Epimed

Gabriel Alonso

23/04/2021

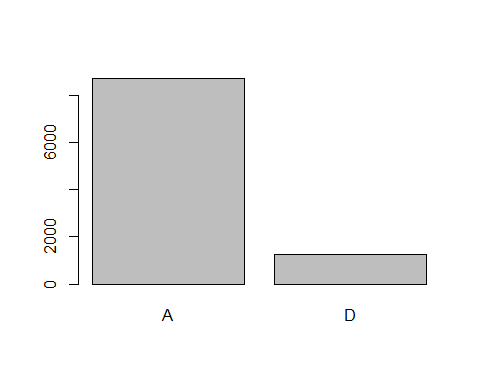
#This part of the program converts dataset.RData into a CV file (dt.csv)  
rm(list = ls())  
resave <- function(dataset){  
 e <- new.env(parent = emptyenv())  
 load(dataset, envir = e)  
 objs <- ls(envir = e, all.names = TRUE)  
 for(obj in objs) {  
 .x <- get(obj, envir =e)  
 message(sprintf('Saving %s as %s.csv', obj,obj) )  
 write.csv(.x, file = paste0(obj, '.csv'))  
 }  
}  
  
 resave('dataset.RData')

## Saving dt as dt.csv

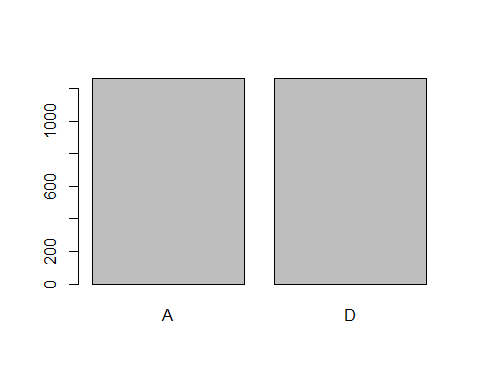
dt = read.csv("dt.csv",header=TRUE, sep = ",") #read csv file and separate the cells  
dt = dt[,c(3,4,6,7,8,5)] #changing the order, to put the last column as the classes ('A' = Alive or 'D' = Dead)  
dt = na.omit(dt) #deleting the missing data  
  
for (i in 1:5){  
 dt[,i] = as.factor(dt[,i]) #changing the type of data from int to factor  
}  
dt\_infos = str(dt) #infos of the dataset

## 'data.frame': 9954 obs. of 6 variables:  
## $ Age : Factor w/ 106 levels "0","1","2","3",..: 64 55 65 65 73 35 78 82 90 57 ...  
## $ Gender : Factor w/ 2 levels "F","M": 2 1 2 2 2 2 2 1 1 1 ...  
## $ UnitLengthStay : Factor w/ 93 levels "1","2","3","4",..: 8 2 3 3 1 3 1 9 8 18 ...  
## $ IsArterialHypertension: Factor w/ 2 levels "0","1": 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 ...  
## $ IsDiabetesComplicated : Factor w/ 2 levels "0","1": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...  
## $ UnitDischargeCode : Factor w/ 2 levels "A","D": 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 ...  
## - attr(\*, "na.action")= 'omit' Named int 265 284 303 494 537 571 646 1183 1266 1432 ...  
## ..- attr(\*, "names")= chr "265" "284" "303" "494" ...

dt\_summary = summary(dt$UnitDischargeCode) #summary of the dataset   
barplot(table(dt$UnitDischargeCode)) #show the quantity of observations from each class



dt = dt[order(dt$UnitDischargeCode),] #order the dataset by class  
  
dt\_index = which(dt$UnitDischargeCode == 'A') #number of observations  
deleteindex = sample(dt\_index, length(dt\_index) - 1260) #number of observations of class A to delete  
dt1 = dt[-deleteindex, ] #new dataset with the same quantity of 'A' cases and 'D'  
barplot(table(dt1$UnitDischargeCode)) #show the quantity of observations from each class after data balance



library(caret)

## Loading required package: lattice

## Loading required package: ggplot2

library(rpart)  
  
#this part of the program trains the data in a classification model to predict the probability of the classes, given new data  
  
indextrain = createDataPartition(dt1$UnitDischargeCode, p = 0.70,list = FALSE) #division of training and test data to   
dt1\_training = dt1[indextrain,]  
dt1\_testing = dt1[-indextrain,]  
  
set.seed(123)  
ctrl = trainControl(method = "repeatedcv",   
 number = 10,  
 repeats = 3,  
 rpart.control(minsplit = 10, minbucket = 5),  
 classProbs = TRUE,  
 summaryFunction = defaultSummary)  
  
dtFit = train(UnitDischargeCode ~ .,  
 method = "rpart",  
 parms = list(split = "gini"),  
 trControl = ctrl,  
 metric = "Accuracy",  
 data = dt1\_training)  
dtFit

## CART   
##   
## 1764 samples  
## 5 predictor  
## 2 classes: 'A', 'D'   
##   
## No pre-processing  
## Resampling: Cross-Validated (10 fold, repeated 3 times)   
## Summary of sample sizes: 1587, 1587, 1588, 1588, 1588, 1588, ...   
## Resampling results across tuning parameters:  
##   
## cp Accuracy Kappa   
## 0.005668934 0.5882440 0.17650048  
## 0.068027211 0.5661383 0.13228820  
## 0.111111111 0.5162388 0.03355929  
##   
## Accuracy was used to select the optimal model using the largest value.  
## The final value used for the model was cp = 0.005668934.

#This is the result of the data  
predict(dtFit,dt1\_testing,type='prob')

