

# Assignment 2

sai prasad desineni

2/20/2022

```
#installing packages
```

```
library('caret')
```

```
## Loading required package: ggplot2
```

```
## Loading required package: lattice
```

```
library('ISLR')  
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('class')
```

```
#importing the csv file
```

```
bank = read.csv("C:\\Users\\desineni\\Desktop\\UniversalBank.csv")
```

```
bank$ZIP.Code <- NULL
```

```
bank$ID <- NULL
```

```
#normalization of data
```

```
bank$Personal.Loan = as.factor(bank$Personal.Loan)
```

```
Model_range_normalized <- preProcess(bank[,-8], method = "range")
```

```
bank_norm = predict(Model_range_normalized, bank)
```

```
summary(bank_norm)
```

```
##      Age      Experience      Income      Family
## Min. :0.0000 Min. :0.0000 Min. :0.0000 Min. :0.0000
## 1st Qu.:0.2727 1st Qu.:0.2826 1st Qu.:0.1435 1st Qu.:0.0000
## Median :0.5000 Median :0.5000 Median :0.2593 Median :0.3333
## Mean :0.5077 Mean :0.5023 Mean :0.3045 Mean :0.4655
## 3rd Qu.:0.7273 3rd Qu.:0.7174 3rd Qu.:0.4167 3rd Qu.:0.6667
## Max. :1.0000 Max. :1.0000 Max. :1.0000 Max. :1.0000
##      CCAvg      Education      Mortgage      Personal.Loan
## Min. :0.0000 Min. :0.0000 Min. :0.00000 0:4520
## 1st Qu.:0.0700 1st Qu.:0.0000 1st Qu.:0.00000 1: 480
## Median :0.1500 Median :0.5000 Median :0.00000
## Mean :0.1938 Mean :0.4405 Mean :0.08897
## 3rd Qu.:0.2500 3rd Qu.:1.0000 3rd Qu.:0.15906
## Max. :1.0000 Max. :1.0000 Max. :1.00000
## Securities.Account CD.Account      Online      CreditCard
## Min. :0.0000 Min. :0.0000 Min. :0.0000 Min. :0.000
## 1st Qu.:0.0000 1st Qu.:0.0000 1st Qu.:0.0000 1st Qu.:0.000
## Median :0.0000 Median :0.0000 Median :1.0000 Median :0.000
## Mean :0.1044 Mean :0.0604 Mean :0.5968 Mean :0.294
## 3rd Qu.:0.0000 3rd Qu.:0.0000 3rd Qu.:1.0000 3rd Qu.:1.000
## Max. :1.0000 Max. :1.0000 Max. :1.0000 Max. :1.000
```

```
#splitting of data into trainset and test set
```

```
Train_index <- createDataPartition(bank$Personal.Loan, p = 0.6, list = FALSE)
train.df = bank_norm[Train_index,]
validation.df = bank_norm[-Train_index,]
```

```
#task-1 - Prediction k value
```

```
To_Predict = data.frame(Age = 40, Experience = 10, Income = 84, Family = 2, CCAvg = 2, Education = 1, Mortgage = 1, Securities.Account = 0, CD.Account = 0, Online = 1, CreditCard = 1)
print>To_Predict)
```

```
##      Age Experience Income Family CCAvg Education Mortgage Securities.Account
## 1  40          10      84      2      2          1          0              0
##      CD.Account Online CreditCard
## 1          0      1          1
```

```
Prediction <- knn(train = train.df[,1:7], test = To_Predict[,1:7], cl = train.df$Personal.Loan, k = 1)
print(Prediction)
```

```
## [1] 1
## Levels: 0 1
```

```
#Task 2 balance between overfitting and underfitting
```

```
set.seed(123)
bankcontrol <- trainControl(method = "repeatedcv", number = 3, repeats = 2)
searchGrid = expand.grid(k=1:10)
```

```
knn.model = train(Personal.Loan~., data = train.df, method = 'knn', tuneGrid = searchGrid, trControl = bankcontrol)
knn.model
```

```
## k-Nearest Neighbors
##
```

```

## 3000 samples
## 11 predictor
## 2 classes: '0', '1'
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (3 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
## k Accuracy Kappa
## 1 0.9516667 0.6855872
## 2 0.9418333 0.6148484
## 3 0.9495000 0.6417965
## 4 0.9455000 0.6066770
## 5 0.9436667 0.5807594
## 6 0.9431667 0.5809094
## 7 0.9386667 0.5320828
## 8 0.9360000 0.5063057
## 9 0.9345000 0.4829184
## 10 0.9325000 0.4616111
##
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.
## The final value used for the model was k = 1.

```

### *#Task 3 confusion matrix*

```

predictions <- predict(knn.model, validation.df)
confusionMatrix(predictions, validation.df$Personal.Loan)

```

```

## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction    0    1
##           0 1790   57
##           1   18  135
##
##           Accuracy : 0.9625
##           95% CI : (0.9532, 0.9704)
##           No Information Rate : 0.904
##           P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
##           Kappa : 0.7624
##
## Mcnemar's Test P-Value : 1.145e-05
##
##           Sensitivity : 0.9900
##           Specificity : 0.7031
##           Pos Pred Value : 0.9691
##           Neg Pred Value : 0.8824
##           Prevalence : 0.9040
##           Detection Rate : 0.8950
##           Detection Prevalence : 0.9235
##           Balanced Accuracy : 0.8466
##
##           'Positive' Class : 0

```

```
##
```

```
#Task 4 classifying the sameple using k value
```

```
To_Predict_norm = data.frame(Age = 40, Experience = 10, Income = 84, family = 2, CCAvg = 2, Education =  
To_Predict_norm = predict(Model_range_normalized, To_Predict)  
predict(knn.model, To_Predict_norm)
```

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

```
## Levels: 0 1
```

```
#Task 5
```

```
train_size = 0.5
```

```
Train_index = createDataPartition(bank$Personal.Loan, p = 0.5, list = FALSE)
```

```
train.df = bank_norm[Train_index,]
```

```
test_size = 0.2
```

```
Test_index = createDataPartition(bank$Personal.Loan, p = 0.2, list = FALSE)
```

```
Test.df = bank_norm[Test_index,]
```

```
valid_size = 0.3
```

```
validation_index = createDataPartition(bank$Personal.Loan, p = 0.3, list = FALSE)
```

```
validation.df = bank_norm[validation_index,]
```

```
Trainknn = knn(train=train.df[, -8], test = train.df[, -8], cl = train.df[, 8], k = 1)
```

```
Testknn <- knn(train = train.df[, -8], test = Test.df[, -8], cl = train.df[, 8], k = 1)
```

```
Validationknn <- knn(train = train.df[, -8], test = validation.df[, -8], cl = train.df[, 8], k = 1)
```

```
confusionMatrix(Trainknn, train.df[, 8])
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
```

```
##
```

```
##           Reference
```

```
## Prediction    0    1
```

```
##           0 2260    0
```

```
##           1    0  240
```

```
##
```

```
##           Accuracy : 1
```

```
##           95% CI : (0.9985, 1)
```

```
## No Information Rate : 0.904
```

```
## P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
```

```
##
```

```
##           Kappa : 1
```

```
##
```

```
## McNemar's Test P-Value : NA
```

```
##
```

```
##           Sensitivity : 1.000
```

```
##           Specificity : 1.000
```

```
## Pos Pred Value : 1.000
```

```
## Neg Pred Value : 1.000
```

```
## Prevalence : 0.904
```

```
## Detection Rate : 0.904
```

```
## Detection Prevalence : 0.904
```

```
## Balanced Accuracy : 1.000
```

```
##  
##  
##
```

```
'Positive' Class : 0
```

```
confusionMatrix(Testknn, Test.df[,8])
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
```

```
##
```

```
##           Reference
```

```
## Prediction    0    1
```

```
##           0 2260    0
```

```
##           1    0 240
```

```
##
```

```
##           Accuracy : 1
```

```
##           95% CI : (0.9985, 1)
```

```
## No Information Rate : 0.904
```

```
## P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
```

```
##
```

```
##           Kappa : 1
```

```
##
```

```
## McNemar's Test P-Value : NA
```

```
##
```

```
##           Sensitivity : 1.000
```

```
##           Specificity : 1.000
```

```
## Pos Pred Value : 1.000
```

```
## Neg Pred Value : 1.000
```

```
## Prevalence : 0.904
```

```
## Detection Rate : 0.904
```

```
## Detection Prevalence : 0.904
```

```
## Balanced Accuracy : 1.000
```

```
##
```

```
##           'Positive' Class : 0
```

```
##
```

```
confusionMatrix(Validationknn, validation.df[,8])
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
```

```
##
```

```
##           Reference
```

```
## Prediction    0    1
```

```
##           0 1352   27
```

```
##           1    4 117
```

```
##
```

```
##           Accuracy : 0.9793
```

```
##           95% CI : (0.9708, 0.9859)
```

```
## No Information Rate : 0.904
```

```
## P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
```

```
##
```

```
##           Kappa : 0.8718
```

```
##
```

```
## McNemar's Test P-Value : 7.772e-05
```

```
##
```

```
##           Sensitivity : 0.9971
```

```
##          Specificity : 0.8125
##          Pos Pred Value : 0.9804
##          Neg Pred Value : 0.9669
##          Prevalence : 0.9040
##          Detection Rate : 0.9013
##          Detection Prevalence : 0.9193
##          Balanced Accuracy : 0.9048
##
##          'Positive' Class : 0
##
```

*#comment - the training and the test results are identical. this represents that the model is properly*

```
summary(bank)
```

```
##          Age          Experience          Income          Family
##  Min.   :23.00   Min.   : -3.0   Min.    :  8.00   Min.    :1.000
## 1st Qu.:35.00   1st Qu.:10.0   1st Qu.: 39.00   1st Qu.:1.000
## Median :45.00   Median :20.0   Median : 64.00   Median :2.000
## Mean   :45.34   Mean   :20.1   Mean    : 73.77   Mean    :2.396
## 3rd Qu.:55.00   3rd Qu.:30.0   3rd Qu.: 98.00   3rd Qu.:3.000
## Max.   :67.00   Max.    :43.0   Max.    :224.00   Max.    :4.000
##      CCAvg          Education          Mortgage          Personal.Loan
##  Min.    : 0.000   Min.    :1.000   Min.    :  0.0   0:4520
## 1st Qu.: 0.700   1st Qu.:1.000   1st Qu.:  0.0   1: 480
## Median : 1.500   Median :2.000   Median :  0.0
## Mean    : 1.938   Mean    :1.881   Mean    : 56.5
## 3rd Qu.: 2.500   3rd Qu.:3.000   3rd Qu.:101.0
## Max.    :10.000   Max.    :3.000   Max.    :635.0
## Securities.Account  CD.Account          Online          CreditCard
##  Min.    :0.0000   Min.    :0.0000   Min.    :0.0000   Min.    :0.000
## 1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.000
## Median :0.0000   Median :0.0000   Median :1.0000   Median :0.000
## Mean    :0.1044   Mean    :0.0604   Mean    :0.5968   Mean    :0.294
## 3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:0.0000   3rd Qu.:1.0000   3rd Qu.:1.000
## Max.    :1.0000   Max.    :1.0000   Max.    :1.0000   Max.    :1.000
```

```
Model_range_normalized <- preProcess(bank[,-8], method = "range")
bank_norm = predict(Model_range_normalized,bank)
summary(bank_norm)
```

```
##          Age          Experience          Income          Family
##  Min.   :0.0000   Min.   :0.0000   Min.    :0.0000   Min.    :0.0000
## 1st Qu.:0.2727   1st Qu.:0.2826   1st Qu.:0.1435   1st Qu.:0.0000
## Median :0.5000   Median :0.5000   Median :0.2593   Median :0.3333
## Mean    :0.5077   Mean    :0.5023   Mean    :0.3045   Mean    :0.4655
## 3rd Qu.:0.7273   3rd Qu.:0.7174   3rd Qu.:0.4167   3rd Qu.:0.6667
## Max.    :1.0000   Max.    :1.0000   Max.    :1.0000   Max.    :1.0000
##      CCAvg          Education          Mortgage          Personal.Loan
##  Min.    :0.0000   Min.    :0.0000   Min.    :0.000000   0:4520
## 1st Qu.:0.0700   1st Qu.:0.0000   1st Qu.:0.000000   1: 480
```

```
## Median :0.1500    Median :0.5000    Median :0.00000
## Mean   :0.1938    Mean   :0.4405    Mean   :0.08897
## 3rd Qu.:0.2500    3rd Qu.:1.0000    3rd Qu.:0.15906
## Max.   :1.0000    Max.   :1.0000    Max.   :1.00000
## Securities.Account  CD.Account      Online      CreditCard
## Min.   :0.0000    Min.   :0.0000    Min.   :0.0000    Min.   :0.000
## 1st Qu.:0.0000    1st Qu.:0.0000    1st Qu.:0.0000    1st Qu.:0.000
## Median :0.0000    Median :0.0000    Median :1.0000    Median :0.000
## Mean   :0.1044    Mean   :0.0604    Mean   :0.5968    Mean   :0.294
## 3rd Qu.:0.0000    3rd Qu.:0.0000    3rd Qu.:1.0000    3rd Qu.:1.000
## Max.   :1.0000    Max.   :1.0000    Max.   :1.0000    Max.   :1.000
```

```
View(bank_norm)
```

```
#splitting of data into trainset and test set
```

```
Train_index <- createDataPartition(bank$Personal.Loan, p = 0.6, list = FALSE)
train.df = bank_norm[Train_index,]
validation.df = bank_norm[-Train_index,]
print(validation.df)
```

```
##      Age Experience      Income      Family CCAvg Education  Mortgage
## 2    0.50000000 0.47826087 0.120370370 0.6666667 0.150      0.0 0.0000000
## 4    0.27272727 0.26086957 0.425925926 0.0000000 0.270      0.5 0.0000000
## 5    0.27272727 0.23913043 0.171296296 1.0000000 0.100      0.5 0.0000000
## 6    0.31818182 0.34782609 0.097222222 1.0000000 0.040      0.5 0.2440945
## 7    0.68181818 0.65217391 0.296296296 0.3333333 0.150      0.5 0.0000000
## 8    0.61363636 0.58695652 0.064814815 0.0000000 0.030      1.0 0.0000000
## 13   0.56818182 0.56521739 0.490740741 0.3333333 0.380      1.0 0.0000000
## 14   0.81818182 0.76086957 0.148148148 1.0000000 0.250      0.5 0.0000000
## 15   1.00000000 0.95652174 0.481481481 0.0000000 0.200      0.0 0.0000000
## 16   0.84090909 0.71739130 0.064814815 0.0000000 0.150      1.0 0.0000000
## 17   0.34090909 0.36956522 0.564814815 1.0000000 0.470      1.0 0.2110236
## 18   0.43181818 0.45652174 0.337962963 1.0000000 0.240      0.0 0.0000000
## 23   0.13636364 0.17391304 0.250000000 0.0000000 0.120      0.0 0.4094488
## 26   0.45454545 0.47826087 0.097222222 0.6666667 0.050      0.0 0.1527559
## 27   0.38636364 0.41304348 0.347222222 1.0000000 0.020      1.0 0.0000000
## 36   0.56818182 0.58695652 0.337962963 0.6666667 0.070      0.0 0.0000000
## 37   0.81818182 0.82608696 0.523148148 0.0000000 0.290      0.0 0.0000000
## 38   0.63636364 0.60869565 0.291666667 0.0000000 0.140      1.0 0.3118110
## 39   0.43181818 0.45652174 0.615740741 0.6666667 0.500      1.0 0.0000000
## 43   0.20454545 0.21739130 0.574074074 1.0000000 0.110      0.5 0.6488189
## 46   0.77272727 0.73913043 0.203703704 1.0000000 0.250      0.0 0.0000000
## 47   0.36363636 0.36956522 0.162037037 0.6666667 0.070      0.5 0.2409449
## 49   0.75000000 0.63043478 0.337962963 0.3333333 0.450      1.0 0.0000000
## 50   0.38636364 0.41304348 0.189814815 0.0000000 0.180      0.0 0.0000000
## 52   0.86363636 0.86956522 0.569444444 0.0000000 0.290      0.0 0.0000000
## 55   0.13636364 0.17391304 0.166666667 0.0000000 0.020      1.0 0.0000000
## 56   0.40909091 0.43478261 0.606481481 0.3333333 0.800      0.0 0.0000000
## 59   0.11363636 0.10869565 0.393518519 0.3333333 0.020      0.0 0.0000000
## 60   0.18181818 0.17391304 0.833333333 0.3333333 0.450      0.0 0.7165354
## 62   0.54545455 0.52173913 0.541666667 0.0000000 0.570      0.0 0.1763780
## 63   0.43181818 0.45652174 0.064814815 0.0000000 0.100      0.0 0.0000000
## 64   0.43181818 0.43478261 0.111111111 1.0000000 0.000      0.5 0.0000000
```

## 65	0.54545455	0.56521739	0.449074074	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
## 67	0.88636364	0.84782609	0.449074074	0.3333333	0.280	0.0	0.5291339
## 68	0.68181818	0.56521739	0.171296296	1.0000000	0.200	1.0	0.2078740
## 69	0.54545455	0.52173913	0.240740741	0.6666667	0.210	0.0	0.0000000
## 74	0.40909091	0.41304348	0.356481481	0.0000000	0.400	1.0	0.0000000
## 80	0.61363636	0.63043478	0.050925926	0.3333333	0.040	0.0	0.1858268
## 82	0.54545455	0.54347826	0.148148148	0.6666667	0.270	0.5	0.0000000
## 89	0.95454545	0.95652174	0.199074074	0.3333333	0.110	0.0	0.0000000
## 91	0.72727273	0.71739130	0.509259259	1.0000000	0.560	0.5	0.0000000
## 92	0.27272727	0.28260870	0.097222222	1.0000000	0.110	1.0	0.0000000
## 94	0.84090909	0.80434783	0.259259259	0.3333333	0.170	1.0	0.3716535
## 95	0.95454545	0.91304348	0.523148148	0.0000000	0.200	0.0	0.0000000
## 97	0.40909091	0.39130435	0.333333333	0.0000000	0.520	0.0	0.0000000
## 99	0.59090909	0.56521739	0.398148148	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
## 101	0.56818182	0.56521739	0.305555556	0.0000000	0.120	0.0	0.0000000
## 102	0.86363636	0.84782609	0.101851852	0.6666667	0.130	0.5	0.0000000
## 109	0.22727273	0.21739130	0.111111111	0.0000000	0.060	1.0	0.2614173
## 110	0.45454545	0.43478261	0.189814815	0.0000000	0.280	0.0	0.0000000
## 112	0.88636364	0.89130435	0.171296296	1.0000000	0.130	0.5	0.0000000
## 115	0.36363636	0.36956522	0.143518519	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
## 117	0.70454545	0.69565217	0.125000000	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
## 121	0.70454545	0.69565217	0.018518519	0.3333333	0.020	1.0	0.0000000
## 122	0.65909091	0.63043478	0.138888889	0.6666667	0.090	1.0	0.0000000
## 123	0.79545455	0.76086957	0.300925926	0.3333333	0.070	0.5	0.0000000
## 125	0.36363636	0.39130435	0.324074074	1.0000000	0.240	0.0	0.1858268
## 126	0.84090909	0.82608696	0.333333333	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000
## 129	0.34090909	0.36956522	0.305555556	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
## 131	0.11363636	0.15217391	0.337962963	0.6666667	0.150	0.0	0.4346457
## 134	0.15909091	0.15217391	0.143518519	0.6666667	0.110	0.5	0.0000000
## 135	0.68181818	0.69565217	0.416666667	0.6666667	0.180	0.5	0.0000000
## 139	0.81818182	0.80434783	0.157407407	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
## 140	0.81818182	0.82608696	0.046296296	0.0000000	0.120	1.0	0.0000000
## 142	0.27272727	0.30434783	0.231481481	0.6666667	0.200	0.0	0.2346457
## 144	0.04545455	0.08695652	0.212962963	1.0000000	0.160	0.0	0.0000000
## 146	0.81818182	0.82608696	0.537037037	0.0000000	0.740	0.0	0.0000000
## 147	0.52272727	0.47826087	0.351851852	0.0000000	0.267	0.5	0.0000000
## 148	0.61363636	0.60869565	0.347222222	1.0000000	0.360	1.0	0.2960630
## 149	0.65909091	0.67391304	0.717592593	0.3333333	0.040	0.0	0.1826772
## 153	0.77272727	0.76086957	0.074074074	0.0000000	0.130	0.0	0.0000000
## 154	0.84090909	0.84782609	0.064814815	0.3333333	0.100	0.0	0.0000000
## 155	0.70454545	0.69565217	0.231481481	1.0000000	0.130	1.0	0.0000000
## 161	0.13636364	0.06521739	0.583333333	1.0000000	0.650	1.0	0.0000000
## 162	0.86363636	0.82608696	0.333333333	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
## 165	0.68181818	0.65217391	0.388888889	0.3333333	0.110	0.0	0.0000000
## 167	0.04545455	0.08695652	0.060185185	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
## 169	0.61363636	0.63043478	0.023148148	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
## 171	0.09090909	0.08695652	0.601851852	0.3333333	0.200	0.0	0.0000000
## 174	0.79545455	0.80434783	0.157407407	1.0000000	0.150	0.0	0.0000000
## 175	0.43181818	0.43478261	0.740740741	0.3333333	0.790	0.5	0.0000000
## 176	0.50000000	0.50000000	0.356481481	1.0000000	0.110	0.5	0.0000000
## 180	0.88636364	0.86956522	0.013888889	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
## 181	0.63636364	0.65217391	0.138888889	0.3333333	0.100	1.0	0.2582677
## 187	0.56818182	0.56521739	0.171296296	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
## 191	0.84090909	0.84782609	0.393518519	0.0000000	0.430	0.0	0.0000000



## 195	0.68181818	0.69565217	0.629629630	0.3333333	0.680	0.0	0.0000000
## 197	0.56818182	0.58695652	0.726851852	0.0000000	0.500	0.0	0.0000000
## 204	0.79545455	0.80434783	0.263888889	1.0000000	0.220	0.0	0.0000000
## 205	0.75000000	0.73913043	0.245370370	0.3333333	0.190	0.5	0.1653543
## 208	0.25000000	0.28260870	0.291666667	1.0000000	0.010	0.5	0.0000000
## 211	0.63636364	0.63043478	0.055555556	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
## 213	0.52272727	0.54347826	0.282407407	0.3333333	0.170	0.0	0.3291339
## 214	0.77272727	0.78260870	0.680555556	0.0000000	0.740	0.0	0.0000000
## 220	0.75000000	0.71739130	0.245370370	0.0000000	0.220	1.0	0.0000000
## 221	0.20454545	0.19565217	0.078703704	0.3333333	0.030	0.0	0.0000000
## 235	0.06818182	0.08695652	0.333333333	0.0000000	0.080	0.5	0.2362205
## 240	0.11363636	0.13043478	0.203703704	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
## 241	0.63636364	0.63043478	0.287037037	0.0000000	0.120	0.0	0.2661417
## 242	0.56818182	0.54347826	0.291666667	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
## 243	0.40909091	0.41304348	0.310185185	0.0000000	0.370	1.0	0.4409449
## 245	0.40909091	0.43478261	0.324074074	1.0000000	0.080	0.0	0.1228346
## 247	0.34090909	0.36956522	0.240740741	0.3333333	0.060	1.0	0.0000000
## 249	0.72727273	0.69565217	0.421296296	0.3333333	0.140	0.0	0.4157480
## 258	0.97727273	0.95652174	0.046296296	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000
## 259	0.27272727	0.26086957	0.074074074	1.0000000	0.030	0.0	0.0000000
## 262	0.43181818	0.41304348	0.476851852	0.3333333	0.120	1.0	0.3952756
## 263	0.59090909	0.56521739	0.115740741	0.0000000	0.030	1.0	0.0000000
## 265	0.50000000	0.47826087	0.138888889	0.3333333	0.070	0.0	0.0000000
## 266	0.59090909	0.56521739	0.069444444	1.0000000	0.060	1.0	0.1543307
## 267	0.90909091	0.89130435	0.245370370	0.3333333	0.150	0.0	0.0000000
## 269	0.93181818	0.91304348	0.560185185	0.0000000	0.250	0.0	0.0000000
## 270	0.45454545	0.34782609	0.115740741	0.0000000	0.075	1.0	0.0000000
## 271	0.84090909	0.84782609	0.254629630	1.0000000	0.220	0.0	0.0000000
## 275	0.15909091	0.17391304	0.305555556	1.0000000	0.220	0.0	0.0000000
## 276	0.59090909	0.58695652	0.194444444	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
## 282	0.77272727	0.73913043	0.263888889	1.0000000	0.260	1.0	0.0000000
## 285	0.47727273	0.47826087	0.282407407	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
## 287	0.63636364	0.60869565	0.171296296	0.6666667	0.060	0.5	0.2062992
## 289	0.47727273	0.47826087	0.759259259	0.3333333	0.430	1.0	0.6157480
## 290	0.43181818	0.39130435	0.074074074	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
## 294	0.50000000	0.47826087	0.393518519	1.0000000	0.260	1.0	0.0000000
## 299	0.45454545	0.47826087	0.337962963	0.3333333	0.320	0.0	0.0000000
## 303	0.50000000	0.52173913	0.666666667	0.3333333	0.750	0.0	0.0000000
## 305	0.56818182	0.56521739	0.064814815	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
## 306	0.84090909	0.82608696	0.064814815	0.0000000	0.130	0.0	0.1937008
## 311	0.77272727	0.76086957	0.143518519	1.0000000	0.090	0.0	0.0000000
## 312	0.65909091	0.63043478	0.523148148	0.0000000	0.730	0.0	0.2629921
## 313	0.29545455	0.19565217	0.060185185	0.0000000	0.067	1.0	0.0000000
## 318	0.38636364	0.41304348	0.513888889	0.3333333	0.420	0.5	0.0000000
## 319	0.09090909	0.10869565	0.472222222	1.0000000	0.180	1.0	0.2992126
## 320	0.95454545	0.91304348	0.055555556	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
## 323	0.90909091	0.91304348	0.430555556	0.0000000	0.390	0.0	0.0000000
## 326	0.70454545	0.67391304	0.375000000	0.0000000	0.190	0.5	0.0000000
## 327	0.65909091	0.65217391	0.333333333	0.0000000	0.130	1.0	0.0000000
## 328	0.79545455	0.76086957	0.490740741	0.3333333	0.200	0.0	0.6330709
## 329	0.84090909	0.82608696	0.189814815	0.6666667	0.050	0.5	0.0000000
## 333	0.81818182	0.78260870	0.157407407	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
## 338	0.77272727	0.65217391	0.277777778	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
## 340	0.36363636	0.34782609	0.375000000	1.0000000	0.140	0.5	0.0000000

## 341	0.81818182	0.80434783	0.384259259	0.0000000	0.260	0.0	0.0000000
## 349	0.38636364	0.39130435	0.763888889	1.0000000	0.660	0.0	0.0000000
## 352	0.11363636	0.15217391	0.680555556	1.0000000	0.530	0.5	0.0000000
## 353	0.65909091	0.67391304	0.384259259	1.0000000	0.100	0.5	0.0000000
## 356	0.45454545	0.47826087	0.291666667	0.6666667	0.030	1.0	0.0000000
## 358	0.34090909	0.36956522	0.157407407	0.0000000	0.200	0.5	0.1275591
## 359	0.15909091	0.19565217	0.615740741	0.3333333	0.433	0.0	0.0000000
## 362	0.45454545	0.47826087	0.671296296	0.3333333	0.750	0.0	0.0000000
## 363	0.79545455	0.76086957	0.486111111	0.3333333	0.140	0.0	0.4251969
## 368	0.20454545	0.23913043	0.416666667	0.3333333	0.200	0.5	0.2755906
## 374	0.59090909	0.60869565	0.055555556	1.0000000	0.100	0.0	0.1748031
## 375	0.15909091	0.17391304	0.416666667	0.3333333	0.310	0.0	0.3464567
## 384	0.47727273	0.45652174	0.208333333	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
## 388	0.18181818	0.17391304	0.342592593	1.0000000	0.180	0.5	0.0000000
## 390	0.50000000	0.50000000	0.680555556	0.0000000	0.700	0.0	0.0000000
## 401	0.29545455	0.28260870	0.791666667	0.6666667	0.660	0.0	0.0000000
## 402	0.13636364	0.10869565	0.101851852	1.0000000	0.150	0.5	0.1763780
## 403	0.70454545	0.67391304	0.393518519	0.0000000	0.490	0.0	0.2094488
## 406	0.29545455	0.30434783	0.578703704	0.0000000	0.380	0.0	0.4566929
## 409	0.84090909	0.84782609	0.375000000	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
## 411	0.54545455	0.56521739	0.472222222	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
## 412	0.84090909	0.84782609	0.212962963	1.0000000	0.230	1.0	0.0000000
## 415	0.65909091	0.67391304	0.152777778	0.6666667	0.190	0.5	0.0000000
## 421	0.54545455	0.54347826	0.231481481	1.0000000	0.360	1.0	0.0000000
## 424	0.45454545	0.47826087	0.708333333	0.3333333	0.750	0.0	0.0000000
## 428	0.20454545	0.21739130	0.125000000	0.6666667	0.130	0.0	0.1826772
## 438	0.29545455	0.26086957	0.106481481	1.0000000	0.100	0.5	0.0000000
## 443	0.79545455	0.67391304	0.527777778	0.0000000	0.300	1.0	0.1811024
## 445	0.93181818	0.93478261	0.384259259	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000
## 452	0.11363636	0.02173913	0.185185185	0.3333333	0.175	1.0	0.1401575
## 456	0.15909091	0.15217391	0.240740741	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
## 459	0.56818182	0.58695652	0.055555556	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
## 460	0.27272727	0.28260870	0.888888889	0.3333333	0.300	0.0	0.7212598
## 462	0.72727273	0.71739130	0.337962963	0.3333333	0.370	0.0	0.0000000
## 463	0.13636364	0.15217391	0.810185185	0.6666667	0.830	1.0	0.0000000
## 464	0.56818182	0.54347826	0.652777778	0.3333333	0.550	0.5	0.0000000
## 465	0.45454545	0.47826087	0.347222222	1.0000000	0.360	1.0	0.0000000
## 468	0.50000000	0.50000000	0.143518519	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
## 470	0.56818182	0.56521739	0.009259259	0.3333333	0.070	1.0	0.0000000
## 471	0.20454545	0.19565217	0.351851852	1.0000000	0.180	0.5	0.0000000
## 473	0.45454545	0.47826087	0.106481481	1.0000000	0.030	0.0	0.2456693
## 475	0.84090909	0.80434783	0.490740741	0.3333333	0.690	0.0	0.0000000
## 476	0.45454545	0.47826087	0.666666667	0.6666667	0.610	0.5	0.0000000
## 486	0.84090909	0.80434783	0.032407407	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
## 491	0.25000000	0.28260870	0.379629630	0.3333333	0.270	0.0	0.0000000
## 492	0.43181818	0.45652174	0.120370370	1.0000000	0.030	0.0	0.1637795
## 499	0.20454545	0.23913043	0.162037037	0.0000000	0.210	1.0	0.0000000
## 503	0.47727273	0.47826087	0.287037037	0.0000000	0.010	0.5	0.0000000
## 505	0.38636364	0.28260870	0.166666667	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
## 507	0.63636364	0.60869565	0.166666667	0.6666667	0.090	1.0	0.0000000
## 508	0.93181818	0.93478261	0.111111111	0.6666667	0.010	1.0	0.0000000
## 509	0.54545455	0.54347826	0.032407407	0.3333333	0.070	1.0	0.0000000
## 511	0.63636364	0.63043478	0.250000000	0.0000000	0.130	0.5	0.3480315
## 512	0.18181818	0.17391304	0.342592593	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000

## 513	0.36363636	0.36956522	0.212962963	0.6666667	0.300	0.0	0.1700787
## 516	0.40909091	0.41304348	0.486111111	0.0000000	0.100	1.0	0.3322835
## 517	0.68181818	0.65217391	0.337962963	0.6666667	0.170	0.5	0.0000000
## 520	0.25000000	0.26086957	0.185185185	0.0000000	0.250	1.0	0.1653543
## 521	0.86363636	0.86956522	0.212962963	1.0000000	0.120	0.5	0.2031496
## 522	0.56818182	0.58695652	0.310185185	1.0000000	0.140	0.5	0.0000000
## 527	0.06818182	0.10869565	0.912037037	0.0000000	0.633	0.0	0.4267717
## 532	0.20454545	0.19565217	0.194444444	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
## 533	0.88636364	0.86956522	0.143518519	0.3333333	0.280	0.0	0.1779528
## 534	0.09090909	0.10869565	0.430555556	0.0000000	0.190	0.0	0.0000000
## 536	0.63636364	0.60869565	0.574074074	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
## 538	0.47727273	0.50000000	0.569444444	0.0000000	0.490	1.0	0.0000000
## 543	0.38636364	0.36956522	0.337962963	0.6666667	0.010	0.0	0.0000000
## 545	0.27272727	0.28260870	0.722222222	0.3333333	0.780	0.0	0.0000000
## 546	0.45454545	0.47826087	0.092592593	1.0000000	0.030	0.0	0.1370079
## 547	0.09090909	0.10869565	0.277777778	0.6666667	0.260	1.0	0.3196850
## 548	0.47727273	0.36956522	0.166666667	0.6666667	0.200	1.0	0.2834646
## 549	0.59090909	0.56521739	0.245370370	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
## 559	0.15909091	0.17391304	0.138888889	1.0000000	0.200	0.5	0.0000000
## 563	0.11363636	0.13043478	0.356481481	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
## 565	0.22727273	0.21739130	0.111111111	0.0000000	0.060	1.0	0.2393701
## 566	0.72727273	0.69565217	0.328703704	0.6666667	0.080	0.0	0.0000000
## 572	0.27272727	0.26086957	0.208333333	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
## 575	0.13636364	0.17391304	0.333333333	0.3333333	0.200	0.5	0.0000000
## 576	0.70454545	0.71739130	0.393518519	0.0000000	0.270	0.5	0.0000000
## 579	0.52272727	0.47826087	0.189814815	0.6666667	0.250	0.5	0.0000000
## 580	0.77272727	0.78260870	0.370370370	0.0000000	0.270	0.5	0.0000000
## 586	0.25000000	0.15217391	0.347222222	1.0000000	0.400	1.0	0.0000000
## 588	0.61363636	0.58695652	0.398148148	0.0000000	0.490	0.0	0.4283465
## 590	0.18181818	0.21739130	0.555555556	0.0000000	0.600	0.0	0.0000000
## 591	0.13636364	0.13043478	0.143518519	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
## 595	0.61363636	0.63043478	0.356481481	0.0000000	0.000	0.0	0.2267717
## 600	0.11363636	0.15217391	0.439814815	0.3333333	0.250	0.0	0.0000000
## 602	0.79545455	0.76086957	0.138888889	0.0000000	0.140	0.0	0.0000000
## 603	0.13636364	0.17391304	0.587962963	0.3333333	0.060	0.0	0.0000000
## 611	0.65909091	0.67391304	0.337962963	0.6666667	0.180	0.5	0.4330709
## 613	0.95454545	0.93478261	0.560185185	0.0000000	0.130	0.0	0.0000000
## 615	0.31818182	0.32608696	0.796296296	0.0000000	0.860	0.0	0.0000000
## 616	0.90909091	0.86956522	0.606481481	0.3333333	0.690	0.0	0.0000000
## 617	0.38636364	0.36956522	0.115740741	0.3333333	0.140	1.0	0.0000000
## 618	0.52272727	0.50000000	0.305555556	1.0000000	0.260	1.0	0.0000000
## 621	0.22727273	0.23913043	0.495370370	1.0000000	0.290	0.5	0.0000000
## 622	0.40909091	0.43478261	0.490740741	0.3333333	0.180	0.5	0.0000000
## 623	0.40909091	0.43478261	0.388888889	0.3333333	0.190	0.0	0.2062992
## 633	0.77272727	0.76086957	0.726851852	1.0000000	0.270	1.0	0.0000000
## 635	0.77272727	0.73913043	0.111111111	0.6666667	0.140	0.0	0.0000000
## 636	0.84090909	0.82608696	0.125000000	0.6666667	0.020	0.0	0.2661417
## 639	0.43181818	0.41304348	0.125000000	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
## 641	0.45454545	0.45652174	0.356481481	0.0000000	0.370	1.0	0.5149606
## 644	0.50000000	0.52173913	0.666666667	0.3333333	0.140	0.0	0.0000000
## 651	0.54545455	0.54347826	0.527777778	0.0000000	0.510	1.0	0.2566929
## 652	0.11363636	0.15217391	0.231481481	0.6666667	0.150	0.0	0.2062992
## 657	0.31818182	0.30434783	0.337962963	0.0000000	0.280	1.0	0.2283465
## 659	0.65909091	0.63043478	0.125000000	0.6666667	0.090	1.0	0.0000000

