051	0.077193256	683.1108
## 7558	0.172453254	683.1108
## 6801	0.128263150	681.7792
## 334	0.012141036	680.4476
## 2317	0.035307322	680.4476
## 6135	0.104784329	679.7818
## 70	0.007140468	679.1160
## 4018	0.058485617	679.1160
## 4019	0.058513255	679.1160
## 5066	0.077390746	679.1160
## 5341	0.082861686	679.1160
## 6029	0.101500374	679.1160
## 6713	0.125200788	679.1160
## 6716	0.125224466	679.1160
## 7845	0.278974075	679.1160
## 1581	0.026899856	677.1186
## 3489	0.049823839	677.1186
## 6265	0.109274313	677.1186
## 6909	0.132596101	677.1186
## 2684	0.039381633	675.7870
## 5915	0.098083231	675.1212
## 6924	0.133279499	675.1212
## 7828	0.253947823	675.1212
## 3966	0.057744249	673.7896
## 5933	0.098803088	673.7896
## 272	0.011111714	671.1264
## 2612	0.038578846	671.1264
## 3049	0.044008347	671.1264
## 3377	0.048166900	671.1264
## 3691	0.053667516	671.1264
## 4000	0.058226609	671.1264
## 4990	0.076278201	671.1264
## 6105	0.103813029	671.1264
## 6267	0.109667698	671.1264
## 7510	0.168871496	670.4606
## 1817	0.029811550	669.1290
## 5848	0.096467330	669.1290

## 7452	0.163349710	669.1290
## 1356	0.024832806	667.7974
## 6744	0.126383094	667.1316
## 7650	0.179191782	667.1316
## 1601	0.027047774	666.4658
## 3758	0.054507422	666.4658
## 6566	0.120211747	666.4658
## 3158	0.045361705	665.8000
## 7660	0.182128363	665.8000
## 1983	0.031331581	663.1368
## 5486	0.087406863	663.1368
## 5488	0.087436672	663.1368
## 6051	0.102371638	663.1368
## 7066	0.140578890	663.1368
## 1309	0.024363939	661.8052
## 6669	0.123115764	661.8052
## 283	0.011211251	660.4736
## 4513	0.067239404	660.4736
## 2359	0.035740763	659.1420
## 2653	0.039004193	659.1420
## 2818	0.041381156	659.1420
## 3274	0.046903970	659.1420
## 6331	0.112076020	659.1420
## 6341	0.112271498	659.1420
## 883	0.019314961	657.8104
## 5389	0.084245356	657.8104
## 5767	0.094153750	657.8104
## 5296	0.082012293	656.4788
## 5950	0.099193899	656.4788
## 4596	0.069240685	653.1498
## 4339	0.064504433	652.4840
## 5966	0.099479703	652.4840
## 6077	0.103142373	652.4840
## 6580	0.120731024	652.4840
## 3118	0.044991294	651.8182
## 3987	0.058116758	651.8182
## 7403	0.160988850	651.8182
## 2990	0.043133816	651.1524
## 718	0.016804724	649.8208
## 3152	0.045308131	649.8208
## 5152	0.079251097	649.8208
## 7254	0.151044881	649.8208
## 1499	0.026192765	649.1550
## 1917	0.030765898	649.1550
## 1990	0.031403441	647.8234
## 355	0.012325122	647.1576
## 1693	0.028382853	647.1576
## 6928	0.133382115	647.1576
## 7587	0.174049032	647.1576
## 7604	0.175033524	647.1576
## 7318	0.155706798	645.8260
## 386	0.012663476	645.1602
## 2718	0.039824346	645.1602
## 5115	0.078489577	645.1602

## 5170	0.079592733	645.1602
## 5345	0.082915017	645.1602
## 126	0.008575615	644.4944
## 347	0.012254429	644.4944
## 3046	0.043989429	644.4944
## 3766	0.054599767	644.4944
## 6437	0.115500999	644.4944
## 4394	0.065576228	643.1628
## 6388	0.113720344	643.1628
## 2533	0.037764307	642.4970
## 2563	0.037977917	642.4970
## 3818	0.055213208	642.4970
## 7316	0.155541973	641.8312
## 7836	0.266396710	641.1654
## 3242	0.046556408	640.4996
## 58	0.006759519	639.1680
## 796	0.017960492	639.1680
## 977	0.020603511	639.1680
## 1974	0.031261583	639.1680
## 1984	0.031338558	639.1680
## 3443	0.049178998	639.1680
## 3500	0.050011058	639.1680
## 3895	0.056555715	639.1680
## 7270	0.152022350	639.1680
## 7420	0.161504957	639.1680
## 7437	0.162418495	639.1680
## 5063	0.077350112	638.5022
## 5941	0.099053537	637.1706
## 1881	0.030479118	635.1732
## 1889	0.030527166	635.1732
## 2443	0.036596012	633.8416
## 3177	0.045653999	633.8416
## 3184	0.045763062	633.8416
## 3205	0.046057810	633.8416
## 4004	0.058346234	633.8416
## 4166	0.061219880	633.8416
## 6705	0.124752070	633.8416
## 7722	0.190711254	633.8416
## 3183	0.045761855	632.5100
## 74	0.007180374	631.8442
## 1239	0.023465590	631.8442
## 611	0.015484763	631.1784
## 2797	0.041214746	629.1810
## 393	0.012717946	628.5152
## 1814	0.029785889	628.5152
## 7826	0.251094747	628.5152
## 7061	0.140342195	627.1836
## 1792	0.029619203	624.5204
## 2206	0.034203092	624.5204
## 7267	0.151925271	624.5204
## 522	0.014580886	623.1888
## 2837	0.041571557	623.1888
## 3896	0.056580228	623.1888
## 4783	0.072952298	623.1888

## 4887	0.074847665	623.1888
## 3658	0.053212652	622.5230
## 3782	0.054751689	622.5230
## 7694	0.185306514	622.5230
## 1322	0.024482433	621.1914
## 7754	0.205605116	621.1914
## 2156	0.033627130	620.5256
## 4200	0.062172698	619.8598
## 1030	0.020961192	619.1940
## 3425	0.048980800	619.1940
## 4529	0.067569539	619.1940
## 4564	0.068403271	619.1940
## 4447	0.066336811	617.8624
## 6865	0.130306590	617.8624
## 1522	0.026409147	615.1992
## 2572	0.038107380	615.1992
## 2614	0.038597077	615.1992
## 2889	0.041934387	615.1992
## 3289	0.047111700	615.1992
## 5967	0.099535996	615.1992
## 6623	0.121914662	615.1992
## 761	0.017547958	614.5334
## 1300	0.024276035	614.5334
## 5900	0.097709541	614.5334
## 594	0.015332872	612.5360
## 1849	0.030188505	612.5360
## 1859	0.030250132	612.5360
## 2733	0.040049609	611.2044
## 5356	0.083059634	611.2044
## 1542	0.026604781	610.5386
## 3109	0.044888397	610.5386
## 4828	0.073721115	610.5386
## 6164	0.105323859	609.2070
## 1521	0.026408698	607.8754
## 2162	0.033737273	607.8754
## 16	0.005485618	607.2096
## 1934	0.030932630	607.2096
## 3852	0.055908268	607.2096
## 4318	0.064153845	607.2096
## 5119	0.078540095	607.2096
## 7478	0.165838224	607.2096
## 137	0.008664064	605.8780
## 1907	0.030678080	605.8780
## 3328	0.047588696	605.8780
## 3347	0.047857804	605.8780
## 3350	0.047888606	605.8780
## 3660	0.053288857	605.8780
## 4133	0.060822460	605.8780
## 5958	0.099325278	605.8780
## 1652	0.027610698	604.5464
## 2694	0.039467795	604.5464
## 1494	0.026163192	602.5490
## 4717	0.071548187	602.5490
## 4894	0.075056542	601.8832

## 5615	0.090295708	601.2174
## 3945	0.057302606	600.5516
## 1439	0.025842905	599.2200
## 6607	0.121531501	599.2200
## 7307	0.154363209	599.2200
## 662	0.016024651	597.2226
## 6622	0.121848436	597.2226
## 2425	0.036346224	596.5568
## 3769	0.054612768	596.5568
## 4503	0.067083367	596.5568
## 6368	0.113072194	596.5568
## 947	0.020407296	595.2252
## 2984	0.043021542	595.2252
## 3764	0.054585372	595.2252
## 4246	0.062903297	595.2252
## 2384	0.036012919	593.8936
## 1780	0.029535852	593.2278
## 2754	0.040346436	593.2278
## 4212	0.062343432	593.2278
## 5371	0.083498083	593.2278
## 3100	0.044771473	592.5620
## 4001	0.058234621	592.5620
## 4210	0.062297249	592.5620
## 5387	0.084176826	592.5620
## 7228	0.149305497	592.5620
## 3759	0.054514169	591.8962
## 3969	0.057771828	591.8962
## 874	0.019184026	591.2304
## 3239	0.046520703	591.2304
## 3252	0.046673494	591.2304
## 3640	0.052791124	591.2304
## 7410	0.161350176	591.2304
## 7539	0.171245426	591.2304
## 362	0.012458143	589.2330
## 1362	0.024892129	589.2330
## 2093	0.032741422	589.2330
## 5591	0.089826960	589.2330
## 6853	0.129731747	589.2330
## 7869	0.303743370	589.2330
## 6558	0.119930029	588.5672
## 7341	0.157172360	588.5672
## 7691	0.185130961	588.5672
## 7879	0.328390948	588.5672
## 1713	0.028571132	587.2356
## 2580	0.038224790	587.2356
## 2589	0.038363204	587.2356
## 6602	0.121485195	587.2356
## 3043	0.043968652	585.9040
## 3091	0.044607722	585.9040
## 5276	0.081658450	585.9040
## 6226	0.107597879	585.9040
## 6402	0.114127418	585.9040
## 7120	0.142589751	585.9040
## 7411	0.161355122	585.9040