## A D  
## 25 0.4398782 0.5601218  
## 65 0.4398782 0.5601218  
## 102 0.6744186 0.3255814  
## 126 0.4398782 0.5601218  
## 129 0.4398782 0.5601218  
## 142 0.4398782 0.5601218  
## 149 0.6762590 0.3237410  
## 154 0.4398782 0.5601218  
## 198 0.6744186 0.3255814  
## 233 0.6744186 0.3255814  
## 251 0.4398782 0.5601218  
## 261 0.4398782 0.5601218  
## 272 0.6762590 0.3237410  
## 315 0.6762590 0.3237410  
## 338 0.6744186 0.3255814  
## 392 0.4398782 0.5601218  
## 393 0.6762590 0.3237410  
## 399 0.4398782 0.5601218  
## 419 0.4398782 0.5601218  
## 428 0.6762590 0.3237410  
## 441 0.4398782 0.5601218  
## 449 0.4398782 0.5601218  
## 460 0.4398782 0.5601218  
## 476 0.6744186 0.3255814  
## 478 0.6744186 0.3255814  
## 501 0.4398782 0.5601218  
## 518 0.4398782 0.5601218  
## 534 0.4398782 0.5601218  
## 598 0.4398782 0.5601218  
## 612 0.4398782 0.5601218  
## 624 0.4398782 0.5601218  
## 685 0.4398782 0.5601218  
## 803 0.4398782 0.5601218  
## 808 0.6762590 0.3237410  
## 829 0.6762590 0.3237410  
## 861 0.4398782 0.5601218  
## 885 0.4398782 0.5601218  
## 921 0.4398782 0.5601218  
## 925 0.4398782 0.5601218  
## 926 0.6762590 0.3237410  
## 970 0.4398782 0.5601218  
## 977 0.4398782 0.5601218  
## 1027 0.4398782 0.5601218  
## 1076 0.4398782 0.5601218  
## 1078 0.6744186 0.3255814  
## 1095 0.4398782 0.5601218  
## 1100 0.4398782 0.5601218  
## 1103 0.6744186 0.3255814  
## 1126 0.4398782 0.5601218  
## 1159 0.6744186 0.3255814  
## 1245 0.4398782 0.5601218  
## 1328 0.4398782 0.5601218  
## 1349 0.4398782 0.5601218  
## 1365 0.6744186 0.3255814  
## 1366 0.4398782 0.5601218  
## 1413 0.4398782 0.5601218  
## 1419 0.4398782 0.5601218  
## 1430 0.4398782 0.5601218  
## 1443 0.4398782 0.5601218  
## 1447 0.4398782 0.5601218  
## 1449 0.6762590 0.3237410  
## 1451 0.6762590 0.3237410  
## 1459 0.6762590 0.3237410  
## 1472 0.4398782 0.5601218  
## 1483 0.4398782 0.5601218  
## 1513 0.4398782 0.5601218  
## 1634 0.6762590 0.3237410  
## 1643 0.6762590 0.3237410  
## 1754 0.4398782 0.5601218  
## 1775 0.6762590 0.3237410  
## 1791 0.4398782 0.5601218  
## 1810 0.6762590 0.3237410  
## 1817 0.6744186 0.3255814  
## 1832 0.4398782 0.5601218  
## 1839 0.4398782 0.5601218  
## 1873 0.4398782 0.5601218  
## 1881 0.4398782 0.5601218  
## 1893 0.4398782 0.5601218  
## 1903 0.4398782 0.5601218  
## 1937 0.4398782 0.5601218  
## 1992 0.4398782 0.5601218  
## 2015 0.4398782 0.5601218  
## 2019 0.4398782 0.5601218  
## 2031 0.4398782 0.5601218  
## 2034 0.4398782 0.5601218  
## 2056 0.6762590 0.3237410  
## 2125 0.4398782 0.5601218  
## 2159 0.4398782 0.5601218  
## 2189 0.6762590 0.3237410  
## 2226 0.4398782 0.5601218  
## 2287 0.4398782 0.5601218  
## 2305 0.6744186 0.3255814  
## 2311 0.6762590 0.3237410  
## 2399 0.4398782 0.5601218  
## 2457 0.6762590 0.3237410  
## 2469 0.4398782 0.5601218  
## 2474 0.4398782 0.5601218  
## 2481 0.4398782 0.5601218  
## 2552 0.4398782 0.5601218  
## 2555 0.4398782 0.5601218  
## 2556 0.4398782 0.5601218  
## 2601 0.4398782 0.5601218  
## 2610 0.6744186 0.3255814  
## 2621 0.4398782 0.5601218  
## 2640 0.4398782 0.5601218  
## 2664 0.4398782 0.5601218  
## 2684 0.6762590 0.3237410  
## 2775 0.4398782 0.5601218  
## 2784 0.4398782 0.5601218  
## 2806 0.4398782 0.5601218  
## 2815 0.6744186 0.3255814  
## 2825 0.4398782 0.5601218  
## 2851 0.6762590 0.3237410  
## 2938 0.4398782 0.5601218  
## 2953 0.4398782 0.5601218  
## 2995 0.6762590 0.3237410  
## 3052 0.6744186 0.3255814  
## 3098 0.4398782 0.5601218  
## 3104 0.4398782 0.5601218  
## 3119 0.6762590 0.3237410  
## 3187 0.6762590 0.3237410  
## 3201 0.6762590 0.3237410  
## 3242 0.4398782 0.5601218  
## 3251 0.4398782 0.5601218  
## 3271 0.6762590 0.3237410  
## 3288 0.4398782 0.5601218  
## 3303 0.4398782 0.5601218  
## 3436 0.6744186 0.3255814  
## 3438 0.6744186 0.3255814  
## 3439 0.6762590 0.3237410  
## 3461 0.4398782 0.5601218  
## 3466 0.6744186 0.3255814  
## 3547 0.4398782 0.5601218  
## 3563 0.6744186 0.3255814  
## 3565 0.4398782 0.5601218  
## 3597 0.6762590 0.3237410  
## 3606 0.4398782 0.5601218  
## 3647 0.4398782 0.5601218  
## 3649 0.6762590 0.3237410  
## 3652 0.4398782 0.5601218  
## 3718 0.6744186 0.3255814  
## 3733 0.4398782 0.5601218  
## 3755 0.4398782 0.5601218  
## 3786 0.4398782 0.5601218  
## 3826 0.6762590 0.3237410  
## 3828 0.6762590 0.3237410  
## 3835 0.6762590 0.3237410  
## 3868 0.4398782 0.5601218  
## 3888 0.4398782 0.5601218  
## 3969 0.6762590 0.3237410  
## 3972 0.4398782 0.5601218  
## 4019 0.6762590 0.3237410  
## 4027 0.4398782 0.5601218  
## 4054 0.6744186 0.3255814  
## 4066 0.4398782 0.5601218  
## 4070 0.6762590 0.3237410  
## 4075 0.4398782 0.5601218  
## 4078 0.6762590 0.3237410  
## 4080 0.4398782 0.5601218  
## 4087 0.6762590 0.3237410  
## 4108 0.4398782 0.5601218  
## 4126 0.4398782 0.5601218  
## 4127 0.4398782 0.5601218  
## 4164 0.4398782 0.5601218  
## 4203 0.6762590 0.3237410  
## 4225 0.4398782 0.5601218  
## 4270 0.4398782 0.5601218  
## 4274 0.4398782 0.5601218  
## 4343 0.4398782 0.5601218  
## 4349 0.4398782 0.5601218  
## 4372 0.4398782 0.5601218  
## 4403 0.4398782 0.5601218  
## 4422 0.6744186 0.3255814  
## 4483 0.4398782 0.5601218  
## 4506 0.6744186 0.3255814  
## 4520 0.4398782 0.5601218  
## 4545 0.6762590 0.3237410  
## 4573 0.6762590 0.3237410  
## 4608 0.4398782 0.5601218  
## 4643 0.4398782 0.5601218  
## 4725 0.6744186 0.3255814  
## 4771 0.4398782 0.5601218  
## 4784 0.4398782 0.5601218  
## 4785 0.4398782 0.5601218  
## 4870 0.6744186 0.3255814  
## 4909 0.4398782 0.5601218  
## 4920 0.4398782 0.5601218  
## 4921 0.6762590 0.3237410  
## 4922 0.4398782 0.5601218  
## 4951 0.6762590 0.3237410  
## 4996 0.4398782 0.5601218  
## 4999 0.6762590 0.3237410  
## 5011 0.4398782 0.5601218  
## 5070 0.4398782 0.5601218  
## 5079 0.6744186 0.3255814  
## 5082 0.6762590 0.3237410  
## 5114 0.6762590 0.3237410  
## 5121 0.4398782 0.5601218  
## 5147 0.4398782 0.5601218  
## 5159 0.6762590 0.3237410  
## 5172 0.6744186 0.3255814  
## 5183 0.4398782 0.5601218  
## 5215 0.4398782 0.5601218  
## 5264 0.4398782 0.5601218  
## 5295 0.6744186 0.3255814  
## 5297 0.6762590 0.3237410  
## 5335 0.4398782 0.5601218  
## 5342 0.4398782 0.5601218  
## 5404 0.4398782 0.5601218  
## 5424 0.4398782 0.5601218  
## 5462 0.4398782 0.5601218  
## 5470 0.4398782 0.5601218  
## 5478 0.4398782 0.5601218  
## 5487 0.4398782 0.5601218  
## 5586 0.6762590 0.3237410  
## 5589 0.4398782 0.5601218  
## 5656 0.4398782 0.5601218  
## 5669 0.6762590 0.3237410  
## 5708 0.4398782 0.5601218  
## 5712 0.4398782 0.5601218  
## 5717 0.4398782 0.5601218  
## 5723 0.4398782 0.5601218  
## 5739 0.4398782 0.5601218  
## 5753 0.6762590 0.3237410  
## 5826 0.4398782 0.5601218  
## 5829 0.6744186 0.3255814  
## 5891 0.4398782 0.5601218  
## 5956 0.6744186 0.3255814  
## 5977 0.6744186 0.3255814  
## 6057 0.4398782 0.5601218  
## 6059 0.4398782 0.5601218  
## 6137 0.4398782 0.5601218  
## 6174 0.6762590 0.3237410  
## 6176 0.4398782 0.5601218  
## 6195 0.4398782 0.5601218  
## 6210 0.4398782 0.5601218  
## 6268 0.4398782 0.5601218  
## 6282 0.6744186 0.3255814  
## 6301 0.6762590 0.3237410  
## 6363 0.6762590 0.3237410  
## 6365 0.4398782 0.5601218  
## 6388 0.4398782 0.5601218  
## 6416 0.4398782 0.5601218  
## 6421 0.4398782 0.5601218  
## 6488 0.4398782 0.5601218  
## 6501 0.6744186 0.3255814  
## 6521 0.6762590 0.3237410  
## 6539 0.4398782 0.5601218  
## 6572 0.6744186 0.3255814  
## 6681 0.4398782 0.5601218  
## 6728 0.6762590 0.3237410  
## 6769 0.6762590 0.3237410  
## 6770 