## 660	0.90909091	0.91304348	0.328703704	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
## 662	0.90909091	0.89130435	0.203703704	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
## 666	0.70454545	0.58695652	0.245370370	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
## 667	0.65909091	0.63043478	0.481481481	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
## 672	0.95454545	0.95652174	0.449074074	0.0000000	0.300	0.5	0.4440945
## 673	0.63636364	0.65217391	0.069444444	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
## 674	0.25000000	0.28260870	0.064814815	0.0000000	0.050	1.0	0.1338583
## 675	0.59090909	0.56521739	0.236111111	0.6666667	0.210	0.0	0.0000000
## 677	0.54545455	0.56521739	0.013888889	0.0000000	0.090	1.0	0.1622047
## 679	0.65909091	0.65217391	0.245370370	1.0000000	0.180	1.0	0.3259843
## 680	0.72727273	0.73913043	0.439814815	0.6666667	0.180	0.5	0.5732283
## 681	0.86363636	0.84782609	0.199074074	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
## 684	0.38636364	0.41304348	0.342592593	0.0000000	0.360	0.5	0.0000000
## 689	0.47727273	0.50000000	0.291666667	1.0000000	0.190	0.0	0.3259843
## 691	0.81818182	0.80434783	0.203703704	0.3333333	0.160	1.0	0.1181102
## 694	0.38636364	0.39130435	0.148148148	0.3333333	0.220	1.0	0.1685039
## 695	0.20454545	0.21739130	0.481481481	0.0000000	0.380	0.0	0.1275591
## 697	0.63636364	0.65217391	0.254629630	0.3333333	0.100	1.0	0.1291339
## 698	0.43181818	0.43478261	0.356481481	0.0000000	0.370	1.0	0.0000000
## 702	0.47727273	0.47826087	0.250000000	0.6666667	0.080	1.0	0.0000000
## 705	0.75000000	0.76086957	0.560185185	0.0000000	0.740	0.0	0.0000000
## 711	0.45454545	0.43478261	0.236111111	0.6666667	0.090	1.0	0.1370079
## 714	0.25000000	0.26086957	0.351851852	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
## 715	0.61363636	0.56521739	0.416666667	0.6666667	0.200	0.5	0.0000000
## 716	0.54545455	0.56521739	0.111111111	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
## 722	0.59090909	0.58695652	0.143518519	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
## 724	0.61363636	0.58695652	0.245370370	1.0000000	0.260	0.0	0.0000000
## 725	0.93181818	0.89130435	0.388888889	0.0000000	0.200	0.0	0.0000000
## 727	0.79545455	0.78260870	0.208333333	1.0000000	0.210	0.0	0.0000000
## 730	0.79545455	0.67391304	0.379629630	0.0000000	0.300	1.0	0.0000000
## 731	0.45454545	0.45652174	0.611111111	0.0000000	0.700	0.0	0.3228346
## 733	0.06818182	0.08695652	0.356481481	0.0000000	0.190	0.0	0.0000000
## 736	0.22727273	0.21739130	0.189814815	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
## 738	0.93181818	0.86956522	0.601851852	0.3333333	0.280	0.5	0.0000000
## 740	0.59090909	0.56521739	0.342592593	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
## 742	0.86363636	0.86956522	0.064814815	0.0000000	0.120	1.0	0.0000000
## 743	0.20454545	0.19565217	0.337962963	0.0000000	0.250	0.0	0.0000000
## 745	0.50000000	0.50000000	0.675925926	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
## 746	0.15909091	0.15217391	0.189814815	0.6666667	0.110	0.5	0.0000000
## 749	0.40909091	0.43478261	0.027777778	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
## 753	0.93181818	0.91304348	0.064814815	1.0000000	0.060	0.5	0.0000000
## 754	0.59090909	0.56521739	0.189814815	0.0000000	0.120	0.5	0.0000000
## 756	0.75000000	0.71739130	0.171296296	1.0000000	0.070	0.5	0.0000000
## 760	0.68181818	0.67391304	0.236111111	0.3333333	0.190	0.5	0.0000000
## 764	0.70454545	0.67391304	0.263888889	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
## 765	0.31818182	0.34782609	0.375000000	0.3333333	0.170	0.5	0.4944882
## 766	0.54545455	0.52173913	0.467592593	1.0000000	0.180	0.0	0.0000000
## 770	0.22727273	0.19565217	0.324074074	1.0000000	0.200	0.5	0.1874016
## 771	0.06818182	0.10869565	0.759259259	0.3333333	0.690	0.5	0.0000000
## 777	0.61363636	0.63043478	0.587962963	0.3333333	0.460	1.0	0.1433071
## 781	0.20454545	0.21739130	0.157407407	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
## 783	0.70454545	0.71739130	0.861111111	0.6666667	0.600	1.0	0.9244094
## 786	0.52272727	0.54347826	0.722222222	0.3333333	0.760	0.0	0.0000000
## 788	0.50000000	0.39130435	0.898148148	0.6666667	1.000	1.0	0.0000000

## 790	0.13636364	0.13043478	0.106481481	1.0000000	0.030	0.5	0.0000000
## 791	0.72727273	0.71739130	0.231481481	1.0000000	0.090	0.0	0.0000000
## 792	0.72727273	0.69565217	0.263888889	1.0000000	0.280	0.5	0.0000000
## 794	0.02272727	0.02173913	0.657407407	0.3333333	0.200	0.0	0.0000000
## 797	0.15909091	0.19565217	0.342592593	0.3333333	0.250	0.0	0.0000000
## 798	0.43181818	0.43478261	0.245370370	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
## 802	0.54545455	0.56521739	0.000000000	1.0000000	0.020	0.0	0.0000000
## 805	0.70454545	0.67391304	0.120370370	1.0000000	0.070	0.5	0.0000000
## 807	0.68181818	0.65217391	0.166666667	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
## 808	0.65909091	0.65217391	0.712962963	0.0000000	0.810	0.0	0.0000000
## 811	0.20454545	0.19565217	0.152777778	0.3333333	0.200	1.0	0.0000000
## 815	0.22727273	0.23913043	0.171296296	0.3333333	0.010	0.0	0.0000000
## 818	0.40909091	0.39130435	0.138888889	0.3333333	0.070	0.0	0.1433071
## 820	0.75000000	0.71739130	0.171296296	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
## 822	0.36363636	0.34782609	0.115740741	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
## 827	0.56818182	0.52173913	0.069444444	0.6666667	0.067	0.5	0.0000000
## 829	0.27272727	0.26086957	0.092592593	1.0000000	0.100	0.0	0.1181102
## 830	0.72727273	0.71739130	0.337962963	1.0000000	0.380	0.5	0.0000000
## 832	0.86363636	0.73913043	0.189814815	1.0000000	0.167	1.0	0.0000000
## 836	0.79545455	0.78260870	0.620370370	0.3333333	0.390	0.0	0.3039370
## 840	0.36363636	0.39130435	0.328703704	1.0000000	0.240	0.0	0.0000000
## 841	0.09090909	0.13043478	0.398148148	0.3333333	0.020	0.0	0.4881890
## 842	0.77272727	0.78260870	0.523148148	0.0000000	0.430	0.0	0.0000000
## 845	0.54545455	0.56521739	0.291666667	0.0000000	0.080	1.0	0.2000000
## 853	0.22727273	0.21739130	0.097222222	0.0000000	0.060	1.0	0.2000000
## 854	0.09090909	0.10869565	0.680555556	0.0000000	0.080	0.0	0.0000000
## 855	0.65909091	0.67391304	0.379629630	0.0000000	0.260	0.5	0.0000000
## 856	0.81818182	0.78260870	0.486111111	0.3333333	0.200	0.0	0.1212598
## 857	0.88636364	0.89130435	0.157407407	0.0000000	0.180	1.0	0.0000000
## 860	0.90909091	0.86956522	0.537037037	0.6666667	0.500	0.5	0.2677165
## 862	0.84090909	0.71739130	0.092592593	0.0000000	0.150	1.0	0.1952756
## 863	0.61363636	0.56521739	0.032407407	0.3333333	0.100	0.5	0.1590551
## 864	0.70454545	0.71739130	0.287037037	0.0000000	0.160	1.0	0.4173228
## 868	0.86363636	0.82608696	0.245370370	0.0000000	0.160	0.0	0.0000000
## 869	0.38636364	0.39130435	0.708333333	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
## 870	0.70454545	0.71739130	0.097222222	0.3333333	0.080	0.0	0.0000000
## 878	0.27272727	0.30434783	0.236111111	1.0000000	0.010	0.5	0.0000000
## 879	0.22727273	0.13043478	0.305555556	1.0000000	0.400	1.0	0.0000000
## 880	0.90909091	0.86956522	0.351851852	1.0000000	0.190	0.5	0.0000000
## 883	0.63636364	0.60869565	0.819444444	0.0000000	0.170	0.0	0.0000000
## 890	0.02272727	0.02173913	0.342592593	0.3333333	0.160	1.0	0.0000000
## 891	0.72727273	0.69565217	0.097222222	1.0000000	0.150	1.0	0.1244094
## 892	0.20454545	0.19565217	0.518518519	1.0000000	0.540	0.0	0.4740157
## 898	0.88636364	0.86956522	0.060185185	1.0000000	0.040	0.5	0.2157480
## 908	0.93181818	0.93478261	0.032407407	0.3333333	0.030	1.0	0.1811024
## 909	0.97727273	0.84782609	0.217592593	1.0000000	0.167	1.0	0.0000000
## 914	0.77272727	0.76086957	0.120370370	0.3333333	0.200	0.5	0.0000000
## 915	0.95454545	0.95652174	0.865740741	0.6666667	0.040	0.0	0.0000000
## 919	0.40909091	0.41304348	0.259259259	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
## 922	0.18181818	0.17391304	0.384259259	0.6666667	0.160	0.0	0.1984252
## 923	0.20454545	0.19565217	0.138888889	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
## 924	0.72727273	0.71739130	0.092592593	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
## 925	0.72727273	0.71739130	0.111111111	1.0000000	0.010	1.0	0.0000000
## 926	0.43181818	0.45652174	0.106481481	0.0000000	0.030	1.0	0.0000000

## 931	0.11363636	0.15217391	0.162037037	0.6666667	0.010	0.5	0.0000000
## 936	0.52272727	0.50000000	0.569444444	0.0000000	0.570	0.0	0.4031496
## 941	0.86363636	0.84782609	0.856481481	0.0000000	0.470	1.0	0.3196850
## 943	0.72727273	0.69565217	0.101851852	1.0000000	0.070	0.5	0.0000000
## 946	0.77272727	0.76086957	0.115740741	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
## 956	0.81818182	0.82608696	0.027777778	1.0000000	0.070	0.0	0.0000000
## 962	0.27272727	0.26086957	0.101851852	1.0000000	0.100	0.0	0.2566929
## 963	0.54545455	0.52173913	0.518518519	0.0000000	0.000	0.0	0.2125984
## 966	0.88636364	0.84782609	0.587962963	0.3333333	0.520	0.5	0.0000000
## 968	0.72727273	0.71739130	0.300925926	1.0000000	0.380	0.5	0.0000000
## 971	0.77272727	0.76086957	0.310185185	0.3333333	0.370	0.0	0.3716535
## 974	0.45454545	0.45652174	0.356481481	0.0000000	0.400	1.0	0.4519685
## 975	0.90909091	0.89130435	0.212962963	0.6666667	0.220	0.0	0.0000000
## 976	0.90909091	0.89130435	0.347222222	0.3333333	0.340	0.0	0.0000000
## 980	0.61363636	0.63043478	0.185185185	1.0000000	0.010	1.0	0.0000000
## 981	0.34090909	0.34782609	0.490740741	0.0000000	0.100	1.0	0.0000000
## 982	0.29545455	0.32608696	0.620370370	0.6666667	0.230	0.5	0.0000000
## 985	0.61363636	0.60869565	0.032407407	0.0000000	0.040	1.0	0.0000000
## 988	0.88636364	0.84782609	0.351851852	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
## 991	0.25000000	0.28260870	0.337962963	1.0000000	0.340	0.0	0.0000000
## 993	0.25000000	0.26086957	0.393518519	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
## 994	0.40909091	0.39130435	0.819444444	0.0000000	0.360	0.5	0.0000000
## 997	0.22727273	0.19565217	0.189814815	0.3333333	0.167	0.5	0.3370079
## 1001	0.81818182	0.82608696	0.000000000	1.0000000	0.070	0.0	0.1433071
## 1003	0.52272727	0.50000000	0.356481481	0.3333333	0.040	1.0	0.0000000
## 1004	0.04545455	0.08695652	0.250000000	1.0000000	0.000	0.0	0.3606299
## 1006	0.34090909	0.32608696	0.601851852	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
## 1012	0.65909091	0.65217391	0.143518519	0.3333333	0.070	0.5	0.2614173
## 1014	0.36363636	0.34782609	0.231481481	0.6666667	0.210	0.0	0.2661417
## 1015	0.61363636	0.63043478	0.851851852	0.3333333	0.180	1.0	0.4740157
## 1016	0.84090909	0.80434783	0.250000000	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
## 1017	0.15909091	0.17391304	0.282407407	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
## 1018	0.18181818	0.17391304	0.148148148	1.0000000	0.130	1.0	0.2677165
## 1019	0.36363636	0.39130435	0.245370370	0.3333333	0.060	1.0	0.2000000
## 1020	0.13636364	0.13043478	0.101851852	1.0000000	0.030	0.5	0.2472441
## 1021	0.70454545	0.69565217	0.097222222	0.0000000	0.150	0.5	0.1527559
## 1022	0.27272727	0.23913043	0.152777778	0.3333333	0.100	0.5	0.0000000
## 1023	0.09090909	0.13043478	0.509259259	0.0000000	0.330	0.5	0.0000000
## 1024	0.50000000	0.50000000	0.467592593	0.0000000	0.700	0.0	0.5763780
## 1025	0.79545455	0.78260870	0.527777778	1.0000000	0.020	0.5	0.0000000
## 1026	0.88636364	0.86956522	0.194444444	0.6666667	0.150	0.0	0.2661417
## 1029	0.13636364	0.15217391	0.472222222	1.0000000	0.250	1.0	0.0000000
## 1031	0.86363636	0.82608696	0.481481481	1.0000000	0.170	1.0	0.0000000
## 1033	0.31818182	0.32608696	0.157407407	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
## 1034	0.84090909	0.80434783	0.097222222	0.3333333	0.030	0.0	0.0000000
## 1044	0.63636364	0.65217391	0.060185185	0.6666667	0.040	0.0	0.0000000
## 1048	0.72727273	0.73913043	0.300925926	1.0000000	0.160	0.5	0.0000000
## 1050	0.27272727	0.28260870	0.069444444	1.0000000	0.020	1.0	0.0000000
## 1053	0.45454545	0.43478261	0.189814815	0.6666667	0.220	0.5	0.1622047
## 1054	0.79545455	0.76086957	0.199074074	0.0000000	0.280	0.5	0.0000000
## 1061	0.81818182	0.80434783	0.069444444	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
## 1072	0.36363636	0.36956522	0.245370370	0.6666667	0.050	1.0	0.2157480
## 1074	0.22727273	0.23913043	0.527777778	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
## 1075	0.36363636	0.36956522	0.310185185	0.6666667	0.300	0.0	0.0000000

##	1080	0.70454545	0.71739130	0.634259259	0.3333333	0.680	0.0	0.0000000
##	1081	0.54545455	0.54347826	0.074074074	1.0000000	0.040	0.5	0.2236220
##	1082	0.68181818	0.67391304	0.055555556	0.6666667	0.010	0.5	0.0000000
##	1084	0.11363636	0.13043478	0.263888889	0.6666667	0.260	1.0	0.0000000
##	1088	0.34090909	0.34782609	0.212962963	0.6666667	0.070	0.5	0.3086614
##	1095	0.61363636	0.58695652	0.166666667	1.0000000	0.180	0.0	0.0000000
##	1097	0.45454545	0.45652174	0.097222222	0.0000000	0.030	1.0	0.0000000
##	1100	0.15909091	0.19565217	0.203703704	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
##	1106	0.27272727	0.28260870	0.805555556	0.0000000	0.030	0.5	0.3606299
##	1107	0.31818182	0.34782609	0.287037037	0.3333333	0.270	0.0	0.0000000
##	1111	0.79545455	0.78260870	0.120370370	0.6666667	0.020	0.0	0.1307087
##	1112	0.70454545	0.67391304	0.810185185	0.0000000	0.100	0.0	0.6960630
##	1114	0.11363636	0.10869565	0.287037037	0.6666667	0.030	1.0	0.0000000
##	1117	0.45454545	0.45652174	0.527777778	0.0000000	0.700	0.0	0.0000000
##	1118	0.43181818	0.45652174	0.634259259	0.0000000	0.170	0.0	0.2078740
##	1120	0.40909091	0.41304348	0.328703704	0.0000000	0.100	1.0	0.3669291
##	1121	0.25000000	0.23913043	0.138888889	0.3333333	0.200	1.0	0.0000000
##	1122	0.15909091	0.19565217	0.189814815	0.6666667	0.070	0.5	0.3086614
##	1123	0.20454545	0.21739130	0.138888889	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	1127	0.20454545	0.23913043	0.444444444	0.3333333	0.370	0.0	0.0000000
##	1128	0.27272727	0.26086957	0.231481481	0.0000000	0.250	0.0	0.0000000
##	1129	0.15909091	0.17391304	0.754629630	0.3333333	0.190	0.5	0.0000000
##	1130	0.15909091	0.15217391	0.300925926	0.6666667	0.330	0.0	0.0000000
##	1132	0.77272727	0.65217391	0.379629630	0.3333333	0.450	1.0	0.0000000
##	1133	0.25000000	0.26086957	0.217592593	0.6666667	0.230	0.0	0.0000000
##	1137	0.54545455	0.52173913	0.263888889	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	1142	0.20454545	0.21739130	0.625000000	0.6666667	0.290	1.0	0.0000000
##	1147	0.18181818	0.21739130	0.291666667	0.0000000	0.010	0.0	0.1228346
##	1148	0.31818182	0.34782609	0.476851852	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
##	1149	0.40909091	0.39130435	0.462962963	0.0000000	0.520	0.0	0.0000000
##	1150	0.75000000	0.76086957	0.694444444	0.0000000	0.740	0.0	0.0000000
##	1157	0.59090909	0.60869565	0.023148148	1.0000000	0.020	0.0	0.1370079
##	1169	0.88636364	0.86956522	0.138888889	0.0000000	0.110	1.0	0.0000000
##	1170	0.38636364	0.41304348	0.111111111	0.0000000	0.140	1.0	0.2488189
##	1172	0.93181818	0.93478261	0.162037037	0.0000000	0.190	0.5	0.0000000
##	1173	0.59090909	0.58695652	0.171296296	0.6666667	0.170	0.5	0.0000000
##	1174	0.02272727	0.04347826	0.125000000	0.3333333	0.170	0.5	0.0000000
##	1175	0.29545455	0.28260870	0.157407407	1.0000000	0.120	0.5	0.0000000
##	1179	0.22727273	0.21739130	0.027777778	0.0000000	0.040	0.5	0.1543307
##	1180	0.29545455	0.30434783	0.416666667	0.6666667	0.120	1.0	0.0000000
##	1184	0.61363636	0.60869565	0.125000000	0.6666667	0.170	0.5	0.0000000
##	1185	0.25000000	0.26086957	0.291666667	1.0000000	0.130	0.0	0.0000000
##	1186	0.45454545	0.47826087	0.106481481	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000
##	1187	0.88636364	0.89130435	0.162037037	1.0000000	0.120	0.5	0.0000000
##	1189	0.50000000	0.47826087	0.231481481	0.3333333	0.040	1.0	0.0000000
##	1190	0.43181818	0.43478261	0.495370370	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	1191	0.36363636	0.39130435	0.740740741	0.3333333	0.800	0.0	0.2393701
##	1193	0.50000000	0.50000000	0.601851852	0.0000000	0.700	0.0	0.0000000
##	1195	0.13636364	0.13043478	0.152777778	1.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	1202	0.27272727	0.23913043	0.138888889	1.0000000	0.100	0.5	0.0000000
##	1204	0.88636364	0.86956522	0.194444444	0.6666667	0.240	0.0	0.0000000
##	1206	0.20454545	0.21739130	0.398148148	0.3333333	0.310	0.0	0.0000000
##	1210	0.52272727	0.52173913	0.203703704	0.6666667	0.270	0.5	0.3590551
##	1214	0.09090909	0.10869565	0.324074074	1.0000000	0.020	0.0	0.1370079

##	1216	0.50000000	0.50000000	0.13888888	1.0000000	0.190	1.0	0.2267717
##	1217	0.61363636	0.60869565	0.35185185	0.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	1218	0.47727273	0.50000000	0.52777777	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	1222	0.15909091	0.17391304	0.52314814	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
##	1224	0.50000000	0.47826087	0.01388888	0.0000000	0.020	0.0	0.1433071
##	1226	0.15909091	0.19565217	0.50925925	0.3333333	0.280	0.5	0.0000000
##	1232	0.97727273	0.95652174	0.62962963	0.0000000	0.250	0.0	0.0000000
##	1234	0.68181818	0.69565217	0.06481481	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	1235	0.47727273	0.45652174	0.11574074	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
##	1236	0.70454545	0.67391304	0.24074074	1.0000000	0.260	1.0	0.0000000
##	1238	0.34090909	0.34782609	0.74537037	0.0000000	0.680	1.0	0.0000000
##	1239	0.11363636	0.10869565	0.25462963	0.3333333	0.160	1.0	0.0000000
##	1244	0.25000000	0.28260870	0.47222222	0.0000000	0.400	0.0	0.0000000
##	1248	0.65909091	0.67391304	0.14351851	0.3333333	0.080	0.0	0.0000000
##	1249	0.47727273	0.47826087	0.12500000	1.0000000	0.000	0.5	0.0000000
##	1250	0.63636364	0.65217391	0.33333333	0.0000000	0.260	0.5	0.0000000
##	1255	0.29545455	0.32608696	0.14814814	0.3333333	0.060	1.0	0.0000000
##	1256	0.09090909	0.08695652	0.33333333	0.3333333	0.160	1.0	0.2913386
##	1257	0.18181818	0.21739130	0.05555556	0.0000000	0.040	1.0	0.0000000
##	1259	0.25000000	0.23913043	0.10648148	0.0000000	0.030	0.0	0.1637795
##	1269	0.25000000	0.26086957	0.25000000	0.6666667	0.230	0.0	0.0000000
##	1270	0.29545455	0.30434783	0.02777777	1.0000000	0.020	1.0	0.1574803
##	1271	0.45454545	0.45652174	0.24074074	0.3333333	0.220	1.0	0.0000000
##	1272	0.11363636	0.15217391	0.39814814	0.6666667	0.080	0.0	0.3716535
##	1273	0.93181818	0.91304348	0.34722222	0.6666667	0.180	0.5	0.0000000
##	1275	0.88636364	0.86956522	0.24537037	1.0000000	0.170	0.0	0.0000000
##	1277	0.43181818	0.41304348	0.05555556	0.3333333	0.080	1.0	0.1842520
##	1280	0.56818182	0.54347826	0.35185185	0.3333333	0.040	1.0	0.2283465
##	1283	0.63636364	0.63043478	0.21759259	0.0000000	0.130	0.5	0.3716535
##	1285	0.95454545	0.93478261	0.55555556	0.0000000	0.250	0.0	0.2551181
##	1286	0.34090909	0.34782609	0.48611111	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
##	1288	0.43181818	0.45652174	0.21296296	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	1296	0.43181818	0.43478261	0.09259259	0.0000000	0.050	1.0	0.1417323
##	1297	0.15909091	0.19565217	0.33333333	0.6666667	0.150	0.0	0.3448819
##	1298	0.86363636	0.82608696	0.37962963	1.0000000	0.190	0.5	0.0000000
##	1307	0.25000000	0.26086957	0.10648148	1.0000000	0.110	1.0	0.0000000
##	1308	0.06818182	0.10869565	0.86574074	0.0000000	0.633	0.0	0.0000000
##	1309	0.70454545	0.58695652	0.19444444	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
##	1310	0.34090909	0.36956522	0.29166667	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
##	1314	0.65909091	0.65217391	0.32407407	1.0000000	0.360	1.0	0.2220472
##	1316	0.59090909	0.60869565	0.20833333	0.3333333	0.100	1.0	0.2850394
##	1317	0.11363636	0.13043478	0.19907407	0.3333333	0.160	1.0	0.1937008
##	1319	0.65909091	0.63043478	0.78703703	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	1321	0.18181818	0.21739130	0.85185185	0.0000000	0.000	0.5	0.0000000
##	1323	0.20454545	0.17391304	0.18518518	0.3333333	0.167	0.5	0.0000000
##	1324	0.65909091	0.63043478	0.17129629	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
##	1327	0.20454545	0.17391304	0.25462963	1.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	1336	0.61363636	0.58695652	0.79629629	0.0000000	0.170	0.0	0.0000000
##	1337	0.29545455	0.32608696	0.15740740	0.0000000	0.133	0.0	0.0000000
##	1342	0.43181818	0.41304348	0.21759259	0.3333333	0.070	0.0	0.2346457
##	1344	0.40909091	0.43478261	0.18518518	0.3333333	0.060	1.0	0.3385827
##	1345	0.59090909	0.60869565	0.39351851	0.0000000	0.270	0.0	0.0000000
##	1351	0.13636364	0.10869565	0.09722222	1.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	1356	0.86363636	0.86956522	0.18518518	0.0000000	0.080	0.0	0.2488189



## 1359	0.61363636	0.60869565	0.34722222	0.0000000	0.280	0.5	0.0000000
## 1360	0.93181818	0.93478261	0.75462963	0.3333333	0.210	0.0	0.6818898
## 1361	0.70454545	0.67391304	0.35648148	1.0000000	0.490	0.0	0.0000000
## 1362	0.61363636	0.63043478	0.13888888	1.0000000	0.090	0.5	0.0000000
## 1368	0.88636364	0.89130435	0.15740740	0.6666667	0.010	1.0	0.2346457
## 1369	0.52272727	0.52173913	0.14814814	1.0000000	0.190	1.0	0.1921260
## 1370	0.77272727	0.78260870	0.16203703	0.0000000	0.180	1.0	0.0000000
## 1372	0.79545455	0.76086957	0.26388888	0.6666667	0.250	0.0	0.3496063
## 1373	0.36363636	0.34782609	0.60648148	0.6666667	0.340	0.0	0.7606299
## 1374	0.84090909	0.82608696	0.58796296	0.6666667	0.030	1.0	0.0000000
## 1375	0.81818182	0.80434783	0.35185185	0.6666667	0.160	1.0	0.0000000
## 1377	0.90909091	0.91304348	0.17129629	1.0000000	0.130	0.5	0.1354331
## 1379	0.70454545	0.69565217	0.12037037	1.0000000	0.010	1.0	0.0000000
## 1383	0.25000000	0.23913043	0.34259259	0.3333333	0.180	0.0	0.2803150
## 1386	0.77272727	0.73913043	0.34259259	0.3333333	0.200	0.0	0.1307087
## 1388	0.27272727	0.28260870	0.13888888	1.0000000	0.170	0.0	0.0000000
## 1389	0.65909091	0.67391304	0.07870370	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
## 1390	0.50000000	0.39130435	0.05555556	0.0000000	0.075	1.0	0.0000000
## 1392	0.47727273	0.45652174	0.35185185	0.6666667	0.110	0.0	0.0000000
## 1395	0.65909091	0.65217391	0.11574074	0.3333333	0.070	0.5	0.0000000
## 1398	0.95454545	0.95652174	0.17129629	0.6666667	0.010	1.0	0.0000000
## 1399	0.43181818	0.45652174	0.61574074	0.0000000	0.350	0.0	0.0000000
## 1400	0.38636364	0.41304348	0.28240740	1.0000000	0.240	0.0	0.0000000
## 1401	0.20454545	0.23913043	0.32407407	1.0000000	0.010	0.5	0.0000000
## 1404	0.20454545	0.19565217	0.19907407	1.0000000	0.020	0.0	0.2425197
## 1406	0.52272727	0.54347826	0.81018518	0.0000000	0.310	0.5	0.0000000
## 1408	0.90909091	0.91304348	0.43055556	0.3333333	0.390	1.0	0.4629921
## 1413	0.81818182	0.78260870	0.42592592	0.3333333	0.200	0.0	0.2000000
## 1416	0.22727273	0.23913043	0.18518518	0.0000000	0.100	0.0	0.3338583
## 1418	0.43181818	0.45652174	0.20370370	0.3333333	0.250	0.0	0.0000000
## 1420	0.15909091	0.15217391	0.14351851	0.0000000	0.150	0.0	0.0000000
## 1421	0.15909091	0.15217391	0.14814814	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
## 1424	0.72727273	0.71739130	0.25925925	0.3333333	0.230	1.0	0.0000000
## 1425	0.13636364	0.13043478	0.38888888	0.3333333	0.130	0.0	0.4519685
## 1431	0.20454545	0.21739130	0.20370370	0.3333333	0.010	0.0	0.0000000
## 1432	0.79545455	0.80434783	0.55555556	0.0000000	0.740	0.0	0.0000000
## 1437	0.52272727	0.52173913	0.33333333	1.0000000	0.040	0.0	0.0000000
## 1444	0.29545455	0.32608696	0.07870370	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
## 1448	0.65909091	0.67391304	0.63425925	0.3333333	0.680	0.0	0.0000000
## 1449	0.40909091	0.41304348	0.18981481	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
## 1452	0.47727273	0.50000000	0.34259259	1.0000000	0.140	0.5	0.3165354
## 1454	0.13636364	0.17391304	0.35648148	0.6666667	0.250	0.0	0.0000000
## 1457	0.29545455	0.30434783	0.14351851	1.0000000	0.170	0.0	0.0000000
## 1459	0.63636364	0.60869565	0.11574074	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
## 1463	0.54545455	0.52173913	0.03240740	1.0000000	0.060	1.0	0.1212598
## 1464	0.27272727	0.28260870	0.39814814	0.0000000	0.000	0.0	0.2740157
## 1469	0.50000000	0.45652174	0.32407407	0.6666667	0.267	0.5	0.0000000
## 1470	0.81818182	0.82608696	0.23611111	1.0000000	0.120	0.5	0.0000000
## 1474	0.95454545	0.82608696	0.06944444	0.0000000	0.150	1.0	0.0000000
## 1477	0.86363636	0.86956522	0.25925925	0.0000000	0.000	0.5	0.0000000
## 1478	0.38636364	0.36956522	0.25925925	1.0000000	0.020	1.0	0.0000000
## 1479	0.95454545	0.91304348	0.70370370	1.0000000	0.380	0.0	0.3732283
## 1480	0.11363636	0.15217391	0.16203703	0.0000000	0.100	1.0	0.1606299
## 1489	0.34090909	0.32608696	0.14351851	0.3333333	0.030	0.0	0.2740157

## 1490	0.88636364	0.89130435	0.421296296	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
## 1493	0.22727273	0.23913043	0.578703704	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
## 1496	0.65909091	0.67391304	0.787037037	0.6666667	0.540	1.0	0.2314961
## 1497	0.29545455	0.32608696	0.046296296	0.0000000	0.050	1.0	0.0000000
## 1500	0.65909091	0.63043478	0.384259259	0.0000000	0.430	0.5	0.0000000
## 1503	0.95454545	0.91304348	0.486111111	0.0000000	0.200	0.0	0.0000000
## 1505	0.15909091	0.19565217	0.847222222	0.3333333	0.440	0.5	0.0000000
## 1506	0.63636364	0.60869565	0.046296296	0.0000000	0.030	1.0	0.1464567
## 1509	0.27272727	0.28260870	0.310185185	1.0000000	0.070	1.0	0.0000000
## 1516	0.70454545	0.67391304	0.092592593	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
## 1517	0.40909091	0.43478261	0.189814815	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
## 1518	0.65909091	0.63043478	0.171296296	1.0000000	0.180	0.0	0.0000000
## 1521	0.70454545	0.71739130	0.518518519	0.0000000	0.740	0.0	0.1874016
## 1522	0.22727273	0.23913043	0.773148148	0.3333333	0.670	0.0	0.1606299
## 1523	0.04545455	0.04347826	0.430555556	1.0000000	0.230	1.0	0.4031496
## 1525	0.38636364	0.41304348	0.680555556	1.0000000	0.010	1.0	0.0000000
## 1528	0.77272727	0.78260870	0.171296296	0.0000000	0.180	1.0	0.3070866
## 1532	0.36363636	0.34782609	0.078703704	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
## 1533	0.50000000	0.50000000	0.217592593	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
## 1535	0.81818182	0.80434783	0.101851852	0.0000000	0.130	0.0	0.0000000
## 1537	0.29545455	0.32608696	0.300925926	1.0000000	0.200	1.0	0.2960630
## 1539	0.72727273	0.71739130	0.120370370	1.0000000	0.010	1.0	0.2472441
## 1540	0.13636364	0.17391304	0.060185185	0.6666667	0.090	1.0	0.1874016
## 1543	0.61363636	0.50000000	0.050925926	1.0000000	0.040	1.0	0.0000000
## 1544	0.65909091	0.63043478	0.430555556	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
## 1548	0.54545455	0.52173913	0.203703704	0.0000000	0.120	0.5	0.3055118
## 1552	0.61363636	0.60869565	0.851851852	0.3333333	0.280	0.0	0.3748031
## 1554	0.52272727	0.54347826	0.347222222	0.6666667	0.070	0.0	0.0000000
## 1556	0.81818182	0.78260870	0.189814815	1.0000000	0.170	0.5	0.1637795
## 1560	0.81818182	0.82608696	0.435185185	1.0000000	0.300	0.5	0.1811024
## 1562	0.52272727	0.50000000	0.300925926	0.0000000	0.150	0.5	0.2015748
## 1563	0.25000000	0.26086957	0.375000000	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
## 1564	0.72727273	0.69565217	0.050925926	1.0000000	0.070	1.0	0.1905512
## 1565	0.93181818	0.93478261	0.254629630	1.0000000	0.120	0.5	0.0000000
## 1566	0.25000000	0.26086957	0.444444444	0.6666667	0.120	1.0	0.0000000
## 1567	0.86363636	0.82608696	0.148148148	0.0000000	0.080	0.5	0.2015748
## 1571	0.40909091	0.41304348	0.490740741	1.0000000	0.350	0.0	0.0000000
## 1572	0.31818182	0.34782609	0.300925926	1.0000000	0.240	0.0	0.0000000
## 1574	0.47727273	0.50000000	0.282407407	0.0000000	0.080	1.0	0.2897638
## 1576	0.61363636	0.63043478	0.370370370	0.0000000	0.270	0.0	0.0000000
## 1579	0.34090909	0.34782609	0.018518519	0.3333333	0.030	0.5	0.1637795
## 1581	0.36363636	0.36956522	0.018518519	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000
## 1591	0.59090909	0.56521739	0.231481481	1.0000000	0.260	0.0	0.2960630
## 1594	0.90909091	0.89130435	0.347222222	0.6666667	0.180	0.5	0.0000000
## 1595	0.31818182	0.32608696	0.393518519	0.0000000	0.280	0.0	0.0000000
## 1596	0.75000000	0.63043478	0.138888889	0.6666667	0.100	1.0	0.1732283
## 1599	0.38636364	0.39130435	0.356481481	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
## 1601	0.84090909	0.84782609	0.560185185	0.3333333	0.600	0.0	0.0000000
## 1604	0.29545455	0.19565217	0.601851852	0.0000000	0.700	1.0	0.1354331
## 1608	0.72727273	0.69565217	0.060185185	1.0000000	0.070	1.0	0.0000000
## 1609	0.29545455	0.28260870	0.125000000	0.3333333	0.030	0.0	0.1543307
## 1614	0.84090909	0.80434783	0.203703704	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
## 1615	0.54545455	0.56521739	0.375000000	0.0000000	0.260	0.5	0.0000000
## 1617	0.56818182	0.56521739	0.351851852	1.0000000	0.310	0.5	0.0000000