## 6245	0.108253944	585.2382
## 76	0.007213950	583.2408
## 1174	0.022548195	583.2408
## 2293	0.035079516	583.2408
## 6836	0.129077455	583.2408
## 7860	0.293417759	583.2408
## 893	0.019402371	579.2460
## 5300	0.082139800	579.2460
## 5816	0.095587976	579.2460
## 2917	0.042180995	578.5802
## 6273	0.109971578	577.9144
## 5044	0.077154417	577.2486
## 7461	0.164006137	575.9170
## 1461	0.025947095	575.2512
## 1488	0.026074491	575.2512
## 3378	0.048207017	575.2512
## 3448	0.049279392	575.2512
## 4955	0.075889215	575.2512
## 4982	0.076164013	575.2512
## 7016	0.138171603	575.2512
## 7165	0.144534212	575.2512
## 7371	0.159690469	575.2512
## 7651	0.179355893	575.2512
## 7439	0.162462044	573.9196
## 7731	0.193772568	573.2538
## 4902	0.075287081	572.5880
## 7556	0.172365428	572.5880
## 927	0.019716846	571.2564
## 962	0.020547951	571.2564
## 4611	0.069565759	571.2564
## 66	0.007043008	569.2590
## 3635	0.052715920	569.2590
## 4695	0.071222087	569.2590
## 4728	0.071846495	569.2590
## 5282	0.081841136	569.2590
## 1831	0.029953314	568.5932
## 1379	0.025002878	567.2616
## 5801	0.094957079	567.2616
## 6466	0.116722514	567.2616
## 7781	0.216478153	567.2616
## 7833	0.256375390	567.2616
## 4627	0.069903773	565.2642
## 6420	0.114916546	565.2642
## 3155	0.045337184	564.5984
## 5902	0.097768728	564.5984
## 6320	0.111727876	564.5984
## 5955	0.099286298	563.9326
## 3440	0.049163321	563.2668
## 5200	0.080235512	563.2668
## 3675	0.053455158	562.6010
## 6859	0.130031207	561.9352
## 1147	0.022074764	559.2720
## 1279	0.024069113	559.2720
## 1752	0.029100745	559.2720

## 2365	0.035801238	559.2720
## 4825	0.073697713	559.2720
## 5975	0.099729888	559.2720
## 6345	0.112349962	559.2720
## 1021	0.020908608	557.2746
## 193	0.009921107	555.2772
## 1036	0.021002171	555.2772
## 5942	0.099090261	555.2772
## 6582	0.120773451	555.2772
## 6742	0.126334900	555.2772
## 6785	0.127821472	555.2772
## 7788	0.223985293	555.2772
## 1471	0.025973384	554.6114
## 1525	0.026428924	554.6114
## 59	0.006763870	553.9456
## 501	0.014355033	552.6140
## 742	0.017108186	552.6140
## 4170	0.061299601	552.6140
## 206	0.009998763	551.2824
## 1644	0.027532258	551.2824
## 5126	0.078716390	551.2824
## 7298	0.153851530	551.2824
## 1376	0.024994069	549.9508
## 3278	0.046982429	549.2850
## 4711	0.071440118	549.2850
## 4799	0.073251428	549.2850
## 4880	0.074729835	549.2850
## 7430	0.162147349	549.2850
## 586	0.015295536	547.2876
## 7202	0.146973462	547.2876
## 1720	0.028652919	545.2902
## 6609	0.121563385	545.2902
## 1641	0.027465990	543.2928
## 2436	0.036463975	543.2928
## 4024	0.058632705	543.2928
## 5026	0.076876046	543.2928
## 7761	0.209162936	543.2928
## 4245	0.062885197	542.6270
## 2820	0.041395445	540.6296
## 2826	0.041459804	540.6296
## 2996	0.043234574	540.6296
## 5293	0.081996785	540.6296
## 5305	0.082178616	540.6296
## 5938	0.098993139	540.6296
## 978	0.020605032	539.2980
## 1680	0.028164527	539.2980
## 1844	0.030150193	539.2980
## 1853	0.030211742	539.2980
## 2758	0.040410039	539.2980
## 4239	0.062799379	539.2980
## 4642	0.070234306	539.2980
## 5003	0.076505799	539.2980
## 6050	0.102349830	539.2980
## 6547	0.119547387	539.2980

## 6610	0.121609722	539.2980
## 6934	0.134037000	539.2980
## 1610	0.027106459	535.9690
## 6680	0.123531974	535.9690
## 478	0.014144442	535.3032
## 2022	0.031962866	535.3032
## 2994	0.043209581	535.3032
## 3200	0.045982389	535.3032
## 696	0.016630303	534.6374
## 2494	0.037465846	534.6374
## 5309	0.082250863	534.6374
## 1202	0.022879017	533.3058
## 4216	0.062395455	533.3058
## 4562	0.068256316	533.3058
## 2322	0.035347676	531.3084
## 4723	0.071699984	531.3084
## 6287	0.110479217	531.3084
## 7823	0.247490090	529.9768
## 1305	0.024331586	529.3110
## 3373	0.048134591	529.3110
## 4770	0.072693696	529.3110
## 6208	0.106933748	529.3110
## 6510	0.118297605	529.3110
## 6990	0.136895540	529.3110
## 7315	0.155350299	529.3110
## 7440	0.162571649	529.3110
## 2403	0.036147029	527.9794
## 3167	0.045492697	527.9794
## 2832	0.041536962	527.3136
## 2868	0.041806702	527.3136
## 3386	0.048403392	527.3136
## 3745	0.054378253	527.3136
## 5962	0.099425550	527.3136
## 6617	0.121725411	527.3136
## 6754	0.126791761	527.3136
## 6989	0.136810742	527.3136
## 7798	0.228993134	527.3136
## 7848	0.280164929	527.3136
## 1274	0.023999722	525.9820
## 7606	0.175060504	525.9820
## 7755	0.207783483	525.9820
## 3588	0.052141447	525.3162
## 2643	0.038817121	524.6504
## 4274	0.063432676	524.6504
## 6362	0.112893408	524.6504
## 6578	0.120624771	523.3188
## 1077	0.021373050	522.6530
## 333	0.012138795	521.9872
## 2122	0.033088472	521.3214
## 6430	0.115194717	520.6556
## 2562	0.037971697	519.3240
## 2857	0.041737627	519.3240
## 2897	0.041973712	519.3240
## 6187	0.105893301	519.3240

## 937	0.020198354	517.9924
## 6860	0.130095044	517.9924
## 304	0.011472001	517.3266
## 3304	0.047329385	517.3266
## 3965	0.057667173	517.3266
## 3985	0.058092551	517.3266
## 4027	0.058681957	517.3266
## 1263	0.023876708	516.6608
## 5716	0.093026207	516.6608
## 1857	0.030242184	515.9950
## 1784	0.029565309	515.3292
## 5784	0.094488071	515.3292
## 7472	0.165101585	515.3292
## 7624	0.176244038	515.3292
## 4128	0.060792265	513.3318
## 3303	0.047312560	512.6660
## 3847	0.055805027	512.6660
## 6261	0.109096371	511.3344
## 7291	0.153419412	511.3344
## 6219	0.107258822	510.6686
## 4187	0.061753511	510.0028
## 3790	0.054863459	509.3370
## 5053	0.077219509	509.3370
## 5718	0.093071679	509.3370
## 3952	0.057422821	508.6712
## 5821	0.095795326	508.6712
## 5824	0.095989602	508.6712
## 5090	0.077849833	506.0080
## 7089	0.141406394	506.0080
## 669	0.016060186	505.3422
## 830	0.018632082	503.3448
## 1321	0.024468806	503.3448
## 2602	0.038511676	503.3448
## 3070	0.044291251	503.3448
## 3881	0.056386541	503.3448
## 4964	0.076002991	503.3448
## 6544	0.119461188	503.3448
## 7153	0.143870574	503.3448
## 896	0.019411540	502.0132
## 5866	0.096842096	501.3474
## 714	0.016758569	500.6816
## 749	0.017253305	499.3500
## 3991	0.058168807	499.3500
## 7589	0.174110803	499.3500
## 1565	0.026818196	498.0184
## 2688	0.039415840	498.0184
## 6556	0.119852889	498.0184
## 4914	0.075495088	497.3526
## 1041	0.021031586	495.3552
## 3248	0.046609281	495.3552
## 5763	0.094037291	495.3552
## 6052	0.102397890	495.3552
## 6177	0.105666833	495.3552
## 1287	0.024190156	494.0236

## 5125	0.078714260	493.3578
## 5180	0.079755214	493.3578
## 6205	0.106907604	493.3578
## 876	0.019200003	492.6920
## 1845	0.030151351	492.6920
## 5023	0.076866235	492.6920
## 5234	0.081014461	492.6920
## 2811	0.041338300	491.3604
## 3957	0.057546914	491.3604
## 4628	0.069909188	491.3604
## 6034	0.101754600	491.3604
## 2245	0.034563936	490.6946
## 7266	0.151827552	490.6946
## 87	0.007359711	490.0288
## 864	0.019037430	490.0288
## 6138	0.104840884	490.0288
## 6157	0.105270240	490.0288
## 2227	0.034404732	489.3630
## 6365	0.112906337	488.6972
## 176	0.009714595	487.3656
## 1756	0.029131242	487.3656
## 2789	0.041098734	487.3656
## 6048	0.102295904	487.3656
## 4209	0.062294473	486.0340
## 331	0.012090074	484.7024
## 3194	0.045878153	484.7024
## 3241	0.046545786	484.7024
## 5494	0.087604871	484.7024
## 7846	0.279783532	484.7024
## 5130	0.078764059	483.3708
## 3016	0.043626605	482.0392
## 4732	0.071948252	482.0392
## 7659	0.181958524	481.3734
## 1417	0.025583714	480.7076
## 3092	0.044612050	480.7076
## 7840	0.273212830	480.7076
## 71	0.007145063	479.3760
## 2573	0.038109194	479.3760
## 7737	0.196490902	479.3760
## 1413	0.025527994	477.3786
## 1161	0.022380952	476.0470
## 2648	0.038925251	476.0470
## 7145	0.143574191	476.0470
## 2014	0.031860325	474.0496
## 3219	0.046217345	474.0496
## 3979	0.057969482	474.0496
## 7453	0.163350221	474.0496
## 3861	0.056066970	473.3838
## 3867	0.056164760	473.3838
## 3883	0.056394771	473.3838
## 4999	0.076434542	473.3838
## 7843	0.277459381	473.3838
## 5213	0.080619969	472.7180
## 4114	0.060587738	471.3864