0.4398782 0.5601218  
## 6783 0.6762590 0.3237410  
## 6798 0.6744186 0.3255814  
## 6896 0.4398782 0.5601218  
## 6899 0.4398782 0.5601218  
## 6903 0.6762590 0.3237410  
## 6982 0.4398782 0.5601218  
## 7008 0.6744186 0.3255814  
## 7029 0.4398782 0.5601218  
## 7049 0.6744186 0.3255814  
## 7074 0.4398782 0.5601218  
## 7083 0.6762590 0.3237410  
## 7086 0.4398782 0.5601218  
## 7123 0.4398782 0.5601218  
## 7132 0.4398782 0.5601218  
## 7146 0.6744186 0.3255814  
## 7157 0.4398782 0.5601218  
## 7178 0.4398782 0.5601218  
## 7188 0.6762590 0.3237410  
## 7209 0.4398782 0.5601218  
## 7211 0.4398782 0.5601218  
## 7241 0.4398782 0.5601218  
## 7246 0.4398782 0.5601218  
## 7280 0.4398782 0.5601218  
## 7297 0.4398782 0.5601218  
## 7309 0.6762590 0.3237410  
## 7335 0.4398782 0.5601218  
## 7358 0.4398782 0.5601218  
## 7364 0.4398782 0.5601218  
## 7381 0.4398782 0.5601218  
## 7391 0.6762590 0.3237410  
## 7396 0.4398782 0.5601218  
## 7410 0.6762590 0.3237410  
## 7417 0.4398782 0.5601218  
## 7482 0.6762590 0.3237410  
## 7505 0.4398782 0.5601218  
## 7582 0.4398782 0.5601218  
## 7679 0.4398782 0.5601218  
## 7686 0.4398782 0.5601218  
## 7710 0.4398782 0.5601218  
## 7722 0.4398782 0.5601218  
## 7737 0.6762590 0.3237410  
## 7798 0.4398782 0.5601218  
## 7816 0.4398782 0.5601218  
## 7820 0.4398782 0.5601218  
## 7850 0.4398782 0.5601218  
## 7879 0.4398782 0.5601218  
## 7898 0.4398782 0.5601218  
## 7908 0.4398782 0.5601218  
## 7912 0.4398782 0.5601218  
## 7931 0.4398782 0.5601218  
## 7959 0.4398782 0.5601218  
## 8054 0.4398782 0.5601218  
## 8058 0.6744186 0.3255814  
## 8063 0.4398782 0.5601218  
## 8067 0.4398782 0.5601218  
## 8122 0.4398782 0.5601218  
## 8137 0.4398782 0.5601218  
## 8202 0.6744186 0.3255814  
## 8220 0.4398782 0.5601218  
## 8229 0.6744186 0.3255814  
## 8275 0.4398782 0.5601218  
## 8286 0.4398782 0.5601218  
## 8314 0.6762590 0.3237410  
## 8316 0.4398782 0.5601218  
## 8371 0.4398782 0.5601218  
## 8379 0.4398782 0.5601218  
## 8385 0.4398782 0.5601218  
## 8403 0.6762590 0.3237410  
## 8469 0.6762590 0.3237410  
## 8486 0.6762590 0.3237410  
## 8498 0.6744186 0.3255814  
## 8504 0.4398782 0.5601218  
## 8512 0.4398782 0.5601218  
## 8514 0.4398782 0.5601218  
## 8551 0.4398782 0.5601218  
## 8575 0.4398782 0.5601218  
## 8632 0.4398782 0.5601218  
## 8663 0.4398782 0.5601218  
## 8690 0.4398782 0.5601218  
## 8703 0.4398782 0.5601218  
## 8731 0.4398782 0.5601218  
## 8772 0.4398782 0.5601218  
## 8790 0.4398782 0.5601218  
## 8799 0.4398782 0.5601218  
## 8830 0.4398782 0.5601218  
## 8848 0.4398782 0.5601218  
## 8874 0.6762590 0.3237410  
## 8902 0.4398782 0.5601218  
## 8935 0.4398782 0.5601218  
## 8937 0.4398782 0.5601218  
## 8970 0.4398782 0.5601218  
## 8975 0.4398782 0.5601218  
## 9005 0.4398782 0.5601218  
## 9007 0.6762590 0.3237410  
## 9022 0.4398782 0.5601218  
## 9052 0.4398782 0.5601218  
## 9082 0.4398782 0.5601218  
## 9120 0.4398782 0.5601218  
## 9125 0.6744186 0.3255814  
## 9147 0.6762590 0.3237410  
## 9168 0.4398782 0.5601218  
## 9209 0.4398782 0.5601218  
## 9219 0.4398782 0.5601218  
## 9307 0.4398782 0.5601218  
## 9331 0.4398782 0.5601218  
## 9344 0.4398782 0.5601218  
## 9398 0.4398782 0.5601218  
## 9412 0.4398782 0.5601218  
## 9454 0.4398782 0.5601218  
## 9519 0.4398782 0.5601218  
## 9553 0.6762590 0.3237410  
## 9576 0.6744186 0.3255814  
## 9616 0.4398782 0.5601218  
## 9624 0.4398782 0.5601218  
## 9630 0.6744186 0.3255814  
## 9654 0.4398782 0.5601218  
## 9760 0.4398782 0.5601218  
## 9766 0.4398782 0.5601218  
## 9773 0.4398782 0.5601218  
## 9791 0.4398782 0.5601218  
## 9827 0.6762590 0.3237410  
## 9834 0.6744186 0.3255814  
## 9901 0.4398782 0.5601218  
## 9948 0.4398782 0.5601218  
## 9978 0.4398782 0.5601218  
## 10 0.4398782 0.5601218  
## 30 0.6744186 0.3255814  
## 55 0.4398782 0.5601218  
## 104 0.6762590 0.3237410  
## 108 0.4398782 0.5601218  
## 146 0.4398782 0.5601218  
## 167 0.4398782 0.5601218  
## 182 0.4398782 0.5601218  
## 183 0.4398782 0.5601218  
## 190 0.4398782 0.5601218  
## 220 0.4398782 0.5601218  
## 256 0.4398782 0.5601218  
## 289 0.4398782 0.5601218  
## 306 0.4398782 0.5601218  
## 313 0.4398782 0.5601218  
## 316 0.4398782 0.5601218  
## 343 0.4398782 0.5601218  
## 350 0.4398782 0.5601218  
## 367 0.4398782 0.5601218  
## 377 0.4398782 0.5601218  
## 398 0.4398782 0.5601218  
## 417 0.4398782 0.5601218  
## 440 0.4398782 0.5601218  
## 475 0.4398782 0.5601218  
## 509 0.4398782 0.5601218  
## 566 0.6762590 0.3237410  
## 580 0.4398782 0.5601218  
## 607 0.6762590 0.3237410  
## 614 0.6762590 0.3237410  
## 678 0.4398782 0.5601218  
## 693 0.4398782 0.5601218  
## 713 0.4398782 0.5601218  
## 747 0.4398782 0.5601218  
## 779 0.6762590 0.3237410  
## 789 0.4398782 0.5601218  
## 848 0.4398782 0.5601218  
## 856 0.4398782 0.5601218  
## 867 0.6762590 0.3237410  
## 893 0.4398782 0.5601218  
## 899 0.4398782 0.5601218  
## 955 0.4398782 0.5601218  
## 967 0.4398782 0.5601218  
## 969 0.4398782 0.5601218  
## 1060 0.4398782 0.5601218  
## 1063 0.4398782 0.5601218  
## 1085 0.4398782 0.5601218  
## 1113 0.6744186 0.3255814  
## 1122 0.4398782 0.5601218  
## 1165 0.4398782 0.5601218  
## 1205 0.4398782 0.5601218  
## 1259 0.4398782 0.5601218  
## 1273 0.4398782 0.5601218  
## 1312 0.4398782 0.5601218  
## 1429 0.4398782 0.5601218  
## 1454 0.4398782 0.5601218  
## 1492 0.4398782 0.5601218  
## 1532 0.4398782 0.5601218  
## 1561 0.6762590 0.3237410  
## 1572 0.6762590 0.3237410  
## 1594 0.4398782 0.5601218  
## 1638 0.4398782 0.5601218  
## 1639 0.4398782 0.5601218  
## 1650 0.6744186 0.3255814  
## 1652 0.4398782 0.5601218  
## 1669 0.4398782 0.5601218  
## 1679 0.4398782 0.5601218  
## 1700 0.4398782 0.5601218  
## 1719 0.4398782 0.5601218  
## 1747 0.4398782 0.5601218  
## 1748 0.6762590 0.3237410  
## 1757 0.4398782 0.5601218  
## 1781 0.4398782 0.5601218  
## 1816 0.4398782 0.5601218  
## 1932 0.4398782 0.5601218  
## 1954 0.4398782 0.5601218  
## 1972 0.4398782 0.5601218  
## 1979 0.6744186 0.3255814  
## 1990 0.4398782 0.5601218  
## 2030 0.4398782 0.5601218  
## 2093 0.4398782 0.5601218  
## 2101 0.4398782 0.5601218  
## 2114 0.4398782 0.5601218  
## 2208 0.4398782 0.5601218  
## 2216 0.4398782 0.5601218  
## 2241 0.4398782 0.5601218  
## 2248 0.4398782 0.5601218  
## 2257 0.6762590 0.3237410  
## 2260 0.4398782 0.5601218  
## 2279 0.6762590 0.3237410  
## 2289 0.4398782 0.5601218  
## 2343 0.6744186 0.3255814  
## 2386 0.4398782 0.5601218  
## 2436 0.4398782 0.5601218  
## 2450 0.6762590 0.3237410  
## 2560 0.4398782 0.5601218  
## 2570 0.4398782 0.5601218  
## 2620 0.6762590 0.3237410  
## 2661 0.4398782 0.5601218  
## 2669 0.4398782 0.5601218  
## 2690 0.4398782 0.5601218  
## 2692 0.6762590 0.3237410  
## 2703 0.4398782 0.5601218  
## 2724 0.4398782 0.5601218  
## 2841 0.4398782 0.5601218  
## 2842 0.6744186 0.3255814  
## 2864 0.4398782 0.5601218  
## 2878 0.4398782 0.5601218  
## 2899 0.4398782 0.5601218  
## 2903 0.4398782 0.5601218  
## 2922 0.6762590 0.3237410  
## 2932 0.4398782 0.5601218  
## 2972 0.4398782 0.5601218  
## 2993 0.4398782 0.5601218  
## 3012 0.4398782 0.5601218  
## 3017 0.4398782 0.5601218  
## 3031 0.4398782 0.5601218  
## 3039 0.4398782 0.5601218  
## 3047 0.4398782 0.5601218  
## 3070 0.4398782 0.5601218  
## 3079 0.4398782 0.5601218  
## 3166 0.4398782 0.5601218  
## 3185 0.4398782 0.5601218  
## 3186 0.4398782 0.5601218  
## 3202 0.4398782 0.5601218  
## 3272 0.6762590 0.3237410  
## 3320 0.4398782 0.5601218  
## 3321 0.4398782 0.5601218  