##	1624	0.90909091	0.89130435	0.671296296	0.0000000	0.130	0.0	0.7165354
##	1625	0.11363636	0.10869565	0.106481481	0.3333333	0.030	0.5	0.0000000
##	1626	0.75000000	0.71739130	0.060185185	0.3333333	0.070	0.5	0.0000000
##	1629	0.43181818	0.45652174	0.379629630	1.0000000	0.080	0.0	0.3858268
##	1631	0.40909091	0.43478261	0.421296296	0.3333333	0.180	0.5	0.0000000
##	1637	0.95454545	0.91304348	0.425925926	1.0000000	0.170	1.0	0.0000000
##	1642	0.79545455	0.80434783	0.666666667	1.0000000	0.360	1.0	0.0000000
##	1645	0.81818182	0.82608696	0.115740741	1.0000000	0.040	0.0	0.2062992
##	1646	0.75000000	0.76086957	0.375000000	1.0000000	0.100	0.5	0.1417323
##	1647	0.65909091	0.63043478	0.393518519	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
##	1648	0.27272727	0.17391304	0.277777778	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	1649	0.54545455	0.52173913	0.356481481	0.3333333	0.170	0.5	0.0000000
##	1653	0.56818182	0.45652174	0.805555556	1.0000000	0.600	1.0	0.0000000
##	1658	0.18181818	0.17391304	0.092592593	0.6666667	0.100	0.0	0.0000000
##	1662	0.34090909	0.36956522	0.259259259	0.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	1664	0.77272727	0.76086957	0.157407407	0.6666667	0.050	0.5	0.0000000
##	1667	0.63636364	0.60869565	0.842592593	0.3333333	0.420	0.5	0.0000000
##	1671	0.34090909	0.36956522	0.078703704	1.0000000	0.040	0.5	0.1590551
##	1674	0.13636364	0.17391304	0.337962963	0.3333333	0.250	0.0	0.0000000
##	1675	0.31818182	0.30434783	0.606481481	0.3333333	0.080	0.5	0.6629921
##	1676	0.84090909	0.82608696	0.513888889	0.3333333	0.390	0.0	0.0000000
##	1678	0.25000000	0.28260870	0.157407407	0.0000000	0.150	0.5	0.2062992
##	1681	0.88636364	0.84782609	0.166666667	0.3333333	0.100	1.0	0.0000000
##	1684	0.72727273	0.69565217	0.115740741	0.3333333	0.040	1.0	0.0000000
##	1685	0.84090909	0.80434783	0.347222222	0.3333333	0.200	0.0	0.3921260
##	1690	0.81818182	0.80434783	0.060185185	0.6666667	0.130	0.5	0.0000000
##	1691	0.06818182	0.08695652	0.435185185	0.0000000	0.190	0.0	0.0000000
##	1692	0.75000000	0.76086957	0.185185185	0.0000000	0.160	1.0	0.0000000
##	1698	0.93181818	0.89130435	0.111111111	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
##	1701	0.45454545	0.41304348	0.291666667	0.6666667	0.233	0.5	0.0000000
##	1702	0.13636364	0.13043478	0.462962963	1.0000000	0.180	0.5	0.0000000
##	1704	0.95454545	0.95652174	0.148148148	0.6666667	0.010	1.0	0.0000000
##	1709	0.52272727	0.50000000	0.018518519	1.0000000	0.060	1.0	0.0000000
##	1710	0.79545455	0.80434783	0.370370370	0.3333333	0.160	0.0	0.0000000
##	1715	0.63636364	0.65217391	0.680555556	0.3333333	0.040	0.0	0.1685039
##	1716	0.36363636	0.34782609	0.078703704	0.6666667	0.020	0.5	0.0000000
##	1717	0.20454545	0.23913043	0.888888889	0.3333333	0.650	0.0	0.8897638
##	1719	0.38636364	0.41304348	0.050925926	1.0000000	0.040	0.5	0.0000000
##	1724	0.36363636	0.39130435	0.217592593	0.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	1725	0.52272727	0.47826087	0.074074074	0.6666667	0.067	0.5	0.0000000
##	1726	0.77272727	0.76086957	0.050925926	0.0000000	0.130	0.0	0.0000000
##	1728	0.65909091	0.63043478	0.212962963	0.3333333	0.150	0.5	0.0000000
##	1730	0.61363636	0.50000000	0.078703704	1.0000000	0.040	1.0	0.0000000
##	1737	0.77272727	0.73913043	0.569444444	0.3333333	0.270	0.0	0.6204724
##	1739	0.86363636	0.84782609	0.138888889	0.6666667	0.090	1.0	0.1291339
##	1740	0.22727273	0.21739130	0.347222222	0.0000000	0.250	0.0	0.0000000
##	1741	0.50000000	0.50000000	0.236111111	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
##	1742	0.50000000	0.52173913	0.523148148	0.0000000	0.470	0.0	0.0000000
##	1744	0.61363636	0.58695652	0.111111111	1.0000000	0.180	0.0	0.1716535
##	1745	0.11363636	0.13043478	0.097222222	1.0000000	0.080	0.0	0.2125984
##	1746	0.31818182	0.32608696	0.148148148	0.3333333	0.110	0.5	0.0000000
##	1748	0.13636364	0.17391304	0.060185185	1.0000000	0.040	0.5	0.1401575
##	1750	0.52272727	0.54347826	0.203703704	0.3333333	0.210	1.0	0.3480315
##	1752	0.72727273	0.73913043	0.078703704	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000

##	1753	0.22727273	0.23913043	0.680555556	0.0000000	0.740	1.0	0.0000000
##	1754	0.68181818	0.69565217	0.078703704	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	1755	0.61363636	0.58695652	0.333333333	1.0000000	0.490	0.0	0.0000000
##	1756	0.11363636	0.13043478	0.217592593	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
##	1758	0.22727273	0.26086957	0.240740741	0.0000000	0.120	0.0	0.0000000
##	1766	0.06818182	0.06521739	0.652777778	0.3333333	0.720	0.0	0.2425197
##	1767	0.93181818	0.89130435	0.064814815	0.3333333	0.020	1.0	0.0000000
##	1768	0.40909091	0.36956522	0.305555556	0.6666667	0.233	0.5	0.0000000
##	1769	0.45454545	0.45652174	0.555555556	1.0000000	0.530	0.0	0.1322835
##	1771	0.88636364	0.86956522	0.004629630	0.0000000	0.010	0.0	0.1480315
##	1773	0.29545455	0.30434783	0.032407407	0.3333333	0.030	0.5	0.1874016
##	1774	0.18181818	0.17391304	0.092592593	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	1777	0.61363636	0.63043478	0.157407407	1.0000000	0.110	0.5	0.2377953
##	1779	0.09090909	0.13043478	0.111111111	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
##	1784	0.68181818	0.65217391	0.851851852	0.0000000	0.170	0.0	0.9464567
##	1789	0.34090909	0.34782609	0.069444444	1.0000000	0.020	1.0	0.0000000
##	1792	0.56818182	0.54347826	0.606481481	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
##	1798	0.27272727	0.28260870	0.625000000	0.0000000	0.860	0.0	0.0000000
##	1799	0.47727273	0.50000000	0.819444444	0.6666667	0.270	0.0	0.0000000
##	1802	0.27272727	0.28260870	0.324074074	0.0000000	0.260	0.5	0.0000000
##	1803	0.13636364	0.13043478	0.523148148	0.3333333	0.130	0.0	0.0000000
##	1806	0.63636364	0.63043478	0.032407407	0.3333333	0.000	0.0	0.1795276
##	1808	0.52272727	0.50000000	0.245370370	0.3333333	0.040	1.0	0.0000000
##	1815	0.56818182	0.54347826	0.328703704	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
##	1819	0.50000000	0.50000000	0.250000000	0.3333333	0.220	1.0	0.0000000
##	1823	0.56818182	0.56521739	0.481481481	0.0000000	0.510	0.5	0.1354331
##	1825	0.59090909	0.56521739	0.861111111	1.0000000	0.830	0.5	0.0000000
##	1826	0.75000000	0.76086957	0.708333333	0.0000000	0.580	1.0	0.0000000
##	1827	0.81818182	0.78260870	0.125000000	0.0000000	0.020	0.0	0.2692913
##	1829	0.15909091	0.15217391	0.078703704	0.3333333	0.030	0.5	0.0000000
##	1830	0.81818182	0.69565217	0.171296296	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
##	1833	0.70454545	0.69565217	0.328703704	1.0000000	0.380	0.5	0.0000000
##	1834	0.25000000	0.26086957	0.787037037	0.0000000	0.080	1.0	0.0000000
##	1840	0.11363636	0.10869565	0.162037037	1.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	1843	0.68181818	0.69565217	0.393518519	0.0000000	0.270	0.5	0.4031496
##	1845	0.95454545	0.93478261	0.060185185	0.6666667	0.010	1.0	0.0000000
##	1846	0.45454545	0.45652174	0.263888889	0.3333333	0.220	1.0	0.0000000
##	1850	0.61363636	0.63043478	0.157407407	0.0000000	0.160	0.5	0.0000000
##	1851	0.29545455	0.28260870	0.055555556	1.0000000	0.030	0.0	0.1527559
##	1852	0.25000000	0.23913043	0.240740741	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	1854	0.63636364	0.60869565	0.240740741	1.0000000	0.260	0.0	0.1527559
##	1857	0.63636364	0.58695652	0.060185185	0.3333333	0.100	0.5	0.0000000
##	1858	0.31818182	0.34782609	0.449074074	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
##	1860	1.00000000	0.95652174	0.055555556	0.3333333	0.040	0.0	0.1259843
##	1861	0.15909091	0.19565217	0.791666667	0.6666667	0.490	0.0	0.2236220
##	1865	0.86363636	0.84782609	0.245370370	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
##	1868	0.95454545	0.91304348	0.060185185	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	1872	0.18181818	0.17391304	0.421296296	1.0000000	0.180	0.5	0.4220472
##	1875	0.31818182	0.30434783	0.342592593	0.6666667	0.090	0.5	0.3433071
##	1883	0.75000000	0.76086957	0.541666667	0.6666667	0.060	0.0	0.5385827
##	1885	0.77272727	0.78260870	0.717592593	0.0000000	0.740	0.0	0.0000000
##	1886	0.18181818	0.19565217	0.050925926	1.0000000	0.110	1.0	0.1637795
##	1894	0.59090909	0.58695652	0.023148148	0.0000000	0.040	1.0	0.1590551
##	1896	0.06818182	0.10869565	0.296296296	1.0000000	0.260	0.0	0.0000000

## 1897	0.20454545	0.21739130	0.34722222	0.0000000	0.260	0.5	0.0000000
## 1898	0.70454545	0.69565217	0.41666667	0.0000000	0.010	1.0	0.0000000
## 1899	0.61363636	0.58695652	0.162037037	1.0000000	0.010	0.0	0.0000000
## 1900	0.81818182	0.78260870	0.120370370	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
## 1901	0.86363636	0.84782609	0.009259259	1.0000000	0.040	0.5	0.0000000
## 1907	0.43181818	0.43478261	0.41666667	0.3333333	0.040	0.0	0.4330709
## 1909	0.61363636	0.63043478	0.064814815	1.0000000	0.050	0.5	0.1763780
## 1916	0.31818182	0.30434783	0.282407407	0.6666667	0.210	0.0	0.0000000
## 1921	0.70454545	0.67391304	0.106481481	0.3333333	0.040	1.0	0.0000000
## 1922	0.50000000	0.52173913	0.254629630	0.0000000	0.080	1.0	0.3858268
## 1925	0.88636364	0.89130435	0.324074074	0.0000000	0.180	1.0	0.0000000
## 1926	0.45454545	0.47826087	0.337962963	0.0000000	0.030	0.0	0.3433071
## 1927	0.15909091	0.19565217	0.152777778	0.0000000	0.240	0.5	0.0000000
## 1930	0.47727273	0.47826087	0.101851852	0.0000000	0.060	1.0	0.0000000
## 1932	0.11363636	0.10869565	0.611111111	0.3333333	0.200	0.0	0.0000000
## 1936	0.25000000	0.26086957	0.847222222	0.0000000	0.480	1.0	0.0000000
## 1938	0.63636364	0.60869565	0.800925926	0.0000000	0.330	1.0	0.9275591
## 1944	0.59090909	0.56521739	0.143518519	1.0000000	0.260	0.0	0.0000000
## 1945	0.65909091	0.67391304	0.143518519	0.6666667	0.190	0.5	0.1307087
## 1947	0.68181818	0.56521739	0.231481481	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
## 1948	0.65909091	0.67391304	0.250000000	0.0000000	0.180	1.0	0.3637795
## 1950	0.79545455	0.80434783	0.050925926	0.0000000	0.120	1.0	0.0000000
## 1959	0.11363636	0.10869565	0.157407407	0.0000000	0.150	0.0	0.0000000
## 1961	0.47727273	0.47826087	0.101851852	1.0000000	0.000	0.5	0.0000000
## 1963	0.11363636	0.15217391	0.680555556	0.0000000	0.633	0.0	0.0000000
## 1967	0.65909091	0.63043478	0.490740741	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
## 1969	0.70454545	0.58695652	0.189814815	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
## 1970	0.93181818	0.89130435	0.495370370	0.0000000	0.200	0.0	0.0000000
## 1973	0.11363636	0.10869565	0.490740741	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
## 1976	0.13636364	0.13043478	0.486111111	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000
## 1977	0.36363636	0.34782609	0.333333333	0.3333333	0.180	0.0	0.0000000
## 1981	0.50000000	0.47826087	0.615740741	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
## 1983	0.79545455	0.78260870	0.046296296	0.6666667	0.010	0.5	0.1732283
## 1984	0.18181818	0.17391304	0.055555556	0.3333333	0.030	0.0	0.0000000
## 1986	0.18181818	0.21739130	0.106481481	1.0000000	0.040	0.5	0.1244094
## 1987	0.43181818	0.43478261	0.490740741	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
## 1990	0.81818182	0.82608696	0.217592593	0.0000000	0.180	1.0	0.0000000
## 1991	0.20454545	0.23913043	0.097222222	0.0000000	0.020	1.0	0.1196850
## 1992	0.52272727	0.54347826	0.101851852	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000
## 1998	0.70454545	0.71739130	0.245370370	0.0000000	0.180	1.0	0.0000000
## 2000	0.56818182	0.54347826	0.333333333	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
## 2001	0.11363636	0.10869565	0.064814815	0.0000000	0.010	0.5	0.0000000
## 2005	0.15909091	0.15217391	0.166666667	0.0000000	0.190	1.0	0.2251969
## 2007	0.93181818	0.91304348	0.310185185	1.0000000	0.010	0.5	0.0000000
## 2008	0.56818182	0.52173913	0.324074074	0.6666667	0.200	0.5	0.0000000
## 2009	0.90909091	0.89130435	0.106481481	0.0000000	0.110	1.0	0.1968504
## 2010	0.04545455	0.06521739	0.421296296	0.0000000	0.190	0.0	0.5086614
## 2015	0.59090909	0.47826087	0.745370370	0.6666667	0.567	1.0	0.2629921
## 2017	0.40909091	0.43478261	0.393518519	1.0000000	0.080	0.0	0.3433071
## 2018	0.43181818	0.39130435	0.027777778	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
## 2021	0.81818182	0.80434783	0.115740741	0.6666667	0.020	0.0	0.0000000
## 2023	0.22727273	0.13043478	0.291666667	1.0000000	0.180	1.0	0.3716535
## 2028	0.34090909	0.32608696	0.791666667	0.3333333	0.000	0.0	0.5984252
## 2029	0.43181818	0.43478261	0.004629630	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000

##	2030	0.15909091	0.13043478	0.245370370	1.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	2036	0.29545455	0.28260870	0.097222222	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	2040	0.63636364	0.60869565	0.111111111	0.3333333	0.040	1.0	0.0000000
##	2041	0.40909091	0.41304348	0.384259259	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	2043	0.40909091	0.43478261	0.523148148	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	2047	0.45454545	0.41304348	0.708333333	0.6666667	0.800	0.5	0.0000000
##	2050	0.45454545	0.45652174	0.398148148	1.0000000	0.110	0.5	0.0000000
##	2051	0.40909091	0.39130435	0.097222222	0.3333333	0.080	1.0	0.1543307
##	2052	0.25000000	0.23913043	0.138888889	1.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	2055	0.36363636	0.39130435	0.375000000	0.3333333	0.190	0.0	0.0000000
##	2056	0.59090909	0.56521739	0.078703704	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
##	2058	0.31818182	0.32608696	0.541666667	0.3333333	0.390	0.0	0.0000000
##	2060	0.11363636	0.13043478	0.763888889	0.3333333	0.670	0.0	0.3496063
##	2061	0.70454545	0.69565217	0.120370370	1.0000000	0.010	1.0	0.0000000
##	2064	0.75000000	0.71739130	0.111111111	0.3333333	0.040	1.0	0.0000000
##	2065	0.70454545	0.69565217	0.263888889	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	2068	0.79545455	0.76086957	0.796296296	0.0000000	0.290	0.0	0.0000000
##	2070	0.15909091	0.15217391	0.125000000	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	2074	0.52272727	0.50000000	0.212962963	0.0000000	0.070	1.0	0.2425197
##	2076	0.38636364	0.41304348	0.208333333	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
##	2077	0.59090909	0.56521739	0.513888889	0.0000000	0.730	0.0	0.6267717
##	2078	0.25000000	0.26086957	0.703703704	1.0000000	0.800	1.0	0.0000000
##	2081	0.95454545	0.93478261	0.282407407	1.0000000	0.010	0.5	0.0000000
##	2082	0.65909091	0.65217391	0.171296296	0.0000000	0.130	0.5	0.0000000
##	2083	0.20454545	0.21739130	0.217592593	1.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	2086	0.61363636	0.58695652	0.171296296	0.6666667	0.060	0.5	0.1842520
##	2087	0.29545455	0.32608696	0.351851852	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
##	2090	0.68181818	0.69565217	0.402777778	0.0000000	0.270	0.5	0.0000000
##	2093	0.68181818	0.56521739	0.050925926	1.0000000	0.040	1.0	0.1322835
##	2095	0.77272727	0.73913043	0.259259259	0.6666667	0.250	0.0	0.3275591
##	2096	0.54545455	0.52173913	0.768518519	1.0000000	0.320	1.0	0.0000000
##	2103	0.04545455	0.04347826	0.337962963	0.3333333	0.160	1.0	0.0000000
##	2105	0.38636364	0.36956522	0.231481481	1.0000000	0.020	1.0	0.0000000
##	2108	0.40909091	0.43478261	0.356481481	1.0000000	0.020	1.0	0.3606299
##	2112	0.84090909	0.80434783	0.148148148	0.0000000	0.160	0.0	0.0000000
##	2116	0.77272727	0.73913043	0.101851852	0.6666667	0.140	0.0	0.0000000
##	2117	0.47727273	0.43478261	0.287037037	0.6666667	0.267	0.5	0.0000000
##	2120	0.36363636	0.34782609	0.194444444	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	2122	0.40909091	0.43478261	0.138888889	1.0000000	0.220	0.5	0.2834646
##	2123	0.72727273	0.69565217	0.259259259	0.6666667	0.080	0.0	0.1874016
##	2124	0.11363636	0.10869565	0.004629630	0.0000000	0.010	0.5	0.0000000
##	2125	0.27272727	0.26086957	0.166666667	0.6666667	0.090	0.0	0.1401575
##	2126	0.47727273	0.50000000	0.393518519	1.0000000	0.080	0.0	0.1590551
##	2128	0.38636364	0.36956522	0.791666667	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
##	2129	0.95454545	0.93478261	0.148148148	0.0000000	0.110	1.0	0.0000000
##	2130	0.27272727	0.28260870	0.231481481	1.0000000	0.070	1.0	0.3653543
##	2133	0.81818182	0.82608696	0.013888889	0.3333333	0.100	0.0	0.0000000
##	2135	0.61363636	0.58695652	0.277777778	0.0000000	0.150	0.5	0.1889764
##	2136	0.50000000	0.39130435	0.092592593	0.0000000	0.075	1.0	0.0000000
##	2140	0.77272727	0.76086957	0.486111111	0.0000000	0.010	1.0	0.0000000
##	2143	0.72727273	0.73913043	0.250000000	1.0000000	0.150	0.0	0.0000000
##	2147	0.09090909	0.13043478	0.101851852	0.0000000	0.100	1.0	0.1259843
##	2153	0.88636364	0.89130435	0.101851852	0.6666667	0.010	1.0	0.2015748
##	2154	0.38636364	0.36956522	0.532407407	0.0000000	0.520	0.0	0.0000000

##	2155	0.20454545	0.23913043	0.171296296	0.0000000	0.240	0.5	0.0000000
##	2157	0.27272727	0.30434783	0.393518519	0.3333333	0.270	0.0	0.0000000
##	2158	0.04545455	0.06521739	0.291666667	1.0000000	0.020	0.0	0.1228346
##	2160	0.86363636	0.82608696	0.421296296	0.0000000	0.480	1.0	0.4015748
##	2163	0.36363636	0.34782609	0.305555556	0.6666667	0.090	0.5	0.2440945
##	2164	0.22727273	0.13043478	0.282407407	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	2167	0.20454545	0.23913043	0.078703704	0.6666667	0.090	1.0	0.0000000
##	2168	0.95454545	0.93478261	0.712962963	0.0000000	0.130	0.0	0.0000000
##	2169	0.72727273	0.69565217	0.259259259	1.0000000	0.260	1.0	0.0000000
##	2174	0.25000000	0.28260870	0.120370370	0.0000000	0.170	0.0	0.2582677
##	2177	0.40909091	0.36956522	0.199074074	0.6666667	0.233	0.5	0.0000000
##	2180	0.59090909	0.56521739	0.277777778	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	2188	0.70454545	0.71739130	0.148148148	0.3333333	0.100	1.0	0.0000000
##	2189	0.13636364	0.15217391	0.004629630	1.0000000	0.050	1.0	0.1354331
##	2192	0.43181818	0.45652174	0.754629630	0.3333333	0.800	0.0	0.0000000
##	2194	0.50000000	0.47826087	0.078703704	0.3333333	0.010	1.0	0.1606299
##	2196	0.63636364	0.65217391	0.115740741	1.0000000	0.020	0.0	0.1307087
##	2199	0.81818182	0.82608696	0.231481481	0.0000000	0.000	0.5	0.0000000
##	2201	0.61363636	0.60869565	0.097222222	0.3333333	0.130	0.0	0.0000000
##	2203	0.59090909	0.58695652	0.162037037	1.0000000	0.190	1.0	0.0000000
##	2204	0.61363636	0.60869565	0.564814815	0.0000000	0.060	0.0	0.4897638
##	2205	0.90909091	0.86956522	0.055555556	0.3333333	0.040	0.0	0.1196850
##	2206	0.90909091	0.86956522	0.430555556	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
##	2207	0.22727273	0.21739130	0.185185185	1.0000000	0.220	0.5	0.3259843
##	2210	0.29545455	0.28260870	0.115740741	0.6666667	0.090	0.0	0.0000000
##	2212	0.36363636	0.36956522	0.106481481	0.3333333	0.140	0.5	0.1480315
##	2214	0.86363636	0.86956522	0.171296296	0.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	2218	0.56818182	0.58695652	0.712962963	1.0000000	0.330	0.5	0.7023622
##	2221	0.95454545	0.93478261	0.333333333	0.0000000	0.080	1.0	0.0000000
##	2226	0.70454545	0.58695652	0.078703704	1.0000000	0.040	1.0	0.1811024
##	2227	0.04545455	0.08695652	0.416666667	0.0000000	0.540	0.0	0.0000000
##	2232	0.52272727	0.50000000	0.583333333	0.0000000	0.570	0.0	0.2299213
##	2234	0.81818182	0.82608696	0.143518519	0.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	2235	0.29545455	0.32608696	0.125000000	1.0000000	0.040	0.5	0.0000000
##	2237	0.63636364	0.58695652	0.069444444	0.0000000	0.050	0.5	0.0000000
##	2238	0.15909091	0.17391304	0.583333333	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
##	2240	0.72727273	0.69565217	0.157407407	1.0000000	0.250	0.0	0.0000000
##	2241	0.40909091	0.43478261	0.337962963	1.0000000	0.020	1.0	0.2629921
##	2242	0.06818182	0.06521739	0.027777778	1.0000000	0.040	0.0	0.1480315
##	2243	0.40909091	0.43478261	0.171296296	0.0000000	0.180	0.0	0.2708661
##	2244	0.70454545	0.67391304	0.328703704	0.6666667	0.170	0.5	0.2362205
##	2246	0.70454545	0.67391304	0.115740741	0.3333333	0.070	0.5	0.0000000
##	2250	0.40909091	0.36956522	0.138888889	0.6666667	0.100	0.5	0.2362205
##	2251	0.52272727	0.54347826	0.675925926	0.0000000	0.500	0.0	0.0000000
##	2252	0.18181818	0.17391304	0.212962963	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	2255	0.52272727	0.54347826	0.208333333	0.3333333	0.170	0.0	0.1716535
##	2256	0.22727273	0.26086957	0.328703704	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	2257	0.75000000	0.73913043	0.023148148	1.0000000	0.090	0.5	0.1196850
##	2258	0.54545455	0.56521739	0.564814815	0.3333333	0.140	0.0	0.0000000
##	2259	0.81818182	0.78260870	0.393518519	0.3333333	0.070	0.5	0.0000000
##	2260	0.02272727	0.06521739	0.342592593	0.6666667	0.080	0.0	0.0000000
##	2261	0.36363636	0.36956522	0.032407407	0.3333333	0.030	0.5	0.1448819
##	2262	0.15909091	0.13043478	0.657407407	1.0000000	0.500	0.5	0.0000000
##	2269	0.09090909	0.13043478	0.449074074	0.0000000	0.300	0.5	0.0000000

##	2271	0.06818182	0.10869565	0.199074074	1.0000000	0.260	0.0	0.0000000
##	2274	0.09090909	0.08695652	0.347222222	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	2276	0.38636364	0.41304348	0.495370370	0.0000000	0.340	0.0	0.0000000
##	2277	0.13636364	0.13043478	0.759259259	1.0000000	0.440	0.0	0.0000000
##	2280	0.54545455	0.56521739	0.120370370	1.0000000	0.060	0.0	0.0000000
##	2282	0.77272727	0.76086957	0.106481481	0.6666667	0.130	0.5	0.0000000
##	2283	0.34090909	0.36956522	0.379629630	0.3333333	0.270	0.0	0.0000000
##	2285	0.54545455	0.56521739	0.064814815	1.0000000	0.060	0.0	0.0000000
##	2292	0.54545455	0.56521739	0.379629630	0.0000000	0.270	0.0	0.5086614
##	2293	0.77272727	0.78260870	0.750000000	0.3333333	0.210	0.5	0.0000000
##	2294	0.43181818	0.43478261	0.027777778	0.3333333	0.010	0.5	0.0000000
##	2295	0.36363636	0.39130435	0.560185185	0.3333333	0.190	0.0	0.0000000
##	2297	0.09090909	0.13043478	0.342592593	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000
##	2302	0.34090909	0.34782609	0.351851852	1.0000000	0.070	1.0	0.0000000
##	2309	0.36363636	0.34782609	0.231481481	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
##	2313	0.56818182	0.54347826	0.347222222	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
##	2317	0.70454545	0.71739130	0.481481481	0.3333333	0.680	0.0	0.0000000
##	2319	0.84090909	0.80434783	0.069444444	0.0000000	0.080	0.5	0.1763780
##	2323	0.88636364	0.86956522	0.560185185	0.0000000	0.130	0.0	0.0000000
##	2326	0.72727273	0.71739130	0.356481481	0.0000000	0.010	1.0	0.0000000
##	2331	0.18181818	0.17391304	0.296296296	1.0000000	0.180	0.5	0.3811024
##	2332	0.86363636	0.86956522	0.277777778	1.0000000	0.230	1.0	0.0000000
##	2333	0.38636364	0.41304348	0.125000000	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
##	2337	0.25000000	0.23913043	0.421296296	0.3333333	0.450	1.0	0.3417323
##	2338	0.45454545	0.41304348	0.893518519	0.0000000	1.000	0.5	0.0000000
##	2339	0.43181818	0.45652174	0.564814815	0.3333333	0.750	0.0	0.0000000
##	2341	0.22727273	0.26086957	0.166666667	0.0000000	0.120	0.0	0.0000000
##	2345	0.95454545	0.93478261	0.055555556	0.6666667	0.050	0.0	0.1606299
##	2346	0.95454545	0.93478261	0.375000000	0.0000000	0.410	0.0	0.4708661
##	2347	0.65909091	0.63043478	0.236111111	0.3333333	0.150	0.5	0.3763780
##	2348	0.93181818	0.91304348	0.000000000	0.6666667	0.010	1.0	0.1370079
##	2350	0.81818182	0.82608696	0.398148148	0.0000000	0.430	0.0	0.1196850
##	2355	0.27272727	0.26086957	0.000000000	0.0000000	0.040	0.5	0.0000000
##	2356	0.75000000	0.73913043	0.305555556	0.6666667	0.160	1.0	0.0000000
##	2357	0.18181818	0.17391304	0.814814815	1.0000000	0.340	0.5	0.0000000
##	2359	0.68181818	0.65217391	0.254629630	0.3333333	0.080	1.0	0.0000000
##	2360	0.29545455	0.32608696	0.532407407	0.3333333	0.560	0.5	0.0000000
##	2361	0.09090909	0.08695652	0.356481481	0.3333333	0.160	1.0	0.0000000
##	2362	0.29545455	0.32608696	0.467592593	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	2363	0.38636364	0.39130435	0.106481481	0.0000000	0.060	1.0	0.0000000
##	2367	0.15909091	0.15217391	0.254629630	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	2368	0.06818182	0.08695652	0.333333333	1.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	2369	0.56818182	0.54347826	0.324074074	0.6666667	0.210	0.0	0.0000000
##	2370	0.61363636	0.58695652	0.171296296	1.0000000	0.010	0.0	0.1464567
##	2371	0.22727273	0.21739130	0.199074074	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	2372	0.20454545	0.19565217	0.476851852	0.3333333	0.150	1.0	0.0000000
##	2374	0.22727273	0.26086957	0.814814815	0.3333333	0.480	0.5	0.0000000
##	2375	0.20454545	0.17391304	0.152777778	0.3333333	0.100	0.5	0.1763780
##	2376	0.72727273	0.71739130	0.282407407	1.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	2377	0.79545455	0.78260870	0.069444444	0.6666667	0.020	0.0	0.0000000
##	2381	0.38636364	0.41304348	0.194444444	0.3333333	0.060	1.0	0.0000000
##	2384	0.90909091	0.91304348	0.203703704	0.3333333	0.110	0.0	0.0000000
##	2387	0.18181818	0.17391304	0.296296296	0.6666667	0.160	0.0	0.0000000
##	2389	0.93181818	0.91304348	0.069444444	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000