## 4569	0.068717720	469.3890
## 7769	0.212293753	469.3890
## 7867	0.299097859	469.3890
## 957	0.020487625	468.7232
## 3757	0.054488534	468.7232
## 6243	0.108206497	468.7232
## 6739	0.126287542	468.7232
## 984	0.020631654	467.3916
## 1355	0.024815024	467.3916
## 3585	0.052086085	467.3916
## 4655	0.070533748	467.3916
## 6839	0.129170642	467.3916
## 7176	0.145253944	467.3916
## 1283	0.024142020	466.0600
## 1536	0.026561057	466.0600
## 2875	0.041851461	466.0600
## 4327	0.064271703	466.0600
## 4662	0.070645636	466.0600
## 7758	0.208662546	466.0600
## 1081	0.021413346	463.3968
## 3523	0.050562853	463.3968
## 6202	0.106816919	463.3968
## 47	0.006289291	461.3994
## 5944	0.099113429	461.3994
## 4255	0.063121982	460.7336
## 7799	0.232072674	460.7336
## 7872	0.305305397	460.7336
## 592	0.015325630	459.4020
## 757	0.017425784	459.4020
## 1888	0.030516069	459.4020
## 4398	0.065618434	459.4020
## 4419	0.065898197	459.4020
## 6305	0.111274591	458.7362
## 5331	0.082568705	458.0704
## 5611	0.090191431	458.0704
## 7294	0.153592956	458.0704
## 3149	0.045291822	457.4046
## 3310	0.047377447	457.4046
## 2337	0.035498380	455.4072
## 3807	0.055084019	455.4072
## 7048	0.139913045	455.4072
## 7783	0.220111117	455.4072
## 6185	0.105881129	454.0756
## 642	0.015858893	453.4098
## 688	0.016516867	453.4098
## 1681	0.028167478	452.7440
## 2196	0.034049703	452.7440
## 2953	0.042646566	452.7440
## 4869	0.074517508	452.7440
## 5075	0.077548732	452.7440
## 6564	0.120139206	452.7440
## 6900	0.132183029	452.7440
## 7018	0.138269873	452.7440
## 7569	0.173154079	452.7440

## 181	0.009784920	451.4124
## 2521	0.037690731	451.4124
## 2541	0.037829469	451.4124
## 7236	0.149895348	451.4124
## 5005	0.076552407	450.0808
## 7688	0.184689756	450.0808
## 7790	0.224607399	450.0808
## 6242	0.108181570	449.4150
## 7564	0.172856719	449.4150
## 339	0.012173543	447.4176
## 449	0.013869039	447.4176
## 844	0.018847114	447.4176
## 1270	0.023971463	447.4176
## 1281	0.024107056	447.4176
## 1373	0.024988700	447.4176
## 3897	0.056592115	447.4176
## 5978	0.099780431	447.4176
## 7421	0.161516894	447.4176
## 2374	0.035943717	446.7518
## 3384	0.048339408	446.7518
## 1392	0.025272781	445.4202
## 5455	0.086352403	445.4202
## 880	0.019278216	443.4228
## 7257	0.151180862	443.4228
## 4589	0.069112952	442.7570
## 4579	0.069031467	442.0912
## 3556	0.051766042	441.4254
## 5367	0.083399788	441.4254
## 6224	0.107507291	441.4254
## 6249	0.108470504	441.4254
## 5256	0.081311780	439.4280
## 6013	0.100555034	439.4280
## 7802	0.233356571	439.4280
## 2594	0.038422076	438.0964
## 2621	0.038671588	438.0964
## 3736	0.054321420	437.4306
## 5555	0.089152528	437.4306
## 5129	0.078758649	436.7648
## 2336	0.035497039	436.7648
## 4042	0.058827583	436.7648
## 6442	0.115660150	435.4332
## 6586	0.120986139	435.4332
## 2040	0.032180494	433.4358
## 7602	0.174838900	433.4358
## 2911	0.042123243	432.7700
## 3021	0.043663452	432.7700
## 3368	0.048092778	432.7700
## 6657	0.122832172	432.7700
## 2286	0.035016091	431.4384
## 2392	0.036045991	431.4384
## 4675	0.070856383	431.4384
## 6554	0.119848041	431.4384
## 7146	0.143591586	430.1068
## 7657	0.181114059	429.4410

## 3970	0.057792343	428.7752
## 7279	0.152377658	428.7752
## 7306	0.154301621	428.7752
## 3893	0.056543464	427.4436
## 5742	0.093652168	427.4436
## 5805	0.095122910	427.4436
## 2315	0.035264298	426.1120
## 3119	0.044991876	426.1120
## 6260	0.109075742	426.1120
## 1140	0.021976980	425.4462
## 1252	0.023630570	425.4462
## 1304	0.024325592	425.4462
## 3767	0.054601779	425.4462
## 5207	0.080417724	425.4462
## 4063	0.059336763	424.7804
## 7775	0.214306131	424.7804
## 1288	0.024194731	423.4488
## 1871	0.030349723	423.4488
## 3157	0.045358609	423.4488
## 3541	0.051068365	423.4488
## 3925	0.056921876	423.4488
## 4340	0.064547828	422.1172
## 4527	0.067520165	422.1172
## 5360	0.083147702	422.1172
## 6408	0.114318263	421.4514
## 4477	0.066765523	420.7856
## 7857	0.291826616	420.7856
## 271	0.011106465	419.4540
## 709	0.016720132	419.4540
## 1675	0.028009382	419.4540
## 2727	0.039961837	419.4540
## 3857	0.056019324	419.4540
## 3875	0.056291920	419.4540
## 6575	0.120520818	419.4540
## 7772	0.213323550	419.4540
## 7040	0.139552827	418.1224
## 7406	0.161039887	418.1224
## 7504	0.168455549	418.1224
## 2300	0.035183156	417.4566
## 531	0.014631149	416.1250
## 1396	0.025288020	416.1250
## 4827	0.073709686	415.4592
## 6453	0.116203156	415.4592
## 7693	0.185218446	415.4592
## 6605	0.121500630	413.4618
## 1667	0.027767577	412.7960
## 1865	0.030294931	412.7960
## 3572	0.051970788	412.7960
## 1381	0.025039776	410.1328
## 3207	0.046079575	407.4696
## 4033	0.058725134	407.4696
## 1512	0.026336070	406.1380
## 7730	0.193477995	405.4722
## 2034	0.032152004	404.8064

## 106	0.008046878	402.8090
## 119	0.008533716	402.8090
## 120	0.008539208	402.8090
## 7835	0.266234421	402.1432
## 2221	0.034363029	401.4774
## 872	0.019153299	400.8116
## 6108	0.103918113	399.4800
## 6171	0.105498192	399.4800
## 6718	0.125419157	399.4800
## 5754	0.093883945	398.1484
## 7400	0.160852421	397.4826
## 1629	0.027292686	396.8168
## 4054	0.059110912	395.4852
## 3840	0.055603753	394.1536
## 5447	0.086184647	394.1536
## 543	0.014719325	392.8220
## 5596	0.089901774	392.8220
## 7087	0.141360118	392.8220
## 7736	0.196438668	392.8220
## 7753	0.205484395	392.8220
## 4643	0.070243155	391.4904
## 2075	0.032606181	390.1588
## 1868	0.030330202	388.1614
## 6668	0.123111453	388.1614
## 6696	0.124410284	388.1614
## 7512	0.169137707	388.1614
## 1683	0.028207784	387.4956
## 4227	0.062606583	387.4956
## 4469	0.066681333	387.4956
## 5454	0.086326707	387.4956
## 7263	0.151420934	387.4956
## 7847	0.279886948	387.4956
## 4594	0.069229076	386.8298
## 1701	0.028443140	386.1640
## 4818	0.073541072	386.1640
## 7821	0.246678647	385.4982
## 7825	0.250560049	385.4982
## 3669	0.053392944	384.8324
## 6517	0.118672537	384.8324
## 60	0.006765149	383.5008
## 1672	0.027827268	383.5008
## 5689	0.092463920	383.5008
## 7028	0.139202085	383.5008
## 7431	0.162162860	383.5008
## 4802	0.073288275	382.1692
## 6763	0.127283051	382.1692
## 5102	0.078060605	380.8376
## 1048	0.021184746	379.5060
## 2555	0.037923509	379.5060
## 4126	0.060706749	379.5060
## 7744	0.199935881	379.5060
## 7760	0.209142650	379.5060
## 1801	0.029686148	378.1744
## 4620	0.069745165	378.1744

## 5215	0.080626601	378.1744
## 1727	0.028711412	377.5086
## 2809	0.041313203	377.5086
## 5192	0.080010553	377.5086
## 7030	0.139244918	377.5086
## 2780	0.040969757	376.8428
## 7465	0.164438907	376.8428
## 7852	0.286357776	375.5112
## 240	0.010615026	374.1796
## 2925	0.042277867	373.5138
## 3550	0.051618281	373.5138
## 5017	0.076839735	373.5138
## 451	0.013898123	372.8480
## 4176	0.061393095	372.8480
## 4308	0.064022881	372.8480
## 4692	0.071136948	372.8480
## 4153	0.061126170	371.5164
## 4534	0.067676056	371.5164
## 5269	0.081605462	371.5164
## 6319	0.111685868	370.1848
## 6390	0.113790879	370.1848
## 7719	0.189689886	370.1848
## 7741	0.198424841	370.1848
## 7793	0.226122963	370.1848
## 2759	0.040421193	369.5190
## 5484	0.087387669	369.5190
## 5659	0.091411749	369.5190
## 7864	0.297312685	368.8532
## 212	0.010019040	367.5216
## 868	0.019114349	367.5216
## 3535	0.050853901	367.5216
## 7401	0.160936178	367.5216
## 2841	0.041615224	366.1900
## 2905	0.042056944	366.1900
## 7419	0.161489509	366.1900
## 381	0.012643035	365.5242
## 1515	0.026358005	365.5242
## 3151	0.045299563	365.5242
## 3537	0.050901814	365.5242
## 5248	0.081197035	365.5242
## 6475	0.116928924	364.8584
## 3266	0.046848053	363.5268
## 7655	0.180588082	363.5268
## 1751	0.029084548	361.5294
## 2507	0.037569401	361.5294
## 5719	0.093117400	361.5294
## 2704	0.039576776	360.8636
## 4174	0.061330521	360.8636
## 4283	0.063589340	360.8636
## 4204	0.062235983	359.5320
## 5375	0.083547515	359.5320
## 5574	0.089498926	358.2004
## 4876	0.074620291	357.5346
## 3216	0.046161923	356.8688

## 4691	0.071135870	356.8688
## 5842	0.096387053	356.8688
## 4193	0.061992874	355.5372
## 4546	0.067872402	355.5372
## 6708	0.124959013	355.5372
## 7841	0.274405193	355.5372
## 2030	0.032075379	354.2056
## 4120	0.060649825	354.2056
## 7779	0.216107535	354.2056
## 394	0.012737719	353.5398
## 3717	0.054046706	353.5398
## 6620	0.121767168	353.5398
## 710	0.016726506	352.8740
## 3169	0.045522854	352.8740
## 6752	0.126760908	352.8740
## 7012	0.137870237	352.8740
## 7135	0.143199389	352.8740
## 1223	0.023154399	351.5424
## 3359	0.048004263	351.5424
## 4253	0.063079544	351.5424
## 4903	0.075291577	351.5424
## 5879	0.097198194	351.5424
## 6292	0.110701100	351.5424
## 7859	0.293066133	351.5424
## 3153	0.045308629	348.8792
## 356	0.012327847	347.5476
## 3977	0.057933643	347.5476
## 6644	0.122475364	347.5476
## 7545	0.171417316	347.5476
## 2884	0.041907648	346.2160
## 4105	0.060237465	345.5502
## 7858	0.291865402	345.5502
## 5158	0.079299474	344.8844
## 6064	0.102830104	344.8844
## 261	0.010961483	343.5528
## 263	0.010983860	343.5528
## 395	0.012741089	343.5528
## 1898	0.030616757	343.5528
## 4666	0.070703828	343.5528
## 5313	0.082333019	343.5528
## 5336	0.082737261	343.5528
## 3833	0.055514919	341.5554
## 5123	0.078677080	341.5554
## 6275	0.110010191	341.5554
## 6283	0.110254143	341.5554
## 2912	0.042153502	340.8896
## 78	0.007256127	340.2238
## 196	0.009934335	340.2238
## 5311	0.082266419	340.2238
## 4060	0.059281315	339.5580
## 7369	0.159595473	339.5580
## 5196	0.080127283	338.2264
## 6412	0.114565093	337.5606
## 6766	0.127412338	337.5606