## 3336 0.6744186 0.3255814  
## 3345 0.4398782 0.5601218  
## 3351 0.4398782 0.5601218  
## 3370 0.6744186 0.3255814  
## 3406 0.4398782 0.5601218  
## 3472 0.4398782 0.5601218  
## 3507 0.4398782 0.5601218  
## 3511 0.4398782 0.5601218  
## 3518 0.4398782 0.5601218  
## 3529 0.4398782 0.5601218  
## 3553 0.4398782 0.5601218  
## 3578 0.4398782 0.5601218  
## 3600 0.6744186 0.3255814  
## 3742 0.4398782 0.5601218  
## 3757 0.4398782 0.5601218  
## 3818 0.4398782 0.5601218  
## 3853 0.4398782 0.5601218  
## 3905 0.4398782 0.5601218  
## 3914 0.4398782 0.5601218  
## 3930 0.4398782 0.5601218  
## 4005 0.4398782 0.5601218  
## 4029 0.6762590 0.3237410  
## 4049 0.4398782 0.5601218  
## 4055 0.4398782 0.5601218  
## 4056 0.4398782 0.5601218  
## 4107 0.4398782 0.5601218  
## 4118 0.4398782 0.5601218  
## 4161 0.4398782 0.5601218  
## 4178 0.4398782 0.5601218  
## 4180 0.4398782 0.5601218  
## 4186 0.4398782 0.5601218  
## 4193 0.4398782 0.5601218  
## 4259 0.4398782 0.5601218  
## 4266 0.4398782 0.5601218  
## 4273 0.4398782 0.5601218  
## 4331 0.4398782 0.5601218  
## 4390 0.4398782 0.5601218  
## 4400 0.4398782 0.5601218  
## 4424 0.4398782 0.5601218  
## 4428 0.6762590 0.3237410  
## 4429 0.6744186 0.3255814  
## 4445 0.4398782 0.5601218  
## 4454 0.4398782 0.5601218  
## 4459 0.6762590 0.3237410  
## 4463 0.4398782 0.5601218  
## 4498 0.4398782 0.5601218  
## 4538 0.4398782 0.5601218  
## 4590 0.4398782 0.5601218  
## 4604 0.4398782 0.5601218  
## 4609 0.4398782 0.5601218  
## 4633 0.4398782 0.5601218  
## 4637 0.4398782 0.5601218  
## 4680 0.4398782 0.5601218  
## 4699 0.4398782 0.5601218  
## 4712 0.4398782 0.5601218  
## 4721 0.6762590 0.3237410  
## 4778 0.4398782 0.5601218  
## 4824 0.4398782 0.5601218  
## 4858 0.4398782 0.5601218  
## 4875 0.6762590 0.3237410  
## 4908 0.4398782 0.5601218  
## 4912 0.6762590 0.3237410  
## 4943 0.4398782 0.5601218  
## 4959 0.4398782 0.5601218  
## 4998 0.4398782 0.5601218  
## 5017 0.4398782 0.5601218  
## 5026 0.6762590 0.3237410  
## 5037 0.4398782 0.5601218  
## 5052 0.6744186 0.3255814  
## 5057 0.4398782 0.5601218  
## 5059 0.4398782 0.5601218  
## 5076 0.4398782 0.5601218  
## 5084 0.6762590 0.3237410  
## 5162 0.4398782 0.5601218  
## 5164 0.4398782 0.5601218  
## 5180 0.4398782 0.5601218  
## 5227 0.4398782 0.5601218  
## 5231 0.4398782 0.5601218  
## 5255 0.4398782 0.5601218  
## 5277 0.4398782 0.5601218  
## 5296 0.4398782 0.5601218  
## 5303 0.4398782 0.5601218  
## 5308 0.6744186 0.3255814  
## 5348 0.4398782 0.5601218  
## 5370 0.4398782 0.5601218  
## 5408 0.4398782 0.5601218  
## 5451 0.4398782 0.5601218  
## 5531 0.6744186 0.3255814  
## 5566 0.6762590 0.3237410  
## 5569 0.4398782 0.5601218  
## 5606 0.4398782 0.5601218  
## 5625 0.4398782 0.5601218  
## 5637 0.4398782 0.5601218  
## 5653 0.4398782 0.5601218  
## 5661 0.4398782 0.5601218  
## 5780 0.4398782 0.5601218  
## 5791 0.6762590 0.3237410  
## 5812 0.6762590 0.3237410  
## 5838 0.6762590 0.3237410  
## 5840 0.4398782 0.5601218  
## 5884 0.4398782 0.5601218  
## 5887 0.4398782 0.5601218  
## 5911 0.4398782 0.5601218  
## 5927 0.4398782 0.5601218  
## 6056 0.4398782 0.5601218  
## 6060 0.4398782 0.5601218  
## 6061 0.4398782 0.5601218  
## 6096 0.4398782 0.5601218  
## 6105 0.4398782 0.5601218  
## 6147 0.6744186 0.3255814  
## 6157 0.4398782 0.5601218  
## 6188 0.4398782 0.5601218  
## 6203 0.4398782 0.5601218  
## 6205 0.4398782 0.5601218  
## 6217 0.6762590 0.3237410  
## 6234 0.4398782 0.5601218  
## 6273 0.4398782 0.5601218  
## 6277 0.4398782 0.5601218  
## 6309 0.4398782 0.5601218  
## 6319 0.4398782 0.5601218  
## 6351 0.4398782 0.5601218  
## 6371 0.6744186 0.3255814  
## 6444 0.4398782 0.5601218  
## 6456 0.4398782 0.5601218  
## 6489 0.4398782 0.5601218  
## 6504 0.6744186 0.3255814  
## 6528 0.4398782 0.5601218  
## 6592 0.4398782 0.5601218  
## 6606 0.4398782 0.5601218  
## 6616 0.4398782 0.5601218  
## 6620 0.4398782 0.5601218  
## 6628 0.4398782 0.5601218  
## 6768 0.4398782 0.5601218  
## 6771 0.4398782 0.5601218  
## 6774 0.4398782 0.5601218  
## 6776 0.4398782 0.5601218  
## 6778 0.6762590 0.3237410  
## 6800 0.4398782 0.5601218  
## 6806 0.4398782 0.5601218  
## 6814 0.4398782 0.5601218  
## 6821 0.4398782 0.5601218  
## 6828 0.4398782 0.5601218  
## 6866 0.6762590 0.3237410  
## 6878 0.4398782 0.5601218  
## 6891 0.4398782 0.5601218  
## 6897 0.4398782 0.5601218  
## 6919 0.4398782 0.5601218  
## 6933 0.4398782 0.5601218  
## 6943 0.4398782 0.5601218  
## 6975 0.4398782 0.5601218  
## 7030 0.4398782 0.5601218  
## 7037 0.4398782 0.5601218  
## 7079 0.4398782 0.5601218  
## 7122 0.4398782 0.5601218  
## 7136 0.4398782 0.5601218  
## 7145 0.4398782 0.5601218  
## 7181 0.6762590 0.3237410  
## 7290 0.4398782 0.5601218  
## 7293 0.6744186 0.3255814  
## 7315 0.4398782 0.5601218  
## 7329 0.4398782 0.5601218  
## 7342 0.4398782 0.5601218  
## 7355 0.6744186 0.3255814  
## 7445 0.4398782 0.5601218  
## 7476 0.4398782 0.5601218  
## 7477 0.4398782 0.5601218  
## 7492 0.4398782 0.5601218  
## 7515 0.4398782 0.5601218  
## 7596 0.4398782 0.5601218  
## 7598 0.4398782 0.5601218  
## 7699 0.4398782 0.5601218  
## 7702 0.6744186 0.3255814  
## 7711 0.6744186 0.3255814  
## 7753 0.4398782 0.5601218  
## 7769 0.4398782 0.5601218  
## 7795 0.4398782 0.5601218  
## 7864 0.4398782 0.5601218  
## 7889 0.4398782 0.5601218  
## 7925 0.4398782 0.5601218  
## 7928 0.4398782 0.5601218  
## 7953 0.4398782 0.5601218  
## 7995 0.4398782 0.5601218  
## 8005 0.4398782 0.5601218  
## 8077 0.4398782 0.5601218  
## 8110 0.4398782 0.5601218  
## 8136 0.4398782 0.5601218  
## 8138 0.4398782 0.5601218  
## 8142 0.4398782 0.5601218  
## 8210 0.4398782 0.5601218  
## 8212 0.4398782 0.5601218  
## 8225 0.4398782 0.5601218  
## 8302 0.4398782 0.5601218  
## 8308 0.4398782 0.5601218  
## 8330 0.4398782 0.5601218  
## 8338 0.4398782 0.5601218  
## 8367 0.4398782 0.5601218  
## 8383 0.4398782 0.5601218  
## 8421 0.4398782 0.5601218  
## 8426 0.4398782 0.5601218  
## 8455 0.4398782 0.5601218  
## 8557 0.4398782 0.5601218  
## 8582 0.6762590 0.3237410  
## 8601 0.4398782 0.5601218  
## 8610 0.4398782 0.5601218  
## 8633 0.4398782 0.5601218  
## 8638 0.4398782 0.5601218  
## 8666 0.4398782 0.5601218  
## 8668 0.4398782 0.5601218  
## 8680 0.4398782 0.5601218  
## 8687 0.4398782 0.5601218  
## 8701 0.4398782 0.5601218  
## 8702 0.4398782 0.5601218  
## 8745 0.6762590 0.3237410  
## 8765 0.6744186 0.3255814  
## 8824 0.4398782 0.5601218  
## 8828 0.4398782 0.5601218  
## 8856 0.4398782 0.5601218  
## 9001 0.4398782 0.5601218  
## 9008 0.4398782 0.5601218  
## 9051 0.4398782 0.5601218  
## 9061 0.4398782 0.5601218  
## 9074 0.4398782 0.5601218  
## 9108 0.4398782 0.5601218  
## 9169 0.4398782 0.5601218  
## 9199 0.4398782 0.5601218  
## 9205 0.4398782 0.5601218  
## 9218 0.4398782 0.5601218  
## 9234 0.6762590 0.3237410  
## 9283 0.4398782 0.5601218  
## 9313 0.6744186 0.3255814  
## 9330 0.4398782 0.5601218  
## 9333 0.4398782 0.5601218  
## 9348 0.4398782 0.5601218  
## 9385 0.4398782 0.5601218  
## 9442 0.4398782 0.5601218  
## 9443 0.4398782 0.5601218  
## 9462 0.4398782 0.5601218  
## 9471 0.4398782 0.5601218  
## 9498 0.6744186 0.3255814  
## 9525 0.4398782 0.5601218  
## 9626 0.4398782 0.5601218  
## 9693 0.4398782 0.5601218  
## 9700 0.4398782 0.5601218  
## 9725 0.6762590 0.3237410  
## 9737 0.4398782 0.5601218  
## 9789 0.4398782 0.5601218  
## 9822 0.4398782 0.5601218  
## 9939 0.4398782 0.5601218  
## 9957 0.6762590 0.3237410  
## 9972 0.4398782 0.5601218  
## 9981 0.4398782 0.5601218