##	2391	0.22727273	0.26086957	0.152777778	0.6666667	0.200	0.0	0.1700787
##	2392	0.36363636	0.32608696	0.601851852	0.0000000	0.467	0.5	0.0000000
##	2394	0.68181818	0.67391304	0.027777778	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	2395	0.43181818	0.45652174	0.634259259	0.3333333	0.800	0.0	0.7952756
##	2399	0.68181818	0.69565217	0.379629630	0.3333333	0.030	0.0	0.3417323
##	2401	0.86363636	0.84782609	0.745370370	0.3333333	0.610	1.0	0.1669291
##	2404	0.34090909	0.34782609	0.611111111	1.0000000	0.050	0.0	0.0000000
##	2409	0.56818182	0.54347826	0.356481481	0.6666667	0.110	0.0	0.3196850
##	2411	0.13636364	0.15217391	0.564814815	0.3333333	0.670	0.0	0.0000000
##	2414	0.84090909	0.80434783	0.106481481	0.3333333	0.100	1.0	0.0000000
##	2417	0.84090909	0.82608696	0.111111111	0.0000000	0.030	1.0	0.1259843
##	2418	0.04545455	0.06521739	0.208333333	0.3333333	0.160	1.0	0.0000000
##	2423	0.79545455	0.76086957	0.717592593	0.3333333	0.050	0.0	0.6299213
##	2424	0.61363636	0.60869565	0.342592593	0.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	2428	0.13636364	0.17391304	0.120370370	1.0000000	0.040	0.5	0.0000000
##	2436	0.25000000	0.26086957	0.435185185	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	2438	0.95454545	0.93478261	0.490740741	1.0000000	0.340	0.5	0.0000000
##	2439	0.88636364	0.86956522	0.097222222	0.0000000	0.030	1.0	0.0000000
##	2440	0.63636364	0.60869565	0.101851852	0.6666667	0.060	0.5	0.2267717
##	2442	0.93181818	0.89130435	0.138888889	0.3333333	0.030	0.0	0.2929134
##	2443	0.36363636	0.39130435	0.152777778	0.3333333	0.170	0.0	0.0000000
##	2450	0.18181818	0.21739130	0.259259259	0.0000000	0.120	0.0	0.0000000
##	2451	0.20454545	0.21739130	0.092592593	1.0000000	0.110	1.0	0.0000000
##	2452	0.63636364	0.60869565	0.513888889	0.0000000	0.490	0.0	0.3275591
##	2456	0.25000000	0.23913043	0.722222222	1.0000000	0.740	1.0	0.0000000
##	2460	0.88636364	0.86956522	0.152777778	0.6666667	0.090	1.0	0.0000000
##	2461	0.18181818	0.17391304	0.111111111	0.3333333	0.030	0.5	0.2047244
##	2463	0.65909091	0.67391304	0.069444444	0.6666667	0.040	0.0	0.0000000
##	2464	0.27272727	0.26086957	0.166666667	1.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	2466	0.79545455	0.80434783	0.078703704	0.3333333	0.030	0.0	0.1937008
##	2468	0.38636364	0.41304348	0.347222222	0.0000000	0.080	0.5	0.3622047
##	2473	0.88636364	0.84782609	0.513888889	0.3333333	0.200	0.0	0.0000000
##	2474	0.77272727	0.76086957	0.143518519	1.0000000	0.090	0.0	0.2314961
##	2476	0.65909091	0.63043478	0.328703704	0.6666667	0.080	0.0	0.2881890
##	2478	0.38636364	0.36956522	0.791666667	0.0000000	0.260	1.0	0.0000000
##	2481	0.36363636	0.34782609	0.194444444	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
##	2485	0.52272727	0.52173913	0.101851852	0.0000000	0.140	1.0	0.1763780
##	2489	0.34090909	0.36956522	0.449074074	0.3333333	0.190	0.0	0.0000000
##	2491	0.65909091	0.67391304	0.740740741	0.6666667	0.650	1.0	0.1858268
##	2495	0.27272727	0.26086957	0.254629630	0.3333333	0.180	0.0	0.0000000
##	2496	0.52272727	0.54347826	0.287037037	1.0000000	0.190	0.0	0.3338583
##	2499	0.34090909	0.36956522	0.476851852	0.3333333	0.610	0.0	0.5133858
##	2500	0.68181818	0.65217391	0.138888889	1.0000000	0.280	0.5	0.2267717
##	2501	0.11363636	0.10869565	0.523148148	0.3333333	0.200	0.0	0.5370079
##	2503	0.79545455	0.73913043	0.787037037	0.3333333	0.600	0.5	0.0000000
##	2504	0.34090909	0.36956522	0.055555556	1.0000000	0.040	0.5	0.1244094
##	2508	0.81818182	0.80434783	0.240740741	1.0000000	0.210	0.0	0.3685039
##	2509	0.38636364	0.39130435	0.254629630	0.6666667	0.300	0.0	0.0000000
##	2513	0.79545455	0.76086957	0.476851852	0.3333333	0.140	0.0	0.4692913
##	2515	0.40909091	0.41304348	0.078703704	0.3333333	0.010	0.5	0.1433071
##	2516	0.18181818	0.17391304	0.120370370	0.0000000	0.190	1.0	0.2456693
##	2517	0.11363636	0.13043478	0.305555556	0.6666667	0.260	1.0	0.0000000
##	2520	0.84090909	0.84782609	0.009259259	0.3333333	0.100	0.0	0.0000000
##	2524	0.59090909	0.56521739	0.425925926	0.3333333	0.630	0.0	0.0000000

##	2527	0.06818182	0.08695652	0.19444444	1.0000000	0.060	0.5	0.0000000
##	2528	0.09090909	0.08695652	0.16203703	0.6666667	0.110	0.5	0.0000000
##	2531	0.75000000	0.71739130	0.10648148	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	2533	0.68181818	0.67391304	0.05092592	1.0000000	0.080	0.0	0.1669291
##	2534	0.70454545	0.69565217	0.47685185	0.0000000	0.110	0.5	0.0000000
##	2536	0.61363636	0.60869565	0.06018518	0.3333333	0.070	1.0	0.2031496
##	2539	0.31818182	0.32608696	0.77314814	0.3333333	0.780	0.0	0.4677165
##	2540	0.20454545	0.21739130	0.41666667	0.0000000	0.420	0.0	0.2692913
##	2541	0.59090909	0.56521739	0.15277778	1.0000000	0.010	0.0	0.2409449
##	2543	0.70454545	0.71739130	0.32870370	1.0000000	0.160	0.5	0.0000000
##	2547	0.61363636	0.60869565	0.00462963	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
##	2550	0.40909091	0.39130435	0.25462963	0.0000000	0.070	1.0	0.1244094
##	2551	0.20454545	0.23913043	0.05555556	0.0000000	0.050	1.0	0.1606299
##	2553	0.36363636	0.39130435	0.26388889	0.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	2555	0.90909091	0.91304348	0.20833333	0.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	2559	0.45454545	0.47826087	0.75925925	0.3333333	0.667	0.0	0.0000000
##	2563	0.50000000	0.52173913	0.14351851	0.3333333	0.210	1.0	0.2897638
##	2565	0.45454545	0.41304348	0.07870370	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
##	2566	0.38636364	0.39130435	0.00925925	0.3333333	0.000	1.0	0.1606299
##	2567	0.15909091	0.17391304	0.15740740	0.0000000	0.100	0.0	0.2897638
##	2569	0.52272727	0.52173913	0.12037037	0.3333333	0.130	0.0	0.0000000
##	2570	0.27272727	0.28260870	0.60648148	0.0000000	0.460	0.0	0.0000000
##	2577	0.84090909	0.84782609	0.10185185	1.0000000	0.130	0.0	0.1858268
##	2581	0.18181818	0.21739130	0.65277778	0.0000000	0.600	0.0	0.0000000
##	2582	0.84090909	0.80434783	0.07870370	1.0000000	0.070	1.0	0.0000000
##	2585	0.81818182	0.80434783	0.49074074	0.6666667	0.420	0.5	0.0000000
##	2590	0.93181818	0.93478261	0.53240740	0.0000000	0.380	0.0	0.0000000
##	2591	0.52272727	0.50000000	0.66666667	0.0000000	0.740	1.0	0.5889764
##	2593	0.77272727	0.76086957	0.28240740	1.0000000	0.070	0.0	0.3858268
##	2597	0.22727273	0.23913043	0.14351851	0.6666667	0.230	0.0	0.0000000
##	2600	0.47727273	0.50000000	0.29166667	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
##	2604	0.68181818	0.65217391	0.24074074	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	2607	0.52272727	0.54347826	0.30092592	0.3333333	0.170	0.0	0.3401575
##	2608	0.77272727	0.78260870	0.18981481	1.0000000	0.150	0.0	0.3370079
##	2609	0.86363636	0.82608696	0.32870370	0.3333333	0.200	0.0	0.3055118
##	2614	0.65909091	0.63043478	0.47222222	0.3333333	0.540	1.0	0.3212598
##	2630	0.47727273	0.45652174	0.04629629	0.3333333	0.010	1.0	0.0000000
##	2632	0.54545455	0.50000000	0.25000000	0.0000000	0.267	0.5	0.0000000
##	2638	0.63636364	0.63043478	0.28240740	0.6666667	0.200	0.5	0.0000000
##	2642	0.13636364	0.17391304	0.57870370	0.0000000	0.540	0.0	0.3338583
##	2643	0.70454545	0.69565217	0.33796296	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000
##	2644	0.90909091	0.89130435	0.02777778	1.0000000	0.040	0.5	0.1354331
##	2646	0.29545455	0.32608696	0.39351851	0.3333333	0.220	0.0	0.0000000
##	2647	0.50000000	0.50000000	0.84722222	0.6666667	0.260	1.0	0.1937008
##	2653	0.02272727	0.06521739	0.16666667	1.0000000	0.160	0.0	0.2834646
##	2655	0.84090909	0.84782609	0.18981481	1.0000000	0.220	0.0	0.3212598
##	2660	0.84090909	0.82608696	0.16203703	0.6666667	0.090	1.0	0.2755906
##	2664	0.70454545	0.67391304	0.32407407	1.0000000	0.490	0.0	0.0000000
##	2673	0.15909091	0.17391304	0.56944444	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	2674	0.70454545	0.71739130	0.37037037	1.0000000	0.100	0.5	0.1921260
##	2675	0.15909091	0.19565217	0.43055556	0.3333333	0.060	0.0	0.0000000
##	2678	0.20454545	0.23913043	0.28703703	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
##	2680	0.77272727	0.76086957	0.16203703	0.3333333	0.210	1.0	0.2614173
##	2684	0.63636364	0.60869565	0.05092592	0.0000000	0.140	1.0	0.1543307

##	2686	0.11363636	0.10869565	0.43055556	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	2687	0.61363636	0.58695652	0.33796296	0.3333333	0.040	1.0	0.0000000
##	2690	0.38636364	0.41304348	0.44444444	0.0000000	0.340	0.0	0.3921260
##	2692	0.86363636	0.84782609	0.51388889	0.3333333	0.540	0.5	0.0000000
##	2694	0.72727273	0.69565217	0.25000000	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	2695	0.50000000	0.47826087	0.35648148	0.6666667	0.210	0.0	0.0000000
##	2703	0.43181818	0.45652174	0.62962963	0.3333333	0.610	0.0	0.2488189
##	2709	0.59090909	0.58695652	0.31018518	0.0000000	0.280	0.5	0.2519685
##	2710	0.11363636	0.15217391	0.28240740	0.6666667	0.070	0.5	0.2677165
##	2718	0.00000000	0.02173913	0.17129629	1.0000000	0.060	0.5	0.0000000
##	2719	0.81818182	0.78260870	0.27777778	0.3333333	0.230	1.0	0.0000000
##	2721	0.56818182	0.56521739	0.11111111	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	2724	0.70454545	0.69565217	0.29629629	0.3333333	0.370	0.0	0.2267717
##	2726	0.90909091	0.89130435	0.60185185	0.0000000	0.250	0.0	0.0000000
##	2730	0.79545455	0.80434783	0.25462963	1.0000000	0.150	0.0	0.0000000
##	2735	0.75000000	0.73913043	0.25925925	1.0000000	0.090	0.0	0.0000000
##	2743	0.36363636	0.36956522	0.37500000	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	2744	0.20454545	0.23913043	0.06481481	1.0000000	0.070	0.5	0.0000000
##	2748	0.34090909	0.32608696	0.10185185	0.3333333	0.140	1.0	0.0000000
##	2749	0.20454545	0.21739130	0.34259259	0.0000000	0.260	0.5	0.3779528
##	2750	0.88636364	0.86956522	0.34259259	0.0000000	0.080	1.0	0.4913386
##	2751	0.77272727	0.78260870	0.07407407	0.0000000	0.010	0.5	0.0000000
##	2754	0.70454545	0.65217391	0.86574074	0.3333333	0.475	0.5	0.7511811
##	2755	0.06818182	0.08695652	0.24537037	1.0000000	0.220	0.0	0.1874016
##	2761	0.20454545	0.21739130	0.18981481	0.6666667	0.230	0.0	0.0000000
##	2762	0.27272727	0.23913043	0.16666667	1.0000000	0.100	0.5	0.3023622
##	2774	0.90909091	0.86956522	0.81944444	0.3333333	0.790	0.5	0.5637795
##	2789	0.50000000	0.50000000	0.10185185	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	2792	0.47727273	0.50000000	0.80555556	0.3333333	0.760	0.0	0.0000000
##	2796	0.63636364	0.60869565	0.38425925	0.0000000	0.080	1.0	0.0000000
##	2800	0.93181818	0.91304348	0.35648148	1.0000000	0.340	0.5	0.3149606
##	2803	0.65909091	0.54347826	0.67592592	0.0000000	0.500	1.0	0.0000000
##	2806	0.31818182	0.32608696	0.80555556	0.6666667	0.580	1.0	0.0000000
##	2807	0.68181818	0.65217391	0.23611111	0.3333333	0.080	1.0	0.0000000
##	2808	0.09090909	0.10869565	0.56018518	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
##	2809	0.68181818	0.65217391	0.12500000	0.6666667	0.090	1.0	0.2141732
##	2812	0.29545455	0.32608696	0.25000000	1.0000000	0.010	0.5	0.2283465
##	2816	0.06818182	0.08695652	0.18518518	0.6666667	0.260	1.0	0.2661417
##	2817	0.61363636	0.63043478	0.55555556	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	2819	0.27272727	0.26086957	0.14814814	0.6666667	0.090	0.0	0.0000000
##	2820	0.90909091	0.86956522	0.00925925	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	2821	0.13636364	0.15217391	0.43518518	0.3333333	0.330	0.0	0.4771654
##	2822	0.77272727	0.76086957	0.10648148	0.6666667	0.010	0.5	0.0000000
##	2828	0.31818182	0.30434783	0.35185185	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	2829	0.27272727	0.28260870	0.25925925	0.6666667	0.070	0.5	0.3622047
##	2832	0.68181818	0.65217391	0.17129629	0.3333333	0.080	1.0	0.0000000
##	2833	0.50000000	0.52173913	0.57870370	1.0000000	0.570	1.0	0.0000000
##	2837	0.04545455	0.08695652	0.30555556	1.0000000	0.260	0.0	0.3212598
##	2838	0.36363636	0.36956522	0.21296296	0.3333333	0.110	0.5	0.2503937
##	2840	0.79545455	0.78260870	0.31018518	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000
##	2842	0.31818182	0.30434783	0.84259259	1.0000000	0.730	0.5	0.8897638
##	2846	0.88636364	0.84782609	0.35648148	0.3333333	0.170	1.0	0.1543307
##	2847	1.00000000	1.00000000	0.44907407	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
##	2850	0.50000000	0.52173913	0.69444444	0.3333333	0.667	0.0	0.2078740

##	2852	0.86363636	0.84782609	0.337962963	0.6666667	0.180	0.5	0.0000000
##	2856	0.27272727	0.30434783	0.138888889	0.0000000	0.150	0.5	0.2141732
##	2861	0.09090909	0.10869565	0.055555556	1.0000000	0.050	1.0	0.0000000
##	2862	0.43181818	0.45652174	0.240740741	1.0000000	0.020	1.0	0.2377953
##	2864	0.13636364	0.17391304	0.287037037	1.0000000	0.000	0.0	0.0000000
##	2866	0.81818182	0.78260870	0.069444444	0.3333333	0.020	1.0	0.0000000
##	2867	0.52272727	0.54347826	0.615740741	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
##	2871	0.45454545	0.43478261	0.384259259	0.0000000	0.520	0.0	0.0000000
##	2872	0.95454545	0.91304348	0.342592593	1.0000000	0.240	1.0	0.3968504
##	2877	0.02272727	0.02173913	0.333333333	0.3333333	0.160	1.0	0.3748031
##	2880	0.43181818	0.39130435	0.300925926	0.6666667	0.233	0.5	0.0000000
##	2884	0.38636364	0.36956522	0.388888889	1.0000000	0.140	0.5	0.0000000
##	2885	0.11363636	0.10869565	0.185185185	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	2886	0.77272727	0.73913043	0.486111111	1.0000000	0.060	1.0	0.5149606
##	2888	0.38636364	0.41304348	0.467592593	0.3333333	0.220	0.0	0.0000000
##	2889	0.72727273	0.67391304	0.143518519	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
##	2892	0.81818182	0.78260870	0.254629630	0.0000000	0.160	0.0	0.0000000
##	2894	0.34090909	0.36956522	0.287037037	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
##	2896	0.84090909	0.84782609	0.143518519	1.0000000	0.130	0.5	0.2204724
##	2899	0.09090909	0.08695652	0.611111111	0.0000000	0.590	0.5	0.2755906
##	2903	0.75000000	0.71739130	0.194444444	1.0000000	0.280	0.5	0.0000000
##	2904	0.79545455	0.80434783	0.152777778	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
##	2909	0.77272727	0.76086957	0.064814815	0.6666667	0.010	0.5	0.0000000
##	2910	0.27272727	0.23913043	0.166666667	0.3333333	0.167	0.5	0.0000000
##	2914	0.36363636	0.32608696	0.310185185	0.6666667	0.233	0.5	0.0000000
##	2916	0.25000000	0.26086957	0.578703704	0.0000000	0.380	0.0	0.0000000
##	2917	0.52272727	0.50000000	0.148148148	0.0000000	0.120	0.5	0.0000000
##	2918	0.72727273	0.73913043	0.120370370	0.6666667	0.150	0.0	0.1590551
##	2932	0.18181818	0.15217391	0.212962963	0.3333333	0.100	0.5	0.1716535
##	2933	0.40909091	0.41304348	0.675925926	0.0000000	0.700	0.0	0.0000000
##	2938	0.88636364	0.84782609	0.375000000	0.3333333	0.200	0.0	0.0000000
##	2939	0.22727273	0.26086957	0.245370370	0.6666667	0.260	0.5	0.0000000
##	2942	0.84090909	0.82608696	0.527777778	0.0000000	0.260	0.0	0.5543307
##	2946	0.50000000	0.47826087	0.101851852	0.6666667	0.050	0.5	0.0000000
##	2949	0.47727273	0.45652174	0.027777778	0.3333333	0.010	1.0	0.1543307
##	2951	0.43181818	0.41304348	0.217592593	0.0000000	0.070	1.0	0.2125984
##	2952	0.06818182	0.10869565	0.574074074	0.3333333	0.240	1.0	0.0000000
##	2956	0.70454545	0.69565217	0.166666667	0.3333333	0.230	1.0	0.2944882
##	2957	0.88636364	0.89130435	0.865740741	1.0000000	0.520	1.0	0.8220472
##	2958	0.86363636	0.84782609	0.208333333	0.6666667	0.050	0.5	0.0000000
##	2961	0.72727273	0.69565217	0.138888889	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	2962	0.84090909	0.84782609	0.194444444	0.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	2964	0.13636364	0.13043478	0.152777778	0.0000000	0.190	1.0	0.0000000
##	2967	0.20454545	0.21739130	0.351851852	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
##	2968	0.34090909	0.36956522	0.402777778	0.3333333	0.190	0.0	0.0000000
##	2971	0.70454545	0.71739130	0.523148148	0.3333333	0.110	1.0	0.0000000
##	2975	0.43181818	0.45652174	0.203703704	1.0000000	0.190	0.0	0.0000000
##	2976	0.77272727	0.78260870	0.162037037	0.6666667	0.150	0.0	0.2645669
##	2978	0.27272727	0.28260870	0.708333333	0.0000000	0.410	0.0	0.0000000
##	2980	0.77272727	0.76086957	0.435185185	0.0000000	0.260	0.0	0.0000000
##	2981	0.04545455	0.04347826	0.208333333	0.6666667	0.240	0.5	0.0000000
##	2983	0.81818182	0.78260870	0.476851852	0.6666667	0.440	0.0	0.0000000
##	2988	0.22727273	0.21739130	0.143518519	0.3333333	0.200	1.0	0.0000000
##	2992	0.43181818	0.43478261	0.486111111	0.6666667	0.100	0.0	0.0000000

##	2993	0.52272727	0.52173913	0.259259259	0.0000000	0.290	0.0	0.0000000
##	2994	0.95454545	0.93478261	0.055555556	0.6666667	0.010	1.0	0.0000000
##	2995	0.61363636	0.58695652	0.791666667	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	2996	0.70454545	0.58695652	0.384259259	0.3333333	0.450	1.0	0.1417323
##	3001	0.38636364	0.36956522	0.722222222	0.0000000	0.430	0.5	0.0000000
##	3002	0.22727273	0.21739130	0.337962963	0.6666667	0.160	0.0	0.0000000
##	3003	0.31818182	0.34782609	0.402777778	0.3333333	0.170	0.5	0.1307087
##	3004	0.65909091	0.67391304	0.166666667	0.6666667	0.190	0.5	0.0000000
##	3019	0.79545455	0.76086957	0.189814815	0.0000000	0.140	0.0	0.1559055
##	3022	0.70454545	0.67391304	0.699074074	0.3333333	0.050	0.0	0.7259843
##	3026	0.79545455	0.76086957	0.555555556	0.3333333	0.270	0.0	0.5417323
##	3028	0.68181818	0.69565217	0.194444444	1.0000000	0.010	1.0	0.2393701
##	3029	0.90909091	0.91304348	0.138888889	0.6666667	0.010	1.0	0.2803150
##	3032	0.63636364	0.60869565	0.097222222	0.0000000	0.140	1.0	0.1606299
##	3035	0.52272727	0.52173913	0.138888889	0.0000000	0.240	0.0	0.2047244
##	3039	0.25000000	0.23913043	0.143518519	1.0000000	0.020	0.0	0.1811024
##	3040	0.25000000	0.26086957	0.615740741	0.3333333	0.490	1.0	0.0000000
##	3041	0.11363636	0.10869565	0.115740741	0.6666667	0.100	0.0	0.2629921
##	3046	0.79545455	0.76086957	0.185185185	0.0000000	0.280	0.5	0.0000000
##	3049	0.90909091	0.91304348	0.189814815	0.0000000	0.080	0.0	0.1622047
##	3054	0.11363636	0.15217391	0.490740741	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000
##	3055	0.50000000	0.52173913	0.583333333	1.0000000	0.550	0.5	0.0000000
##	3060	0.86363636	0.84782609	0.555555556	0.0000000	0.260	0.0	0.0000000
##	3062	0.34090909	0.34782609	0.337962963	0.0000000	0.400	1.0	0.3244094
##	3063	0.36363636	0.36956522	0.310185185	0.0000000	0.010	0.5	0.4677165
##	3065	0.81818182	0.78260870	0.347222222	0.6666667	0.440	0.0	0.0000000
##	3066	0.36363636	0.39130435	0.523148148	0.0000000	0.350	0.0	0.5795276
##	3071	0.11363636	0.13043478	0.305555556	0.3333333	0.180	0.5	0.3480315
##	3076	0.06818182	0.06521739	0.356481481	0.3333333	0.160	1.0	0.0000000
##	3078	0.52272727	0.52173913	0.166666667	0.0000000	0.030	0.0	0.1732283
##	3084	0.38636364	0.41304348	0.324074074	1.0000000	0.240	0.0	0.0000000
##	3085	0.06818182	0.06521739	0.560185185	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
##	3086	0.72727273	0.69565217	0.291666667	0.6666667	0.030	0.5	0.0000000
##	3087	0.86363636	0.82608696	0.069444444	0.6666667	0.030	1.0	0.0000000
##	3090	0.18181818	0.17391304	0.069444444	0.6666667	0.100	0.0	0.1496063
##	3091	0.86363636	0.73913043	0.050925926	0.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	3094	0.13636364	0.17391304	0.120370370	1.0000000	0.040	0.5	0.0000000
##	3095	0.61363636	0.56521739	0.050925926	0.0000000	0.050	0.5	0.1637795
##	3097	0.45454545	0.45652174	0.791666667	0.6666667	0.120	0.0	0.0000000
##	3098	0.79545455	0.76086957	0.166666667	0.6666667	0.220	1.0	0.0000000
##	3101	0.65909091	0.65217391	0.337962963	1.0000000	0.380	0.5	0.0000000
##	3102	0.72727273	0.73913043	0.384259259	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
##	3106	0.15909091	0.15217391	0.069444444	1.0000000	0.030	0.5	0.1905512
##	3113	0.75000000	0.76086957	0.263888889	0.3333333	0.320	1.0	0.0000000
##	3115	0.13636364	0.15217391	0.217592593	1.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	3116	0.18181818	0.17391304	0.476851852	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000
##	3120	0.86363636	0.84782609	0.212962963	0.6666667	0.090	1.0	0.2818898
##	3122	0.11363636	0.10869565	0.023148148	1.0000000	0.040	0.0	0.0000000
##	3129	0.34090909	0.32608696	0.259259259	0.3333333	0.180	0.0	0.0000000
##	3130	0.36363636	0.36956522	0.009259259	0.3333333	0.030	0.5	0.0000000
##	3132	0.54545455	0.54347826	0.245370370	0.6666667	0.270	0.5	0.2645669
##	3134	0.15909091	0.17391304	0.300925926	0.6666667	0.260	1.0	0.0000000
##	3136	0.04545455	0.06521739	0.384259259	0.3333333	0.180	0.5	0.5055118
##	3141	0.22727273	0.21739130	0.106481481	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000

##	3142	0.77272727	0.73913043	0.56944444	0.6666667	0.060	0.0	0.0000000
##	3144	0.61363636	0.58695652	0.13888889	1.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	3146	0.25000000	0.28260870	0.49074074	0.6666667	0.330	1.0	0.0000000
##	3150	0.59090909	0.60869565	0.07870370	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	3154	0.18181818	0.17391304	0.04629629	1.0000000	0.030	0.5	0.0000000
##	3157	0.70454545	0.71739130	0.07407407	0.0000000	0.010	0.5	0.0000000
##	3161	0.40909091	0.39130435	0.69444444	0.0000000	0.470	0.5	0.0000000
##	3162	0.11363636	0.15217391	0.37037037	0.0000000	0.540	0.0	0.0000000
##	3163	0.22727273	0.21739130	0.09259259	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	3172	0.36363636	0.32608696	0.25000000	0.6666667	0.233	0.5	0.0000000
##	3173	0.27272727	0.26086957	0.06944444	1.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	3175	0.59090909	0.58695652	0.12500000	1.0000000	0.020	0.5	0.0000000
##	3177	0.56818182	0.58695652	0.02777778	0.6666667	0.040	0.0	0.0000000
##	3178	0.15909091	0.15217391	0.34722222	0.3333333	0.150	1.0	0.3133858
##	3179	0.52272727	0.52173913	0.29166667	1.0000000	0.190	1.0	0.0000000
##	3180	0.45454545	0.43478261	0.20833333	0.3333333	0.070	0.0	0.2047244
##	3184	0.47727273	0.43478261	0.01851851	0.6666667	0.067	0.5	0.0000000
##	3185	0.36363636	0.39130435	0.61574074	0.3333333	0.800	0.0	0.0000000
##	3186	0.27272727	0.28260870	0.55555556	0.0000000	0.380	0.0	0.0000000
##	3187	0.40909091	0.41304348	0.41666667	0.6666667	0.100	0.0	0.4661417
##	3188	0.45454545	0.45652174	0.15277778	0.0000000	0.050	1.0	0.0000000
##	3189	0.72727273	0.60869565	0.37962963	0.3333333	0.450	1.0	0.0000000
##	3192	0.15909091	0.17391304	0.34722222	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	3194	0.18181818	0.21739130	0.61111111	0.0000000	0.400	0.0	0.0000000
##	3195	0.40909091	0.39130435	0.26388889	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	3197	0.31818182	0.21739130	0.30092592	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	3201	0.56818182	0.56521739	0.28703703	0.0000000	0.280	0.5	0.0000000
##	3202	0.11363636	0.13043478	0.33796296	1.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	3206	0.81818182	0.78260870	0.13888889	0.0000000	0.140	0.0	0.0000000
##	3209	0.68181818	0.69565217	0.24537037	1.0000000	0.160	0.5	0.0000000
##	3211	0.45454545	0.47826087	0.24074074	0.3333333	0.250	0.0	0.0000000
##	3214	0.36363636	0.26086957	0.11111111	0.6666667	0.200	1.0	0.1826772
##	3215	0.86363636	0.86956522	0.11574074	0.6666667	0.010	1.0	0.0000000
##	3221	0.86363636	0.82608696	0.09259259	0.3333333	0.020	1.0	0.2125984
##	3222	0.38636364	0.41304348	0.16666667	0.0000000	0.180	0.0	0.0000000
##	3224	0.45454545	0.45652174	0.09722222	0.0000000	0.050	1.0	0.0000000
##	3226	0.65909091	0.67391304	0.13888889	1.0000000	0.090	0.5	0.0000000
##	3228	0.18181818	0.21739130	0.04629629	0.0000000	0.040	1.0	0.0000000
##	3235	0.31818182	0.32608696	0.49074074	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
##	3238	0.27272727	0.26086957	0.06481481	0.6666667	0.010	0.5	0.0000000
##	3239	0.65909091	0.67391304	0.18981481	1.0000000	0.110	0.5	0.0000000
##	3240	0.15909091	0.15217391	0.14814814	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	3241	0.88636364	0.84782609	0.25462963	0.0000000	0.160	0.0	0.1858268
##	3243	0.34090909	0.36956522	0.11574074	0.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	3244	0.65909091	0.63043478	0.10648148	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	3246	0.54545455	0.54347826	0.33796296	1.0000000	0.360	1.0	0.0000000
##	3247	0.40909091	0.43478261	0.33796296	0.0000000	0.080	0.5	0.3511811
##	3251	0.29545455	0.30434783	0.43055556	0.6666667	0.120	1.0	0.0000000
##	3252	0.65909091	0.63043478	0.32407407	0.6666667	0.300	0.5	0.0000000
##	3253	0.88636364	0.89130435	0.32407407	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000
##	3255	0.86363636	0.86956522	0.00462963	0.3333333	0.030	1.0	0.0000000
##	3258	0.81818182	0.82608696	0.35185185	0.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	3260	0.22727273	0.23913043	0.21296296	0.6666667	0.230	0.0	0.0000000
##	3261	0.72727273	0.71739130	0.35185185	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000

##	3263	0.47727273	0.47826087	0.356481481	0.3333333	0.380	1.0	0.0000000
##	3264	0.20454545	0.23913043	0.351851852	1.0000000	0.340	0.0	0.0000000
##	3266	0.38636364	0.36956522	0.245370370	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	3268	0.81818182	0.82608696	0.060185185	0.3333333	0.100	0.0	0.1889764
##	3270	0.79545455	0.80434783	0.277777778	0.3333333	0.280	0.0	0.1779528
##	3277	0.72727273	0.73913043	0.699074074	0.0000000	0.390	1.0	0.0000000
##	3282	0.63636364	0.60869565	0.250000000	0.3333333	0.150	0.5	0.0000000
##	3285	0.04545455	0.04347826	0.430555556	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	3291	0.65909091	0.65217391	0.486111111	0.0000000	0.010	1.0	0.0000000
##	3295	0.43181818	0.32608696	0.097222222	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
##	3299	0.75000000	0.76086957	0.013888889	0.3333333	0.030	0.0	0.1401575
##	3300	0.84090909	0.80434783	0.379629630	1.0000000	0.190	0.5	0.0000000
##	3301	0.88636364	0.89130435	0.162037037	0.0000000	0.190	0.5	0.0000000
##	3304	0.72727273	0.69565217	0.092592593	0.3333333	0.070	0.5	0.1291339
##	3305	0.43181818	0.43478261	0.462962963	0.6666667	0.100	0.0	0.6031496
##	3310	0.65909091	0.65217391	0.162037037	1.0000000	0.020	0.5	0.0000000
##	3311	0.68181818	0.69565217	0.402777778	1.0000000	0.100	0.5	0.0000000
##	3314	0.56818182	0.58695652	0.074074074	0.0000000	0.090	1.0	0.0000000
##	3316	0.56818182	0.54347826	0.333333333	0.6666667	0.110	0.0	0.0000000
##	3317	0.75000000	0.63043478	0.254629630	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
##	3318	0.95454545	0.95652174	0.328703704	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
##	3319	0.52272727	0.50000000	0.449074074	1.0000000	0.320	0.0	0.0000000
##	3322	0.40909091	0.39130435	0.518518519	0.0000000	0.520	0.0	0.0000000
##	3323	0.40909091	0.41304348	0.444444444	0.0000000	0.400	1.0	0.0000000
##	3328	0.43181818	0.45652174	0.722222222	0.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	3330	0.27272727	0.28260870	0.574074074	0.0000000	0.380	0.0	0.1291339
##	3337	0.84090909	0.80434783	0.013888889	1.0000000	0.070	1.0	0.0000000
##	3338	0.81818182	0.69565217	0.245370370	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
##	3346	0.27272727	0.30434783	0.027777778	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	3350	0.72727273	0.60869565	0.402777778	0.3333333	0.450	1.0	0.4330709
##	3354	0.59090909	0.56521739	0.050925926	1.0000000	0.060	1.0	0.0000000
##	3355	0.43181818	0.45652174	0.143518519	0.0000000	0.030	1.0	0.0000000
##	3356	0.59090909	0.56521739	0.393518519	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
##	3358	0.20454545	0.19565217	0.481481481	0.0000000	0.270	0.5	0.6425197
##	3359	0.81818182	0.82608696	0.148148148	1.0000000	0.040	0.0	0.0000000
##	3360	0.45454545	0.47826087	0.171296296	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
##	3366	0.34090909	0.23913043	0.060185185	0.0000000	0.067	1.0	0.0000000
##	3368	0.63636364	0.65217391	0.208333333	0.0000000	0.160	0.5	0.0000000
##	3370	0.25000000	0.28260870	0.351851852	1.0000000	0.010	0.5	0.0000000
##	3373	0.72727273	0.69565217	0.337962963	1.0000000	0.490	0.0	0.3291339
##	3374	0.11363636	0.10869565	0.805555556	0.6666667	0.720	0.5	0.6960630
##	3375	0.77272727	0.73913043	0.245370370	0.0000000	0.220	1.0	0.0000000
##	3381	0.93181818	0.89130435	0.060185185	0.0000000	0.080	0.5	0.1196850
##	3382	0.36363636	0.39130435	0.625000000	0.0000000	0.350	0.0	0.0000000
##	3390	0.09090909	0.13043478	0.370370370	0.6666667	0.080	0.0	0.3748031
##	3391	0.13636364	0.13043478	0.300925926	0.6666667	0.030	1.0	0.0000000
##	3392	0.72727273	0.69565217	0.398148148	0.0000000	0.080	1.0	0.3480315
##	3395	0.04545455	0.04347826	0.486111111	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	3398	0.18181818	0.19565217	0.750000000	0.3333333	0.670	0.0	0.2157480
##	3399	0.38636364	0.36956522	0.250000000	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
##	3401	0.56818182	0.54347826	0.143518519	0.0000000	0.120	0.5	0.0000000
##	3407	0.43181818	0.32608696	0.120370370	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
##	3409	0.50000000	0.52173913	0.291666667	1.0000000	0.190	0.0	0.0000000
##	3410	0.13636364	0.17391304	0.486111111	0.3333333	0.200	0.5	0.1322835