## 7842	0.274592283	336.8948
## 262	0.010963269	335.5632
## 2836	0.041563696	335.5632
## 2847	0.041655865	335.5632
## 7427	0.161875063	335.5632
## 7776	0.214423791	335.5632
## 6903	0.132327406	334.2316
## 7407	0.161182103	334.2316
## 488	0.014262413	331.5684
## 877	0.019227816	331.5684
## 2405	0.036159635	331.5684
## 2539	0.037824735	331.5684
## 4926	0.075675438	331.5684
## 4933	0.075711199	331.5684
## 2429	0.036360676	330.2368
## 4811	0.073468631	329.5710
## 5501	0.087692636	328.9052
## 2938	0.042464962	327.5736
## 4483	0.066831682	327.5736
## 6328	0.111931193	327.5736
## 7747	0.201687720	327.5736
## 7794	0.226284381	326.2420
## 2515	0.037646623	325.5762
## 2536	0.037782943	325.5762
## 432	0.013584408	323.5788
## 4937	0.075735621	323.5788
## 5108	0.078218910	323.5788
## 7289	0.153127523	323.5788
## 7385	0.160178832	323.5788
## 2548	0.037864854	322.9130
## 960	0.020542737	322.2472
## 6941	0.134564284	322.2472
## 7728	0.192540665	322.2472
## 6257	0.108879177	320.9156
## 1587	0.026934673	319.5840
## 1989	0.031402114	319.5840
## 2546	0.037863310	319.5840
## 3464	0.049498821	319.5840
## 3557	0.051778173	319.5840
## 6975	0.136328794	319.5840
## 7219	0.148742896	319.5840
## 3551	0.051643608	317.5866
## 3824	0.055301055	317.5866
## 5972	0.099681705	317.5866
## 1465	0.025961116	316.9208
## 1967	0.031199028	316.9208
## 3340	0.047784475	316.9208
## 3775	0.054670967	316.9208
## 7311	0.155105614	316.9208
## 7342	0.157190017	316.9208
## 7435	0.162248011	316.9208
## 7483	0.166609517	316.9208
## 7314	0.155316936	316.2550
## 1816	0.029799965	314.2576

## 2111	0.032954044	314.2576
## 5467	0.086905536	314.2576
## 6227	0.107647210	314.2576
## 7865	0.297883712	314.2576
## 697	0.016635488	312.9260
## 6316	0.111654545	312.9260
## 7674	0.183588960	312.9260
## 7735	0.195721125	312.9260
## 7813	0.240268248	312.9260
## 5847	0.096449090	312.2602
## 2180	0.033929133	311.5944
## 2866	0.041802518	311.5944
## 3702	0.053827350	311.5944
## 6608	0.121554149	311.5944
## 7456	0.163838951	311.5944
## 7831	0.255929096	311.5944
## 7868	0.302478871	311.5944
## 4022	0.058545606	310.2628
## 159	0.009051307	309.5970
## 810	0.018098194	309.5970
## 1946	0.031023835	309.5970
## 884	0.019356132	308.9312
## 886	0.019372253	308.9312
## 3009	0.043479126	308.9312
## 4271	0.063416566	308.9312
## 5936	0.098910759	308.9312
## 6750	0.126752975	308.9312
## 1227	0.023201357	307.5996
## 2834	0.041556697	307.5996
## 6101	0.103752817	307.5996
## 7706	0.186528819	307.5996
## 1600	0.027041859	306.2680
## 3990	0.058153409	306.2680
## 5694	0.092613070	306.2680
## 6234	0.107940533	305.6022
## 1960	0.031139933	303.6048
## 2928	0.042324556	303.6048
## 3696	0.053732324	303.6048
## 5136	0.078874948	303.6048
## 5633	0.090778148	303.6048
## 7139	0.143351652	302.9390
## 2406	0.036164160	300.9416
## 3238	0.046496777	300.9416
## 2003	0.031573246	299.6100
## 7770	0.212963193	299.6100
## 6692	0.124299531	298.2784
## 2231	0.034427577	296.9468
## 3047	0.044000492	296.9468
## 3671	0.053397989	296.9468
## 5329	0.082551042	296.9468
## 5561	0.089196394	296.9468
## 7103	0.142107998	296.9468
## 4891	0.075000682	296.2810
## 7391	0.160529322	296.2810

## 153	0.008871687	295.6152
## 5436	0.085763562	295.6152
## 7250	0.150806666	295.6152
## 2999	0.043304681	294.2836
## 3054	0.044063785	294.2836
## 1293	0.024213354	293.6178
## 1759	0.029157849	293.6178
## 3880	0.056379439	293.6178
## 459	0.014007727	292.9520
## 378	0.012620221	291.6204
## 2496	0.037489960	291.6204
## 2535	0.037772490	291.6204
## 4771	0.072707309	291.6204
## 4974	0.076097035	291.6204
## 5442	0.086077865	291.6204
## 7873	0.306542848	291.6204
## 3576	0.052040539	288.9572
## 7223	0.148977410	288.9572
## 7541	0.171334180	287.6256
## 625	0.015676231	286.2940
## 7797	0.228469522	285.6282
## 3908	0.056748210	284.9624
## 5782	0.094450618	284.9624
## 7329	0.156437270	284.9624
## 1809	0.029760052	284.2966
## 1823	0.029845243	284.2966
## 1178	0.022590318	283.6308
## 2095	0.032754431	283.6308
## 4567	0.068535039	283.6308
## 6673	0.123307177	283.6308
## 5048	0.077169841	282.9650
## 2274	0.034841089	282.2992
## 3145	0.045258247	282.2992
## 3805	0.055075504	282.2992
## 3476	0.049634572	280.9676
## 5111	0.078347922	280.9676
## 5291	0.081955735	280.9676
## 7721	0.190569038	280.9676
## 7819	0.245483691	280.9676
## 7851	0.286344848	280.9676
## 2290	0.035057688	279.6360
## 6691	0.124261614	277.6386
## 7576	0.173527068	277.6386
## 2855	0.041729735	276.9728
## 1145	0.022059594	276.3070
## 6637	0.122289654	275.6412
## 6889	0.131665479	275.6412
## 7740	0.198316649	272.9780
## 932	0.019912606	271.6464
## 7375	0.159728395	271.6464
## 2995	0.043226398	270.3148
## 7585	0.173904193	269.6490
## 3422	0.048957533	265.6542
## 4211	0.062321222	265.6542

## 6276	0.110030997	265.6542
## 7481	0.166513779	265.6542
## 7746	0.200426400	265.6542
## 141	0.008762556	264.9884
## 6619	0.121765124	264.9884
## 7757	0.208397715	264.9884
## 5998	0.100171568	264.3226
## 3843	0.055671582	263.6568
## 3915	0.056816465	263.6568
## 4086	0.059834024	263.6568
## 5696	0.092658700	263.6568
## 5980	0.099832728	263.6568
## 3839	0.055566935	262.9910
## 7292	0.153456703	262.9910
## 1779	0.029529474	262.3252
## 4256	0.063122753	262.3252
## 6462	0.116527666	262.3252
## 3086	0.044539371	261.6594
## 829	0.018623146	259.6620
## 961	0.020544065	259.6620
## 1734	0.028838938	259.6620
## 5446	0.086145867	259.6620
## 5922	0.098438394	259.6620
## 2166	0.033807904	258.9962
## 4273	0.063430788	258.3304
## 7034	0.139419417	258.3304
## 7855	0.290430317	258.3304
## 6514	0.118535581	256.9988
## 6955	0.135375727	256.3330
## 7415	0.161458973	256.3330
## 969	0.020571083	255.6672
## 2483	0.037367830	255.6672
## 6268	0.109713464	255.6672
## 7327	0.156304192	255.6672
## 4797	0.073229342	255.0014
## 4570	0.068753558	254.3356
## 5560	0.089187720	254.3356
## 6133	0.104704537	254.3356
## 6686	0.123727659	254.3356
## 5798	0.094910421	253.6698
## 3279	0.046994717	253.0040
## 3980	0.058034349	253.0040
## 4865	0.074422769	253.0040
## 7083	0.141183830	253.0040
## 4224	0.062541552	251.6724
## 4230	0.062640143	251.6724
## 6833	0.128980880	251.6724
## 7742	0.198756180	251.6724
## 7748	0.203510667	251.6724
## 7767	0.211306673	251.6724
## 4254	0.063081713	250.3408
## 4427	0.066006824	250.3408
## 2455	0.036773101	249.0092
## 3526	0.050657232	249.0092

## 4915	0.075501241	249.0092
## 7738	0.196659953	249.0092
## 7492	0.167672310	247.6776
## 7844	0.278730642	247.6776
## 1125	0.021710275	247.0118
## 5783	0.094460314	247.0118
## 6684	0.123710526	247.0118
## 318	0.011835436	246.3460
## 6079	0.103188491	246.3460
## 4409	0.065771529	245.6802
## 5881	0.097251621	245.6802
## 7824	0.248301532	245.0144
## 3160	0.045378573	243.6828
## 4314	0.064110725	243.6828
## 5078	0.077622622	243.6828
## 6338	0.112249603	243.6828
## 6899	0.132111921	243.6828
## 5319	0.082394321	243.0170
## 1277	0.024044279	242.3512
## 4015	0.058451805	241.6854
## 3034	0.043828293	241.0196
## 793	0.017932223	239.6880
## 3501	0.050028809	239.6880
## 6812	0.128478462	239.6880
## 4123	0.060672263	238.3564
## 3563	0.051871718	237.6906
## 3768	0.054610829	237.6906
## 1295	0.024226902	236.3590
## 4355	0.064824502	234.3616
## 4542	0.067809580	234.3616
## 5775	0.094265737	233.0300
## 7712	0.187841082	233.0300
## 5753	0.093862362	231.6984
## 6867	0.130390458	231.6984
## 6879	0.131152799	231.6984
## 7476	0.165694219	231.6984
## 7785	0.221856492	230.3668
## 3638	0.052749199	229.7010
## 4155	0.061155983	229.7010
## 5121	0.078576075	229.7010
## 7749	0.204700000	229.7010
## 5491	0.087559621	229.0352
## 6216	0.107110465	229.0352
## 3052	0.044024163	229.0352
## 7242	0.150238656	228.3694
## 7756	0.208162156	228.3694
## 390	0.012689327	227.7036
## 3401	0.048718334	227.7036
## 6223	0.107469819	227.7036
## 5355	0.083056555	225.7062
## 6129	0.104463896	225.7062
## 7815	0.242768664	225.0404
## 869	0.019117392	223.7088
## 1949	0.031069993	223.7088