dt1\_testing

## Age Gender UnitLengthStay IsArterialHypertension  
## 25 81 F 1 0  
## 65 58 F 1 1  
## 102 73 F 3 1  
## 126 79 F 6 1  
## 129 63 F 1 0  
## 142 67 M 1 0  
## 149 23 M 2 0  
## 154 65 F 9 1  
## 198 55 F 3 0  
## 233 81 M 3 1  
## 251 57 F 1 0  
## 261 58 M 12 0  
## 272 86 M 2 1  
## 315 61 F 2 1  
## 338 77 M 3 1  
## 392 84 F 7 1  
## 393 42 M 2 0  
## 399 80 F 4 1  
## 419 90 M 6 0  
## 428 69 F 2 1  
## 441 88 F 7 1  
## 449 92 F 1 1  
## 460 58 M 18 1  
## 476 80 F 3 1  
## 478 87 F 3 1  
## 501 59 M 20 1  
## 518 62 F 5 0  
## 534 84 F 1 1  
## 598 73 F 1 1  
## 612 81 F 4 1  
## 624 87 F 1 1  
## 685 59 F 7 1  
## 803 62 M 12 1  
## 808 62 M 2 1  
## 829 68 F 2 1  
## 861 61 M 1 1  
## 885 70 F 34 0  
## 921 48 F 4 0  
## 925 88 F 1 1  
## 926 53 F 2 1  
## 970 51 M 1 1  
## 977 38 F 1 0  
## 1027 74 F 1 1  
## 1076 0 F 1 0  
## 1078 84 M 3 0  
## 1095 28 F 4 0  
## 1100 43 F 4 1  
## 1103 86 F 3 0  
## 1126 65 M 1 1  
## 1159 83 M 3 0  
## 1245 89 F 8 1  
## 1328 52 M 5 1  
## 1349 80 M 4 0  
## 1365 55 F 3 1  
## 1366 73 M 1 1  
## 1413 69 F 4 0  
## 1419 50 M 1 1  
## 1430 80 F 5 1  
## 1443 75 F 5 1  
## 1447 72 M 1 0  
## 1449 68 F 2 1  
## 1451 84 F 2 0  
## 1459 48 M 2 1  
## 1472 53 M 1 0  
## 1483 90 F 12 1  
## 1513 71 M 1 1  
## 1634 75 F 2 0  
## 1643 56 M 2 0  
## 1754 75 M 8 1  
## 1775 50 M 2 0  
## 1791 34 M 1 0  
## 1810 73 M 2 1  
## 1817 89 F 3 1  
## 1832 33 M 43 0  
## 1839 77 F 1 1  
## 1873 39 M 4 0  
## 1881 73 F 28 1  
## 1893 0 F 12 0  
## 1903 80 M 10 1  
## 1937 50 F 1 0  
## 1992 93 F 1 1  
## 2015 35 F 1 0  
## 2019 83 F 10 1  
## 2031 54 F 7 0  
## 2034 37 M 31 0  
## 2056 81 M 2 1  
## 2125 74 F 49 1  
## 2159 68 M 1 1  
## 2189 24 F 2 1  
## 2226 72 M 4 1  
## 2287 84 F 58 1  
## 2305 69 F 3 0  
## 2311 86 F 2 1  
## 2399 83 F 1 1  
## 2457 52 M 2 0  
## 2469 48 M 1 1  
## 2474 78 F 4 1  
## 2481 64 F 1 1  
## 2552 52 M 1 0  
## 2555 76 M 16 0  
## 2556 53 M 7 1  
## 2601 49 M 1 1  
## 2610 81 M 3 1  
## 2621 67 F 1 1  
## 2640 66 M 4 1  
## 2664 60 M 7 1  
## 2684 80 M 2 1  
## 2775 65 F 1 1  
## 2784 61 F 1 0  
## 2806 83 F 1 0  
## 2815 81 M 3 0  
## 2825 82 M 1 1  
## 2851 0 F 2 1  
## 2938 14 M 42 0  
## 2953 30 F 1 0  
## 2995 70 M 2 1  
## 3052 67 M 3 1  
## 3098 49 F 12 0  
## 3104 64 M 6 0  
## 3119 63 F 2 0  
## 3187 44 M 2 0  
## 3201 46 F 2 1  
## 3242 62 F 1 1  
## 3251 55 F 1 0  
## 3271 51 M 2 0  
## 3288 26 F 1 0  
## 3303 80 M 9 1  
## 3436 56 M 3 1  
## 3438 67 F 3 1  
## 3439 78 F 2 1  
## 3461 61 M 1 1  
## 3466 54 F 3 1  
## 3547 53 F 6 0  
## 3563 74 F 3 1  
## 3565 62 M 4 1  
## 3597 33 F 2 1  
## 3606 92 F 5 1  
## 3647 87 F 14 1  
## 3649 69 M 2 1  
## 3652 61 M 1 1  
## 3718 74 M 3 0  
## 3733 60 M 8 0  
## 3755 78 F 5 1  
## 3786 39 M 1 1  
## 3826 81 F 2 0  
## 3828 86 M 2 1  
## 3835 48 M 2 0  
## 3868 19 M 34 0  
## 3888 71 M 6 1  
## 3969 86 M 2 0  
## 3972 83 F 6 1  
## 4019 49 M 2 1  
## 4027 72 M 1 0  
## 4054 86 M 3 0  
## 4066 63 M 4 1  
## 4070 97 F 2 0  
## 4075 39 F 1 1  
## 4078 34 F 2 0  
## 4080 64 F 4 1  
## 4087 36 M 2 1  
## 4108 81 F 12 1  
## 4126 61 M 1 0  
## 4127 61 M 5 1  
## 4164 76 M 12 1  
## 4203 64 M 2 0  
## 4225 75 F 12 1  
## 4270 38 M 4 1  
## 4274 66 F 72 0  
## 4343 63 M 14 1  
## 4349 60 M 6 1  
## 4372 93 F 14 1  
## 4403 46 F 1 1  
## 4422 87 F 3 1  
## 4483 70 F 1 1  
## 4506 91 F 3 0  
## 4520 50 F 1 0  
## 4545 75 F 2 1  
## 4573 64 M 2 1  
## 4608 68 F 6 0  
## 4643 59 M 1 1  
## 4725 63 M 3 1  
## 4771 55 F 1 1  
## 4784 62 F 4 1  
## 4785 59 M 1 1  
## 4870 57 F 3 0  
## 4909 37 M 24 0  
## 4920 78 F 5 1  
## 4921 21 F 2 0  
## 4922 67 F 4 1  
## 4951 73 F 2 1  
## 4996 24 F 7 0  
## 4999 49 F 2 1  
## 5011 84 F 5 1  
## 5070 73 F 1 0  
## 5079 74 F 3 1  
## 5082 55 M 2 0  
## 5114 64 M 2 1  
## 5121 93 F 6 1  
## 5147 66 M 12 1  
## 5159 30 M 2 0  
## 5172 69 F 3 0  
## 5183 82 M 1 1  
## 5215 68 M 55 1  
## 5264 57 M 37 0  
## 5295 66 F 3 0  
## 5297 77 M 2 1  
## 5335 78 F 7 0  
## 5342 70 M 1 1  
## 5404 72 F 1 1  
## 5424 85 F 1 1  
## 5462 75 M 10 1  
## 5470 80 M 4 1  
## 5478 12 M 16 0  
## 5487 37 F 1 0  
## 5586 87 M 2 1  
## 5589 81 F 6 0  
## 5656 87 F 5 1  
## 5669 60 F 2 1  
## 5708 73 M 9 1  
## 5712 79 F 4 1  
## 5717 66 M 31 1  
## 5723 87 F 1 0  
## 5739 85 F 6 0  
## 5753 58 F 2 0  
## 5826 43 F 1 0  
## 5829 65 M 3 1  
## 5891 91 F 1 0  
## 5956 50 M 3 1  
## 5977 80 F 3 1  
## 6057 76 F 7 1  
## 6059 65 F 1 1  
## 6137 74 F 7 1  
## 6174 54 F 2 0  
## 6176 63 F 25 1  
## 6195 81 F 4 1  
## 6210 72 M 5 0  
## 6268 92 M 17 1  
## 6282 75 M 3 1  
## 6301 65 M 2 1  
## 6363 32 F 2 1  
## 6365 50 M 4 1  
## 6388 72 M 4 1  
## 6416 77 F 8 1  
## 6421 77 M 1 1  
## 6488 69 M 6 0  
## 6501 62 M 3 1  
## 6521 77 M 2 1  
## 6539 80 M 11 1  
## 6572 82 F 3 0  
## 6681 46 M 5 1  
## 6728 62 M 2 1  
## 6769 51 F 2 0  
## 6770 64 M 6 0  
## 6783 60 M 2 1  
## 6798 79 M 3 1  
## 6896 54 F 1 1  
## 6899 89 F 10 1  
## 6903 87 F 2 1  
## 6982 67 M 6 1  
## 7008 67 M 3 1  
## 7029 62 M 4 1  
## 7049 63 M 3 1  
## 7074 60 F 1 0  
## 7083 70 F 2 1  
## 7086 72 F 1 1  
## 7123 70 M 4 0  
## 7132 56 M 7 1  
## 7146 57 F 3 1  
## 7157 48 M 1 0  
## 7178 19 M 5 0  
## 7188 55 M 2 0  
## 7209 89 F 1 0  
## 7211 83 F 9 1  
## 7241 80 M 4 0  
## 7246 73 F 1 1  
## 7280 56 M 12 1  
## 7297 21 M 1 0  
## 7309 67 M 2 1  
## 7335 66 M 4 1  
## 7358 82 F 9 1  
## 7364 69 M 4 1  
## 7381 65 F 4 0  
## 7391 77 M 2 1  
## 7396 54 M 5 0  
## 7410 72 F 2 1  
## 7417 91 F 4 1  
## 7482 87 F 2 0  
## 7505 72 F 5 1  
## 7582 68 M 1 0  
## 7679 68 F 1 1  
## 7686 24 M 11 0  
## 7710 70 F 7 0  
## 7722 78 M 1 1  
## 7737 77 F 2 1  
## 7798 83 F 9 1  
## 7816 63 F 1 1  
## 7820 76 F 40 1  
## 7850 65 M 1 0  
## 7879 55 M 44 0  
## 7898 68 M 1 1  
## 7908 66 M 1 0  
## 7912 78 F 4 0  
## 7931 72 F 8 1  
## 7959 75 M 1 1  
## 8054 19 F 10 0  
## 8058 57 M 3 1  
## 8063 75 M 5 0  
## 8067 79 M 1 1  
## 8122 74 F 18 0  
## 8137 83 F 1 0  
## 8202 68 F 3 1  
## 8220 32 M 17 1  
## 8229 25 M 3 0  
## 8275 53 F 1 0  
## 8286 81 F 9 1  
## 8314 84 M 2 0  
## 8316 32 F 1 0  
## 8371 55 F 1 0  
## 8379 78 M 5 0  
## 8385 56 M 1 1  
## 8403 62 M 2 1  
## 8469 51 M 2 0  
## 8486 71 M 2 0  
## 8498 34 F 3 0  
## 8504 49 F 1 1  
## 8512 9 M 1 1  
## 8514 