##	3411	0.29545455	0.30434783	0.004629630	1.0000000	0.020	1.0	0.0000000
##	3412	0.90909091	0.86956522	0.509259259	0.0000000	0.200	0.0	0.6724409
##	3413	0.72727273	0.69565217	0.328703704	1.0000000	0.490	0.0	0.0000000
##	3415	0.86363636	0.84782609	0.046296296	0.0000000	0.130	0.0	0.0000000
##	3417	0.86363636	0.86956522	0.250000000	0.0000000	0.000	0.5	0.3842520
##	3420	0.27272727	0.28260870	0.120370370	1.0000000	0.170	0.0	0.1370079
##	3422	0.59090909	0.56521739	0.541666667	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
##	3423	0.56818182	0.56521739	0.152777778	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
##	3426	0.00000000	0.04347826	0.018518519	1.0000000	0.100	0.0	0.1417323
##	3427	0.18181818	0.17391304	0.495370370	0.3333333	0.150	1.0	0.2976378
##	3429	0.50000000	0.52173913	0.074074074	0.0000000	0.090	1.0	0.0000000
##	3430	0.36363636	0.36956522	0.092592593	0.3333333	0.140	0.5	0.1700787
##	3433	0.54545455	0.56521739	0.111111111	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	3435	0.75000000	0.73913043	0.208333333	0.3333333	0.160	1.0	0.1228346
##	3438	0.77272727	0.73913043	0.143518519	1.0000000	0.070	0.5	0.0000000
##	3440	0.45454545	0.43478261	0.333333333	0.6666667	0.010	0.0	0.0000000
##	3442	0.93181818	0.93478261	0.046296296	0.3333333	0.030	1.0	0.0000000
##	3445	0.84090909	0.82608696	0.555555556	0.0000000	0.090	0.0	0.0000000
##	3447	0.75000000	0.76086957	0.518518519	0.0000000	0.740	0.0	0.2929134
##	3449	0.45454545	0.45652174	0.356481481	1.0000000	0.190	1.0	0.1732283
##	3450	0.77272727	0.76086957	0.587962963	0.6666667	0.480	0.5	0.0000000
##	3451	0.13636364	0.15217391	0.027777778	1.0000000	0.050	1.0	0.0000000
##	3452	0.70454545	0.71739130	0.287037037	0.0000000	0.160	1.0	0.3952756
##	3456	0.45454545	0.47826087	0.092592593	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000
##	3459	0.56818182	0.56521739	0.847222222	0.3333333	0.280	0.0	0.3637795
##	3461	0.90909091	0.86956522	0.351851852	1.0000000	0.240	1.0	0.0000000
##	3464	0.11363636	0.13043478	0.652777778	0.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	3466	0.95454545	0.95652174	0.157407407	0.0000000	0.190	0.5	0.0000000
##	3469	0.45454545	0.47826087	0.486111111	0.3333333	0.180	0.5	0.0000000
##	3471	0.77272727	0.73913043	0.773148148	0.3333333	0.050	0.0	0.6755906
##	3472	0.61363636	0.60869565	0.138888889	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
##	3473	0.70454545	0.65217391	0.518518519	1.0000000	0.300	0.5	0.6787402
##	3474	0.81818182	0.80434783	0.203703704	1.0000000	0.070	0.0	0.0000000
##	3476	0.70454545	0.71739130	0.023148148	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	3477	0.95454545	0.91304348	0.615740741	0.3333333	0.690	0.0	0.0000000
##	3478	0.25000000	0.28260870	0.569444444	0.3333333	0.433	0.0	0.2456693
##	3479	0.18181818	0.19565217	0.578703704	0.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	3481	0.93181818	0.91304348	0.189814815	0.3333333	0.150	0.0	0.0000000
##	3485	0.50000000	0.45652174	0.208333333	0.6666667	0.250	0.5	0.1763780
##	3487	0.04545455	0.08695652	0.055555556	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	3490	0.29545455	0.32608696	0.675925926	0.6666667	0.640	0.0	0.0000000
##	3492	0.63636364	0.65217391	0.018518519	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	3495	0.13636364	0.10869565	0.106481481	1.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	3496	0.20454545	0.23913043	0.166666667	0.0000000	0.180	0.5	0.3023622
##	3498	0.72727273	0.73913043	0.583333333	0.3333333	0.030	0.0	0.0000000
##	3500	0.59090909	0.56521739	0.490740741	0.0000000	0.030	0.0	0.4503937
##	3501	0.63636364	0.63043478	0.379629630	0.0000000	0.280	0.5	0.0000000
##	3502	0.95454545	0.91304348	0.449074074	1.0000000	0.170	1.0	0.0000000
##	3504	0.13636364	0.13043478	0.208333333	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	3505	0.52272727	0.50000000	0.032407407	1.0000000	0.060	1.0	0.0000000
##	3507	0.09090909	0.08695652	0.231481481	1.0000000	0.180	0.5	0.2425197
##	3509	0.22727273	0.26086957	0.541666667	0.0000000	0.430	1.0	0.0000000
##	3512	0.31818182	0.30434783	0.375000000	0.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	3513	0.52272727	0.50000000	0.287037037	1.0000000	0.290	0.0	0.0000000



##	3514	0.18181818	0.15217391	0.143518519	0.3333333	0.100	0.5	0.0000000
##	3516	0.61363636	0.63043478	0.648148148	0.3333333	0.040	0.0	0.8000000
##	3517	0.50000000	0.52173913	0.138888889	0.6666667	0.060	0.5	0.2330709
##	3521	0.84090909	0.82608696	0.097222222	0.6666667	0.130	0.5	0.0000000
##	3522	0.29545455	0.28260870	0.101851852	0.3333333	0.080	1.0	0.0000000
##	3525	0.79545455	0.78260870	0.032407407	1.0000000	0.090	0.5	0.0000000
##	3526	0.81818182	0.80434783	0.023148148	1.0000000	0.090	0.5	0.0000000
##	3530	0.22727273	0.21739130	0.078703704	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	3534	0.77272727	0.76086957	0.194444444	1.0000000	0.210	0.0	0.3322835
##	3535	0.25000000	0.28260870	0.245370370	0.6666667	0.200	0.0	0.0000000
##	3538	0.84090909	0.80434783	0.050925926	0.6666667	0.030	1.0	0.0000000
##	3542	0.50000000	0.50000000	0.629629630	1.0000000	0.540	0.0	0.3307087
##	3543	0.15909091	0.17391304	0.509259259	1.0000000	0.300	1.0	0.0000000
##	3544	0.31818182	0.30434783	0.861111111	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
##	3546	0.56818182	0.54347826	0.768518519	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
##	3547	0.95454545	0.93478261	0.120370370	0.0000000	0.110	1.0	0.1874016
##	3549	0.38636364	0.41304348	0.152777778	0.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	3551	0.38636364	0.28260870	0.050925926	0.0000000	0.075	1.0	0.1826772
##	3552	0.84090909	0.82608696	0.217592593	0.6666667	0.050	0.5	0.2708661
##	3554	0.40909091	0.41304348	0.680555556	0.0000000	0.700	0.0	0.0000000
##	3556	0.27272727	0.26086957	0.337962963	0.0000000	0.270	0.5	0.0000000
##	3557	0.27272727	0.30434783	0.101851852	0.0000000	0.170	0.0	0.0000000
##	3560	0.63636364	0.60869565	0.277777778	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	3564	0.68181818	0.65217391	0.606481481	0.0000000	0.090	1.0	0.0000000
##	3568	0.63636364	0.63043478	0.162037037	0.0000000	0.130	0.5	0.1937008
##	3572	0.43181818	0.45652174	0.671296296	0.6666667	0.560	0.0	0.6551181
##	3576	0.90909091	0.89130435	0.032407407	1.0000000	0.060	0.5	0.1307087
##	3579	0.13636364	0.17391304	0.555555556	0.3333333	0.410	0.5	0.3291339
##	3582	0.11363636	0.15217391	0.115740741	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
##	3583	0.59090909	0.60869565	0.263888889	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
##	3586	0.50000000	0.45652174	0.171296296	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
##	3587	0.38636364	0.39130435	0.574074074	0.3333333	0.390	0.0	0.0000000
##	3591	0.20454545	0.21739130	0.259259259	0.3333333	0.010	0.0	0.0000000
##	3592	0.79545455	0.76086957	0.300925926	0.3333333	0.230	1.0	0.3527559
##	3593	0.22727273	0.13043478	0.055555556	0.0000000	0.067	1.0	0.0000000
##	3594	0.84090909	0.80434783	0.166666667	0.3333333	0.030	0.0	0.3023622
##	3598	0.75000000	0.63043478	0.199074074	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
##	3599	0.31818182	0.30434783	0.245370370	0.6666667	0.090	0.5	0.0000000
##	3600	0.50000000	0.47826087	0.069444444	0.3333333	0.010	1.0	0.1433071
##	3602	0.31818182	0.34782609	0.310185185	0.6666667	0.260	0.5	0.0000000
##	3603	0.54545455	0.52173913	0.157407407	1.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	3604	0.63636364	0.60869565	0.171296296	1.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	3611	0.20454545	0.19565217	0.393518519	0.6666667	0.160	0.0	0.1244094
##	3616	0.79545455	0.80434783	0.652777778	0.3333333	0.600	0.0	0.0000000
##	3623	0.70454545	0.69565217	0.240740741	1.0000000	0.380	0.5	0.0000000
##	3627	0.02272727	0.00000000	0.092592593	1.0000000	0.100	1.0	0.0000000
##	3629	0.43181818	0.45652174	0.569444444	0.0000000	0.340	0.0	0.0000000
##	3630	0.61363636	0.63043478	0.342592593	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
##	3639	0.54545455	0.54347826	0.138888889	1.0000000	0.190	1.0	0.0000000
##	3641	0.93181818	0.80434783	0.208333333	1.0000000	0.167	1.0	0.0000000
##	3648	0.40909091	0.36956522	0.111111111	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
##	3650	0.68181818	0.69565217	0.356481481	0.6666667	0.180	0.5	0.0000000
##	3654	0.65909091	0.65217391	0.111111111	0.3333333	0.200	0.5	0.0000000
##	3655	0.68181818	0.67391304	0.245370370	1.0000000	0.090	0.0	0.2787402

##	3656	0.56818182	0.54347826	0.541666667	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
##	3657	0.27272727	0.23913043	0.101851852	1.0000000	0.100	0.5	0.0000000
##	3659	0.84090909	0.82608696	0.074074074	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	3660	0.22727273	0.21739130	0.064814815	0.0000000	0.040	0.5	0.0000000
##	3661	0.34090909	0.32608696	0.236111111	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
##	3662	0.13636364	0.15217391	0.518518519	0.0000000	0.410	0.5	0.0000000
##	3663	0.27272727	0.26086957	0.722222222	0.3333333	0.000	0.0	0.7874016
##	3665	0.56818182	0.58695652	0.162037037	0.6666667	0.190	0.5	0.0000000
##	3666	0.45454545	0.47826087	0.287037037	0.6666667	0.233	0.0	0.0000000
##	3669	0.34090909	0.34782609	0.560185185	1.0000000	0.030	1.0	0.1181102
##	3673	0.34090909	0.34782609	0.263888889	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	3674	0.25000000	0.26086957	0.263888889	1.0000000	0.130	0.0	0.0000000
##	3676	0.84090909	0.80434783	0.472222222	0.3333333	0.200	0.0	0.0000000
##	3680	0.59090909	0.56521739	0.583333333	0.3333333	0.630	0.0	0.0000000
##	3682	0.22727273	0.26086957	0.606481481	0.0000000	0.430	0.0	0.0000000
##	3683	0.45454545	0.43478261	0.171296296	0.3333333	0.070	0.0	0.0000000
##	3684	0.68181818	0.65217391	0.250000000	0.6666667	0.300	0.5	0.0000000
##	3686	0.68181818	0.65217391	0.393518519	0.0000000	0.080	1.0	0.4929134
##	3688	0.25000000	0.28260870	0.171296296	0.0000000	0.133	0.0	0.0000000
##	3689	0.63636364	0.63043478	0.791666667	0.0000000	0.810	0.0	0.0000000
##	3692	0.31818182	0.34782609	0.231481481	0.3333333	0.060	1.0	0.0000000
##	3695	0.34090909	0.23913043	0.060185185	0.0000000	0.067	1.0	0.0000000
##	3696	0.86363636	0.82608696	0.240740741	0.0000000	0.280	0.5	0.0000000
##	3698	0.36363636	0.34782609	0.236111111	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	3702	0.79545455	0.78260870	0.402777778	0.0000000	0.260	0.0	0.0000000
##	3703	0.61363636	0.60869565	0.703703704	1.0000000	0.430	1.0	0.6456693
##	3705	0.29545455	0.30434783	0.814814815	0.3333333	0.510	0.5	0.0000000
##	3710	0.31818182	0.30434783	0.162037037	1.0000000	0.120	0.5	0.0000000
##	3711	0.59090909	0.54347826	0.069444444	0.3333333	0.100	0.5	0.0000000
##	3714	0.52272727	0.50000000	0.305555556	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
##	3716	0.13636364	0.17391304	0.537037037	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000
##	3723	0.43181818	0.43478261	0.240740741	0.0000000	0.240	0.0	0.1543307
##	3724	0.63636364	0.65217391	0.171296296	0.0000000	0.160	0.5	0.1291339
##	3726	0.22727273	0.19565217	0.324074074	1.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	3735	0.45454545	0.47826087	0.296296296	1.0000000	0.020	1.0	0.0000000
##	3736	0.38636364	0.36956522	0.324074074	0.0000000	0.520	0.0	0.0000000
##	3737	0.70454545	0.71739130	0.324074074	0.6666667	0.180	0.5	0.0000000
##	3739	0.70454545	0.67391304	0.171296296	0.6666667	0.140	0.0	0.0000000
##	3743	0.20454545	0.23913043	0.800925926	0.0000000	0.600	0.0	0.0000000
##	3745	0.70454545	0.69565217	0.328703704	0.6666667	0.160	1.0	0.0000000
##	3746	0.09090909	0.13043478	0.513888889	0.0000000	0.540	0.0	0.1858268
##	3748	0.06818182	0.06521739	0.347222222	0.6666667	0.390	0.5	0.0000000
##	3749	0.22727273	0.21739130	0.425925926	0.0000000	0.270	0.5	0.1984252
##	3755	0.90909091	0.86956522	0.481481481	1.0000000	0.240	1.0	0.0000000
##	3760	0.18181818	0.15217391	0.097222222	1.0000000	0.150	0.5	0.1905512
##	3764	0.88636364	0.84782609	0.337962963	0.6666667	0.440	0.0	0.0000000
##	3767	0.81818182	0.82608696	0.462962963	1.0000000	0.380	0.5	0.4787402
##	3769	0.43181818	0.41304348	0.250000000	0.0000000	0.070	1.0	0.2677165
##	3770	0.13636364	0.15217391	0.583333333	0.3333333	0.330	0.0	0.3212598
##	3773	0.27272727	0.28260870	0.666666667	0.3333333	0.300	0.0	0.0000000
##	3775	0.63636364	0.63043478	0.203703704	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	3781	0.59090909	0.60869565	0.467592593	0.3333333	0.680	0.0	0.0000000
##	3782	0.95454545	0.93478261	0.509259259	0.0000000	0.130	0.0	0.5244094
##	3784	0.84090909	0.80434783	0.199074074	0.6666667	0.140	1.0	0.0000000

##	3789	0.20454545	0.21739130	0.342592593	0.3333333	0.250	0.0	0.3480315
##	3791	0.52272727	0.54347826	0.291666667	0.3333333	0.170	0.0	0.0000000
##	3793	0.88636364	0.84782609	0.467592593	1.0000000	0.170	1.0	0.0000000
##	3795	0.65909091	0.65217391	0.143518519	1.0000000	0.020	0.5	0.0000000
##	3798	0.86363636	0.82608696	0.106481481	0.3333333	0.030	0.0	0.0000000
##	3799	0.72727273	0.60869565	0.125000000	0.6666667	0.100	1.0	0.2267717
##	3800	0.31818182	0.30434783	0.166666667	1.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	3801	0.93181818	0.89130435	0.125000000	0.0000000	0.050	1.0	0.0000000
##	3802	0.25000000	0.23913043	0.055555556	0.3333333	0.030	0.0	0.1669291
##	3807	0.25000000	0.23913043	0.152777778	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	3808	0.29545455	0.30434783	0.722222222	0.3333333	0.780	0.0	0.0000000
##	3810	0.06818182	0.10869565	0.250000000	1.0000000	0.160	0.0	0.0000000
##	3812	0.54545455	0.56521739	0.092592593	1.0000000	0.060	0.0	0.0000000
##	3813	0.36363636	0.34782609	0.203703704	0.0000000	0.200	0.0	0.0000000
##	3815	0.25000000	0.26086957	0.125000000	0.6666667	0.130	0.0	0.0000000
##	3816	0.45454545	0.47826087	0.092592593	1.0000000	0.030	0.0	0.1511811
##	3817	0.72727273	0.71739130	0.287037037	0.6666667	0.200	0.5	0.0000000
##	3818	0.95454545	0.93478261	0.611111111	0.0000000	0.090	0.0	0.0000000
##	3820	0.77272727	0.65217391	0.194444444	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
##	3822	0.27272727	0.26086957	0.833333333	0.3333333	0.370	0.5	0.4078740
##	3824	0.59090909	0.60869565	0.166666667	1.0000000	0.090	0.5	0.3055118
##	3826	0.15909091	0.19565217	0.282407407	1.0000000	0.340	0.0	0.2960630
##	3834	0.22727273	0.26086957	0.347222222	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	3836	0.22727273	0.26086957	0.569444444	0.6666667	0.220	1.0	0.0000000
##	3841	0.75000000	0.73913043	0.125000000	0.6666667	0.010	0.5	0.1795276
##	3842	0.15909091	0.15217391	0.337962963	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000
##	3843	0.86363636	0.82608696	0.384259259	0.3333333	0.200	0.0	0.0000000
##	3850	0.43181818	0.45652174	0.120370370	0.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	3851	0.56818182	0.56521739	0.032407407	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	3853	0.22727273	0.21739130	0.032407407	0.0000000	0.040	0.5	0.1291339
##	3855	0.18181818	0.19565217	0.347222222	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	3858	0.90909091	0.91304348	0.143518519	0.0000000	0.190	0.5	0.0000000
##	3859	0.43181818	0.45652174	0.694444444	0.3333333	0.040	0.5	0.4362205
##	3860	0.61363636	0.58695652	0.250000000	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
##	3862	0.95454545	0.93478261	0.097222222	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	3864	0.25000000	0.28260870	0.060185185	1.0000000	0.070	0.5	0.0000000
##	3867	0.63636364	0.60869565	0.148148148	1.0000000	0.180	0.0	0.0000000
##	3868	0.47727273	0.47826087	0.245370370	0.6666667	0.270	0.5	0.0000000
##	3870	0.45454545	0.41304348	0.324074074	0.6666667	0.267	0.5	0.2535433
##	3872	0.38636364	0.41304348	0.541666667	0.3333333	0.190	0.0	0.0000000
##	3874	0.70454545	0.71739130	0.212962963	0.0000000	0.160	1.0	0.2913386
##	3876	0.06818182	0.10869565	0.513888889	0.3333333	0.060	0.0	0.6000000
##	3878	0.13636364	0.15217391	0.152777778	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	3879	0.27272727	0.30434783	0.337962963	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
##	3880	0.11363636	0.15217391	0.430555556	0.6666667	0.250	0.0	0.4251969
##	3881	0.56818182	0.58695652	0.078703704	1.0000000	0.050	0.5	0.0000000
##	3882	0.52272727	0.50000000	0.217592593	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	3884	0.38636364	0.41304348	0.416666667	0.3333333	0.180	0.5	0.1543307
##	3885	0.09090909	0.08695652	0.481481481	1.0000000	0.230	1.0	0.6330709
##	3888	0.02272727	0.02173913	0.509259259	0.3333333	0.720	0.0	0.0000000
##	3893	0.81818182	0.78260870	0.435185185	0.3333333	0.140	0.0	0.0000000
##	3894	0.15909091	0.17391304	0.148148148	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
##	3896	0.29545455	0.32608696	0.236111111	0.6666667	0.200	0.0	0.3401575
##	3902	0.25000000	0.28260870	0.208333333	0.6666667	0.260	0.5	0.0000000

##	3904	0.54545455	0.56521739	0.263888889	0.0000000	0.000	0.0	0.0000000
##	3907	0.86363636	0.82608696	0.240740741	0.0000000	0.250	1.0	0.0000000
##	3908	0.38636364	0.36956522	0.157407407	0.3333333	0.030	0.0	0.2944882
##	3909	0.02272727	0.06521739	0.166666667	0.6666667	0.010	0.5	0.0000000
##	3910	0.22727273	0.21739130	0.476851852	0.3333333	0.130	0.0	0.0000000
##	3911	0.22727273	0.23913043	0.250000000	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	3912	0.65909091	0.63043478	0.166666667	0.3333333	0.080	1.0	0.2330709
##	3913	0.38636364	0.36956522	0.282407407	0.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	3916	0.34090909	0.34782609	0.384259259	0.0000000	0.280	0.0	0.0000000
##	3917	0.61363636	0.63043478	0.018518519	0.0000000	0.020	0.0	0.1511811
##	3919	0.84090909	0.80434783	0.263888889	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
##	3920	0.93181818	0.80434783	0.791666667	0.3333333	0.450	1.0	0.6299213
##	3923	0.18181818	0.15217391	0.055555556	1.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	3925	0.86363636	0.86956522	0.527777778	0.3333333	0.600	0.0	0.0000000
##	3926	0.43181818	0.45652174	0.064814815	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
##	3927	0.56818182	0.56521739	0.162037037	0.3333333	0.130	0.0	0.0000000
##	3929	0.77272727	0.78260870	0.245370370	0.6666667	0.267	0.0	0.0000000
##	3936	0.81818182	0.78260870	0.208333333	0.6666667	0.250	0.0	0.0000000
##	3940	0.54545455	0.56521739	0.018518519	1.0000000	0.020	0.0	0.1606299
##	3941	0.40909091	0.43478261	0.208333333	0.3333333	0.250	0.0	0.1606299
##	3944	0.86363636	0.84782609	0.833333333	0.0000000	0.930	0.5	0.0000000
##	3945	0.75000000	0.63043478	0.250000000	0.6666667	0.140	1.0	0.0000000
##	3951	0.34090909	0.36956522	0.250000000	0.0000000	0.150	1.0	0.4015748
##	3952	0.38636364	0.36956522	0.282407407	0.6666667	0.210	0.0	0.1669291
##	3959	0.81818182	0.80434783	0.069444444	1.0000000	0.040	0.5	0.1228346
##	3960	0.45454545	0.47826087	0.532407407	0.6666667	0.130	0.0	0.0000000
##	3961	0.88636364	0.86956522	0.185185185	0.6666667	0.220	0.0	0.0000000
##	3962	0.56818182	0.54347826	0.634259259	0.0000000	0.030	0.0	0.2204724
##	3963	0.13636364	0.17391304	0.106481481	0.0000000	0.100	1.0	0.0000000
##	3970	0.34090909	0.30434783	0.310185185	0.6666667	0.233	0.5	0.0000000
##	3971	0.95454545	0.93478261	0.291666667	0.6666667	0.220	0.0	0.0000000
##	3974	0.86363636	0.82608696	0.208333333	0.0000000	0.280	0.5	0.2629921
##	3981	0.52272727	0.54347826	0.375000000	1.0000000	0.140	0.5	0.0000000
##	3982	0.93181818	0.91304348	0.064814815	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000
##	3983	0.02272727	0.06521739	0.513888889	0.0000000	0.150	0.0	0.0000000
##	3985	0.25000000	0.23913043	0.046296296	1.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	3987	0.34090909	0.36956522	0.805555556	0.6666667	0.260	1.0	0.0000000
##	3989	0.81818182	0.82608696	0.356481481	0.0000000	0.340	1.0	0.0000000
##	3994	0.15909091	0.19565217	0.023148148	0.6666667	0.090	1.0	0.0000000
##	3995	0.43181818	0.45652174	0.370370370	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	3996	0.68181818	0.67391304	0.120370370	0.3333333	0.060	1.0	0.0000000
##	3997	0.61363636	0.58695652	0.013888889	1.0000000	0.060	1.0	0.0000000
##	3998	0.88636364	0.89130435	0.333333333	1.0000000	0.170	0.5	0.0000000
##	3999	0.25000000	0.28260870	0.152777778	0.0000000	0.133	0.0	0.0000000
##	4004	0.54545455	0.52173913	0.143518519	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
##	4005	0.95454545	0.91304348	0.064814815	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
##	4009	0.86363636	0.73913043	0.675925926	0.6666667	0.750	1.0	0.5527559
##	4013	0.15909091	0.19565217	0.537037037	0.3333333	0.060	0.0	0.0000000
##	4018	0.06818182	0.06521739	0.157407407	1.0000000	0.130	1.0	0.2409449
##	4019	0.81818182	0.82608696	0.708333333	0.0000000	0.290	0.0	0.2519685
##	4020	0.88636364	0.84782609	0.092592593	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
##	4022	0.38636364	0.36956522	0.157407407	0.3333333	0.030	0.0	0.1669291
##	4024	0.63636364	0.60869565	0.773148148	0.6666667	0.070	0.0	0.4913386
##	4027	0.09090909	0.08695652	0.620370370	0.6666667	0.550	0.0	0.0000000

## 4031	0.79545455	0.76086957	0.16666667	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
## 4036	0.25000000	0.26086957	0.796296296	0.3333333	0.650	1.0	0.0000000
## 4037	0.52272727	0.52173913	0.023148148	0.3333333	0.070	1.0	0.0000000
## 4038	0.65909091	0.67391304	0.296296296	0.0000000	0.000	0.0	0.2803150
## 4039	0.72727273	0.71739130	0.212962963	0.6666667	0.170	0.0	0.0000000
## 4040	0.25000000	0.26086957	0.444444444	0.0000000	0.460	0.0	0.0000000
## 4041	0.77272727	0.76086957	0.16666667	0.3333333	0.190	0.5	0.2472441
## 4045	0.29545455	0.30434783	0.004629630	0.3333333	0.030	0.5	0.1559055
## 4047	0.04545455	0.06521739	0.296296296	0.6666667	0.260	1.0	0.0000000
## 4050	0.70454545	0.67391304	0.342592593	1.0000000	0.260	1.0	0.4629921
## 4053	0.45454545	0.47826087	0.212962963	0.3333333	0.170	0.0	0.0000000
## 4058	0.77272727	0.76086957	0.138888889	0.3333333	0.210	1.0	0.0000000
## 4061	0.18181818	0.19565217	0.768518519	0.3333333	0.670	0.0	0.0000000
## 4069	0.81818182	0.80434783	0.060185185	0.3333333	0.050	0.5	0.0000000
## 4072	0.15909091	0.19565217	0.078703704	0.6666667	0.100	0.5	0.2125984
## 4073	0.43181818	0.43478261	0.324074074	0.0000000	0.100	1.0	0.0000000
## 4074	0.63636364	0.65217391	0.050925926	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
## 4076	0.15909091	0.15217391	0.148148148	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
## 4077	0.59090909	0.56521739	0.064814815	0.0000000	0.030	1.0	0.0000000
## 4078	0.06818182	0.06521739	0.291666667	1.0000000	0.180	0.5	0.0000000
## 4079	0.29545455	0.32608696	0.231481481	0.0000000	0.360	0.5	0.0000000
## 4081	0.09090909	0.06521739	0.148148148	0.0000000	0.200	0.5	0.1732283
## 4087	0.61363636	0.63043478	0.013888889	1.0000000	0.020	0.0	0.0000000
## 4091	0.43181818	0.45652174	0.189814815	0.6666667	0.210	1.0	0.0000000
## 4094	0.59090909	0.58695652	0.601851852	0.3333333	0.220	0.5	0.0000000
## 4095	0.68181818	0.56521739	0.000000000	1.0000000	0.040	1.0	0.0000000
## 4098	0.84090909	0.80434783	0.388888889	0.3333333	0.200	0.0	0.0000000
## 4104	0.47727273	0.50000000	0.203703704	0.0000000	0.080	1.0	0.3086614
## 4111	0.97727273	0.95652174	0.236111111	0.6666667	0.240	0.0	0.0000000
## 4117	0.02272727	0.02173913	0.587962963	0.3333333	0.720	0.0	0.0000000
## 4120	0.15909091	0.17391304	0.356481481	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
## 4122	0.68181818	0.65217391	0.263888889	1.0000000	0.280	0.5	0.0000000
## 4124	0.61363636	0.58695652	0.148148148	1.0000000	0.260	0.0	0.1401575
## 4125	0.68181818	0.69565217	0.615740741	0.3333333	0.020	1.0	0.0000000
## 4127	0.79545455	0.78260870	0.069444444	0.6666667	0.130	0.5	0.2062992
## 4130	0.13636364	0.13043478	0.009259259	1.0000000	0.040	0.0	0.1370079
## 4131	0.75000000	0.71739130	0.310185185	0.0000000	0.190	0.5	0.1968504
## 4132	0.56818182	0.56521739	0.069444444	1.0000000	0.040	0.5	0.1921260
## 4134	0.40909091	0.43478261	0.560185185	0.0000000	0.340	0.0	0.0000000
## 4137	0.45454545	0.47826087	0.347222222	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
## 4138	0.31818182	0.32608696	0.203703704	0.3333333	0.110	0.5	0.0000000
## 4139	0.54545455	0.54347826	0.490740741	0.0000000	0.060	0.0	0.0000000
## 4140	0.13636364	0.13043478	0.337962963	0.0000000	0.290	1.0	0.0000000
## 4144	0.72727273	0.73913043	0.055555556	0.3333333	0.030	0.0	0.0000000
## 4145	0.54545455	0.56521739	0.601851852	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
## 4147	0.68181818	0.67391304	0.356481481	0.0000000	0.130	1.0	0.1858268
## 4149	0.52272727	0.54347826	0.333333333	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
## 4151	0.52272727	0.50000000	0.296296296	0.3333333	0.170	0.5	0.1181102
## 4152	0.47727273	0.45652174	0.532407407	0.6666667	0.590	0.0	0.0000000
## 4155	0.63636364	0.60869565	0.717592593	0.3333333	0.130	1.0	0.0000000
## 4156	0.72727273	0.71739130	0.092592593	1.0000000	0.010	1.0	0.2346457
## 4158	0.25000000	0.28260870	0.064814815	0.6666667	0.090	1.0	0.0000000
## 4160	0.50000000	0.50000000	0.287037037	1.0000000	0.190	1.0	0.0000000
## 4165	0.27272727	0.28260870	0.069444444	1.0000000	0.110	1.0	0.0000000

##	4166	0.90909091	0.89130435	0.587962963	0.3333333	0.380	1.0	0.2881890
##	4172	0.79545455	0.73913043	0.189814815	1.0000000	0.250	0.5	0.0000000
##	4174	0.27272727	0.26086957	0.162037037	0.3333333	0.030	0.0	0.0000000
##	4175	0.38636364	0.36956522	0.236111111	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
##	4177	0.47727273	0.45652174	0.310185185	0.0000000	0.070	1.0	0.0000000
##	4179	0.81818182	0.82608696	0.370370370	0.3333333	0.160	0.0	0.4377953
##	4181	0.29545455	0.19565217	0.013888889	0.0000000	0.067	1.0	0.0000000
##	4182	0.54545455	0.54347826	0.064814815	0.0000000	0.040	1.0	0.0000000
##	4184	0.40909091	0.43478261	0.611111111	0.0000000	0.350	0.0	0.5385827
##	4188	0.15909091	0.17391304	0.467592593	1.0000000	0.220	0.5	0.1622047
##	4189	0.15909091	0.15217391	0.171296296	1.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	4191	0.38636364	0.41304348	0.375000000	0.6666667	0.390	0.5	0.3401575
##	4195	0.90909091	0.86956522	0.106481481	0.0000000	0.050	1.0	0.0000000
##	4196	0.45454545	0.47826087	0.203703704	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	4201	0.45454545	0.47826087	0.305555556	1.0000000	0.190	0.0	0.0000000
##	4202	0.86363636	0.84782609	0.375000000	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000
##	4205	0.38636364	0.41304348	0.245370370	0.6666667	0.210	1.0	0.0000000
##	4210	0.27272727	0.26086957	0.060185185	0.3333333	0.140	1.0	0.1968504
##	4211	0.27272727	0.23913043	0.162037037	0.3333333	0.167	0.5	0.0000000
##	4214	0.59090909	0.60869565	0.143518519	0.6666667	0.190	0.5	0.0000000
##	4217	0.84090909	0.82608696	0.763888889	0.6666667	0.310	1.0	0.0000000
##	4219	0.65909091	0.65217391	0.162037037	1.0000000	0.020	0.5	0.0000000
##	4220	0.79545455	0.80434783	0.101851852	0.6666667	0.040	0.5	0.0000000
##	4225	0.77272727	0.65217391	0.143518519	0.6666667	0.100	1.0	0.0000000
##	4234	0.20454545	0.21739130	0.583333333	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
##	4235	0.61363636	0.58695652	0.384259259	0.0000000	0.080	1.0	0.0000000
##	4237	0.31818182	0.32608696	0.555555556	0.3333333	0.390	0.0	0.0000000
##	4239	0.45454545	0.47826087	0.708333333	0.3333333	0.760	0.0	0.7307087
##	4241	0.36363636	0.36956522	0.708333333	0.0000000	0.410	0.0	0.8015748
##	4244	0.52272727	0.54347826	0.305555556	0.6666667	0.070	0.0	0.0000000
##	4246	0.47727273	0.50000000	0.634259259	0.0000000	0.350	0.0	0.0000000
##	4248	0.95454545	0.91304348	0.009259259	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
##	4249	0.79545455	0.78260870	0.601851852	0.3333333	0.390	0.0	0.0000000
##	4250	0.31818182	0.32608696	0.254629630	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	4251	0.65909091	0.67391304	0.212962963	1.0000000	0.010	1.0	0.0000000
##	4252	0.43181818	0.41304348	0.250000000	0.6666667	0.090	1.0	0.0000000
##	4257	0.40909091	0.43478261	0.726851852	0.3333333	0.760	0.0	0.2472441
##	4258	0.45454545	0.43478261	0.185185185	0.6666667	0.220	0.5	0.0000000
##	4259	0.65909091	0.63043478	0.680555556	0.6666667	0.720	0.5	0.0000000
##	4261	0.77272727	0.73913043	0.203703704	0.0000000	0.140	0.0	0.0000000
##	4263	0.79545455	0.78260870	0.157407407	1.0000000	0.170	0.0	0.0000000
##	4268	0.65909091	0.63043478	0.861111111	0.3333333	0.570	0.5	0.0000000
##	4269	0.59090909	0.56521739	0.462962963	0.3333333	0.240	0.5	0.0000000
##	4272	0.04545455	0.08695652	0.657407407	0.0000000	0.633	0.0	0.0000000
##	4275	0.15909091	0.13043478	0.328703704	1.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	4279	0.75000000	0.73913043	0.199074074	0.6666667	0.170	0.0	0.0000000
##	4283	0.06818182	0.06521739	0.865740741	0.6666667	0.633	1.0	0.0000000
##	4284	0.79545455	0.76086957	0.250000000	0.6666667	0.220	1.0	0.3417323
##	4287	0.68181818	0.69565217	0.055555556	0.0000000	0.020	0.0	0.2062992
##	4289	0.43181818	0.43478261	0.092592593	0.0000000	0.060	1.0	0.0000000
##	4291	0.97727273	0.97826087	0.402777778	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000
##	4294	0.90909091	0.89130435	0.152777778	0.3333333	0.150	0.0	0.2724409
##	4297	0.27272727	0.26086957	0.351851852	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	4298	0.22727273	0.26086957	0.300925926	1.0000000	0.340	0.0	0.2204724