## 4013	0.058444176	223.7088
## 4679	0.070933894	223.7088
## 4699	0.071282168	223.7088
## 5883	0.097275777	223.7088
## 6918	0.132995494	223.7088
## 6929	0.133385398	223.7088
## 6964	0.135751350	223.7088
## 7751	0.204984538	223.7088
## 2461	0.036933417	222.3772
## 2520	0.037681448	222.3772
## 7791	0.224837308	222.3772
## 568	0.014998914	221.7114
## 279	0.011180713	221.0456
## 923	0.019592289	221.0456
## 1710	0.028519419	221.0456
## 3626	0.052593952	221.0456
## 4336	0.064441812	219.7140
## 7426	0.161817014	219.7140
## 6845	0.129425145	219.0482
## 7809	0.236616754	219.0482
## 2469	0.037131628	218.3824
## 6660	0.122896411	218.3824
## 7441	0.162856593	218.3824
## 7732	0.194874778	218.3824
## 5856	0.096658404	217.7166
## 4901	0.075215349	217.0508
## 5384	0.083862625	216.3850
## 1612	0.027133398	215.7192
## 3633	0.052691046	215.7192
## 6681	0.123557061	215.7192
## 6871	0.130657442	215.7192
## 7759	0.208987123	215.7192
## 3958	0.057556998	214.3876
## 6455	0.116261335	214.3876
## 7366	0.159394437	214.3876
## 743	0.017116983	213.0560
## 925	0.019671473	213.0560
## 1234	0.023402893	213.0560
## 2870	0.041821227	213.0560
## 3456	0.049370180	211.7244
## 7661	0.182236555	211.7244
## 7850	0.284065879	211.7244
## 659	0.016006626	210.3928
## 1564	0.026814124	210.3928
## 1676	0.028048877	210.3928
## 2746	0.040225930	210.3928
## 2829	0.041482394	209.7270
## 3900	0.056610330	209.7270
## 7471	0.165073642	209.7270
## 7817	0.244338986	209.0612
## 4817	0.073524776	207.7296
## 5786	0.094512029	207.7296
## 7543	0.171383506	207.7296
## 6851	0.129668578	207.0638

## 5072	0.077480627	206.3980
## 2597	0.038460297	205.0664
## 6799	0.128235818	205.0664
## 7777	0.214681063	205.0664
## 439	0.013711274	203.7348
## 498	0.014342659	203.7348
## 7390	0.160379061	203.7348
## 7750	0.204713036	202.4032
## 7774	0.214139786	202.4032
## 7272	0.152058281	201.0716
## 2624	0.038699553	199.7400
## 6727	0.125734578	199.7400
## 6908	0.132590283	199.7400
## 6943	0.134870732	199.7400
## 7303	0.154120252	199.7400
## 7877	0.321115010	199.7400
## 2858	0.041740624	198.4084
## 3122	0.045002624	198.4084
## 7554	0.172309903	198.4084
## 7045	0.139785104	197.7426
## 2002	0.031549131	197.0768
## 3520	0.050467180	197.0768
## 5699	0.092711708	197.0768
## 7508	0.168780127	197.0768
## 603	0.015397129	196.4110
## 1131	0.021812600	196.4110
## 7354	0.158562708	196.4110
## 4296	0.063850971	195.7452
## 7217	0.148673586	195.7452
## 7486	0.167316771	195.7452
## 7786	0.222063351	195.7452
## 939	0.020280476	194.4136
## 2499	0.037497050	194.4136
## 3337	0.047740130	194.4136
## 4758	0.072444983	194.4136
## 6587	0.121012632	194.4136
## 4449	0.066351687	193.7478
## 6468	0.116750407	193.7478
## 2669	0.039221860	193.0820
## 4401	0.065649353	193.0820
## 7137	0.143303291	193.0820
## 7185	0.145913308	193.0820
## 2442	0.036590807	192.4162
## 4773	0.072786430	191.7504
## 5795	0.094741514	191.7504
## 2693	0.039463564	191.0846
## 6921	0.133144259	191.0846
## 6960	0.135647920	191.0846
## 5654	0.091310237	190.4188
## 6861	0.130127365	190.4188
## 6970	0.136119549	190.4188
## 5672	0.091924311	189.7530
## 5924	0.098464979	189.7530
## 7442	0.162882227	189.0872

## 7470	0.164966345	189.0872
## 7723	0.191008614	189.0872
## 6270	0.109857750	188.4214
## 6476	0.117026714	188.4214
## 2784	0.041063069	187.7556
## 3392	0.048559680	187.0898
## 342	0.012198395	186.4240
## 1224	0.023168230	186.4240
## 7513	0.169139066	186.4240
## 7552	0.171938781	186.4240
## 2397	0.036109859	185.7582
## 3749	0.054443762	185.7582
## 7340	0.157154813	185.7582
## 1312	0.024387984	185.0924
## 6858	0.129983688	185.0924
## 7773	0.214125129	185.0924
## 7808	0.236535610	185.0924
## 7733	0.195068226	184.4266
## 711	0.016735879	183.7608
## 3976	0.057909547	183.7608
## 6371	0.113139486	183.7608
## 6887	0.131458247	183.7608
## 7136	0.143283608	183.0950
## 1415	0.025561850	182.4292
## 6323	0.111781540	182.4292
## 7296	0.153741385	182.4292
## 4374	0.065188619	181.7634
## 1006	0.020763850	181.0976
## 1684	0.028238317	181.0976
## 4146	0.061045133	181.0976
## 4175	0.061381589	181.0976
## 4323	0.064208126	181.0976
## 4046	0.058893461	180.4318
## 3672	0.053413906	179.7660
## 4925	0.075661985	179.7660
## 5149	0.079146113	179.7660
## 6123	0.104257037	179.7660
## 6976	0.136417078	179.7660
## 1344	0.024660202	178.4344
## 3135	0.045105407	178.4344
## 7416	0.161466534	178.4344
## 1948	0.031069203	177.7686
## 4633	0.070017381	177.1028
## 7764	0.210375806	177.1028
## 4348	0.064625342	176.4370
## 6405	0.114243048	176.4370
## 6594	0.121180705	176.4370
## 7645	0.178622919	176.4370
## 7703	0.186250852	176.4370
## 2883	0.041907414	175.7712
## 4107	0.060302689	175.7712
## 5607	0.090129200	175.7712
## 6030	0.101542010	175.7712
## 6262	0.109144085	175.7712

## 7524	0.170213676	175.7712
## 7771	0.213125482	175.7712
## 2916	0.042179884	175.1054
## 3058	0.044122209	175.1054
## 6385	0.113669629	174.4396
## 7752	0.205294827	174.4396
## 6440	0.115570552	173.7738
## 3352	0.047897663	173.1080
## 3688	0.053589594	173.1080
## 6023	0.101231721	173.1080
## 6815	0.128532558	173.1080
## 7698	0.185889129	173.1080
## 7795	0.227189581	172.4422
## 4152	0.061124626	171.7764
## 4958	0.075943184	171.7764
## 5342	0.082867689	171.7764
## 7349	0.157833570	171.7764
## 7803	0.234733477	171.7764
## 7820	0.245542627	171.7764
## 7854	0.289522833	171.7764
## 3178	0.045655118	171.1106
## 7810	0.237651344	171.1106
## 4043	0.058835928	170.4448
## 5525	0.088257771	170.4448
## 6072	0.102999154	170.4448
## 7568	0.173141150	170.4448
## 7829	0.255348289	170.4448
## 5006	0.076656610	169.7790
## 7152	0.143831787	169.7790
## 2417	0.036270890	169.1132
## 6000	0.100262068	169.1132
## 1034	0.020993364	168.4474
## 275	0.011134397	167.7816
## 278	0.011151950	167.7816
## 3506	0.050111641	167.7816
## 4630	0.069968018	167.7816
## 7789	0.224174630	167.7816
## 7126	0.142732848	166.4500
## 1375	0.024992442	165.7842
## 3754	0.054463442	165.7842
## 3907	0.056744064	165.7842
## 4543	0.067824456	165.7842
## 4718	0.071557769	165.7842
## 2033	0.032136417	165.1184
## 2992	0.043168763	165.1184
## 1437	0.025834128	164.4526
## 5603	0.090008963	164.4526
## 6019	0.100843860	164.4526
## 6032	0.101689151	163.7868
## 7528	0.170348551	163.7868
## 7612	0.175545889	163.7868
## 2383	0.035999599	162.4552
## 7186	0.145951533	162.4552
## 7827	0.252865979	162.4552

## 2472	0.037160705	161.7894
## 7647	0.178923163	161.7894
## 7787	0.223440258	161.7894
## 5920	0.098312421	161.1236
## 4186	0.061730520	160.4578
## 7720	0.190337460	160.4578
## 1825	0.029893094	159.7920
## 6612	0.121633210	159.7920
## 6762	0.127234249	159.7920
## 7010	0.137807013	159.7920
## 7796	0.227260689	159.7920
## 7523	0.170186628	159.1262
## 3600	0.052264270	158.4604
## 2839	0.041599644	157.1288
## 5357	0.083079826	157.1288
## 5458	0.086396038	157.1288
## 2225	0.034393057	155.7972
## 7105	0.142189843	155.1314
## 7218	0.148737487	155.1314
## 7834	0.264124669	155.1314
## 1074	0.021369722	154.4656
## 3006	0.043410693	154.4656
## 7876	0.311090379	154.4656
## 5100	0.078057026	153.7998
## 7807	0.236433601	153.7998
## 7822	0.247321039	153.7998
## 2764	0.040520754	153.1340
## 3487	0.049754975	153.1340
## 7734	0.195688803	153.1340
## 5272	0.081651443	152.4682
## 6334	0.112161697	152.4682
## 2343	0.035568147	151.8024
## 5913	0.098031771	151.8024
## 4403	0.065689432	151.1366
## 512	0.014497036	150.4708
## 3286	0.047098175	150.4708
## 3394	0.048637888	150.4708
## 745	0.017141985	149.8050
## 6086	0.103419257	149.8050
## 6277	0.110152524	149.8050
## 7832	0.256152243	149.8050
## 4136	0.060847634	149.1392
## 6522	0.118827682	149.1392
## 870	0.019123874	147.8076
## 7244	0.150285990	147.8076
## 7716	0.188038372	147.8076
## 6259	0.109003832	147.1418
## 686	0.016476619	146.4760
## 3420	0.048932713	146.4760
## 6971	0.136124989	146.4760
## 7816	0.244102315	146.4760
## 340	0.012184999	145.8102
## 750	0.017295906	145.8102
## 4182	0.061470858	145.8102