82 F 7 1  
## 8551 68 F 7 1  
## 8575 88 F 17 1  
## 8632 69 M 1 1  
## 8663 23 F 9 0  
## 8690 65 F 1 0  
## 8703 71 M 1 1  
## 8731 96 F 6 1  
## 8772 39 F 8 0  
## 8790 64 M 1 0  
## 8799 77 M 10 0  
## 8830 43 M 21 0  
## 8848 81 M 1 1  
## 8874 73 F 2 1  
## 8902 71 M 17 1  
## 8935 35 M 1 0  
## 8937 71 M 1 1  
## 8970 71 M 7 1  
## 8975 43 M 1 0  
## 9005 77 F 4 0  
## 9007 19 M 2 0  
## 9022 35 M 14 0  
## 9052 64 F 13 1  
## 9082 88 F 6 1  
## 9120 64 F 4 1  
## 9125 39 M 3 0  
## 9147 56 F 2 0  
## 9168 56 F 4 0  
## 9209 57 F 8 0  
## 9219 68 F 1 1  
## 9307 41 M 1 0  
## 9331 54 F 4 0  
## 9344 71 F 20 1  
## 9398 32 F 1 0  
## 9412 84 F 12 1  
## 9454 43 F 1 1  
## 9519 56 M 1 1  
## 9553 20 F 2 1  
## 9576 2 F 3 0  
## 9616 83 M 9 0  
## 9624 71 F 1 1  
## 9630 76 M 3 1  
## 9654 73 F 6 1  
## 9760 65 M 6 0  
## 9766 62 M 1 0  
## 9773 59 F 1 1  
## 9791 39 M 4 0  
## 9827 78 F 2 1  
## 9834 76 M 3 0  
## 9901 43 F 5 1  
## 9948 49 M 14 1  
## 9978 94 F 12 0  
## 10 56 F 18 0  
## 30 84 M 3 0  
## 55 90 F 11 0  
## 104 72 M 2 1  
## 108 67 M 1 1  
## 146 89 F 5 0  
## 167 88 F 1 1  
## 182 70 M 1 0  
## 183 44 F 6 0  
## 190 78 F 6 1  
## 220 89 F 9 1  
## 256 63 F 4 1  
## 289 74 M 14 1  
## 306 69 M 1 1  
## 313 57 F 1 0  
## 316 70 M 8 1  
## 343 52 M 4 1  
## 350 73 F 19 1  
## 367 96 M 4 0  
## 377 67 M 12 1  
## 398 61 M 6 1  
## 417 69 M 1 1  
## 440 90 M 22 1  
## 475 55 F 9 0  
## 509 72 M 14 1  
## 566 46 M 2 1  
## 580 92 M 27 0  
## 607 62 M 2 0  
## 614 57 M 2 1  
## 678 69 F 10 1  
## 693 56 M 24 0  
## 713 76 F 1 1  
## 747 73 F 9 1  
## 779 61 F 2 1  
## 789 73 F 1 0  
## 848 77 M 7 1  
## 856 85 F 1 1  
## 867 53 M 2 1  
## 893 64 F 5 1  
## 899 84 M 19 1  
## 955 56 F 1 1  
## 967 58 M 24 0  
## 969 71 M 34 0  
## 1060 50 F 4 1  
## 1063 93 F 17 1  
## 1085 96 F 8 1  
## 1113 88 F 3 0  
## 1122 91 F 13 1  
## 1165 64 F 4 1  
## 1205 79 M 1 1  
## 1259 63 M 1 0  
## 1273 67 M 8 1  
## 1312 76 F 4 1  
## 1429 76 F 17 1  
## 1454 78 M 18 1  
## 1492 72 F 11 1  
## 1532 44 F 29 0  
## 1561 31 F 2 0  
## 1572 71 F 2 1  
## 1594 79 M 29 1  
## 1638 68 F 9 0  
## 1639 72 F 1 0  
## 1650 78 M 3 0  
## 1652 63 M 1 1  
## 1669 79 M 21 0  
## 1679 81 M 10 1  
## 1700 66 F 1 0  
## 1719 52 M 17 0  
## 1747 80 F 1 1  
## 1748 55 F 2 1  
## 1757 92 F 13 1  
## 1781 83 M 22 0  
## 1816 90 F 46 0  
## 1932 63 M 16 1  
## 1954 61 F 1 1  
## 1972 68 F 10 1  
## 1979 58 M 3 1  
## 1990 59 M 1 0  
## 2030 54 M 1 1  
## 2093 25 F 14 1  
## 2101 91 F 6 0  
## 2114 61 M 79 1  
## 2208 60 F 4 1  
## 2216 59 M 1 1  
## 2241 75 M 8 1  
## 2248 64 F 16 1  
## 2257 78 M 2 1  
## 2260 95 F 9 1  
## 2279 73 F 2 1  
## 2289 71 M 9 1  
## 2343 75 F 3 1  
## 2386 80 F 7 1  
## 2436 65 M 5 1  
## 2450 51 M 2 0  
## 2560 86 F 20 0  
## 2570 87 M 11 1  
## 2620 72 M 2 0  
## 2661 75 M 31 0  
## 2669 81 M 29 1  
## 2690 60 M 1 1  
## 2692 81 M 2 1  
## 2703 74 M 41 1  
## 2724 80 F 1 1  
## 2841 79 M 4 1  
## 2842 85 F 3 1  
## 2864 81 F 12 1  
## 2878 42 F 457 0  
## 2899 74 F 18 1  
## 2903 89 F 25 1  
## 2922 79 F 2 1  
## 2932 86 M 22 1  
## 2972 79 F 10 1  
## 2993 87 M 7 0  
## 3012 45 F 13 1  
## 3017 80 M 11 1  
## 3031 75 F 26 1  
## 3039 51 M 6 0  
## 3047 96 F 11 1  
## 3070 52 M 5 0  
## 3079 65 M 1 1  
## 3166 90 M 7 1  
## 3185 67 M 8 0  
## 3186 80 F 7 1  
## 3202 77 M 47 1  
## 3272 44 M 2 0  
## 3320 86 M 13 1  
## 3321 31 M 12 0  
## 3336 68 M 3 0  
## 3345 87 F 7 1  
## 3351 75 F 33 1  
## 3370 90 F 3 1  
## 3406 66 F 26 0  
## 3472 67 M 33 1  
## 3507 86 F 1 1  
## 3511 76 F 23 1  
## 3518 70 M 1 1  
## 3529 45 M 8 1  
## 3553 63 F 17 0  
## 3578 89 M 1 1  
## 3600 68 F 3 1  
## 3742 64 M 8 1  
## 3757 89 F 4 1  
## 3818 59 F 1 1  
## 3853 70 F 16 1  
## 3905 52 M 21 1  
## 3914 86 M 5 0  
## 3930 71 F 1 1  
## 4005 88 M 29 0  
## 4029 59 M 2 1  
## 4049 80 M 4 1  
## 4055 102 M 1 0  
## 4056 68 F 4 0  
## 4107 73 F 4 0  
## 4118 63 F 16 1  
## 4161 68 M 27 0  
## 4178 45 M 1 1  
## 4180 82 F 15 0  
## 4186 77 M 16 0  
## 4193 87 M 6 1  
## 4259 72 M 1 1  
## 4266 67 F 17 1  
## 4273 82 M 13 1  
## 4331 74 F 1 1  
## 4390 78 F 15 0  
## 4400 91 M 1 0  
## 4424 60 M 1 0  
## 4428 85 F 2 1  
## 4429 59 F 3 0  
## 4445 81 M 8 1  
## 4454 71 F 7 0  
## 4459 82 F 2 1  
## 4463 60 M 1 0  
## 4498 73 M 7 1  
## 4538 51 M 8 0  
## 4590 72 M 1 1  
## 4604 78 F 12 1  
## 4609 74 M 1 0  
## 4633 63 F 13 0  
## 4637 81 F 1 0  
## 4680 85 F 11 1  
## 4699 54 F 8 1  
## 4712 83 F 4 1  
## 4721 58 M 2 0  
## 4778 76 F 1 1  
## 4824 71 M 8 0  
## 4858 87 M 6 1  
## 4875 35 M 2 0  
## 4908 59 M 17 1  
## 4912 39 M 2 0  
## 4943 77 F 1 1  
## 4959 53 M 5 1  
## 4998 80 F 4 1  
## 5017 71 M 26 0  
## 5026 85 F 2 1  
## 5037 81 F 7 1  
## 5052 94 M 3 0  
## 5057 47 M 38 0  
## 5059 96 F 9 1  
## 5076 82 F 29 1  
## 5084 78 M 2 0  
## 5162 68 F 7 1  
## 5164 80 F 5 1  
## 5180 32 M 15 0  
## 5227 80 F 11 1  
## 5231 50 F 7 0  
## 5255 33 F 1 0  
## 5277 76 M 1 1  
## 5296 55 F 6 0  
## 5303 73 M 14 1  
## 5308 71 M 3 1  
## 5348 52 M 1 0  
## 5370 61 F 1 0  
## 5408 79 M 4 0  
## 5451 70 M 1 0  
## 5531 92 M 3 1  
## 5566 76 M 2 0  
## 5569 76 F 8 1  
## 5606 93 F 1 0  
## 5625 87 M 4 1  
## 5637 87 F 4 1  
## 5653 82 M 5 1  
## 5661 73 M 4 1  
## 5780 83 M 11 1  
## 5791 61 M 2 1  
## 5812 66 F 2 1  
## 5838 81 F 2 1  
## 5840 46 F 4 0  
## 5884 69 F 25 0  
## 5887 40 F 1 0  
## 5911 66 M 1 0  
## 5927 84 F 16 1  
## 6056 68 F 19 1  
## 6060 60 F 18 1  
## 6061 54 M 6 1  
## 6096 88 M 30 1  
## 6105 62 F 1 1  
## 6147 61 M 3 1  
## 6157 54 M 4 1  
## 6188 78 F 13 0  
## 6203 42 F 6 1  
## 6205 78 M 11 1  
## 6217 57 M 2 1  
## 6234 92 F 10 1  
## 6273 77 F 17 1  
## 6277 55 F 1 1  
## 6309 76 F 28 1  
## 6319 72 F 12 1  
## 6351 75 M 5 1  
## 6371 48 F 3 0  
## 6444 82 F 1 1  
## 6456 89 F 9 1  
## 6489 68 M 57 1  
## 6504 76 M 3 1  
## 6528 82 M 1 0  
## 6592 88 M 10 1  
## 6606 63 M 11 1  
## 6616 57 M 7 1  
## 6620 79 M 19 1  
## 6628 67 M 11 1  
## 6768 80 M 1 0  
## 6771 90 F 8 0  
## 6774 84 M 29 0  
## 6776 89 M 1 1  
## 6778 73 M 2 0  
## 6800 82 M 1 1  
## 6806 64 M 14 0  
## 6814 80 M 13 0  
## 6821 62 F 15 0  
## 6828 56 F 11 1  
## 6866 79 M 2 1  
## 6878 94 M 1 1  
## 6891 60 M 1 1  
## 6897 83 F 5 1  
## 6919 76 M 1 1  
## 6933 63 M 1 0  