##	4299	0.45454545	0.47826087	0.52777777	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	4301	0.86363636	0.86956522	0.05555556	0.3333333	0.030	1.0	0.0000000
##	4306	0.06818182	0.08695652	0.21296296	0.3333333	0.160	1.0	0.0000000
##	4308	0.50000000	0.47826087	0.55555556	1.0000000	0.600	1.0	0.0000000
##	4309	0.47727273	0.50000000	0.57407407	0.6666667	0.260	0.0	0.4850394
##	4311	0.95454545	0.95652174	0.75000000	1.0000000	0.610	0.5	0.0000000
##	4312	0.20454545	0.23913043	0.02777778	0.6666667	0.090	1.0	0.1748031
##	4313	0.40909091	0.39130435	0.39351851	0.0000000	0.280	1.0	0.0000000
##	4317	0.15909091	0.19565217	0.40277778	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000
##	4318	0.79545455	0.78260870	0.24074074	1.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	4323	0.34090909	0.36956522	0.16666667	0.3333333	0.170	0.0	0.0000000
##	4326	0.81818182	0.82608696	0.20370370	1.0000000	0.150	0.0	0.0000000
##	4328	0.15909091	0.15217391	0.43518518	1.0000000	0.210	1.0	0.2188976
##	4330	0.81818182	0.78260870	0.00925925	1.0000000	0.070	1.0	0.0000000
##	4331	0.88636364	0.86956522	0.16666667	0.0000000	0.110	1.0	0.0000000
##	4343	0.20454545	0.21739130	0.17129629	0.6666667	0.230	0.0	0.1307087
##	4347	0.50000000	0.52173913	0.11574074	0.6666667	0.050	0.0	0.2141732
##	4349	0.81818182	0.78260870	0.42129629	0.3333333	0.270	0.0	0.0000000
##	4358	0.36363636	0.36956522	0.61574074	1.0000000	0.630	0.0	0.0000000
##	4361	1.00000000	1.00000000	0.15277778	0.3333333	0.110	0.0	0.0000000
##	4369	0.18181818	0.21739130	0.07870370	0.3333333	0.100	0.5	0.0000000
##	4371	0.09090909	0.13043478	0.04629629	0.0000000	0.040	1.0	0.0000000
##	4372	0.93181818	0.91304348	0.02314814	1.0000000	0.060	0.5	0.0000000
##	4374	0.15909091	0.19565217	0.60648148	0.0000000	0.430	0.0	0.0000000
##	4377	0.38636364	0.39130435	0.29166667	0.6666667	0.300	0.0	0.4283465
##	4380	0.43181818	0.43478261	0.20833333	1.0000000	0.190	1.0	0.0000000
##	4382	0.22727273	0.23913043	0.14351851	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	4383	0.84090909	0.80434783	0.13888889	0.6666667	0.220	1.0	0.0000000
##	4384	0.11363636	0.15217391	0.35648148	0.6666667	0.250	0.0	0.0000000
##	4387	0.68181818	0.65217391	0.52777778	0.0000000	0.240	0.0	0.5196850
##	4389	0.54545455	0.52173913	0.53240740	0.0000000	0.730	0.0	0.0000000
##	4392	0.52272727	0.54347826	0.48611111	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
##	4397	0.15909091	0.17391304	0.02777778	1.0000000	0.050	1.0	0.0000000
##	4398	0.56818182	0.56521739	0.05092592	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	4400	0.56818182	0.56521739	0.06018518	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000
##	4405	0.13636364	0.17391304	0.12037037	0.0000000	0.040	1.0	0.0000000
##	4407	0.61363636	0.60869565	0.07407407	1.0000000	0.040	0.5	0.2157480
##	4409	0.93181818	0.93478261	0.80092592	0.3333333	0.230	0.5	0.0000000
##	4413	0.25000000	0.28260870	0.05092592	1.0000000	0.040	0.5	0.0000000
##	4414	0.13636364	0.10869565	0.10648148	1.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	4416	0.84090909	0.82608696	0.26388889	0.3333333	0.150	0.0	0.3464567
##	4421	0.88636364	0.89130435	0.65277778	0.0000000	0.470	0.0	0.0000000
##	4425	0.27272727	0.28260870	0.21296296	0.0000000	0.250	1.0	0.0000000
##	4427	0.22727273	0.23913043	0.61111111	0.0000000	0.460	0.0	0.0000000
##	4430	0.72727273	0.69565217	0.61111111	0.3333333	0.270	0.0	0.0000000
##	4438	0.90909091	0.89130435	0.25462963	0.3333333	0.150	0.0	0.0000000
##	4439	0.45454545	0.45652174	0.06481481	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000
##	4445	0.29545455	0.28260870	0.30092592	0.3333333	0.280	0.0	0.0000000
##	4446	0.59090909	0.60869565	0.58796296	0.3333333	0.140	0.0	0.1291339
##	4448	0.59090909	0.54347826	0.32407407	0.6666667	0.200	0.5	0.0000000
##	4450	0.15909091	0.19565217	0.16666667	0.0000000	0.020	1.0	0.0000000
##	4453	0.81818182	0.82608696	0.20833333	1.0000000	0.230	1.0	0.2740157
##	4455	0.61363636	0.58695652	0.13888889	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
##	4456	0.75000000	0.73913043	0.09259259	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000

##	4457	0.13636364	0.13043478	0.125000000	0.3333333	0.030	0.0	0.1385827
##	4458	0.72727273	0.69565217	0.337962963	0.6666667	0.170	0.5	0.2692913
##	4459	0.56818182	0.54347826	0.379629630	0.3333333	0.080	1.0	0.3228346
##	4460	0.20454545	0.23913043	0.495370370	0.0000000	0.400	0.0	0.0000000
##	4461	0.54545455	0.54347826	0.324074074	0.0000000	0.020	0.5	0.0000000
##	4462	0.52272727	0.52173913	0.101851852	1.0000000	0.190	1.0	0.0000000
##	4463	0.22727273	0.21739130	0.143518519	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	4466	0.36363636	0.39130435	0.212962963	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
##	4467	0.25000000	0.28260870	0.240740741	0.6666667	0.280	0.0	0.0000000
##	4471	0.47727273	0.50000000	0.476851852	0.3333333	0.530	0.5	0.0000000
##	4472	0.75000000	0.71739130	0.328703704	0.6666667	0.080	0.0	0.4755906
##	4473	0.61363636	0.60869565	0.379629630	0.0000000	0.280	0.5	0.0000000
##	4476	0.45454545	0.45652174	0.236111111	0.6666667	0.080	1.0	0.1433071
##	4480	0.20454545	0.23913043	0.555555556	0.3333333	0.433	0.0	0.0000000
##	4484	0.70454545	0.67391304	0.680555556	0.0000000	0.100	0.0	0.4031496
##	4490	0.36363636	0.34782609	0.060185185	0.6666667	0.020	0.5	0.0000000
##	4492	0.40909091	0.41304348	0.259259259	1.0000000	0.040	0.0	0.0000000
##	4495	0.13636364	0.15217391	0.805555556	0.0000000	0.370	1.0	0.0000000
##	4499	0.63636364	0.63043478	0.578703704	0.0000000	0.060	0.0	0.5165354
##	4501	0.61363636	0.63043478	0.074074074	1.0000000	0.050	0.5	0.0000000
##	4503	0.77272727	0.76086957	0.333333333	0.3333333	0.000	1.0	0.0000000
##	4506	0.38636364	0.39130435	0.379629630	1.0000000	0.110	0.5	0.0000000
##	4512	0.40909091	0.43478261	0.004629630	0.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	4514	0.45454545	0.47826087	0.490740741	0.0000000	0.170	0.0	0.0000000
##	4515	0.02272727	0.00000000	0.152777778	1.0000000	0.100	1.0	0.0000000
##	4517	0.79545455	0.76086957	0.018518519	1.0000000	0.070	1.0	0.0000000
##	4521	0.20454545	0.21739130	0.152777778	1.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	4523	0.18181818	0.17391304	0.097222222	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	4525	0.56818182	0.58695652	0.328703704	0.6666667	0.070	0.0	0.0000000
##	4526	0.29545455	0.30434783	0.472222222	0.0000000	0.380	0.0	0.0000000
##	4528	0.40909091	0.41304348	0.046296296	0.0000000	0.060	1.0	0.0000000
##	4531	0.22727273	0.26086957	0.050925926	0.3333333	0.100	0.5	0.1448819
##	4532	0.18181818	0.21739130	0.125000000	0.0000000	0.133	0.0	0.2062992
##	4533	0.56818182	0.54347826	0.578703704	0.3333333	0.310	0.5	0.0000000
##	4535	0.40909091	0.43478261	0.347222222	1.0000000	0.267	0.0	0.0000000
##	4540	0.56818182	0.58695652	0.027777778	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	4542	0.88636364	0.89130435	0.537037037	0.0000000	0.380	0.0	0.6377953
##	4543	0.68181818	0.69565217	0.055555556	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	4550	0.68181818	0.69565217	0.152777778	0.3333333	0.080	0.0	0.0000000
##	4551	0.95454545	0.93478261	0.046296296	0.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	4552	0.09090909	0.06521739	0.092592593	1.0000000	0.150	0.5	0.0000000
##	4553	0.61363636	0.56521739	0.259259259	0.0000000	0.267	0.5	0.0000000
##	4555	0.40909091	0.41304348	0.467592593	0.6666667	0.100	0.0	0.0000000
##	4556	0.45454545	0.47826087	0.291666667	0.6666667	0.030	1.0	0.2818898
##	4562	0.81818182	0.78260870	0.236111111	0.6666667	0.140	1.0	0.0000000
##	4563	0.95454545	0.93478261	0.259259259	0.3333333	0.150	0.0	0.0000000
##	4565	0.79545455	0.76086957	0.092592593	0.3333333	0.030	0.0	0.2330709
##	4566	0.22727273	0.23913043	0.518518519	0.3333333	0.420	1.0	0.1196850
##	4567	0.02272727	0.06521739	0.569444444	0.0000000	0.540	0.0	0.0000000
##	4568	0.52272727	0.50000000	0.050925926	0.6666667	0.050	0.5	0.1527559
##	4569	0.06818182	0.06521739	0.166666667	1.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	4570	0.54545455	0.52173913	0.189814815	0.6666667	0.220	0.5	0.0000000
##	4578	0.90909091	0.86956522	0.333333333	0.3333333	0.170	1.0	0.0000000
##	4580	0.79545455	0.76086957	0.152777778	0.0000000	0.020	0.0	0.1275591



##	4581	0.61363636	0.58695652	0.435185185	0.3333333	0.630	0.0	0.0000000
##	4590	0.18181818	0.21739130	0.023148148	0.0000000	0.050	1.0	0.0000000
##	4591	0.79545455	0.80434783	0.662037037	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
##	4592	0.45454545	0.41304348	0.166666667	0.6666667	0.100	0.5	0.0000000
##	4594	0.70454545	0.71739130	0.578703704	0.0000000	0.500	0.5	0.0000000
##	4595	0.68181818	0.65217391	0.106481481	0.6666667	0.090	1.0	0.1228346
##	4597	0.31818182	0.34782609	0.245370370	0.6666667	0.280	0.0	0.0000000
##	4599	0.63636364	0.63043478	0.060185185	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	4602	0.31818182	0.32608696	0.217592593	0.0000000	0.250	1.0	0.0000000
##	4605	0.20454545	0.21739130	0.337962963	0.3333333	0.340	0.5	0.0000000
##	4606	0.56818182	0.54347826	0.157407407	0.0000000	0.120	0.5	0.0000000
##	4608	0.61363636	0.56521739	0.046296296	0.0000000	0.050	0.5	0.0000000
##	4610	0.70454545	0.67391304	0.333333333	1.0000000	0.260	1.0	0.2251969
##	4611	0.31818182	0.34782609	0.328703704	0.0000000	0.360	0.5	0.1637795
##	4612	0.25000000	0.21739130	0.203703704	0.3333333	0.100	0.5	0.0000000
##	4616	0.31818182	0.32608696	0.351851852	1.0000000	0.070	1.0	0.0000000
##	4619	0.27272727	0.26086957	0.097222222	0.6666667	0.090	0.0	0.1984252
##	4622	0.77272727	0.76086957	0.240740741	0.6666667	0.170	0.0	0.0000000
##	4624	0.61363636	0.60869565	0.171296296	0.3333333	0.060	1.0	0.0000000
##	4628	0.09090909	0.08695652	0.583333333	0.0000000	0.170	0.5	0.4834646
##	4629	0.09090909	0.08695652	0.564814815	0.6666667	0.290	0.5	0.0000000
##	4631	0.52272727	0.52173913	0.388888889	0.0000000	0.020	0.5	0.0000000
##	4635	0.43181818	0.43478261	0.097222222	0.0000000	0.060	1.0	0.0000000
##	4642	0.29545455	0.30434783	0.106481481	1.0000000	0.170	0.0	0.1952756
##	4644	0.22727273	0.21739130	0.125000000	1.0000000	0.080	0.0	0.0000000
##	4647	0.34090909	0.34782609	0.513888889	0.3333333	0.330	0.0	0.0000000
##	4648	0.81818182	0.82608696	0.162037037	1.0000000	0.130	0.0	0.0000000
##	4650	0.81818182	0.82608696	0.523148148	0.0000000	0.430	0.0	0.0000000
##	4653	0.34090909	0.32608696	0.814814815	0.6666667	0.800	0.0	0.0000000
##	4654	0.25000000	0.28260870	0.680555556	0.3333333	0.650	0.0	0.0000000
##	4656	0.22727273	0.21739130	0.833333333	0.3333333	0.700	0.5	0.9149606
##	4658	0.40909091	0.41304348	0.004629630	0.3333333	0.030	0.5	0.0000000
##	4659	0.29545455	0.30434783	0.282407407	1.0000000	0.210	1.0	0.0000000
##	4660	0.11363636	0.15217391	0.884259259	0.0000000	0.633	0.0	0.0000000
##	4663	0.75000000	0.73913043	0.236111111	0.3333333	0.190	0.5	0.0000000
##	4665	0.88636364	0.86956522	0.347222222	1.0000000	0.010	0.5	0.0000000
##	4667	0.25000000	0.26086957	0.296296296	0.6666667	0.230	0.0	0.1952756
##	4669	0.38636364	0.36956522	0.254629630	0.6666667	0.050	1.0	0.3480315
##	4673	0.65909091	0.63043478	0.796296296	0.0000000	0.170	0.0	0.8661417
##	4675	0.38636364	0.36956522	0.393518519	0.0000000	0.280	1.0	0.5165354
##	4678	0.04545455	0.06521739	0.138888889	0.3333333	0.160	1.0	0.0000000
##	4679	0.22727273	0.21739130	0.495370370	0.0000000	0.270	0.5	0.4456693
##	4684	0.65909091	0.67391304	0.652777778	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
##	4686	0.90909091	0.91304348	0.152777778	1.0000000	0.130	0.5	0.0000000
##	4688	0.79545455	0.80434783	0.185185185	1.0000000	0.130	0.5	0.0000000
##	4690	0.63636364	0.65217391	0.162037037	1.0000000	0.110	0.5	0.2582677
##	4691	0.81818182	0.80434783	0.050925926	0.0000000	0.030	1.0	0.0000000
##	4695	0.36363636	0.34782609	0.078703704	0.3333333	0.080	1.0	0.0000000
##	4696	0.50000000	0.47826087	0.287037037	0.0000000	0.280	0.0	0.0000000
##	4697	0.81818182	0.82608696	0.287037037	1.0000000	0.230	1.0	0.0000000
##	4700	0.86363636	0.84782609	0.245370370	0.3333333	0.280	0.0	0.2409449
##	4701	0.18181818	0.21739130	0.750000000	0.0000000	0.600	0.0	0.0000000
##	4706	0.86363636	0.86956522	0.615740741	0.6666667	0.070	0.0	0.0000000
##	4707	0.84090909	0.84782609	0.000000000	0.3333333	0.100	0.0	0.0000000

##	4708	0.81818182	0.82608696	0.384259259	0.3333333	0.160	0.0	0.0000000
##	4710	0.06818182	0.08695652	0.125000000	0.3333333	0.170	0.5	0.1874016
##	4726	0.25000000	0.23913043	0.310185185	0.3333333	0.180	0.0	0.0000000
##	4728	0.40909091	0.43478261	0.231481481	1.0000000	0.267	0.0	0.0000000
##	4729	0.81818182	0.82608696	0.106481481	0.6666667	0.040	0.5	0.0000000
##	4730	0.38636364	0.36956522	0.046296296	1.0000000	0.150	1.0	0.0000000
##	4731	0.65909091	0.65217391	0.097222222	0.0000000	0.150	0.5	0.2503937
##	4733	0.36363636	0.34782609	0.282407407	0.6666667	0.010	0.0	0.3889764
##	4734	0.59090909	0.56521739	0.523148148	0.0000000	0.490	0.0	0.0000000
##	4738	0.86363636	0.84782609	0.356481481	0.6666667	0.180	0.5	0.0000000
##	4739	0.75000000	0.76086957	0.166666667	0.6666667	0.150	0.0	0.2409449
##	4740	0.88636364	0.89130435	0.768518519	0.0000000	0.470	0.0	0.0000000
##	4742	0.79545455	0.76086957	0.217592593	1.0000000	0.250	0.0	0.0000000
##	4744	0.61363636	0.63043478	0.060185185	0.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	4747	0.18181818	0.21739130	0.046296296	0.0000000	0.040	1.0	0.0000000
##	4752	0.40909091	0.43478261	0.675925926	0.0000000	0.170	0.0	0.0000000
##	4757	0.15909091	0.15217391	0.324074074	1.0000000	0.220	0.5	0.3716535
##	4759	0.52272727	0.52173913	0.148148148	0.0000000	0.030	0.0	0.1826772
##	4761	0.61363636	0.60869565	0.046296296	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
##	4762	0.86363636	0.82608696	0.305555556	0.3333333	0.070	0.5	0.0000000
##	4763	0.31818182	0.21739130	0.398148148	1.0000000	0.180	1.0	0.3653543
##	4766	0.79545455	0.80434783	0.342592593	0.0000000	0.430	0.0	0.4141732
##	4767	0.40909091	0.39130435	0.212962963	0.6666667	0.210	0.0	0.0000000
##	4769	0.34090909	0.36956522	0.143518519	0.0000000	0.200	0.5	0.0000000
##	4770	0.06818182	0.10869565	0.055555556	1.0000000	0.100	0.0	0.1826772
##	4771	0.27272727	0.17391304	0.393518519	1.0000000	0.180	1.0	0.0000000
##	4773	0.06818182	0.10869565	0.402777778	0.6666667	0.080	0.0	0.0000000
##	4777	0.54545455	0.56521739	0.148148148	0.3333333	0.210	1.0	0.2456693
##	4778	0.20454545	0.23913043	0.101851852	1.0000000	0.040	0.5	0.1228346
##	4782	0.27272727	0.26086957	0.078703704	0.6666667	0.010	0.5	0.0000000
##	4783	0.06818182	0.06521739	0.657407407	0.3333333	0.720	0.0	0.0000000
##	4784	0.45454545	0.47826087	0.111111111	1.0000000	0.030	0.0	0.0000000
##	4785	0.65909091	0.67391304	0.004629630	0.3333333	0.020	0.0	0.0000000
##	4786	0.15909091	0.17391304	0.069444444	0.3333333	0.090	1.0	0.0000000
##	4788	0.56818182	0.54347826	0.157407407	0.6666667	0.060	0.5	0.1905512
##	4789	0.29545455	0.28260870	0.143518519	0.0000000	0.200	0.0	0.2409449
##	4793	0.29545455	0.28260870	0.092592593	1.0000000	0.100	0.0	0.2047244
##	4794	0.50000000	0.52173913	0.236111111	0.3333333	0.250	0.0	0.2440945
##	4795	0.75000000	0.71739130	0.097222222	1.0000000	0.150	1.0	0.2299213
##	4797	0.06818182	0.06521739	0.157407407	1.0000000	0.130	1.0	0.0000000
##	4798	0.31818182	0.30434783	0.074074074	1.0000000	0.100	0.0	0.0000000
##	4799	0.47727273	0.50000000	0.250000000	0.6666667	0.030	1.0	0.0000000
##	4802	0.25000000	0.28260870	0.370370370	0.3333333	0.000	0.0	0.1905512
##	4803	0.27272727	0.30434783	0.231481481	0.6666667	0.280	0.0	0.0000000
##	4804	0.56818182	0.58695652	0.185185185	0.3333333	0.210	1.0	0.0000000
##	4806	0.15909091	0.19565217	0.703703704	0.0000000	0.430	0.0	0.3921260
##	4807	0.88636364	0.86956522	0.143518519	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
##	4809	0.43181818	0.41304348	0.111111111	0.6666667	0.050	0.5	0.0000000
##	4810	0.45454545	0.47826087	0.111111111	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
##	4812	0.29545455	0.32608696	0.532407407	0.3333333	0.300	1.0	0.0000000
##	4813	0.13636364	0.15217391	0.814814815	1.0000000	0.220	1.0	0.9637795
##	4815	0.84090909	0.80434783	0.152777778	0.6666667	0.220	1.0	0.0000000
##	4816	0.79545455	0.76086957	0.421296296	0.3333333	0.140	0.0	0.0000000
##	4822	0.15909091	0.19565217	0.250000000	0.0000000	0.010	0.0	0.0000000

## 4824	0.52272727	0.52173913	0.495370370	0.3333333	0.420	1.0	0.0000000
## 4828	0.15909091	0.19565217	0.800925926	0.0000000	0.430	0.0	0.3622047
## 4832	0.15909091	0.19565217	0.157407407	0.0000000	0.210	1.0	0.2267717
## 4833	0.13636364	0.15217391	0.347222222	1.0000000	0.220	0.5	0.0000000
## 4834	0.59090909	0.58695652	0.467592593	0.0000000	0.060	0.0	0.0000000
## 4836	0.95454545	0.91304348	0.078703704	0.3333333	0.040	0.0	0.1779528
## 4837	0.70454545	0.58695652	0.296296296	0.6666667	0.140	1.0	0.3433071
## 4838	0.29545455	0.28260870	0.810185185	0.3333333	0.000	0.0	0.0000000
## 4839	0.75000000	0.71739130	0.166666667	1.0000000	0.250	0.0	0.0000000
## 4845	0.18181818	0.19565217	0.337962963	0.3333333	0.250	0.0	0.4929134
## 4846	0.50000000	0.52173913	0.555555556	0.0000000	0.470	0.0	0.0000000
## 4850	0.59090909	0.60869565	0.263888889	0.3333333	0.100	1.0	0.0000000
## 4851	0.90909091	0.91304348	0.513888889	0.0000000	0.290	0.0	0.0000000
## 4855	0.47727273	0.50000000	0.449074074	0.0000000	0.470	0.0	0.0000000
## 4858	0.31818182	0.34782609	0.495370370	0.0000000	0.080	0.5	0.0000000
## 4859	0.61363636	0.58695652	0.250000000	0.3333333	0.080	1.0	0.0000000
## 4863	0.22727273	0.21739130	0.166666667	0.0000000	0.030	0.0	0.0000000
## 4864	0.86363636	0.82608696	0.078703704	0.0000000	0.080	0.5	0.2236220
## 4865	0.40909091	0.41304348	0.203703704	0.3333333	0.220	1.0	0.0000000
## 4869	0.63636364	0.65217391	0.250000000	0.3333333	0.320	1.0	0.1858268
## 4871	0.72727273	0.71739130	0.092592593	0.3333333	0.200	0.5	0.0000000
## 4873	0.09090909	0.13043478	0.282407407	0.6666667	0.070	0.5	0.0000000
## 4875	0.06818182	0.06521739	0.310185185	0.6666667	0.030	1.0	0.0000000
## 4876	0.86363636	0.84782609	0.212962963	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
## 4878	0.68181818	0.69565217	0.208333333	1.0000000	0.010	1.0	0.0000000
## 4881	0.75000000	0.76086957	0.328703704	0.6666667	0.267	0.0	0.0000000
## 4882	0.77272727	0.76086957	0.074074074	0.3333333	0.020	1.0	0.2204724
## 4883	0.45454545	0.47826087	0.300925926	0.6666667	0.233	0.0	0.0000000
## 4885	0.84090909	0.80434783	0.194444444	0.6666667	0.220	1.0	0.0000000
## 4886	0.70454545	0.71739130	0.092592593	0.3333333	0.080	0.0	0.0000000
## 4894	0.43181818	0.32608696	0.143518519	0.6666667	0.200	1.0	0.0000000
## 4895	0.56818182	0.54347826	0.305555556	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
## 4897	0.38636364	0.39130435	0.337962963	0.3333333	0.040	0.0	0.0000000
## 4898	0.45454545	0.45652174	0.166666667	0.0000000	0.240	0.0	0.0000000
## 4899	0.65909091	0.63043478	0.050925926	0.0000000	0.140	1.0	0.1511811
## 4902	0.06818182	0.06521739	0.212962963	0.6666667	0.110	0.5	0.0000000
## 4903	0.22727273	0.23913043	0.231481481	0.3333333	0.250	0.0	0.0000000
## 4906	0.88636364	0.86956522	0.050925926	0.6666667	0.050	0.0	0.1401575
## 4908	0.25000000	0.26086957	0.430555556	0.6666667	0.060	0.5	0.0000000
## 4912	0.52272727	0.54347826	0.671296296	0.3333333	0.750	0.0	0.0000000
## 4913	0.63636364	0.63043478	0.092592593	0.0000000	0.130	0.5	0.1480315
## 4914	0.15909091	0.15217391	0.472222222	0.0000000	0.290	1.0	0.0000000
## 4917	0.13636364	0.17391304	0.532407407	0.3333333	0.060	0.0	0.0000000
## 4918	0.29545455	0.28260870	0.115740741	1.0000000	0.120	0.5	0.1291339
## 4919	0.61363636	0.60869565	0.157407407	0.3333333	0.070	0.5	0.1732283
## 4920	0.40909091	0.41304348	0.277777778	0.6666667	0.300	0.0	0.0000000
## 4921	0.43181818	0.41304348	0.092592593	1.0000000	0.150	1.0	0.1433071
## 4922	0.31818182	0.30434783	0.157407407	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
## 4927	0.31818182	0.34782609	0.347222222	0.3333333	0.170	0.5	0.0000000
## 4928	0.45454545	0.47826087	0.523148148	0.0000000	0.070	0.5	0.0000000
## 4932	0.77272727	0.65217391	0.217592593	0.0000000	0.140	1.0	0.0000000
## 4933	0.81818182	0.82608696	0.476851852	0.0000000	0.430	0.0	0.0000000
## 4937	0.50000000	0.50000000	0.398148148	0.6666667	0.050	1.0	0.0000000
## 4941	0.52272727	0.54347826	0.050925926	0.6666667	0.050	0.0	0.0000000

##	4947	0.63636364	0.63043478	0.157407407	0.0000000	0.130	0.5	0.0000000
##	4954	0.54545455	0.52173913	0.111111111	0.6666667	0.150	0.0	0.1181102
##	4955	0.50000000	0.47826087	0.064814815	0.6666667	0.150	0.0	0.0000000
##	4956	0.90909091	0.86956522	0.143518519	0.3333333	0.070	1.0	0.0000000
##	4957	0.36363636	0.34782609	0.236111111	1.0000000	0.020	1.0	0.0000000
##	4960	0.63636364	0.65217391	0.217592593	0.0000000	0.160	0.5	0.3102362
##	4962	0.36363636	0.36956522	0.462962963	0.6666667	0.120	1.0	0.0000000
##	4963	0.52272727	0.50000000	0.527777778	0.6666667	0.300	1.0	0.0000000
##	4965	0.68181818	0.65217391	0.472222222	0.0000000	0.490	0.0	0.0000000
##	4971	0.31818182	0.34782609	0.402777778	0.3333333	0.170	0.5	0.0000000
##	4974	0.18181818	0.08695652	0.277777778	1.0000000	0.400	1.0	0.0000000
##	4976	0.34090909	0.30434783	0.097222222	1.0000000	0.100	0.5	0.0000000
##	4979	0.77272727	0.65217391	0.254629630	1.0000000	0.200	1.0	0.0000000
##	4980	0.61363636	0.63043478	0.388888889	0.0000000	0.260	0.5	0.3354331
##	4982	0.25000000	0.26086957	0.865740741	0.3333333	0.300	0.0	0.1921260
##	4983	0.29545455	0.28260870	0.171296296	1.0000000	0.020	0.0	0.0000000
##	4984	0.63636364	0.63043478	0.296296296	0.0000000	0.290	0.0	0.0000000
##	4985	0.09090909	0.08695652	0.416666667	1.0000000	0.230	1.0	0.0000000
##	4988	0.56818182	0.56521739	0.162037037	0.6666667	0.170	0.5	0.2503937
##	4992	0.63636364	0.60869565	0.388888889	0.0000000	0.190	0.5	0.1574803
##	4994	0.50000000	0.52173913	0.972222222	0.3333333	0.667	0.0	0.0000000
##	4996	0.13636364	0.13043478	0.148148148	0.0000000	0.190	1.0	0.0000000
##	4997	0.15909091	0.15217391	0.032407407	1.0000000	0.040	0.0	0.1338583
##	5000	0.11363636	0.15217391	0.347222222	0.6666667	0.080	0.0	0.0000000
##		Personal.Loan	Securities.Account	CD.Account	Online	CreditCard		
##	2	0	1	0	0	0		
##	4	0	0	0	0	0		
##	5	0	0	0	0	1		
##	6	0	0	0	1	0		
##	7	0	0	0	1	0		
##	8	0	0	0	0	1		
##	13	0	1	0	0	0		
##	14	0	0	0	1	0		
##	15	0	1	0	0	0		
##	16	0	0	0	1	1		
##	17	1	0	0	0	0		
##	18	0	0	0	0	0		
##	23	0	0	0	1	0		
##	26	0	0	0	1	0		
##	27	0	0	0	0	0		
##	36	0	0	0	0	0		
##	37	0	0	0	0	1		
##	38	0	0	0	0	0		
##	39	1	1	1	1	0		
##	43	1	0	0	1	0		
##	46	0	0	0	0	1		
##	47	0	0	0	1	0		
##	49	0	0	0	0	1		
##	50	0	0	0	0	1		
##	52	0	0	0	1	0		
##	55	0	0	0	1	0		
##	56	0	0	0	1	0		
##	59	0	0	0	0	0		
##	60	0	0	0	0	0		

## 62	0	1	0	0	0
## 63	0	0	0	0	0
## 64	0	0	0	1	0
## 65	0	0	0	0	0
## 67	0	0	0	0	0
## 68	0	1	0	0	0
## 69	0	0	0	1	1
## 74	0	0	0	1	1
## 80	0	0	0	1	0
## 82	0	0	0	1	0
## 89	0	0	0	1	0
## 91	1	0	0	1	0
## 92	0	0	0	1	0
## 94	0	1	0	1	0
## 95	0	0	0	0	0
## 97	0	0	0	0	0
## 99	0	0	0	1	0
## 101	0	0	0	1	0
## 102	0	0	0	0	0
## 109	0	0	0	1	0
## 110	0	0	0	1	0
## 112	0	0	0	1	0
## 115	0	0	0	1	0
## 117	0	0	0	1	0
## 121	0	0	0	1	0
## 122	0	0	0	1	0
## 123	0	0	0	1	1
## 125	0	0	0	1	0
## 126	0	0	0	1	0
## 129	0	1	0	1	0
## 131	0	0	0	1	0
## 134	0	0	0	1	0
## 135	0	0	0	0	0
## 139	0	1	1	0	1
## 140	0	0	0	1	0
## 142	0	0	0	1	1
## 144	0	0	0	1	1
## 146	0	0	0	0	1
## 147	0	0	0	1	1
## 148	0	0	0	1	0
## 149	0	0	0	1	0
## 153	0	0	0	1	1
## 154	0	1	1	1	1
## 155	0	0	0	0	0
## 161	1	0	0	0	0
## 162	0	0	0	1	0
## 165	0	1	0	0	0
## 167	0	0	0	0	0
## 169	0	0	0	1	0
## 171	0	0	0	1	0
## 174	0	0	0	1	1
## 175	1	0	0	1	0
## 176	0	1	0	1	0
## 180	0	0	0	1	0

## 181	0	0	0	1	0
## 187	0	0	0	1	1
## 191	0	0	0	1	0
## 195	0	0	0	1	0
## 197	0	0	0	0	1
## 204	0	0	0	1	0
## 205	0	0	0	0	0
## 208	0	0	0	0	0
## 211	0	0	0	0	0
## 213	0	0	0	0	0
## 214	0	0	0	1	0
## 220	0	0	0	1	1
## 221	0	0	0	0	1
## 235	0	0	0	0	0
## 240	0	0	0	0	0
## 241	0	0	0	0	0
## 242	0	0	0	0	1
## 243	0	0	0	0	0
## 245	0	0	0	1	0
## 247	0	0	0	1	1
## 249	0	0	0	1	1
## 258	0	0	0	0	1
## 259	0	0	0	1	0
## 262	1	0	0	1	0
## 263	0	0	1	1	1
## 265	0	0	0	0	0
## 266	0	1	0	0	0
## 267	0	0	0	1	0
## 269	0	0	0	1	0
## 270	0	0	0	0	0
## 271	0	0	0	1	0
## 275	0	1	0	0	1
## 276	0	1	0	0	0
## 282	0	0	0	0	1
## 285	0	0	0	1	0
## 287	0	0	0	1	0
## 289	1	1	1	1	0
## 290	0	0	0	1	1
## 294	0	0	0	0	0
## 299	0	0	0	0	0
## 303	0	0	0	1	0
## 305	0	0	0	0	0
## 306	0	0	0	1	0
## 311	0	0	0	1	1
## 312	0	0	0	1	0
## 313	0	1	0	1	0
## 318	1	0	0	1	0
## 319	0	0	0	1	0
## 320	0	0	0	0	1
## 323	1	1	1	1	0
## 326	0	0	0	1	1
## 327	0	0	1	1	1
## 328	0	0	0	1	0
## 329	0	0	0	1	1

## 333	0	0	0	1	0
## 338	0	0	0	1	0
## 340	0	0	0	0	0
## 341	0	0	0	1	1
## 349	1	0	1	1	1
## 352	1	0	0	1	0
## 353	0	0	0	0	1
## 356	0	0	0	0	1
## 358	0	0	0	1	0
## 359	0	0	0	1	0
## 362	0	0	0	1	0
## 363	0	0	0	0	1
## 368	0	0	0	1	0
## 374	0	0	0	1	1
## 375	0	0	0	1	0
## 384	0	0	0	1	0
## 388	0	0	0	1	0
## 390	0	0	0	1	1
## 401	1	0	0	1	0
## 402	0	0	0	0	1
## 403	0	0	1	1	1
## 406	0	1	1	1	1
## 409	0	0	0	1	0
## 411	0	0	0	1	1
## 412	0	1	0	0	0
## 415	0	0	0	0	1
## 421	0	0	0	1	1
## 424	0	0	0	0	0
## 428	0	0	0	0	1
## 438	0	1	0	1	0
## 443	1	0	0	1	0
## 445	0	0	0	1	1
## 452	0	0	0	1	0
## 456	0	0	0	1	0
## 459	0	0	0	1	1
## 460	0	0	0	0	0
## 462	0	1	0	0	0
## 463	1	0	0	1	0
## 464	1	1	1	1	0
## 465	1	0	0	0	1
## 468	0	0	0	0	1
## 470	0	0	0	1	1
## 471	0	0	0	0	0
## 473	0	0	0	1	0
## 475	0	0	0	1	0
## 476	1	0	0	0	0
## 486	0	0	0	1	0
## 491	0	0	0	1	0
## 492	0	1	0	1	0
## 499	0	0	0	0	1
## 503	0	0	0	0	0
## 505	0	0	0	1	0
## 507	0	0	0	0	0
## 508	0	0	0	1	0