## 7007	0.137697119	145.8102
## 7322	0.156094569	145.8102
## 4072	0.059540542	145.1444
## 3532	0.050790917	144.4786
## 1490	0.026115595	143.8128
## 3059	0.044139551	143.8128
## 5395	0.084404264	143.8128
## 5898	0.097660814	143.8128
## 6043	0.102157958	143.8128
## 6753	0.126765903	143.8128
## 7766	0.210596485	143.1470
## 7617	0.175991929	142.4812
## 3545	0.051544658	141.8154
## 7067	0.140582485	141.8154
## 7346	0.157528118	141.8154
## 6687	0.123961415	141.1496
## 1766	0.029299175	139.8180
## 5013	0.076755106	139.8180
## 7861	0.294939214	139.8180
## 7875	0.309390255	138.4864
## 6211	0.106971167	135.8232
## 7174	0.145200948	135.8232
## 7633	0.177354373	135.8232
## 1794	0.029638267	133.8258
## 2879	0.041878397	133.1600
## 1093	0.021471456	131.8284
## 4823	0.073667030	131.8284
## 7727	0.192440450	131.8284
## 6180	0.105742544	131.1626
## 7247	0.150554711	131.1626
## 3521	0.050535312	129.8310
## 5650	0.091195818	129.8310
## 6925	0.133281968	129.1652
## 5683	0.092272132	128.4994
## 5660	0.091437584	127.8336
## 7360	0.159096908	127.8336
## 7714	0.187918654	127.8336
## 5448	0.086187886	127.1678
## 5993	0.100095288	127.1678
## 7494	0.167725251	127.1678
## 2583	0.038289330	126.5020
## 4277	0.063529046	126.5020
## 4316	0.064141866	126.5020
## 4436	0.066200667	126.5020
## 6284	0.110356797	126.5020
## 4745	0.072221801	125.8362
## 7856	0.291438755	125.8362
## 6012	0.100493148	124.5046
## 2282	0.034942397	123.8388
## 2441	0.036551446	123.8388
## 5024	0.076868664	123.8388
## 6191	0.106097275	123.8388
## 6902	0.132275338	123.8388
## 7580	0.173587926	123.8388

## 7690	0.185008985	123.8388
## 295	0.011314423	123.1730
## 7765	0.210511558	123.1730
## 401	0.012865901	122.5072
## 2008	0.031685529	122.5072
## 3559	0.051794958	122.5072
## 4772	0.072762086	122.5072
## 5657	0.091354948	122.5072
## 3395	0.048661041	121.8414
## 507	0.014472516	121.1756
## 623	0.015664229	121.1756
## 7026	0.138931810	121.1756
## 6749	0.126585095	120.5098
## 6775	0.127599399	120.5098
## 7725	0.191500528	120.5098
## 4702	0.071335395	119.1782
## 5337	0.082741482	119.1782
## 2348	0.035607579	118.5124
## 5627	0.090480214	117.8466
## 7209	0.147904328	117.8466
## 814	0.018275994	117.1808
## 5642	0.091018048	117.1808
## 7654	0.180096791	117.1808
## 2762	0.040446145	116.5150
## 3676	0.053469160	115.8492
## 6321	0.111735690	115.8492
## 7517	0.169943195	115.8492
## 3959	0.057585723	115.1834
## 1069	0.021343732	114.5176
## 7739	0.197809110	114.5176
## 3405	0.048749690	113.8518
## 3960	0.057620562	113.8518
## 6698	0.124448295	113.8518
## 6347	0.112402118	113.1860
## 6952	0.135226962	113.1860
## 337	0.012167793	111.8544
## 813	0.018275816	111.8544
## 2895	0.041970938	111.8544
## 4102	0.060154968	111.8544
## 4522	0.067441726	111.8544
## 4416	0.065872936	111.1886
## 7768	0.211539389	111.1886
## 6585	0.120965853	110.5228
## 6707	0.124910635	110.5228
## 7866	0.298205272	110.5228
## 5019	0.076851759	109.8570
## 7111	0.142393355	109.8570
## 7839	0.270300331	109.8570
## 3871	0.056237906	109.1912
## 7106	0.142215700	109.1912
## 7220	0.148764535	109.1912
## 7641	0.178192864	109.1912
## 4730	0.071904258	108.5254
## 7060	0.140328110	107.8596

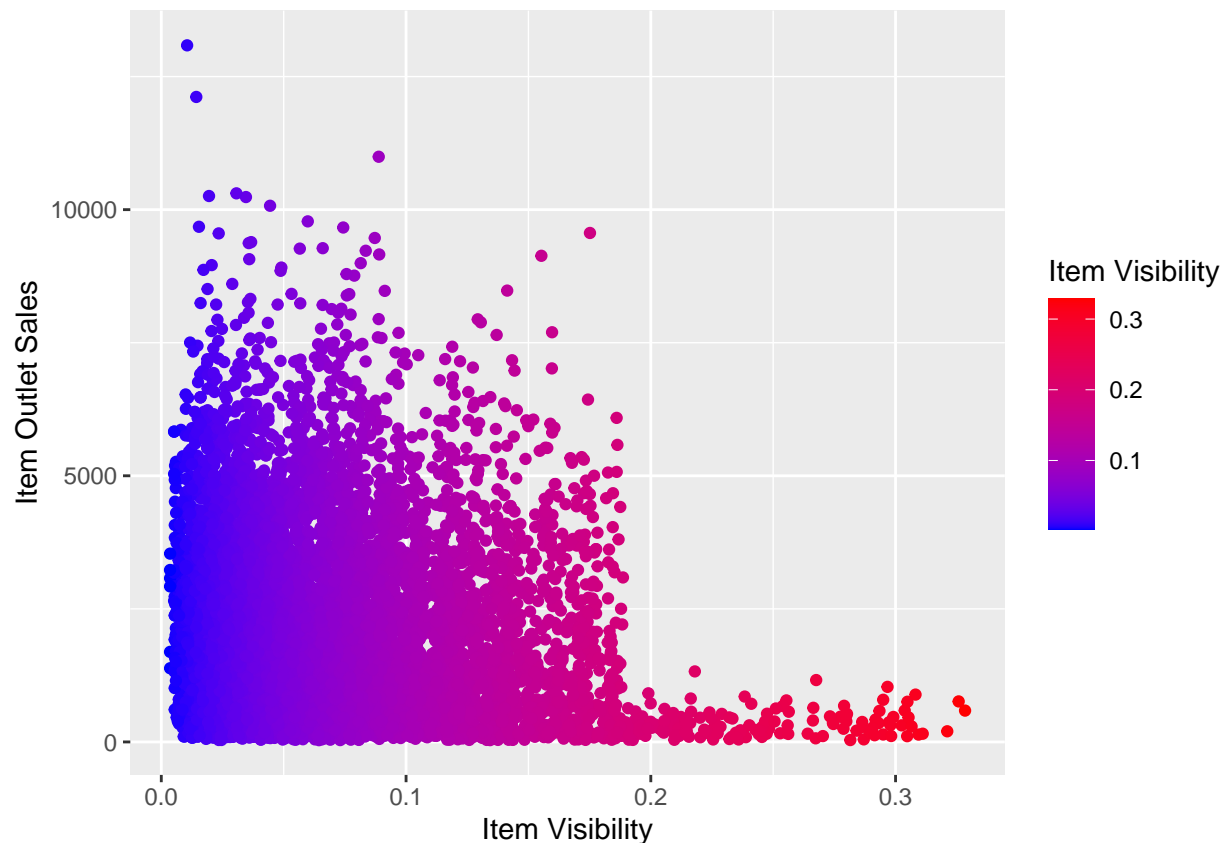
## 7870	0.304737387	107.8596
## 1302	0.024293290	105.8622
## 3653	0.053148497	105.8622
## 5209	0.080442371	105.8622
## 2482	0.037345714	104.5306
## 577	0.015162650	103.1990
## 3740	0.054363971	103.1990
## 6035	0.101781990	103.1990
## 2980	0.042941559	102.5332
## 6931	0.133424184	102.5332
## 5364	0.083268523	101.8674
## 6237	0.108030434	101.8674
## 162	0.009163216	101.2016
## 170	0.009585169	101.2016
## 3546	0.051564827	101.2016
## 7805	0.235354055	101.2016
## 2608	0.038559926	99.8700
## 7468	0.164724567	99.2042
## 552	0.014789140	98.5384
## 1051	0.021214364	97.2068
## 1670	0.027779381	97.2068
## 5147	0.079113947	97.2068
## 7778	0.215611930	97.2068
## 901	0.019438042	96.5410
## 7281	0.152632413	96.5410
## 5510	0.087854925	95.8752
## 7801	0.233039817	95.8752
## 2498	0.037492325	95.2094
## 1770	0.029377239	94.5436
## 3480	0.049697923	94.5436
## 2675	0.039255412	93.8778
## 4028	0.058690480	93.2120
## 7818	0.245407386	93.2120
## 1568	0.026827052	91.8804
## 1677	0.028062401	91.8804
## 6047	0.102262138	90.5488
## 7763	0.210021713	90.5488
## 6765	0.127334766	89.8830
## 6870	0.130642310	89.8830
## 6923	0.133198355	89.8830
## 1433	0.025795770	89.2172
## 3955	0.057527544	89.2172
## 4751	0.072295507	88.5514
## 7726	0.191603334	88.5514
## 7812	0.238831875	88.5514
## 6253	0.108665723	87.2198
## 6677	0.123417370	87.2198
## 7784	0.220225608	87.2198
## 5167	0.079440262	85.8882
## 7350	0.158096128	85.8882
## 898	0.019415800	83.8908
## 4844	0.074019393	83.8908
## 7628	0.176748258	83.8908
## 5153	0.079261744	83.2250