## 6943 82 F 21 0  
## 6975 44 M 17 0  
## 7030 51 M 1 0  
## 7037 75 M 4 1  
## 7079 60 M 5 1  
## 7122 78 M 7 1  
## 7136 86 M 16 1  
## 7145 82 F 23 1  
## 7181 76 M 2 0  
## 7290 100 F 14 1  
## 7293 81 F 3 1  
## 7315 84 F 16 1  
## 7329 72 M 11 0  
## 7342 68 F 35 1  
## 7355 37 F 3 1  
## 7445 84 M 1 0  
## 7476 48 F 1 1  
## 7477 77 F 1 1  
## 7492 65 M 1 1  
## 7515 73 F 1 0  
## 7596 81 F 1 0  
## 7598 87 F 4 1  
## 7699 76 M 19 1  
## 7702 79 F 3 1  
## 7711 94 F 3 1  
## 7753 65 M 4 1  
## 7769 60 F 1 1  
## 7795 60 F 4 1  
## 7864 73 F 7 0  
## 7889 23 M 6 0  
## 7925 58 F 19 0  
## 7928 90 F 13 0  
## 7953 72 F 1 1  
## 7995 86 F 6 1  
## 8005 77 M 6 1  
## 8077 85 F 1 1  
## 8110 90 M 5 1  
## 8136 62 F 1 1  
## 8138 39 F 22 0  
## 8142 95 M 28 1  
## 8210 72 M 1 0  
## 8212 85 F 6 0  
## 8225 101 M 1 1  
## 8302 60 F 6 0  
## 8308 81 M 36 0  
## 8330 79 F 31 1  
## 8338 88 M 16 1  
## 8367 56 F 1 0  
## 8383 85 M 5 1  
## 8421 71 M 13 1  
## 8426 57 M 1 0  
## 8455 16 M 33 0  
## 8557 62 F 1 1  
## 8582 55 M 2 1  
## 8601 81 M 5 1  
## 8610 83 F 4 0  
## 8633 58 M 1 1  
## 8638 72 F 87 1  
## 8666 81 M 13 0  
## 8668 66 M 13 0  
## 8680 87 F 26 1  
## 8687 66 M 16 0  
## 8701 44 M 8 0  
## 8702 57 F 47 1  
## 8745 80 F 2 0  
## 8765 75 M 3 1  
## 8824 54 M 6 0  
## 8828 72 F 27 1  
## 8856 88 F 7 0  
## 9001 77 F 18 1  
## 9008 75 F 6 1  
## 9051 62 M 1 1  
## 9061 73 M 8 0  
## 9074 86 F 10 1  
## 9108 77 M 7 1  
## 9169 46 M 12 0  
## 9199 45 M 20 1  
## 9205 78 M 17 0  
## 9218 67 M 8 0  
## 9234 36 F 2 1  
## 9283 73 F 10 1  
## 9313 80 M 3 0  
## 9330 78 M 6 1  
## 9333 76 F 12 1  
## 9348 64 M 5 1  
## 9385 75 F 1 1  
## 9442 76 F 1 0  
## 9443 35 M 5 1  
## 9462 61 M 24 1  
## 9471 64 M 25 1  
## 9498 83 M 3 0  
## 9525 84 F 8 1  
## 9626 85 M 13 1  
## 9693 93 F 17 1  
## 9700 52 F 1 0  
## 9725 50 M 2 1  
## 9737 100 F 6 1  
## 9789 80 F 19 1  
## 9822 57 M 4 1  
## 9939 88 F 1 1  
## 9957 69 F 2 0  
## 9972 82 F 8 0  
## 9981 79 M 13 0  
## IsDiabetesComplicated UnitDischargeCode  
## 25 0 A  
## 65 0 A  
## 102 0 A  
## 126 0 A  
## 129 0 A  
## 142 0 A  
## 149 0 A  
## 154 0 A  
## 198 0 A  
## 233 0 A  
## 251 0 A  
## 261 0 A  
## 272 0 A  
## 315 0 A  
## 338 0 A  
## 392 0 A  
## 393 0 A  
## 399 0 A  
## 419 0 A  
## 428 0 A  
## 441 1 A  
## 449 0 A  
## 460 0 A  
## 476 0 A  
## 478 0 A  
## 501 0 A  
## 518 1 A  
## 534 1 A  
## 598 0 A  
## 612 0 A  
## 624 0 A  
## 685 0 A  
## 803 0 A  
## 808 1 A  
## 829 0 A  
## 861 0 A  
## 885 0 A  
## 921 0 A  
## 925 0 A  
## 926 0 A  
## 970 1 A  
## 977 0 A  
## 1027 1 A  
## 1076 0 A  
## 1078 0 A  
## 1095 0 A  
## 1100 0 A  
## 1103 0 A  
## 1126 0 A  
## 1159 0 A  
## 1245 0 A  
## 1328 1 A  
## 1349 0 A  
## 1365 1 A  
## 1366 0 A  
## 1413 0 A  
## 1419 1 A  
## 1430 0 A  
## 1443 0 A  
## 1447 0 A  
## 1449 1 A  
## 1451 0 A  
## 1459 0 A  
## 1472 0 A  
## 1483 0 A  
## 1513 0 A  
## 1634 0 A  
## 1643 0 A  
## 1754 0 A  
## 1775 1 A  
## 1791 0 A  
## 1810 0 A  
## 1817 1 A  
## 1832 0 A  
## 1839 0 A  
## 1873 0 A  
## 1881 0 A  
## 1893 0 A  
## 1903 1 A  
## 1937 0 A  
## 1992 0 A  
## 2015 0 A  
## 2019 0 A  
## 2031 0 A  
## 2034 0 A  
## 2056 0 A  
## 2125 1 A  
## 2159 0 A  
## 2189 0 A  
## 2226 0 A  
## 2287 0 A  
## 2305 0 A  
## 2311 0 A  
## 2399 0 A  
## 2457 0 A  
## 2469 0 A  
## 2474 0 A  
## 2481 0 A  
## 2552 0 A  
## 2555 0 A  
## 2556 1 A  
## 2601 0 A  
## 2610 0 A  
## 2621 1 A  
## 2640 1 A  
## 2664 0 A  
## 2684 0 A  
## 2775 0 A  
## 2784 0 A  
## 2806 0 A  
## 2815 0 A  
## 2825 0 A  
## 2851 0 A  
## 2938 0 A  
## 2953 1 A  
## 2995 0 A  
## 3052 0 A  
## 3098 0 A  
## 3104 0 A  
## 3119 0 A  
## 3187 0 A  
## 3201 0 A  
## 3242 0 A  
## 3251 0 A  
## 3271 0 A  
## 3288 0 A  
## 3303 0 A  
## 3436 0 A  
## 3438 0 A  
## 3439 0 A  
## 3461 0 A  
## 3466 1 A  
## 3547 0 A  
## 3563 0 A  
## 3565 1 A  
## 3597 0 A  
## 3606 0 A  
## 3647 0 A  
## 3649 0 A  
## 3652 1 A  
## 3718 0 A  
## 3733 0 A  
## 3755 1 A  
## 3786 0 A  
## 3826 0 A  
## 3828 0 A  
## 3835 0 A  
## 3868 0 A  
## 3888 0 A  
## 3969 0 A  
## 3972 0 A  
## 4019 0 A  
## 4027 0 A  
## 4054 0 A  
## 4066 1 A  
## 4070 0 A  
## 4075 0 A  
## 4078 0 A  
## 4080 0 A  
## 4087 0 A  
## 4108 0 A  
## 4126 0 A  
## 4127 0 A  
## 4164 0 A  
## 4203 0 A  
## 4225 1 A  
## 4270 0 A  
## 4274 0 A  
## 4343 0 A  
## 4349 0 A  
## 4372 0 A  
## 4403 0 A  
## 4422 0 A  
## 4483 1 A  
## 4506 0 A  
## 4520 0 A  
## 4545 0 A  
## 4573 0 A  
## 4608 0 A  
## 4643 0 A  
## 4725 0 A  
## 4771 0 A  
## 4784 0 A  
## 4785 0 A  
## 4870 0 A  
## 4909 0 A  
## 4920 0 A  
## 4921 0 A  
## 4922 0 A  
## 4951 0 A  
## 4996 0 A  
## 4999 0 A  
## 5011 0 A  
## 5070 1 A  
## 5079 0 A  
## 5082 0 A  
## 5114 0 A  
## 5121 0 A  
## 5147 0 A  
## 5159 0 A  
## 5172 0 A  
## 5183 0 A  
## 5215 0 A  
## 5264 0 A  
## 5295 0 A  
## 5297 0 A  
## 5335 0 A  
## 5342 0 A  
## 5404 0 A  
## 5424 0 A  
## 5462 0 A  
## 5470 0 A  
## 5478 0 A  
## 5487 0 A  
## 5586 0 A  
## 5589 0 A  
## 5656 0 A  
## 5669 1 A  
## 5708 0 A  
## 5712 1 A  
## 5717 1 A  
## 5723 0 A  
## 5739 0 A  
## 5753 0 A  
## 5826 0 A  
## 5829 0 A  
## 5891 0 A  
## 5956 0 A  
## 5977 0 A  
## 6057 0 A  
## 6059 0 A  
## 6137 0 A  
## 6174 0 A  
## 6176 0 A  
## 6195 1 A  
## 6210 1 A  
## 6268 0 A  
## 6282 0 A  
## 6301 0 A  
## 6363 0 A  
## 6365 1 A  
## 6388 0 A  
## 6416 0 A  
## 6421 0 A  
## 6488 0 A  
## 6501 0 A  
## 6521 0 A  
## 6539 0 A  
## 6572 0 A  
## 6681 0 A  
## 6728 0 A  
## 6769 0 A  
## 6770 0 A  
## 6783 0 A  
## 6798 0 A  
## 6896 0 A  
## 6899 0 A  
## 6903 0 A  
## 6982 0 A  
## 7008 0 A  
## 7029 0 A  
## 7049 0 A  
## 7074 0 A  
## 7083 0 A  
## 7086 0 A  
## 7123 0 A  
## 7132 0 A  
## 7146 0 A  
## 7157 0 A  
## 7178 0 A  
## 7188 0 A  
## 7209 0 A  
## 7211 0 A  
## 7241 0 A  
## 7246 0 A  
## 7280 0 A  
## 7297 0 A  
## 7309 0 A  
## 7335 1 A  
## 7358 0 A  
## 7364 1 A  
## 7381 0 A  
## 7391 0 A  
## 7396 0 A  
## 7410 0 A  
## 7417 0 A  
## 7482 0 A  
## 7505 0 A  
## 7582 0 A  
## 7679 0 A  
## 7686 0 A  
## 7710 0 A  
## 7722 0 A  
## 7737 0 A  
## 7798 1 A  
## 7816 1 A  
## 7820 0 A  
## 7850 0 A  
## 7879 0 A  
## 7898 0 A  
## 7908 0 A  
## 7912 0 A  
## 7931 0 A  
## 7959 0 A  
## 8054 0 A  