## 509	0	0	0	0	0
## 511	0	0	0	1	0
## 512	0	0	0	0	0
## 513	0	0	0	0	1
## 516	0	0	0	0	1
## 517	0	0	0	0	0
## 520	0	0	0	1	0
## 521	0	0	0	1	1
## 522	0	0	0	1	0
## 527	0	0	0	0	1
## 532	0	1	1	1	1
## 533	0	0	1	1	1
## 534	0	0	0	0	0
## 536	0	0	0	1	0
## 538	1	0	0	1	0
## 543	0	0	0	1	0
## 545	0	0	0	1	0
## 546	0	0	0	0	0
## 547	0	1	0	0	0
## 548	0	1	1	1	1
## 549	0	0	0	1	1
## 559	0	1	0	0	0
## 563	0	0	0	1	1
## 565	0	0	0	0	0
## 566	0	0	0	1	0
## 572	0	0	0	1	0
## 575	0	0	0	1	1
## 576	0	0	0	1	0
## 579	0	0	0	1	1
## 580	0	0	0	1	0
## 586	0	0	0	1	0
## 588	0	0	0	1	0
## 590	0	0	0	0	0
## 591	0	0	0	1	0
## 595	0	0	0	0	0
## 600	0	0	0	1	1
## 602	0	0	0	1	1
## 603	0	0	0	0	0
## 611	0	0	0	0	0
## 613	0	0	0	1	1
## 615	0	0	0	1	1
## 616	0	0	0	0	0
## 617	0	0	0	1	1
## 618	0	0	0	1	0
## 621	1	0	0	1	0
## 622	0	0	0	1	0
## 623	0	0	0	1	0
## 633	1	0	0	1	0
## 635	0	1	1	1	1
## 636	0	0	0	1	0
## 639	0	0	0	0	0
## 641	0	1	0	1	0
## 644	0	0	0	1	0
## 651	1	1	0	0	0



## 652	0	0	0	0	0
## 657	0	0	0	0	0
## 659	0	0	0	0	0
## 660	0	0	0	1	1
## 662	0	0	0	1	0
## 666	0	1	0	1	0
## 667	0	1	1	1	1
## 672	1	1	1	1	0
## 673	0	0	0	1	0
## 674	0	0	0	0	0
## 675	0	0	0	0	0
## 677	0	0	0	0	1
## 679	0	0	0	0	0
## 680	0	0	0	0	0
## 681	0	0	0	0	1
## 684	0	0	0	0	0
## 689	0	0	0	1	0
## 691	0	0	0	1	0
## 694	0	0	0	1	0
## 695	0	0	0	1	0
## 697	0	0	0	1	0
## 698	0	0	0	1	0
## 702	0	0	0	0	1
## 705	0	0	0	0	0
## 711	0	0	0	1	1
## 714	0	0	0	1	0
## 715	0	0	0	0	0
## 716	0	1	1	1	1
## 722	0	0	0	1	0
## 724	0	0	0	1	0
## 725	0	0	0	1	0
## 727	0	0	0	1	0
## 730	0	0	0	0	1
## 731	0	0	0	1	0
## 733	0	0	0	1	0
## 736	0	0	0	1	0
## 738	1	0	0	1	0
## 740	0	0	0	0	0
## 742	0	0	0	1	0
## 743	0	0	0	1	0
## 745	0	1	0	1	0
## 746	0	0	0	0	1
## 749	0	0	0	0	0
## 753	0	0	0	0	0
## 754	0	0	0	1	1
## 756	0	0	0	0	1
## 760	0	0	0	1	0
## 764	0	0	0	0	1
## 765	0	0	0	0	1
## 766	1	0	0	0	0
## 770	0	1	0	1	0
## 771	1	0	0	1	0
## 777	1	0	0	1	0
## 781	0	0	0	1	1

## 783	1	1	1	1	1
## 786	0	0	1	1	1
## 788	1	0	0	0	0
## 790	0	0	0	1	0
## 791	0	0	0	1	1
## 792	0	0	0	1	0
## 794	0	0	0	1	0
## 797	0	0	0	0	0
## 798	0	0	0	1	0
## 802	0	0	0	1	0
## 805	0	0	0	1	0
## 807	0	0	0	0	0
## 808	0	0	0	1	0
## 811	0	0	0	0	0
## 815	0	0	0	0	1
## 818	0	0	0	1	0
## 820	0	0	0	0	0
## 822	0	0	0	0	0
## 827	0	0	0	1	0
## 829	0	0	0	1	0
## 830	0	0	0	1	0
## 832	0	0	0	1	0
## 836	0	0	0	1	1
## 840	0	0	0	0	0
## 841	0	0	0	0	1
## 842	0	1	0	0	0
## 845	0	0	0	1	0
## 853	0	0	0	0	1
## 854	0	0	0	0	0
## 855	0	1	0	1	0
## 856	0	0	0	1	0
## 857	0	0	0	0	0
## 860	1	0	0	0	0
## 862	0	1	0	1	0
## 863	0	0	0	0	0
## 864	0	0	0	0	0
## 868	0	0	0	0	0
## 869	0	1	0	0	1
## 870	0	0	0	0	1
## 878	0	0	0	0	0
## 879	0	0	0	0	0
## 880	0	0	0	1	0
## 883	0	0	0	0	0
## 890	0	0	0	1	1
## 891	0	0	0	1	0
## 892	1	0	1	1	1
## 898	0	0	0	1	1
## 908	0	0	0	1	1
## 909	0	0	0	0	1
## 914	0	1	0	0	0
## 915	1	1	1	0	1
## 919	0	0	0	0	0
## 922	0	0	0	1	1
## 923	0	1	1	1	0

## 924	0	0	0	0	0
## 925	0	1	0	0	0
## 926	0	0	0	0	1
## 931	0	0	0	1	0
## 936	0	0	0	0	1
## 941	1	0	0	1	0
## 943	0	0	0	0	1
## 946	0	0	0	1	0
## 956	0	0	0	1	0
## 962	0	0	0	1	0
## 963	0	0	0	0	0
## 966	1	0	0	1	0
## 968	0	0	0	1	0
## 971	0	0	0	1	0
## 974	0	0	0	1	0
## 975	0	0	0	1	0
## 976	1	0	0	0	0
## 980	0	0	0	0	1
## 981	0	0	0	1	1
## 982	1	0	1	1	1
## 985	0	0	0	0	0
## 988	0	0	0	1	0
## 991	0	0	0	1	0
## 993	0	0	0	1	0
## 994	1	0	0	0	0
## 997	0	0	0	0	0
## 1001	0	1	0	0	0
## 1003	0	0	0	0	0
## 1004	0	0	0	1	0
## 1006	0	1	0	1	0
## 1012	0	0	0	1	0
## 1014	0	0	0	1	0
## 1015	1	0	1	1	1
## 1016	0	0	0	0	0
## 1017	0	1	0	1	0
## 1018	0	0	0	0	0
## 1019	0	0	0	0	0
## 1020	0	0	0	0	0
## 1021	0	0	0	1	0
## 1022	0	0	0	1	1
## 1023	1	0	0	1	0
## 1024	0	0	0	1	0
## 1025	1	0	1	1	0
## 1026	0	0	0	1	0
## 1029	1	0	0	0	0
## 1031	0	0	0	0	1
## 1033	0	0	0	1	1
## 1034	0	0	0	1	0
## 1044	0	0	0	1	0
## 1048	0	0	0	0	0
## 1050	0	0	0	1	0
## 1053	0	0	0	1	1
## 1054	0	0	0	1	0
## 1061	0	0	0	0	1

## 1072	0	0	0	1	0
## 1074	0	0	0	1	1
## 1075	0	0	0	0	1
## 1080	0	1	0	0	0
## 1081	0	0	0	1	0
## 1082	0	0	0	0	0
## 1084	0	1	0	0	0
## 1088	0	0	0	0	0
## 1095	0	0	0	1	1
## 1097	0	0	0	1	0
## 1100	0	0	0	1	0
## 1106	1	0	1	1	1
## 1107	0	0	0	0	0
## 1111	0	0	0	1	0
## 1112	0	0	0	0	0
## 1114	0	0	0	0	1
## 1117	0	0	0	1	1
## 1118	0	0	0	1	1
## 1120	0	0	0	1	0
## 1121	0	0	0	1	1
## 1122	0	0	0	0	1
## 1123	0	0	0	1	0
## 1127	1	0	0	0	1
## 1128	0	0	0	1	1
## 1129	1	0	0	0	0
## 1130	1	0	1	1	1
## 1132	0	0	0	1	0
## 1133	0	1	1	1	1
## 1137	0	1	0	1	0
## 1142	1	0	0	1	0
## 1147	0	1	0	0	0
## 1148	0	0	0	0	0
## 1149	0	0	0	0	0
## 1150	0	0	0	0	0
## 1157	0	0	0	0	0
## 1169	0	0	0	1	0
## 1170	0	0	0	1	0
## 1172	0	0	0	1	0
## 1173	0	1	0	1	0
## 1174	0	0	0	0	0
## 1175	0	0	0	1	1
## 1179	0	0	0	1	0
## 1180	0	1	0	0	1
## 1184	0	0	0	1	1
## 1185	0	0	0	1	0
## 1186	0	0	0	0	0
## 1187	0	0	0	1	0
## 1189	0	1	0	0	1
## 1190	0	0	0	1	0
## 1191	0	1	0	0	0
## 1193	0	0	0	0	1
## 1195	0	0	0	1	0
## 1202	0	0	0	1	0
## 1204	0	0	0	1	0

## 1206	0	0	0	1	0
## 1210	0	0	0	0	1
## 1214	0	0	0	0	0
## 1216	0	0	0	1	1
## 1217	0	1	0	1	0
## 1218	0	0	0	1	0
## 1222	0	0	0	0	1
## 1224	0	0	0	0	0
## 1226	1	0	0	0	0
## 1232	0	1	1	1	1
## 1234	0	0	0	1	0
## 1235	0	0	0	1	1
## 1236	0	0	0	0	0
## 1238	1	0	1	1	1
## 1239	0	0	0	1	0
## 1244	0	0	0	1	0
## 1248	0	0	0	1	0
## 1249	0	0	0	1	0
## 1250	0	0	0	1	1
## 1255	0	0	0	1	1
## 1256	0	0	0	1	1
## 1257	0	0	0	1	0
## 1259	0	0	0	1	1
## 1269	0	0	0	0	0
## 1270	0	0	0	1	1
## 1271	0	0	0	0	1
## 1272	0	0	0	1	0
## 1273	0	0	0	1	0
## 1275	0	0	0	0	0
## 1277	0	0	0	1	1
## 1280	0	0	0	0	0
## 1283	0	0	0	0	1
## 1285	0	0	0	1	0
## 1286	1	0	0	0	1
## 1288	0	0	0	0	0
## 1296	0	0	0	0	0
## 1297	0	0	0	1	0
## 1298	0	0	0	1	0
## 1307	0	0	0	1	1
## 1308	0	0	0	1	1
## 1309	0	0	0	1	1
## 1310	0	0	0	0	0
## 1314	0	0	0	1	0
## 1316	0	0	0	0	0
## 1317	0	0	0	0	0
## 1319	0	0	0	0	0
## 1321	1	0	0	1	0
## 1323	0	1	1	1	1
## 1324	0	0	0	0	0
## 1327	0	1	0	1	0
## 1336	0	0	0	1	1
## 1337	0	0	0	1	0
## 1342	0	0	0	0	0
## 1344	0	0	0	0	1

## 1345	0	1	0	1	0
## 1351	0	0	0	0	1
## 1356	0	0	0	1	0
## 1359	0	0	0	1	1
## 1360	0	0	0	0	0
## 1361	0	0	0	1	0
## 1362	0	0	0	1	0
## 1368	0	0	0	0	1
## 1369	0	0	0	1	0
## 1370	0	0	0	0	0
## 1372	0	0	0	1	0
## 1373	1	0	0	1	0
## 1374	1	0	0	1	0
## 1375	0	0	0	1	0
## 1377	0	0	0	0	0
## 1379	0	0	0	1	0
## 1383	0	0	0	1	1
## 1386	0	0	0	0	1
## 1388	0	0	0	1	1
## 1389	0	0	0	0	0
## 1390	0	0	0	1	0
## 1392	0	0	0	0	0
## 1395	0	0	0	0	1
## 1398	0	0	0	1	0
## 1399	0	0	0	0	0
## 1400	0	0	0	1	0
## 1401	0	0	0	1	0
## 1404	0	1	0	0	1
## 1406	1	0	1	1	1
## 1408	1	0	0	1	0
## 1413	0	0	0	0	0
## 1416	0	0	0	1	0
## 1418	0	0	0	0	0
## 1420	0	0	0	0	1
## 1421	0	0	1	1	1
## 1424	0	0	0	0	0
## 1425	0	0	0	1	0
## 1431	0	0	0	1	0
## 1432	0	0	0	0	0
## 1437	0	0	0	1	1
## 1444	0	0	0	1	0
## 1448	0	0	0	1	0
## 1449	0	0	0	1	0
## 1452	0	0	0	1	1
## 1454	0	0	0	1	1
## 1457	0	0	0	1	0
## 1459	0	0	0	1	1
## 1463	0	0	0	1	0
## 1464	0	0	0	1	0
## 1469	0	0	0	1	0
## 1470	0	0	0	1	0
## 1474	0	0	0	1	0
## 1477	0	0	0	0	1
## 1478	0	0	0	1	1

## 1479	1	0	0	1	0
## 1480	0	0	0	0	0
## 1489	0	0	0	1	0
## 1490	0	0	0	0	0
## 1493	0	0	0	1	0
## 1496	1	0	0	1	0
## 1497	0	0	0	0	1
## 1500	1	0	1	1	1
## 1503	0	0	0	1	1
## 1505	1	0	0	1	0
## 1506	0	0	0	0	1
## 1509	0	0	0	1	1
## 1516	0	0	0	1	1
## 1517	0	0	0	0	0
## 1518	0	0	0	1	0
## 1521	0	0	0	1	1
## 1522	0	0	0	1	0
## 1523	0	0	0	0	1
## 1525	1	0	1	1	1
## 1528	0	0	0	0	0
## 1532	0	0	0	1	0
## 1533	0	0	0	1	1
## 1535	0	0	0	1	1
## 1537	0	0	0	1	0
## 1539	0	0	0	1	0
## 1540	0	0	0	0	0
## 1543	0	0	0	0	0
## 1544	0	0	0	1	0
## 1548	0	0	0	0	0
## 1552	0	0	0	0	1
## 1554	0	0	0	0	0
## 1556	0	0	0	1	0
## 1560	1	0	0	1	0
## 1562	0	0	0	1	0
## 1563	0	0	0	1	0
## 1564	0	1	0	0	1
## 1565	0	0	0	1	0
## 1566	0	0	0	1	0
## 1567	0	0	0	1	0
## 1571	1	0	0	0	1
## 1572	0	0	0	0	0
## 1574	0	0	1	1	1
## 1576	0	0	0	1	0
## 1579	0	1	0	1	0
## 1581	0	0	0	0	0
## 1591	0	0	0	0	0
## 1594	0	0	0	1	0
## 1595	0	1	0	1	0
## 1596	0	1	0	1	0
## 1599	0	1	0	0	0
## 1601	0	0	0	1	0
## 1604	1	0	0	1	0
## 1608	0	0	0	0	0
## 1609	0	0	0	1	0

## 1614	0	1	0	1	0
## 1615	0	1	1	1	1
## 1617	1	1	1	1	0
## 1624	0	0	0	0	0
## 1625	0	1	0	1	0
## 1626	0	0	0	1	0
## 1629	0	1	0	0	0
## 1631	0	0	0	1	1
## 1637	0	0	0	0	1
## 1642	1	0	0	0	0
## 1645	0	0	0	0	1
## 1646	0	1	0	1	0
## 1647	0	0	0	1	0
## 1648	0	0	0	0	0
## 1649	0	0	0	0	1
## 1653	1	0	0	1	0
## 1658	0	0	0	1	0
## 1662	0	0	0	0	1
## 1664	0	1	0	1	0
## 1667	1	0	0	1	0
## 1671	0	0	0	1	0
## 1674	0	0	0	0	1
## 1675	1	0	0	1	0
## 1676	0	1	0	1	0
## 1678	0	0	0	0	0
## 1681	0	0	0	0	0
## 1684	0	0	0	0	0
## 1685	0	0	0	0	0
## 1690	0	0	0	1	1
## 1691	0	0	0	0	0
## 1692	0	0	0	0	1
## 1698	0	0	0	1	1
## 1701	0	0	0	0	0
## 1702	0	0	0	0	0
## 1704	0	0	0	1	0
## 1709	0	0	0	0	1
## 1710	0	0	0	1	1
## 1715	0	0	0	0	1
## 1716	0	0	0	1	0
## 1717	0	0	0	1	0
## 1719	0	0	0	1	1
## 1724	0	0	0	1	0
## 1725	0	0	0	1	0
## 1726	0	0	0	1	0
## 1728	0	0	0	0	1
## 1730	0	0	0	1	0
## 1737	0	0	0	0	1
## 1739	0	0	0	1	1
## 1740	0	1	1	1	1
## 1741	0	1	1	1	0
## 1742	0	0	0	0	0
## 1744	0	0	0	1	0
## 1745	0	0	0	1	0
## 1746	0	1	0	0	1



## 1748	0	0	0	0	1
## 1750	0	0	0	0	0
## 1752	0	0	0	0	0
## 1753	1	0	0	0	0
## 1754	0	0	0	1	0
## 1755	0	0	0	1	0
## 1756	0	0	0	1	1
## 1758	0	0	0	1	1
## 1766	0	0	0	0	0
## 1767	0	1	0	0	0
## 1768	0	0	0	1	0
## 1769	1	0	0	0	0
## 1771	0	0	0	0	0
## 1773	0	0	0	0	0
## 1774	0	0	0	0	0
## 1777	0	0	0	1	0
## 1779	0	0	0	0	0
## 1784	0	0	0	1	0
## 1789	0	0	0	1	0
## 1792	0	0	1	1	1
## 1798	0	0	0	1	1
## 1799	1	0	0	1	0
## 1802	0	0	0	0	0
## 1803	0	0	0	0	0
## 1806	0	0	0	1	0
## 1808	0	0	0	0	0
## 1815	0	0	0	1	0
## 1819	0	0	0	1	0
## 1823	1	1	1	1	0
## 1825	1	0	0	0	1
## 1826	1	1	0	0	0
## 1827	0	0	0	0	0
## 1829	0	0	0	0	0
## 1830	0	0	0	1	0
## 1833	0	1	0	1	0
## 1834	1	0	0	0	0
## 1840	0	0	0	1	1
## 1843	0	0	0	1	0
## 1845	0	0	0	0	1
## 1846	0	0	0	1	0
## 1850	0	0	0	1	0
## 1851	0	0	0	1	0
## 1852	0	0	0	0	1
## 1854	0	0	0	1	0
## 1857	0	0	0	1	0
## 1858	0	0	0	0	1
## 1860	0	0	0	0	0
## 1861	1	0	0	1	0
## 1865	0	0	0	0	0
## 1868	0	0	0	0	0
## 1872	0	0	0	0	0
## 1875	0	0	0	1	1
## 1883	1	0	1	1	1
## 1885	0	0	0	1	0

## 1886	0	0	1	1	1
## 1894	0	1	0	0	0
## 1896	0	0	0	1	0
## 1897	0	1	0	0	1
## 1898	0	0	0	0	0
## 1899	0	0	0	1	0
## 1900	0	0	0	1	0
## 1901	0	0	0	1	0
## 1907	0	0	0	1	0
## 1909	0	0	0	1	0
## 1916	0	1	0	0	0
## 1921	0	0	0	0	0
## 1922	0	0	0	1	1
## 1925	0	0	0	0	0
## 1926	0	0	0	1	0
## 1927	0	0	0	1	0
## 1930	0	0	0	1	0
## 1932	0	0	0	1	0
## 1936	1	0	1	1	1
## 1938	1	1	1	1	0
## 1944	0	0	0	0	0
## 1945	0	0	1	1	1
## 1947	0	0	0	1	1
## 1948	0	0	0	1	0
## 1950	0	0	0	0	0
## 1959	0	0	0	1	1
## 1961	0	0	0	1	0
## 1963	0	0	0	0	0
## 1967	0	0	0	0	0
## 1969	0	0	0	1	0
## 1970	0	0	0	1	1
## 1973	0	0	0	1	0
## 1976	0	0	0	1	1
## 1977	0	0	0	1	0
## 1981	0	0	0	1	0
## 1983	0	0	0	1	0
## 1984	0	0	0	0	0
## 1986	0	0	0	0	0
## 1987	0	0	0	0	0
## 1990	0	1	0	0	0
## 1991	0	0	0	1	1
## 1992	0	0	0	0	0
## 1998	0	0	0	1	0
## 2000	0	0	0	1	0
## 2001	0	0	0	1	0
## 2005	0	0	0	0	0
## 2007	0	0	1	1	1
## 2008	0	0	0	1	1
## 2009	0	0	0	1	0
## 2010	0	0	0	0	0
## 2015	1	0	1	0	1
## 2017	0	0	0	0	0
## 2018	0	1	0	0	0
## 2021	0	1	0	0	0

## 2023	0	0	0	0	0
## 2028	0	0	0	0	0
## 2029	0	0	0	0	0
## 2030	0	0	0	1	0
## 2036	0	0	0	1	1
## 2040	0	0	0	1	0
## 2041	0	0	0	0	0
## 2043	0	0	0	1	0
## 2047	1	0	1	1	1
## 2050	0	0	0	1	0
## 2051	0	0	0	0	0
## 2052	0	0	0	0	0
## 2055	0	0	0	0	0
## 2056	0	0	0	1	0
## 2058	0	0	0	1	1
## 2060	0	0	0	1	0
## 2061	0	0	0	1	1
## 2064	0	0	0	1	0
## 2065	0	0	0	0	1
## 2068	0	0	0	0	1
## 2070	0	0	0	1	1
## 2074	0	0	0	1	1
## 2076	0	0	0	0	0
## 2077	0	0	0	0	0
## 2078	1	0	0	0	1
## 2081	0	0	0	1	0
## 2082	0	0	0	0	0
## 2083	0	0	0	1	0
## 2086	0	0	0	1	0
## 2087	0	0	0	1	1
## 2090	0	0	0	1	0
## 2093	0	0	0	1	0
## 2095	0	0	0	0	1
## 2096	1	0	0	0	0
## 2103	0	0	0	1	1
## 2105	0	0	0	1	0
## 2108	0	0	0	0	0
## 2112	0	0	0	1	0
## 2116	0	0	0	0	0
## 2117	0	0	0	0	0
## 2120	0	0	0	0	0
## 2122	0	0	0	0	1
## 2123	0	0	0	0	1
## 2124	0	0	0	1	0
## 2125	0	0	0	0	0
## 2126	0	0	0	1	0
## 2128	0	0	0	0	0
## 2129	0	0	0	0	0
## 2130	0	0	0	0	0
## 2133	0	0	0	0	1
## 2135	0	0	0	1	1
## 2136	0	1	0	0	0
## 2140	0	0	0	1	0
## 2143	0	0	0	1	0

## 2147	0	0	0	0	0
## 2153	0	0	0	1	0
## 2154	0	0	0	1	0
## 2155	0	0	0	0	0
## 2157	0	0	0	1	1
## 2158	0	1	0	0	0
## 2160	1	0	0	0	1
## 2163	0	0	0	1	0
## 2164	0	0	0	1	0
## 2167	0	0	0	1	1
## 2168	0	0	0	1	0
## 2169	0	0	0	1	0
## 2174	0	0	0	0	0
## 2177	0	0	0	1	0
## 2180	0	0	0	0	0
## 2188	0	0	0	0	0
## 2189	0	0	0	1	1
## 2192	0	0	0	1	0
## 2194	0	0	0	1	0
## 2196	0	0	0	1	0
## 2199	0	0	0	1	0
## 2201	0	0	0	0	0
## 2203	0	0	0	1	0
## 2204	0	0	0	0	0
## 2205	0	0	0	0	0
## 2206	0	0	0	0	0
## 2207	0	0	0	0	0
## 2210	0	0	0	0	0
## 2212	0	0	0	1	1
## 2214	0	0	0	0	0
## 2218	1	0	1	1	0
## 2221	0	0	0	1	0
## 2226	0	0	0	0	0
## 2227	0	0	0	1	0
## 2232	0	1	0	1	0
## 2234	0	0	0	1	0
## 2235	0	0	0	1	0
## 2237	0	0	0	1	0
## 2238	0	0	0	1	1
## 2240	0	1	0	0	0
## 2241	0	1	0	0	0
## 2242	0	0	0	1	0
## 2243	0	1	0	1	0
## 2244	0	0	0	1	1
## 2246	0	0	0	0	1
## 2250	0	0	0	1	0
## 2251	0	0	0	1	0
## 2252	0	0	0	0	0
## 2255	0	0	0	0	0
## 2256	0	0	0	1	0
## 2257	0	0	1	1	1
## 2258	0	0	0	0	0
## 2259	0	0	0	0	0
## 2260	0	0	0	1	0

## 2261	0	0	0	0	0
## 2262	1	0	0	1	0
## 2269	1	1	0	0	0
## 2271	0	0	0	1	0
## 2274	0	0	0	1	1
## 2276	0	0	0	1	0
## 2277	1	0	0	0	0
## 2280	0	0	1	1	1
## 2282	0	0	0	1	1
## 2283	0	0	0	1	1
## 2285	0	0	0	1	1
## 2292	0	0	0	0	0
## 2293	1	0	0	0	0
## 2294	0	0	0	1	0
## 2295	0	0	0	0	0
## 2297	0	0	0	0	1
## 2302	0	0	0	0	0
## 2309	0	0	0	1	0
## 2313	0	0	0	1	0
## 2317	0	0	0	1	0
## 2319	0	0	0	1	0
## 2323	0	0	0	1	0
## 2326	0	0	0	0	0
## 2331	0	0	0	1	1
## 2332	0	0	0	0	0
## 2333	0	0	0	1	1
## 2337	0	0	0	0	0
## 2338	1	0	0	0	1
## 2339	0	0	0	0	1
## 2341	0	0	0	0	0
## 2345	0	0	0	1	1
## 2346	1	0	1	1	0
## 2347	0	0	0	0	1
## 2348	0	0	0	0	1
## 2350	0	1	1	1	0
## 2355	0	0	0	1	0
## 2356	0	0	0	1	1
## 2357	1	0	1	1	1
## 2359	0	1	0	1	0
## 2360	1	0	1	1	1
## 2361	0	0	0	0	0
## 2362	1	1	1	1	0
## 2363	0	0	0	1	0
## 2367	0	1	0	1	0
## 2368	0	0	0	1	1
## 2369	0	0	0	1	1
## 2370	0	0	0	1	0
## 2371	0	0	0	0	1
## 2372	0	0	0	0	0
## 2374	1	0	0	0	0
## 2375	0	1	0	1	0
## 2376	0	1	1	1	1
## 2377	0	0	0	0	0
## 2381	0	0	0	0	0

## 2384	0	0	0	1	1
## 2387	0	0	0	1	0
## 2389	0	1	0	0	0
## 2391	0	0	0	1	0
## 2392	1	0	0	1	0
## 2394	0	0	0	1	1
## 2395	0	0	0	0	0
## 2399	0	1	0	0	1
## 2401	1	0	1	1	1
## 2404	1	0	0	0	0
## 2409	0	0	0	1	0
## 2411	0	0	0	0	1
## 2414	0	0	0	0	0
## 2417	0	0	0	1	0
## 2418	0	0	0	1	1
## 2423	0	0	0	0	0
## 2424	0	0	0	1	0
## 2428	0	0	0	1	0
## 2436	0	0	0	1	0
## 2438	0	0	0	0	1
## 2439	0	0	0	0	1
## 2440	0	0	0	0	1
## 2442	0	0	0	1	1
## 2443	0	0	0	0	0
## 2450	0	0	0	1	0
## 2451	0	0	0	0	0
## 2452	0	0	0	1	1
## 2456	1	0	0	1	0
## 2460	0	0	0	1	1
## 2461	0	0	0	1	0
## 2463	0	0	0	1	0
## 2464	0	0	0	1	0
## 2466	0	0	0	1	0
## 2468	0	1	0	1	0
## 2473	0	0	0	0	0
## 2474	0	0	0	0	0
## 2476	0	0	0	0	0
## 2478	1	0	0	1	0
## 2481	0	0	0	0	0
## 2485	0	1	0	0	0
## 2489	0	0	0	1	0
## 2491	1	0	0	1	0
## 2495	0	0	0	1	0
## 2496	0	0	0	0	1
## 2499	0	0	0	0	0
## 2500	0	1	0	1	0
## 2501	0	0	0	1	0
## 2503	1	0	0	1	0
## 2504	0	0	0	1	1
## 2508	0	0	0	1	1
## 2509	0	1	0	1	0
## 2513	0	0	0	1	0
## 2515	0	1	0	0	0
## 2516	0	0	0	1	0

## 2517	0	0	0	0	0
## 2520	0	0	0	1	1
## 2524	0	0	0	0	0
## 2527	0	0	0	0	0
## 2528	0	0	0	0	0
## 2531	0	0	0	1	0
## 2533	0	0	0	0	1
## 2534	1	0	0	1	0
## 2536	0	0	0	0	0
## 2539	0	0	0	1	1
## 2540	1	1	1	0	0
## 2541	0	0	0	1	0
## 2543	0	0	0	1	0
## 2547	0	1	0	0	0
## 2550	0	0	0	0	1
## 2551	0	0	0	1	0
## 2553	0	0	0	0	0
## 2555	0	0	0	0	0
## 2559	0	0	0	1	0
## 2563	0	0	0	0	1
## 2565	0	0	0	1	0
## 2566	0	0	0	1	0
## 2567	0	0	0	0	0
## 2569	0	0	0	1	0
## 2570	0	0	0	0	0
## 2577	0	0	0	1	1
## 2581	0	0	0	0	0
## 2582	0	0	0	1	0
## 2585	1	0	0	1	0
## 2590	0	0	0	1	1
## 2591	1	0	1	1	1
## 2593	0	0	0	0	0
## 2597	0	0	0	0	0
## 2600	0	0	0	0	1
## 2604	0	0	0	1	0
## 2607	0	0	0	1	0
## 2608	0	1	1	1	1
## 2609	0	0	0	1	1
## 2614	1	1	1	1	0
## 2630	0	0	0	1	0
## 2632	0	0	0	1	0
## 2638	0	0	0	1	0
## 2642	0	0	0	1	0
## 2643	0	0	0	1	0
## 2644	0	0	0	1	1
## 2646	0	0	0	1	0
## 2647	1	0	0	0	0
## 2653	0	0	0	1	0
## 2655	0	1	0	1	0
## 2660	0	0	0	0	0
## 2664	0	0	0	0	0
## 2673	1	0	0	0	0
## 2674	0	0	0	1	0
## 2675	0	0	0	1	0

## 2678	0	0	0	1	0
## 2680	0	0	0	1	0
## 2684	0	0	0	0	0
## 2686	0	0	0	1	0
## 2687	0	0	0	0	0
## 2690	0	0	0	0	0
## 2692	1	0	0	1	0
## 2694	0	0	0	1	0
## 2695	0	0	0	1	1
## 2703	0	0	0	0	0
## 2709	0	0	0	0	1
## 2710	0	0	0	0	0
## 2718	0	0	0	1	1
## 2719	0	1	0	0	0
## 2721	0	0	0	0	1
## 2724	0	0	0	1	0
## 2726	0	0	0	1	0
## 2730	0	0	0	1	0
## 2735	0	0	0	1	0
## 2743	0	0	0	1	0
## 2744	0	0	0	1	1
## 2748	0	0	0	0	1
## 2749	0	0	1	1	1
## 2750	0	0	0	1	0
## 2751	0	0	0	0	0
## 2754	1	0	0	0	0
## 2755	0	0	0	0	0
## 2761	0	0	0	1	0
## 2762	0	0	0	0	1
## 2774	1	0	0	1	0
## 2789	0	0	0	1	0
## 2792	0	0	0	0	0
## 2796	0	0	0	0	0
## 2800	0	0	0	1	0
## 2803	1	1	1	1	0
## 2806	1	0	0	1	0
## 2807	0	0	0	1	0
## 2808	0	1	0	0	0
## 2809	0	0	0	1	0
## 2812	0	0	0	0	0
## 2816	0	0	0	0	0
## 2817	0	0	0	1	0
## 2819	0	0	0	1	1
## 2820	0	0	0	1	0
## 2821	0	0	0	0	0
## 2822	0	0	0	1	0
## 2828	0	0	0	1	1
## 2829	0	0	0	1	0
## 2832	0	0	0	1	1
## 2833	1	0	1	1	1
## 2837	0	0	0	0	0
## 2838	0	0	0	0	1
## 2840	0	0	0	1	0
## 2842	1	0	1	1	0



## 2846	0	0	0	0	0
## 2847	0	0	0	1	0
## 2850	0	0	0	1	1
## 2852	0	0	0	1	0
## 2856	0	0	0	1	0
## 2861	0	0	0	1	0
## 2862	0	0	0	0	1
## 2864	0	0	0	1	1
## 2866	0	0	0	1	0
## 2867	0	1	1	1	1
## 2871	0	1	0	0	0
## 2872	0	0	0	1	0
## 2877	0	0	0	0	0
## 2880	0	0	0	0	0
## 2884	0	0	0	1	0
## 2885	0	0	0	1	1
## 2886	1	0	0	1	0
## 2888	0	0	0	1	0
## 2889	0	0	0	1	1
## 2892	0	0	0	1	1
## 2894	0	0	0	1	0
## 2896	0	0	0	1	0
## 2899	1	1	1	1	0
## 2903	0	1	0	1	0
## 2904	0	0	0	1	1
## 2909	0	0	0	1	0
## 2910	0	1	0	0	1
## 2914	0	0	0	1	1
## 2916	0	0	0	1	0
## 2917	0	0	0	1	0
## 2918	0	0	0	1	0
## 2932	0	0	0	0	1
## 2933	0	0	0	0	1
## 2938	0	0	0	1	1
## 2939	0	0	0	1	0
## 2942	0	0	0	0	0
## 2946	0	0	0	1	1
## 2949	0	0	0	0	1
## 2951	0	0	0	1	0
## 2952	1	0	0	0	1
## 2956	0	0	0	1	0
## 2957	1	0	1	1	1
## 2958	0	0	0	1	0
## 2961	0	0	0	0	1
## 2962	0	0	0	1	0
## 2964	0	0	0	1	1
## 2967	0	0	0	1	1
## 2968	0	0	0	1	1
## 2971	1	1	0	0	0
## 2975	0	0	0	1	0
## 2976	0	0	0	0	1
## 2978	0	1	0	1	0
## 2980	0	0	0	1	0
## 2981	0	0	0	0	0

## 2983	0	0	0	1	0
## 2988	0	0	0	0	0
## 2992	0	1	0	1	0
## 2993	0	0	0	1	1
## 2994	0	0	0	0	1
## 2995	0	0	0	1	0
## 2996	0	0	0	1	0
## 3001	1	0	0	0	0
## 3002	0	0	0	1	1
## 3003	0	0	0	0	0
## 3004	0	0	0	0	1
## 3019	0	0	0	1	1
## 3022	0	0	0	1	0
## 3026	0	0	0	0	0
## 3028	0	0	0	1	0
## 3029	0	0	0	1	1
## 3032	0	0	0	0	1
## 3035	0	0	0	1	0
## 3039	0	0	0	1	0
## 3040	1	0	0	0	1
## 3041	0	0	0	1	0
## 3046	0	0	0	1	0
## 3049	0	0	0	1	0
## 3054	0	0	0	1	0
## 3055	1	0	1	1	1
## 3060	0	0	0	1	0
## 3062	0	1	0	1	0
## 3063	0	0	0	0	1
## 3065	0	0	0	1	0
## 3066	0	1	0	1	0
## 3071	0	1	0	0	0
## 3076	0	0	0	0	0
## 3078	0	1	0	1	0
## 3084	0	1	1	1	0
## 3085	1	0	0	0	0
## 3086	0	0	0	0	1
## 3087	0	0	0	1	0
## 3090	0	0	0	0	0
## 3091	0	0	0	1	0
## 3094	0	0	0	0	1
## 3095	0	0	0	0	1
## 3097	1	1	1	1	0
## 3098	0	0	0	0	0
## 3101	0	0	0	0	1
## 3102	0	0	0	0	0
## 3106	0	0	0	0	0
## 3113	0	0	0	1	0
## 3115	0	1	0	1	0
## 3116	0	0	0	0	0
## 3120	0	0	0	1	0
## 3122	0	0	0	0	1
## 3129	0	0	0	0	0
## 3130	0	1	0	0	1
## 3132	0	0	0	1	1