## 4944	0.075836522	81.2276
## 2382	0.035997636	80.5618
## 369	0.012512450	79.8960
## 7804	0.235183205	79.8960
## 3004	0.043386131	79.2302
## 398	0.012769753	78.5644
## 1059	0.021287234	78.5644
## 2057	0.032425180	77.2328
## 3224	0.046277956	75.9012
## 5042	0.077145553	75.9012
## 5797	0.094817105	75.9012
## 6567	0.120256303	75.9012
## 6881	0.131210320	75.2354
## 4284	0.063649582	74.5696
## 4558	0.068153091	73.2380
## 5905	0.097805615	73.2380
## 7134	0.143164371	73.2380
## 3084	0.044526443	71.9064
## 6494	0.117580062	71.9064
## 3533	0.050808821	70.5748
## 7695	0.185596553	69.2432
## 4465	0.066657791	67.9116
## 7656	0.180820798	67.9116
## 7837	0.267352587	67.9116
## 6667	0.123089128	65.2484
## 7464	0.164391573	61.9194
## 2125	0.033144603	61.2536
## 6957	0.135612397	61.2536
## 6106	0.103849783	59.2562
## 4813	0.073480266	58.5904
## 815	0.018310142	57.2588
## 5551	0.089083914	56.5930
## 7800	0.232121880	53.9298
## 4810	0.073462632	53.2640
## 1316	0.024425740	51.9324
## 3709	0.053939315	50.6008
## 3975	0.057870080	50.6008
## 7101	0.141975462	50.6008
## 6592	0.121174241	49.2692
## 7148	0.143670179	49.2692
## 4236	0.062762374	48.6034
## 4402	0.065652494	48.6034
## 5218	0.080688663	47.9376
## 7853	0.287017140	47.9376
## 2767	0.040550868	47.2718
## 6937	0.134393836	47.2718
## 7529	0.170382726	47.2718
## 7792	0.225476528	45.9402
## 7806	0.235859408	45.9402
## 3473	0.049617765	44.6086
## 7511	0.168901843	44.6086
## 6471	0.116793684	42.6112
## 7724	0.191013663	42.6112
## 2773	0.040725405	41.9454


```
## 4580      0.069042490      41.9454
## 5067      0.077427883      41.9454
## 6501      0.117825569      41.2796
## 7099      0.141860161      41.2796
## 7214      0.148392623      41.2796
## 7680      0.184035253      40.6138
## 3791      0.054869770      39.9480
## 7762      0.209600084      39.9480
## 7147      0.143592939      38.6164
## 7571      0.173324207      38.6164
## 5220      0.080697998      37.9506
## 6730      0.125793938      37.9506
## 6917      0.132952286      37.9506
## 7002      0.137539574      37.9506
## 7729      0.192650072      37.9506
## 1333      0.024546148      36.6190
## 7849      0.281509514      35.2874
## 4793      0.073077197      34.6216
## 6936      0.134327613      33.9558
## 4335      0.064410783      33.2900
```

```
# Visualize it using ggplot2 with a scatter plot
```

```
ggplot(Train, aes(x = Item_Visibility, y = Item_Outlet_Sales, color = Item_Visibility)) +
  geom_point() +
  labs(x = "Item Visibility", y = "Item Outlet Sales", color = "Item Visibility")+
  scale_color_gradient(low = "blue", high = "red")
```



We observed that items with moderate visibility generate the most sales, whereas items with high visibility do not necessarily generate more sales.

This may be due to various reasons, such as higher visibility products being more expensive or less practical to purchase in bulk.

We will now check if the analysis of “Item_Weight” produces similar results.

Item Weight v/s Sales

To ensure data quality, we need to check if the minimum value of the “Item_Weight” variable is greater than or equal to 0.

If it is, then we can proceed with our analysis to see if there is any correlation between “Item_Weight” and sales.

```
min(Train$Item_Weight)
```

```
## [1] 4.555
```

After confirming that the minimum value for the ‘Item_Weight’ variable is 4.555 units, we can now proceed with the next steps in the analysis.

```
item_weight_sales <- Train %>%
  group_by(Item_Weight) %>%
  summarize(Total_Item_Outlet_Sales = sum(Item_Outlet_Sales)) %>%
```

```
arrange(desc(Total_Item_Outlet_Sales))

item_weight_sales
```

```
## # A tibble: 416 x 2
##   Item_Weight Total_Item_Outlet_Sales
##   <dbl>         <dbl>
## 1      12.9      3402618.
## 2      12.2      186784.
## 3      15.1      170977.
## 4      17.6      167844.
## 5      18.8      155171.
## 6       9.3      154950.
## 7      20.2      150888.
## 8      13.6      148464.
## 9       16      147286.
## 10     10.5      143341.
## # i 406 more rows
```

The analysis shows that the highest sales are generated by products with a weight of 12.85765 units, while items with a weight of around 6.440 units have the least sales.

Visualize it using ggplot2

```
# Scatter plot using ggplot2

ggplot(Train, aes(x = Item_Weight, y = Item_Outlet_Sales, color = Item_Weight)) +
  geom_point() +
  labs(title = "Item Weight vs Item Outlet Sales", x = "Item Weight", y = "Item Outlet Sales") +
  scale_color_gradient(low = "blue", high = "red")
```



Item MRP v/s Sales

We will now analyze the Sales for the products of different MRP

```
train_max_sales <- Train %>%
  group_by(Item_MRP) %>%
  summarize(Max_Item_Outlet_Sales = max(Item_Outlet_Sales)) %>%
  arrange(desc(Max_Item_Outlet_Sales))
```

```
train_max_sales
```

```
## # A tibble: 5,700 x 2
##   Item_MRP Max_Item_Outlet_Sales
##   <dbl>         <dbl>
## 1    235.         13087.
## 2    243.         12118.
## 3    254.         10994.
## 4    228.         10307.
## 5    261.         10257.
## 6    248.         10237.
## 7    245.         10073.
## 8    263.          9780.
## 9    209.          9678.
## 10   256.          9665.
## # i 5,690 more rows
```

The output reveals that the product with the highest sales is the one with MRP 234.9958. On the other hand, the item with MRP 35.0558 has the lowest sales.

We will proceed to identify these items.

```
subset(Train, Item_MRP == 234.9958)$Item_Type
```

```
## [1] "Fruits and Vegetables" "Household"
```

```
subset(Train, Item_MRP == 35.0558)$Item_Type
```

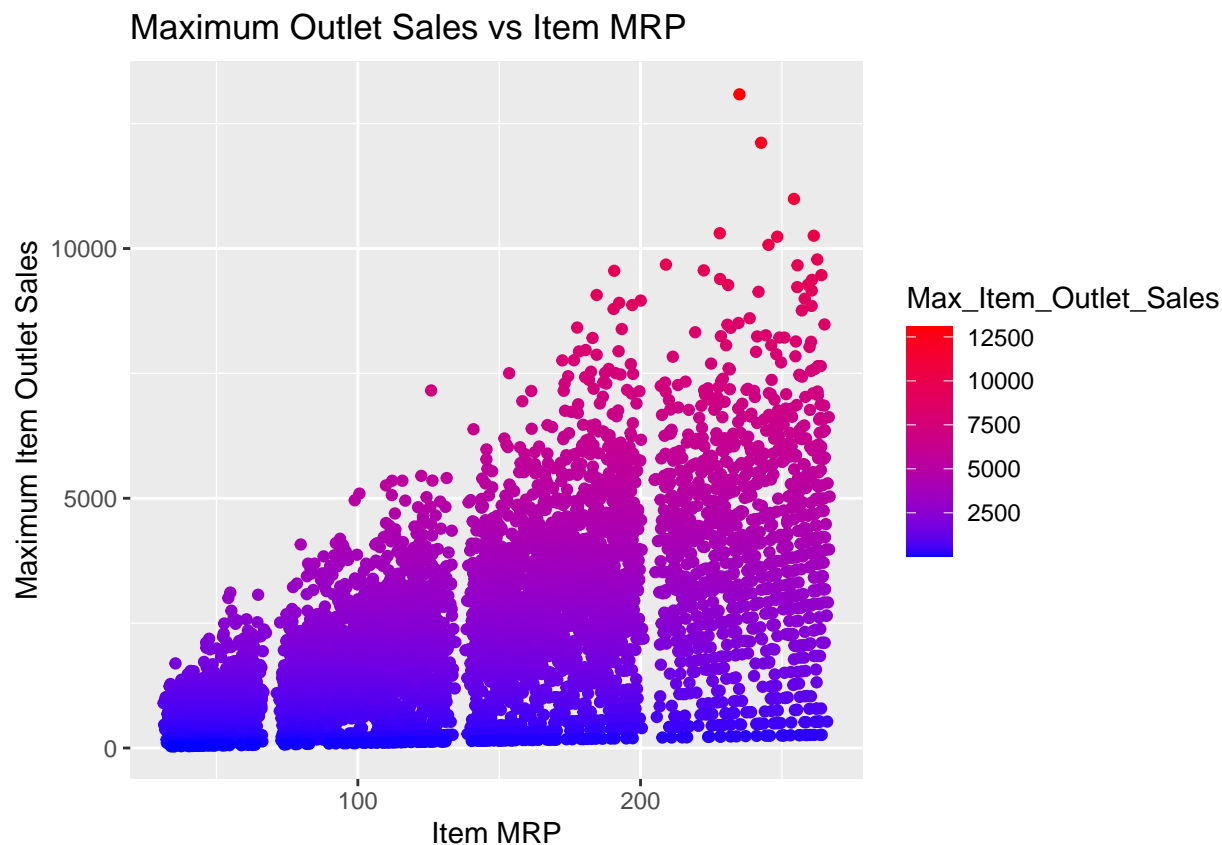
```
## [1] "Snack Foods"
```

The item types that correspond to an MRP of 244.996 are 'Fruits and Vegetables' and 'Household'.

On the other hand, the item type that corresponds to an MRP of 35.0558 is 'Snack Foods'. Visualize it using ggplot2

```
# Scatter plot using ggplot2
```

```
ggplot(train_max_sales, aes(x = Item_MRP, y = Max_Item_Outlet_Sales, color = Max_Item_Outlet_Sales)) +  
  geom_point() +  
  xlab("Item MRP") +  
  ylab("Maximum Item Outlet Sales") +  
  ggtitle("Maximum Outlet Sales vs Item MRP") +  
  scale_color_gradient(low = "blue", high = "red")
```



Products that sell better in Tier 1 cities as compared to Tier 2 and Tier 3 cities

To conduct a more detailed analysis, we will split the data into two categories - Tier 1 cities and Tier 2 & 3 cities, resulting in two separate dataframes.

The code for splitting the data is as follows:

```
Train_tier1 <- subset(Train, Outlet_Location_Type == "Tier 1")
Train_tier2 <- subset(Train, Outlet_Location_Type == "Tier 2")
Train_tier3 <- subset(Train, Outlet_Location_Type == "Tier 3")
Train_cities <- rbind(Train_tier2, Train_tier3)
```

We will split the data into two categories: Tier 1 cities and Tier 2 & 3 cities, which will result in two different dataframes named “Train_tier1” and “Train_cities”.