## 8058 0 A  
## 8063 0 A  
## 8067 0 A  
## 8122 0 A  
## 8137 0 A  
## 8202 0 A  
## 8220 0 A  
## 8229 0 A  
## 8275 0 A  
## 8286 0 A  
## 8314 0 A  
## 8316 0 A  
## 8371 0 A  
## 8379 0 A  
## 8385 0 A  
## 8403 0 A  
## 8469 0 A  
## 8486 0 A  
## 8498 1 A  
## 8504 0 A  
## 8512 0 A  
## 8514 0 A  
## 8551 0 A  
## 8575 0 A  
## 8632 1 A  
## 8663 0 A  
## 8690 0 A  
## 8703 0 A  
## 8731 0 A  
## 8772 0 A  
## 8790 0 A  
## 8799 0 A  
## 8830 0 A  
## 8848 1 A  
## 8874 1 A  
## 8902 0 A  
## 8935 0 A  
## 8937 1 A  
## 8970 0 A  
## 8975 0 A  
## 9005 0 A  
## 9007 0 A  
## 9022 0 A  
## 9052 0 A  
## 9082 1 A  
## 9120 0 A  
## 9125 0 A  
## 9147 0 A  
## 9168 0 A  
## 9209 0 A  
## 9219 0 A  
## 9307 0 A  
## 9331 0 A  
## 9344 0 A  
## 9398 0 A  
## 9412 0 A  
## 9454 0 A  
## 9519 0 A  
## 9553 0 A  
## 9576 0 A  
## 9616 0 A  
## 9624 0 A  
## 9630 0 A  
## 9654 0 A  
## 9760 0 A  
## 9766 0 A  
## 9773 0 A  
## 9791 0 A  
## 9827 0 A  
## 9834 0 A  
## 9901 0 A  
## 9948 1 A  
## 9978 0 A  
## 10 0 D  
## 30 0 D  
## 55 0 D  
## 104 0 D  
## 108 0 D  
## 146 0 D  
## 167 0 D  
## 182 0 D  
## 183 0 D  
## 190 0 D  
## 220 0 D  
## 256 0 D  
## 289 0 D  
## 306 0 D  
## 313 0 D  
## 316 0 D  
## 343 0 D  
## 350 0 D  
## 367 0 D  
## 377 0 D  
## 398 0 D  
## 417 0 D  
## 440 0 D  
## 475 0 D  
## 509 1 D  
## 566 0 D  
## 580 0 D  
## 607 0 D  
## 614 1 D  
## 678 0 D  
## 693 0 D  
## 713 0 D  
## 747 0 D  
## 779 0 D  
## 789 0 D  
## 848 0 D  
## 856 0 D  
## 867 0 D  
## 893 0 D  
## 899 0 D  
## 955 0 D  
## 967 0 D  
## 969 0 D  
## 1060 0 D  
## 1063 0 D  
## 1085 0 D  
## 1113 1 D  
## 1122 0 D  
## 1165 0 D  
## 1205 0 D  
## 1259 0 D  
## 1273 0 D  
## 1312 1 D  
## 1429 1 D  
## 1454 0 D  
## 1492 1 D  
## 1532 0 D  
## 1561 0 D  
## 1572 0 D  
## 1594 0 D  
## 1638 0 D  
## 1639 0 D  
## 1650 0 D  
## 1652 1 D  
## 1669 0 D  
## 1679 0 D  
## 1700 0 D  
## 1719 0 D  
## 1747 0 D  
## 1748 1 D  
## 1757 1 D  
## 1781 0 D  
## 1816 0 D  
## 1932 1 D  
## 1954 0 D  
## 1972 0 D  
## 1979 0 D  
## 1990 0 D  
## 2030 0 D  
## 2093 0 D  
## 2101 0 D  
## 2114 0 D  
## 2208 0 D  
## 2216 0 D  
## 2241 0 D  
## 2248 0 D  
## 2257 0 D  
## 2260 0 D  
## 2279 1 D  
## 2289 1 D  
## 2343 0 D  
## 2386 0 D  
## 2436 0 D  
## 2450 0 D  
## 2560 0 D  
## 2570 0 D  
## 2620 0 D  
## 2661 0 D  
## 2669 0 D  
## 2690 0 D  
## 2692 0 D  
## 2703 0 D  
## 2724 0 D  
## 2841 0 D  
## 2842 0 D  
## 2864 0 D  
## 2878 0 D  
## 2899 0 D  
## 2903 0 D  
## 2922 0 D  
## 2932 0 D  
## 2972 1 D  
## 2993 0 D  
## 3012 0 D  
## 3017 1 D  
## 3031 1 D  
## 3039 0 D  
## 3047 0 D  
## 3070 0 D  
## 3079 0 D  
## 3166 0 D  
## 3185 1 D  
## 3186 1 D  
## 3202 1 D  
## 3272 0 D  
## 3320 0 D  
## 3321 0 D  
## 3336 0 D  
## 3345 0 D  
## 3351 0 D  
## 3370 0 D  
## 3406 0 D  
## 3472 0 D  
## 3507 1 D  
## 3511 0 D  
## 3518 1 D  
## 3529 0 D  
## 3553 0 D  
## 3578 0 D  
## 3600 0 D  
## 3742 0 D  
## 3757 0 D  
## 3818 0 D  
## 3853 0 D  
## 3905 0 D  
## 3914 0 D  
## 3930 1 D  
## 4005 1 D  
## 4029 0 D  
## 4049 0 D  
## 4055 0 D  
## 4056 0 D  
## 4107 0 D  
## 4118 1 D  
## 4161 1 D  
## 4178 0 D  
## 4180 0 D  
## 4186 0 D  
## 4193 0 D  
## 4259 0 D  
## 4266 0 D  
## 4273 0 D  
## 4331 0 D  
## 4390 0 D  
## 4400 0 D  
## 4424 0 D  
## 4428 0 D  
## 4429 0 D  
## 4445 0 D  
## 4454 0 D  
## 4459 0 D  
## 4463 0 D  
## 4498 0 D  
## 4538 0 D  
## 4590 0 D  
## 4604 0 D  
## 4609 0 D  
## 4633 0 D  
## 4637 0 D  
## 4680 0 D  
## 4699 0 D  
## 4712 0 D  
## 4721 0 D  
## 4778 0 D  
## 4824 0 D  
## 4858 0 D  
## 4875 0 D  
## 4908 1 D  
## 4912 0 D  
## 4943 0 D  
## 4959 0 D  
## 4998 0 D  
## 5017 0 D  
## 5026 1 D  
## 5037 1 D  
## 5052 0 D  
## 5057 0 D  
## 5059 1 D  
## 5076 1 D  
## 5084 0 D  
## 5162 0 D  
## 5164 0 D  
## 5180 0 D  
## 5227 0 D  
## 5231 0 D  
## 5255 0 D  
## 5277 0 D  
## 5296 0 D  
## 5303 0 D  
## 5308 0 D  
## 5348 0 D  
## 5370 0 D  
## 5408 0 D  
## 5451 0 D  
## 5531 0 D  
## 5566 0 D  
## 5569 0 D  
## 5606 0 D  
## 5625 0 D  
## 5637 0 D  
## 5653 0 D  
## 5661 1 D  
## 5780 0 D  
## 5791 0 D  
## 5812 0 D  
## 5838 1 D  
## 5840 0 D  
## 5884 0 D  
## 5887 0 D  
## 5911 0 D  
## 5927 0 D  
## 6056 0 D  
## 6060 1 D  
## 6061 0 D  
## 6096 0 D  
## 6105 0 D  
## 6147 0 D  
## 6157 0 D  
## 6188 0 D  
## 6203 0 D  
## 6205 0 D  
## 6217 1 D  
## 6234 0 D  
## 6273 0 D  
## 6277 0 D  
## 6309 0 D  
## 6319 0 D  
## 6351 0 D  
## 6371 0 D  
## 6444 0 D  
## 6456 1 D  
## 6489 0 D  
## 6504 0 D  
## 6528 0 D  
## 6592 0 D  
## 6606 0 D  
## 6616 0 D  
## 6620 0 D  
## 6628 0 D  
## 6768 0 D  
## 6771 0 D  
## 6774 0 D  
## 6776 0 D  
## 6778 0 D  
## 6800 0 D  
## 6806 0 D  
## 6814 0 D  
## 6821 0 D  
## 6828 0 D  
## 6866 0 D  
## 6878 0 D  
## 6891 0 D  
## 6897 0 D  
## 6919 0 D  
## 6933 0 D  
## 6943 0 D  
## 6975 0 D  
## 7030 0 D  
## 7037 0 D  
## 7079 0 D  
## 7122 0 D  
## 7136 1 D  
## 7145 0 D  
## 7181 0 D  
## 7290 0 D  
## 7293 0 D  
## 7315 0 D  
## 7329 0 D  
## 7342 0 D  
## 7355 0 D  
## 7445 0 D  
## 7476 0 D  
## 7477 0 D  
## 7492 1 D  
## 7515 0 D  
## 7596 0 D  
## 7598 0 D  
## 7699 0 D  
## 7702 0 D  
## 7711 0 D  
## 7753 0 D  
## 7769 0 D  
## 7795 1 D  
## 7864 0 D  
## 7889 0 D  
## 7925 0 D  
## 7928 0 D  
## 7953 0 D  
## 7995 0 D  
## 8005 1 D  
## 8077 0 D  
## 8110 0 D  
## 8136 0 D  
## 8138 0 D  
## 8142 0 D  
## 8210 0 D  
## 8212 0 D  
## 8225 0 D  
## 8302 0 D  
## 8308 0 D  
## 8330 0 D  
## 8338 0 D  
## 8367 0 D  
## 8383 0 D  
## 8421 1 D  
## 8426 0 D  
## 8455 0 D  
## 8557 0 D  
## 8582 0 D  
## 8601 1 D  
## 8610 0 D  
## 8633 0 D  
## 8638 0 D  
## 8666 0 D  
## 8668 0 D  
## 8680 0 D  
## 8687 0 D  
## 8701 0 D  
## 8702 1 D  
## 8745 0 D  
## 8765 1 D  
## 8824 0 D  
## 8828 0 D  
## 8856 0 D  
## 9001 0 D  
## 9008 0 D  
## 9051 0 D  
## 9061 0 D  
## 9074 0 D  
## 9108 0 D  
## 9169 0 D  
## 9199 0 D  
## 9205 0 D  
## 9218 0 D  
## 9234 0 D  
## 9283 0 D  
## 9313 0 D  
## 9330 0 D  
## 9333 0 D  
## 9348 0 D  
## 9385 0 D  
## 9442 0 D  
## 9443 0 D  
## 9462 1 D  
## 9471 0 D  
## 9498 1 D  
## 9525 0 D  
## 9626 0 D  
## 9693 0 D  
## 9700 0 D  
## 9725 0 D  
## 9737 0 D  
## 9789 0 D  
## 9822 1 D  
## 9939 0 D  
## 9957 0 D  
## 9972 0 D  
## 9981 0 D