## 3134	0	0	0	1	0
## 3136	0	0	0	0	0
## 3141	0	0	0	1	1
## 3142	1	0	0	1	0
## 3144	0	0	0	1	0
## 3146	1	0	0	0	0
## 3150	0	0	0	1	1
## 3154	0	0	0	0	1
## 3157	0	0	0	0	0
## 3161	1	1	1	0	1
## 3162	0	0	0	1	0
## 3163	0	0	0	1	0
## 3172	0	0	0	0	0
## 3173	0	0	0	0	0
## 3175	0	0	0	0	1
## 3177	0	0	0	1	0
## 3178	0	0	0	0	1
## 3179	0	0	0	0	0
## 3180	0	1	0	1	0
## 3184	0	0	0	1	0
## 3185	0	0	0	1	0
## 3186	0	0	0	1	0
## 3187	0	0	0	0	0
## 3188	0	0	0	0	0
## 3189	0	0	0	0	1
## 3192	0	0	0	0	1
## 3194	0	0	0	0	1
## 3195	0	0	0	0	0
## 3197	0	0	0	1	1
## 3201	0	0	0	0	0
## 3202	0	0	0	0	0
## 3206	0	0	0	1	1
## 3209	0	0	0	1	0
## 3211	0	1	0	0	0
## 3214	0	0	0	1	0
## 3215	0	0	0	1	0
## 3221	0	0	0	1	0
## 3222	0	1	0	1	0
## 3224	0	0	0	1	0
## 3226	0	0	0	0	1
## 3228	0	0	0	1	0
## 3235	0	0	0	1	0
## 3238	0	0	1	1	1
## 3239	0	0	0	1	0
## 3240	0	0	0	1	0
## 3241	0	0	0	1	0
## 3243	0	0	0	1	0
## 3244	0	0	0	1	0
## 3246	0	0	0	1	1
## 3247	0	0	0	1	0
## 3251	0	1	0	0	1
## 3252	0	0	0	0	1
## 3253	0	0	0	1	0
## 3255	0	0	0	1	0

## 3258	0	0	0	1	0
## 3260	0	0	0	0	1
## 3261	0	0	0	0	0
## 3263	0	0	0	1	0
## 3264	0	0	0	1	0
## 3266	0	0	0	1	0
## 3268	0	0	0	1	0
## 3270	0	0	0	0	0
## 3277	1	0	0	0	0
## 3282	0	0	0	1	1
## 3285	0	0	0	0	1
## 3291	0	0	0	0	0
## 3295	0	0	0	0	0
## 3299	0	0	0	0	0
## 3300	0	0	0	1	0
## 3301	0	0	0	1	0
## 3304	0	0	0	1	1
## 3305	0	0	0	1	0
## 3310	0	0	0	1	0
## 3311	0	0	0	1	1
## 3314	0	0	0	0	0
## 3316	0	0	0	0	0
## 3317	0	0	0	1	0
## 3318	0	0	0	0	0
## 3319	1	0	0	0	0
## 3322	0	0	0	1	0
## 3323	0	0	1	1	1
## 3328	1	1	1	1	1
## 3330	0	0	0	0	1
## 3337	0	0	0	1	0
## 3338	0	0	0	1	0
## 3346	0	0	1	1	1
## 3350	0	0	0	0	0
## 3354	0	0	0	1	1
## 3355	0	0	0	1	0
## 3356	0	0	0	1	1
## 3358	0	1	1	1	1
## 3359	0	0	0	0	0
## 3360	0	0	0	0	0
## 3366	0	0	0	1	0
## 3368	0	0	0	1	0
## 3370	0	0	0	1	0
## 3373	0	0	0	1	0
## 3374	1	0	1	1	1
## 3375	0	0	0	0	0
## 3381	0	0	0	0	1
## 3382	0	0	0	1	1
## 3390	0	0	0	0	0
## 3391	0	0	0	0	0
## 3392	0	0	0	0	0
## 3395	0	0	0	1	0
## 3398	0	0	0	1	0
## 3399	0	0	0	1	1
## 3401	0	0	0	0	0

## 3407	0	0	0	0	1
## 3409	0	0	0	1	0
## 3410	0	0	0	1	1
## 3411	0	0	0	1	0
## 3412	0	0	0	0	0
## 3413	0	0	0	0	0
## 3415	0	0	0	0	0
## 3417	0	0	0	1	0
## 3420	0	0	0	1	1
## 3422	0	0	0	0	1
## 3423	0	0	0	0	1
## 3426	0	0	0	1	0
## 3427	0	0	0	1	0
## 3429	0	0	0	0	0
## 3430	0	0	0	0	1
## 3433	0	0	0	0	1
## 3435	0	0	0	0	0
## 3438	0	1	0	1	0
## 3440	0	0	1	1	1
## 3442	0	1	1	1	1
## 3445	0	0	0	1	0
## 3447	0	0	0	1	0
## 3449	0	0	0	1	1
## 3450	1	1	1	1	0
## 3451	0	0	0	0	1
## 3452	0	0	0	1	1
## 3456	0	0	0	1	1
## 3459	0	0	0	0	1
## 3461	0	0	0	1	1
## 3464	0	0	0	1	0
## 3466	0	0	0	0	0
## 3469	0	0	0	0	1
## 3471	0	0	0	1	1
## 3472	0	0	0	1	0
## 3473	1	0	0	1	0
## 3474	0	1	0	0	0
## 3476	0	0	0	0	0
## 3477	0	1	0	1	0
## 3478	0	0	0	1	1
## 3479	1	0	0	0	0
## 3481	0	1	0	1	0
## 3485	0	0	0	0	0
## 3487	0	0	0	0	1
## 3490	1	1	0	0	0
## 3492	0	0	0	0	1
## 3495	0	0	0	0	0
## 3496	0	0	0	1	0
## 3498	0	0	0	0	0
## 3500	0	0	0	1	0
## 3501	0	0	0	1	1
## 3502	0	1	0	1	0
## 3504	0	0	0	1	0
## 3505	0	1	0	1	0
## 3507	0	0	1	1	1

## 3509	1	0	0	1	0
## 3512	0	0	0	1	0
## 3513	0	0	0	0	1
## 3514	0	0	0	0	0
## 3516	0	0	0	0	0
## 3517	0	0	0	1	0
## 3521	0	0	0	0	0
## 3522	0	0	0	1	0
## 3525	0	0	0	0	0
## 3526	0	0	0	0	0
## 3530	0	0	0	1	1
## 3534	0	0	0	0	0
## 3535	0	0	0	0	1
## 3538	0	0	0	1	0
## 3542	1	0	0	1	0
## 3543	1	0	0	1	0
## 3544	0	0	0	0	0
## 3546	0	0	0	1	0
## 3547	0	0	0	1	1
## 3549	0	0	0	0	1
## 3551	0	0	0	0	0
## 3552	0	0	0	0	0
## 3554	0	0	0	0	0
## 3556	0	0	0	1	0
## 3557	0	1	0	0	1
## 3560	0	0	0	0	0
## 3564	1	0	0	0	0
## 3568	0	0	0	1	0
## 3572	1	0	0	0	0
## 3576	0	0	0	0	0
## 3579	1	0	0	1	0
## 3582	0	0	0	0	1
## 3583	0	0	0	1	0
## 3586	0	0	0	1	0
## 3587	0	0	0	1	0
## 3591	0	0	0	1	1
## 3592	0	0	0	1	1
## 3593	0	0	0	0	0
## 3594	0	0	0	1	0
## 3598	0	0	0	1	0
## 3599	0	0	0	0	0
## 3600	0	0	1	1	1
## 3602	0	1	0	0	0
## 3603	0	0	0	1	1
## 3604	0	0	0	1	1
## 3611	0	0	0	1	0
## 3616	0	0	0	1	1
## 3623	0	0	0	1	1
## 3627	0	0	0	0	0
## 3629	0	0	0	0	1
## 3630	0	0	0	1	1
## 3639	0	0	0	1	0
## 3641	0	0	0	0	1
## 3648	0	0	0	0	1

## 3650	0	0	0	1	0
## 3654	0	0	0	0	1
## 3655	0	0	0	0	0
## 3656	0	0	0	1	0
## 3657	0	1	0	0	0
## 3659	0	0	0	0	0
## 3660	0	0	0	0	0
## 3661	0	0	0	0	0
## 3662	1	1	1	0	1
## 3663	0	0	0	0	0
## 3665	0	0	0	1	0
## 3666	0	1	0	0	0
## 3669	1	0	0	1	0
## 3673	0	0	0	1	0
## 3674	0	0	0	0	1
## 3676	0	0	0	1	0
## 3680	0	0	0	1	0
## 3682	0	0	0	0	0
## 3683	0	0	0	0	0
## 3684	0	1	0	0	0
## 3686	0	0	0	0	0
## 3688	0	0	0	0	0
## 3689	0	1	0	1	0
## 3692	0	0	0	0	1
## 3695	0	0	0	1	0
## 3696	0	0	0	1	0
## 3698	0	0	0	0	0
## 3702	0	0	0	1	0
## 3703	1	0	0	0	0
## 3705	1	0	0	0	0
## 3710	0	1	0	0	0
## 3711	0	0	0	1	1
## 3714	0	0	0	1	1
## 3716	0	0	0	0	1
## 3723	0	0	0	1	0
## 3724	0	0	0	1	0
## 3726	0	0	0	0	0
## 3735	0	0	0	1	0
## 3736	0	0	0	1	0
## 3737	0	0	0	0	0
## 3739	0	0	0	0	1
## 3743	0	0	1	1	1
## 3745	0	0	0	0	0
## 3746	0	0	0	1	0
## 3748	1	0	0	1	0
## 3749	0	0	0	1	0
## 3755	0	0	0	1	1
## 3760	0	0	0	1	1
## 3764	0	0	0	0	1
## 3767	1	0	0	1	0
## 3769	0	0	1	1	1
## 3770	0	0	0	0	0
## 3773	0	0	0	1	0
## 3775	0	0	0	1	0

## 3781	0	0	0	0	0
## 3782	0	0	1	1	1
## 3784	0	0	0	0	0
## 3789	0	0	0	1	1
## 3791	0	0	0	1	1
## 3793	0	0	0	1	0
## 3795	0	1	0	1	0
## 3798	0	0	0	1	0
## 3799	0	0	0	1	1
## 3800	0	0	0	0	1
## 3801	0	0	0	1	0
## 3802	0	0	0	1	1
## 3807	0	0	0	0	0
## 3808	0	0	0	1	1
## 3810	0	1	0	0	0
## 3812	0	0	0	1	0
## 3813	0	0	0	0	1
## 3815	0	0	0	0	0
## 3816	0	0	0	1	0
## 3817	0	0	0	1	1
## 3818	0	0	0	0	0
## 3820	0	0	0	1	0
## 3822	1	0	0	1	0
## 3824	0	0	0	1	0
## 3826	0	0	0	0	1
## 3834	0	0	0	1	0
## 3836	1	1	0	0	0
## 3841	0	0	0	0	0
## 3842	0	0	0	1	0
## 3843	0	0	0	1	0
## 3850	0	1	0	0	0
## 3851	0	0	0	1	0
## 3853	0	1	1	1	1
## 3855	0	0	0	1	0
## 3858	0	0	0	0	0
## 3859	1	0	0	0	1
## 3860	0	0	0	0	0
## 3862	0	0	0	0	0
## 3864	0	0	0	1	0
## 3867	0	1	0	0	1
## 3868	0	0	0	0	0
## 3870	0	0	0	1	1
## 3872	0	0	0	0	1
## 3874	0	0	0	1	0
## 3876	0	0	0	1	1
## 3878	0	0	0	0	0
## 3879	0	0	0	1	1
## 3880	0	0	0	0	0
## 3881	0	0	0	0	0
## 3882	0	1	0	0	0
## 3884	0	0	0	1	0
## 3885	0	0	0	1	1
## 3888	0	1	0	1	0
## 3893	0	0	0	1	0



## 3894	0	0	0	1	0
## 3896	0	0	0	0	0
## 3902	0	0	0	1	0
## 3904	0	0	0	0	0
## 3907	0	0	0	1	0
## 3908	0	0	0	1	0
## 3909	0	0	0	0	0
## 3910	0	0	0	1	0
## 3911	0	0	0	1	0
## 3912	0	0	0	0	1
## 3913	0	0	0	0	0
## 3916	0	0	0	1	1
## 3917	0	0	0	0	0
## 3919	0	1	0	1	0
## 3920	1	0	0	0	0
## 3923	0	0	0	1	0
## 3925	0	0	0	1	0
## 3926	0	0	0	1	0
## 3927	0	0	0	1	0
## 3929	0	0	0	1	0
## 3936	0	0	0	1	0
## 3940	0	0	0	0	1
## 3941	0	0	0	1	0
## 3944	1	0	0	0	0
## 3945	0	0	0	1	0
## 3951	0	0	0	1	0
## 3952	0	0	0	1	0
## 3959	0	0	0	0	0
## 3960	1	0	0	1	0
## 3961	0	0	0	0	0
## 3962	0	0	0	1	0
## 3963	0	0	0	0	0
## 3970	0	0	0	1	0
## 3971	0	0	0	0	1
## 3974	0	0	0	1	0
## 3981	0	0	0	1	0
## 3982	0	1	1	1	1
## 3983	0	0	0	1	0
## 3985	0	0	0	0	0
## 3987	1	0	1	1	1
## 3989	1	0	1	0	1
## 3994	0	0	0	1	0
## 3995	0	0	0	1	1
## 3996	0	0	0	1	1
## 3997	0	0	0	0	1
## 3998	0	0	0	0	0
## 3999	0	0	0	0	1
## 4004	0	0	0	1	1
## 4005	0	0	0	0	0
## 4009	1	0	1	1	1
## 4013	0	0	0	1	0
## 4018	0	0	0	1	0
## 4019	0	0	0	0	1
## 4020	0	0	0	1	0

## 4022	0	0	0	0	1
## 4024	1	0	0	0	0
## 4027	1	0	0	0	0
## 4031	0	0	0	0	0
## 4036	1	0	1	1	0
## 4037	0	0	0	1	0
## 4038	0	0	0	0	0
## 4039	0	0	0	1	0
## 4040	0	0	0	1	1
## 4041	0	0	0	0	0
## 4045	0	1	0	0	0
## 4047	0	0	0	1	0
## 4050	0	0	0	0	0
## 4053	0	0	0	1	0
## 4058	0	0	0	0	0
## 4061	0	0	0	1	1
## 4069	0	0	0	1	0
## 4072	0	0	0	0	1
## 4073	0	0	0	1	0
## 4074	0	0	0	0	0
## 4076	0	0	0	1	0
## 4077	0	0	0	0	0
## 4078	0	1	0	1	0
## 4079	0	0	0	0	0
## 4081	0	0	0	0	1
## 4087	0	1	0	0	0
## 4091	0	1	0	1	0
## 4094	1	0	0	1	0
## 4095	0	1	0	1	0
## 4098	0	0	0	0	0
## 4104	0	0	0	0	1
## 4111	0	0	0	0	0
## 4117	0	0	0	1	0
## 4120	0	0	0	1	0
## 4122	0	0	0	0	1
## 4124	0	0	0	1	0
## 4125	1	0	0	0	0
## 4127	0	0	0	0	0
## 4130	0	0	0	1	1
## 4131	0	0	0	1	0
## 4132	0	0	0	0	0
## 4134	0	0	0	0	1
## 4137	0	0	0	1	0
## 4138	0	0	0	1	0
## 4139	0	1	1	1	1
## 4140	0	0	0	0	0
## 4144	0	0	0	1	0
## 4145	0	0	0	1	1
## 4147	0	0	0	1	0
## 4149	0	0	0	1	0
## 4151	0	0	0	1	0
## 4152	1	0	1	1	1
## 4155	1	0	0	1	0
## 4156	0	0	0	1	1

## 4158	0	0	0	1	0
## 4160	0	0	0	1	1
## 4165	0	0	0	0	1
## 4166	1	0	0	0	0
## 4172	0	0	0	1	0
## 4174	0	0	0	1	0
## 4175	0	0	0	1	0
## 4177	0	0	0	0	1
## 4179	0	0	0	0	0
## 4181	0	1	1	1	1
## 4182	0	0	0	1	0
## 4184	0	0	0	0	0
## 4188	0	0	0	0	1
## 4189	0	0	0	0	0
## 4191	1	1	1	1	0
## 4195	0	0	0	1	0
## 4196	0	0	0	0	0
## 4201	0	0	0	0	1
## 4202	0	0	0	1	0
## 4205	0	0	0	0	0
## 4210	0	0	0	1	0
## 4211	0	0	0	0	0
## 4214	0	0	0	0	0
## 4217	1	0	0	1	0
## 4219	0	0	0	0	1
## 4220	0	0	0	0	0
## 4225	0	1	0	0	1
## 4234	0	0	0	1	0
## 4235	0	0	0	1	0
## 4237	0	0	0	1	1
## 4239	0	0	0	1	0
## 4241	0	1	0	0	0
## 4244	0	0	0	1	0
## 4246	0	0	0	0	1
## 4248	0	0	0	1	0
## 4249	0	1	0	1	0
## 4250	0	0	0	1	0
## 4251	0	0	0	0	1
## 4252	0	0	0	1	0
## 4257	0	0	0	0	0
## 4258	0	0	0	0	1
## 4259	1	0	0	1	0
## 4261	0	0	0	1	0
## 4263	0	0	0	0	0
## 4268	1	0	0	1	0
## 4269	0	0	0	1	0
## 4272	0	0	0	0	0
## 4275	0	0	0	1	0
## 4279	0	0	0	1	1
## 4283	1	1	1	1	0
## 4284	0	0	1	1	1
## 4287	0	0	0	1	1
## 4289	0	0	0	0	1
## 4291	0	0	0	1	0

## 4294	0	0	0	1	1
## 4297	0	0	0	1	0
## 4298	0	0	0	1	0
## 4299	0	0	0	1	0
## 4301	0	0	0	1	0
## 4306	0	1	0	0	0
## 4308	1	0	0	1	0
## 4309	1	0	0	0	0
## 4311	1	0	1	1	1
## 4312	0	0	0	0	0
## 4313	0	0	0	1	0
## 4317	0	1	0	1	0
## 4318	0	0	0	1	0
## 4323	0	0	0	0	0
## 4326	0	0	0	1	1
## 4328	0	0	0	0	1
## 4330	0	0	0	1	0
## 4331	0	0	0	0	0
## 4343	0	1	0	1	0
## 4347	0	0	1	1	1
## 4349	0	0	0	0	0
## 4358	1	1	1	1	1
## 4361	0	0	0	0	0
## 4369	0	1	1	1	1
## 4371	0	0	0	0	0
## 4372	0	0	0	1	0
## 4374	0	0	0	1	0
## 4377	0	0	0	1	0
## 4380	0	0	0	1	0
## 4382	0	0	0	1	0
## 4383	0	1	0	0	0
## 4384	0	0	0	1	0
## 4387	0	0	0	0	0
## 4389	0	0	0	0	0
## 4392	0	0	0	0	1
## 4397	0	0	0	1	0
## 4398	0	0	0	1	0
## 4400	0	0	0	0	0
## 4405	0	0	0	0	0
## 4407	0	0	0	1	0
## 4409	1	0	1	1	1
## 4413	0	0	0	0	0
## 4414	0	0	0	0	1
## 4416	0	0	0	0	1
## 4421	0	0	0	1	0
## 4425	0	0	0	0	1
## 4427	0	0	0	1	0
## 4430	0	0	0	1	0
## 4438	0	0	0	1	0
## 4439	0	0	0	0	0
## 4445	0	0	0	1	1
## 4446	0	0	0	1	1
## 4448	0	0	0	1	0
## 4450	0	0	0	0	1

## 4453	0	0	0	1	0
## 4455	0	0	0	1	0
## 4456	0	1	1	1	1
## 4457	0	0	1	1	1
## 4458	0	0	0	1	0
## 4459	0	0	0	0	0
## 4460	0	0	0	0	0
## 4461	0	0	0	1	0
## 4462	0	0	0	1	0
## 4463	0	0	0	1	1
## 4466	0	0	0	0	1
## 4467	0	0	1	1	1
## 4471	1	0	0	1	0
## 4472	0	0	0	0	0
## 4473	0	0	0	1	0
## 4476	0	0	0	1	0
## 4480	0	0	0	1	0
## 4484	0	0	0	1	1
## 4490	0	0	0	1	0
## 4492	0	0	0	1	0
## 4495	1	0	0	1	0
## 4499	0	0	0	0	0
## 4501	0	0	0	0	1
## 4503	0	0	0	0	0
## 4506	0	1	0	1	0
## 4512	0	0	0	1	1
## 4514	0	0	0	1	0
## 4515	0	0	0	1	0
## 4517	0	0	0	1	0
## 4521	0	0	0	0	0
## 4523	0	0	0	0	0
## 4525	0	0	0	1	1
## 4526	0	0	0	1	1
## 4528	0	0	0	0	1
## 4531	0	0	0	1	0
## 4532	0	0	0	0	1
## 4533	1	0	0	1	0
## 4535	0	0	0	1	0
## 4540	0	0	0	1	0
## 4542	0	0	0	1	0
## 4543	0	1	1	1	1
## 4550	0	0	0	1	0
## 4551	0	0	0	1	0
## 4552	0	0	0	1	0
## 4553	0	0	0	0	0
## 4555	0	1	0	1	0
## 4556	0	0	0	0	0
## 4562	0	0	0	0	0
## 4563	0	0	0	0	1
## 4565	0	0	0	0	0
## 4566	1	0	0	0	1
## 4567	0	0	0	1	0
## 4568	0	1	0	1	0
## 4569	0	1	0	0	0

## 4570	0	1	0	0	0
## 4578	0	0	0	1	1
## 4580	0	0	0	1	0
## 4581	0	0	0	1	0
## 4590	0	0	0	1	0
## 4591	1	0	0	0	0
## 4592	0	0	0	1	0
## 4594	1	0	0	0	1
## 4595	0	0	0	1	0
## 4597	0	0	0	0	0
## 4599	0	0	0	1	0
## 4602	0	0	0	1	0
## 4605	1	0	0	0	1
## 4606	0	0	0	0	0
## 4608	0	0	0	1	1
## 4610	0	0	0	0	0
## 4611	0	0	0	1	0
## 4612	0	0	0	1	0
## 4616	0	0	0	1	0
## 4619	0	0	0	1	0
## 4622	0	1	1	1	1
## 4624	0	0	0	0	0
## 4628	1	0	0	1	0
## 4629	1	0	0	0	0
## 4631	0	0	0	0	0
## 4635	0	0	0	1	0
## 4642	0	0	0	1	1
## 4644	0	0	0	1	0
## 4647	0	0	0	0	0
## 4648	0	0	0	1	0
## 4650	0	0	0	1	0
## 4653	1	0	0	1	0
## 4654	0	0	0	1	1
## 4656	1	0	0	0	0
## 4658	0	0	0	0	1
## 4659	0	0	0	1	1
## 4660	0	0	0	0	0
## 4663	0	0	0	1	0
## 4665	0	0	0	0	0
## 4667	0	0	0	0	0
## 4669	0	0	0	1	0
## 4673	0	0	0	1	0
## 4675	0	1	1	1	1
## 4678	0	0	0	0	0
## 4679	0	0	0	1	0
## 4684	0	0	0	0	0
## 4686	0	0	0	1	0
## 4688	0	0	0	1	1
## 4690	0	0	0	1	1
## 4691	0	0	0	1	0
## 4695	0	0	0	0	0
## 4696	0	0	0	0	1
## 4697	0	0	0	0	0
## 4700	0	0	0	0	1

## 4701	0	0	0	1	0
## 4706	1	0	1	1	1
## 4707	0	0	0	0	0
## 4708	0	1	0	0	1
## 4710	0	0	0	0	1
## 4726	0	0	0	0	0
## 4728	0	0	0	1	1
## 4729	0	0	0	1	0
## 4730	0	0	0	0	0
## 4731	0	0	0	0	1
## 4733	0	0	0	0	0
## 4734	0	0	0	1	0
## 4738	0	0	0	0	0
## 4739	0	0	0	1	0
## 4740	0	0	0	1	1
## 4742	0	0	0	1	0
## 4744	0	0	0	1	0
## 4747	0	0	0	1	0
## 4752	0	0	0	0	1
## 4757	0	1	0	0	0
## 4759	0	0	0	0	0
## 4761	0	0	0	0	1
## 4762	0	0	0	1	1
## 4763	0	0	0	1	0
## 4766	0	0	0	0	0
## 4767	0	0	0	1	0
## 4769	0	0	0	1	0
## 4770	0	0	0	0	0
## 4771	0	0	0	0	1
## 4773	0	0	0	1	0
## 4777	0	0	0	1	0
## 4778	0	0	0	1	0
## 4782	0	1	0	1	0
## 4783	0	0	0	0	1
## 4784	0	0	0	0	0
## 4785	0	0	0	0	0
## 4786	0	1	0	1	0
## 4788	0	0	0	1	0
## 4789	0	0	0	0	0
## 4793	0	0	0	1	0
## 4794	0	0	0	1	0
## 4795	0	0	0	0	0
## 4797	0	1	0	0	0
## 4798	0	0	0	0	0
## 4799	0	0	0	0	1
## 4802	0	0	0	1	0
## 4803	0	0	0	1	0
## 4804	0	0	0	1	0
## 4806	0	0	0	1	0
## 4807	0	0	0	1	0
## 4809	0	0	0	0	1
## 4810	0	0	0	0	0
## 4812	1	0	0	0	0
## 4813	1	0	0	1	0

## 4815	0	0	0	0	1
## 4816	0	0	0	0	1
## 4822	0	0	0	1	1
## 4824	1	1	1	1	1
## 4828	0	0	0	1	0
## 4832	0	0	0	0	1
## 4833	0	0	0	1	1
## 4834	0	0	0	0	0
## 4836	0	0	0	1	0
## 4837	0	0	0	0	1
## 4838	0	0	0	0	0
## 4839	0	0	0	0	1
## 4845	0	0	0	0	0
## 4846	0	0	0	0	0
## 4850	0	0	0	1	1
## 4851	0	1	0	1	0
## 4855	0	0	0	0	1
## 4858	0	0	0	1	1
## 4859	0	0	0	1	0
## 4863	0	0	0	0	0
## 4864	0	0	0	1	0
## 4865	0	0	0	1	0
## 4869	0	0	0	0	1
## 4871	0	0	0	1	1
## 4873	0	0	0	1	1
## 4875	0	0	0	0	0
## 4876	0	0	0	1	0
## 4878	0	0	0	0	0
## 4881	0	0	0	1	0
## 4882	0	0	0	1	0
## 4883	0	1	1	1	1
## 4885	0	0	0	1	1
## 4886	0	0	0	1	0
## 4894	0	1	1	1	1
## 4895	0	1	0	0	0
## 4897	0	0	0	1	0
## 4898	0	0	0	0	0
## 4899	0	0	0	1	0
## 4902	0	0	0	1	0
## 4903	0	0	0	1	0
## 4906	0	0	0	0	0
## 4908	0	0	0	0	0
## 4912	0	0	0	0	0
## 4913	0	1	0	1	0
## 4914	0	0	0	1	0
## 4917	0	0	0	1	0
## 4918	0	1	0	1	0
## 4919	0	0	0	0	1
## 4920	0	0	0	1	1
## 4921	0	0	0	1	1
## 4922	0	0	0	1	1
## 4927	0	0	0	0	1
## 4928	1	0	1	1	1
## 4932	0	0	0	1	0



```
## 4933      0      0      0      1      0
## 4937      0      0      0      0      0
## 4941      0      0      0      1      0
## 4947      0      0      0      1      0
## 4954      0      0      0      1      0
## 4955      0      0      0      1      1
## 4956      0      0      0      1      1
## 4957      0      1      0      0      1
## 4960      0      1      0      1      0
## 4962      0      0      0      1      1
## 4963      1      0      1      1      1
## 4965      0      0      0      1      0
## 4971      0      0      0      0      1
## 4974      0      0      0      1      0
## 4976      0      0      0      1      0
## 4979      0      0      0      1      0
## 4980      0      0      0      0      1
## 4982      0      0      0      1      0
## 4983      0      0      0      0      1
## 4984      0      0      0      0      0
## 4985      0      0      0      0      1
## 4988      0      0      0      1      0
## 4992      0      0      0      0      1
## 4994      0      0      0      1      0
## 4996      0      0      0      1      0
## 4997      0      0      0      1      0
## 5000      0      0      0      1      1
```

```
#task-1 - Prediction k value
```

```
To_Predict = data.frame(Age = 40, Experience = 10, Income = 84, Family = 2, CCAvg = 2, Education = 1, Mortgage.Account = 0,
                          CD.Account = 0, Online.CreditCard = 1)
print>To_Predict)
```

```
##   Age Experience Income Family CCAvg Education Mortgage Securities.Account
## 1  40         10     84      2      2          1          0              0
##   CD.Account Online.CreditCard
## 1          0          1          1
```

```
Prediction <- knn(train = train.df[,1:7], test = To_Predict[,1:7], cl = train.df$Personal.Loan, k = 1)
print(Prediction)
```

```
## [1] 1
## Levels: 0 1
```

```
#Task 2 balance between overfitting and underfitting
```

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

```
bankcontrol <- trainControl(method = "repeatedcv", number = 3, repeats = 2)
```

```
searchGrid = expand.grid(k=1:10)
```

```
knn.model = train(Personal.Loan~., data = train.df, method = 'knn', tuneGrid = searchGrid, trControl = bankcontrol)
knn.model
```

```
## k-Nearest Neighbors
```

```
##
## 3000 samples
## 11 predictor
## 2 classes: '0', '1'
##
## No pre-processing
## Resampling: Cross-Validated (3 fold, repeated 2 times)
## Summary of sample sizes: 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, 2000, ...
## Resampling results across tuning parameters:
##
## k Accuracy Kappa
## 1 0.9553333 0.7095672
## 2 0.9483333 0.6656162
## 3 0.9531667 0.6764883
## 4 0.9486667 0.6375405
## 5 0.9458333 0.6078295
## 6 0.9438333 0.5884610
## 7 0.9408333 0.5538478
## 8 0.9398333 0.5419533
## 9 0.9376667 0.5169687
## 10 0.9371667 0.5038851
##
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.
## The final value used for the model was k = 1.
```

### *#Task 3 confusion matrix*

```
predictions <- predict(knn.model, validation.df)
confusionMatrix(predictions, validation.df$Personal.Loan)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction    0    1
##           0 1791   61
##           1   17  131
##
##           Accuracy : 0.961
##           95% CI : (0.9516, 0.9691)
##           No Information Rate : 0.904
##           P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
##           Kappa : 0.7497
##
## Mcnemar's Test P-Value : 1.123e-06
##
##           Sensitivity : 0.9906
##           Specificity : 0.6823
##           Pos Pred Value : 0.9671
##           Neg Pred Value : 0.8851
##           Prevalence : 0.9040
##           Detection Rate : 0.8955
##           Detection Prevalence : 0.9260
##           Balanced Accuracy : 0.8364
##
```

```
##      'Positive' Class : 0
##
```

```
#Task 4 classifying the sameple using k value
```

```
To_Predict_norm = data.frame(Age = 40, Experience = 10, Income = 84, family = 2, CCAvg = 2, Education = 1)
To_Predict_norm = predict(Model_range_normalized, To_Predict)
predict(knn.model, To_Predict_norm)
```

```
## [1] 0
## Levels: 0 1
```

```
#Task 5
```

```
train_size = 0.5
Train_index = createDataPartition(bank$Personal.Loan, p = 0.5, list = FALSE)
train.df = bank_norm[Train_index,]

test_size = 0.2
Test_index = createDataPartition(bank$Personal.Loan, p = 0.2, list = FALSE)
Test.df = bank_norm[Test_index,]

valid_size = 0.3
validation_index = createDataPartition(bank$Personal.Loan, p = 0.3, list = FALSE)
validation.df = bank_norm[validation_index,]

Trainknn = knn(train=train.df[, -8], test = train.df[, -8], cl = train.df[, 8], k = 1)
Testknn <- knn(train = train.df[, -8], test = Test.df[, -8], cl = train.df[, 8], k = 1)
Validationknn <- knn(train = train.df[, -8], test = validation.df[, -8], cl = train.df[, 8], k = 1)

confusionMatrix(Trainknn, train.df[, 8])
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction    0    1
##           0 2260    0
##           1    0  240
##
##           Accuracy : 1
##           95% CI : (0.9985, 1)
##           No Information Rate : 0.904
##           P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
##           Kappa : 1
##
##           McNemar's Test P-Value : NA
##
##           Sensitivity : 1.000
##           Specificity : 1.000
##           Pos Pred Value : 1.000
##           Neg Pred Value : 1.000
##           Prevalence : 0.904
##           Detection Rate : 0.904
##           Detection Prevalence : 0.904
```

```
##      Balanced Accuracy : 1.000
##
##      'Positive' Class : 0
##
```

```
confusionMatrix(Testknn, Test.df[,8])
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##      Reference
## Prediction    0    1
##      0 2260    0
##      1    0 240
##
##      Accuracy : 1
##      95% CI : (0.9985, 1)
##      No Information Rate : 0.904
##      P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
##      Kappa : 1
##
##      McNemar's Test P-Value : NA
##
##      Sensitivity : 1.000
##      Specificity : 1.000
##      Pos Pred Value : 1.000
##      Neg Pred Value : 1.000
##      Prevalence : 0.904
##      Detection Rate : 0.904
##      Detection Prevalence : 0.904
##      Balanced Accuracy : 1.000
##
##      'Positive' Class : 0
##
```

```
confusionMatrix(Validationknn, validation.df[,8])
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##      Reference
## Prediction    0    1
##      0 1353    30
##      1    3   114
##
##      Accuracy : 0.978
##      95% CI : (0.9692, 0.9848)
##      No Information Rate : 0.904
##      P-Value [Acc > NIR] : < 2.2e-16
##
##      Kappa : 0.8617
##
##      McNemar's Test P-Value : 6.011e-06
##
```

```
##           Sensitivity : 0.9978
##           Specificity : 0.7917
##           Pos Pred Value : 0.9783
##           Neg Pred Value : 0.9744
##           Prevalence : 0.9040
##           Detection Rate : 0.9020
##           Detection Prevalence : 0.9220
##           Balanced Accuracy : 0.8947
##
##           'Positive' Class : 0
##
```

```
#comment - the training and the test results are identical. this represents that the model is properly
```