We will then analyze the performance of each product separately for Tier 1 cities and Tier 2 & 3 cities.

```
Train_tier1_list <- Train_tier1 %>%
  group_by(Item_Type) %>%
  summarize(Sales_tier_1 = max(Item_Outlet_Sales)) %>%
  arrange(desc(Sales_tier_1)) %>%
  rename(Items_Tier_1 = Item_Type, Sales_tier_1 = Sales_tier_1)
```

Train_tier1_list

```
## # A tibble: 16 x 2
##   Items_Tier_1      Sales_tier_1
##   <chr>           <dbl>
## 1 Health and Hygiene    9780.
## 2 Starchy Foods       8132.
## 3 Dairy               7834.
## 4 Canned              7590.
## 5 Fruits and Vegetables 7550.
## 6 Frozen Foods        7370.
## 7 Household           7148.
## 8 Soft Drinks         7018.
## 9 Breads              6972.
## 10 Breakfast          6931.
## 11 Snack Foods        6693.
## 12 Seafood            6504.
## 13 Meat               6332.
## 14 Hard Drinks        6308.
## 15 Baking Goods       6093.
## 16 Others             6009.
```

```
Train_cities_list <- Train %>%
  filter(Outlet_Location_Type %in% c("Tier 2", "Tier 3")) %>%
  group_by(Item_Type) %>%
  summarize(Sales_tier2_3 = max(Item_Outlet_Sales)) %>%
  arrange(desc(Sales_tier2_3)) %>%
  rename(Items_Tier2_3 = Item_Type)
```

```
Train_cities_list
```

```
## # A tibble: 16 x 2
##   Items_Tier2_3      Sales_tier2_3
##   <chr>          <dbl>
## 1 Household      13087.
## 2 Fruits and Vegetables 12118.
## 3 Snack Foods    10994.
## 4 Canned         10307.
## 5 Dairy         10257.
## 6 Frozen Foods   9678.
## 7 Soft Drinks    9554.
## 8 Meat          9390.
## 9 Breads        8958.
## 10 Breakfast     8209.
## 11 Baking Goods   7932.
## 12 Hard Drinks    7843.
## 13 Starchy Foods  7444.
## 14 Health and Hygiene 7143.
## 15 Seafood       5992.
## 16 Others        5546.
```

We can combine the two data frames 'Train_tier1_list' and 'Train_cities_list' into a single data frame named 'Train_sales' using the 'cbind' function.

This helps us to see the sales corresponding to each item type for the two categories of cities in a single dataframe.

The resulting dataframe will be a combination of sales data for each item type in the two categories of cities.

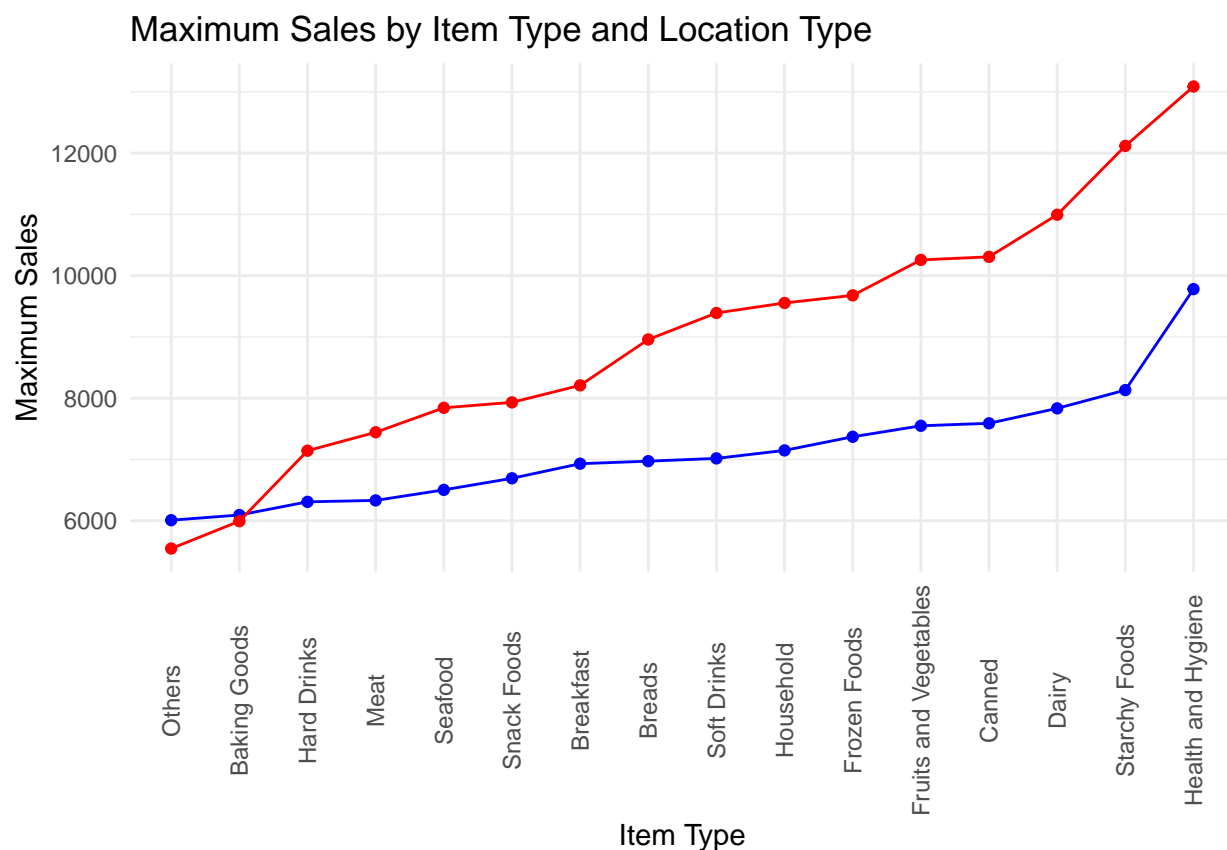
This will enable us to compare sales performance across different item types and city categories.

```
Train_sales <- cbind(Train_tier1_list, Train_cities_list)
Train_sales
```

```
##           Items_Tier_1 Sales_tier_1           Items_Tier2_3 Sales_tier2_3
## 1   Health and Hygiene   9779.936           Household   13086.965
## 2       Starchy Foods   8132.081 Fruits and Vegetables  12117.560
## 3             Dairy    7833.803           Snack Foods  10993.690
## 4             Canned    7590.120             Canned  10306.584
## 5 Fruits and Vegetables  7549.506             Dairy  10256.649
## 6           Frozen Foods  7370.406           Frozen Foods   9678.069
## 7           Household   7148.029           Soft Drinks   9554.230
## 8           Soft Drinks  7017.532             Meat     9390.443
## 9             Breads   6972.258             Breads    8958.339
## 10          Breakfast  6930.978          Breakfast    8209.314
## 11          Snack Foods  6692.622          Baking Goods   7931.675
## 12             Seafood  6503.534          Hard Drinks    7843.124
## 13             Meat    6331.758          Starchy Foods  7443.644
## 14          Hard Drinks  6308.455   Health and Hygiene  7142.702
## 15          Baking Goods  6093.402             Seafood   5992.200
## 16             Others  6008.845             Others    5546.114
```

```
Train_sales <- Train_sales %>%
  arrange(Sales_tier_1)
```

```
ggplot(Train_sales, aes(x = reorder(Items_Tier_1, Sales_tier_1), y = Sales_tier_1)) +
  geom_line(color = "blue", aes(group = 1)) +
  geom_point(color = "blue") +
  geom_line(aes(x = Items_Tier_1, y = Sales_tier2_3, group = 1), color = "red") +
  geom_point(aes(x = Items_Tier_1, y = Sales_tier2_3), color = "red") +
  labs(title = "Maximum Sales by Item Type and Location Type",
       x = "Item Type",
       y = "Maximum Sales") +
  theme_minimal() +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 90, vjust = 0.5))
```



Based on a quick look at the graph, it is evident that no item type has performed better in Tier 1 cities compared to Tier 2 & 3 cities, except for the 'Others' category with a negligible margin.

The sales generated by Tier 2 and 3 cities have surpassed those of Tier 1 cities. This concludes our analysis.

After analyzing the sales data, we can draw the following conclusions:

1. Supermarket Type 1 has made the most sales, indicating that this type of supermarket is preferred by customers. This can be due to several reasons such as availability of a wider range of products, lower prices, or better customer service.

2. Tier 3 cities have generated the most sales, followed by Tier 2 cities. This suggests that these cities have a higher demand for the products sold by the supermarket, possibly due to lower availability of other shopping options or lower prices compared to other retailers.
3. Medium-sized outlets have been the most successful in terms of sales. This could be because these outlets strike a balance between having enough variety of products and maintaining a comfortable shopping experience for customers.
4. Household items have been the most popular category, which is not surprising as these are necessities that are required by almost every household.
5. Items with a weight of 12.85765 units have made the most sales. This could be due to the fact that these items are either more commonly used or are priced in a way that makes them more attractive to customers.

Another important observation is that Tier 2 and 3 cities have outperformed Tier 1 cities in terms of sales for all types of items except for the category 'Others'. This suggests that the supermarket could focus on expanding their presence in these cities and potentially consider offering more variety of products in the 'Others' category to boost sales in Tier 1 cities.

Based on these conclusions, some suggestions that could be made are:

1. Focus on Supermarket Type 1: As this type of supermarket has generated the most sales, we can focus on opening more Type 1 supermarkets in areas where there is a higher demand for our products.
2. Target Tier 2 and 3 cities: Since these cities have outperformed Tier 1 cities in terms of sales, we can consider expanding our presence in these areas by opening more outlets and providing more variety of products that are in high demand.
3. Optimize Outlet Size: Medium-sized outlets have been the most successful in terms of sales, indicating that we can optimize our outlet size to maintain a balance between having enough product variety and providing a comfortable shopping experience for customers.
4. Promote Household Items: As this category has been the most popular, we can focus on promoting and offering more household items in our stores to cater to the high demand.
5. Offer More Variety in 'Others' Category: As Tier 1 cities have shown lower sales for the 'Others' category, we can offer more variety of products in this category to boost sales in these areas.
6. Analyze Product Weight: We can analyze the reasons behind the higher sales of items with a weight of 12.85765 units and potentially offer more products that are of a similar weight to cater to customer preferences.
7. Determine the impact of Product Visibility: We can conduct further analysis to determine the impact of product visibility on sales and optimize our product placement in stores accordingly.

By implementing these suggestions and continuing to analyze the sales data, we can make data-driven decisions that will help us optimize our purchasing patterns, improve sales, and launch a successful chain of supermarkets and grocery stores across the country.